

Ўзбекистон Республикаси
Давлат патент идораси



РАСМИЙ АХБОРОТНОМА

1993 йилдан бошлаб нашр этилади

- Ихтиролар
- Фойдали моделлар
- Саноат намуналари
- Товар белгилари
- Товар келиб чиққан жой номлари
- ЭХМ учун дастурлар
- Маълумотлар базалари
- Интеграл микросхемалар топологиялари
- Селекция ютуқлари

(43) Ушбу ахборотномага киритилган ихтироларга ва селекция ютуқларига талабномалар тўғрисидаги маълумотлар **2010 йил 30 апрелдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(45) Ушбу ахборотномага киритилган саноат намуналарига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2010 йил 30 апрелдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(450) Ушбу ахборотномага киритилган товар белгиларига гувоҳномалар тўғрисидаги маълумотлар **2010 йил 30 апрелдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(46) Ушбу ахборотномага киритилган ихтироларга, фойдали моделларга, селекция ютуқларига, ЭХМ учун дастурларга, маълумотлар базаларига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2010 йил 30 апрелдан** чоп этилган деб ҳисобланади

Тошкент
2010 йил

4(108)

(19) UZ

Государственное патентное ведомство
Республики Узбекистан



ОФИЦИАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Издается с 1993 года

- Изобретения
- Полезные модели
- Промышленные образцы
- Товарные знаки
- Наименования мест происхождения товаров
- Программы для ЭВМ
- Базы данных
- Топологии интегральных микросхем
- Селекционные достижения

(43) Сведения о заявках на изобретения и селекционные достижения, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **30 апреля 2010 года**

(45) Сведения об охраняемых документах на промышленные образцы, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **30 апреля 2010 года**

(450) Сведения о свидетельствах на товарные знаки, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **30 апреля 2010 года**

(46) Сведения об охраняемых документах на изобретения, полезные модели, селекционные достижения, программы для ЭВМ, базы данных, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **30 апреля 2010 года**

Ташкент
2010 год

4(108)

МУНДАРИЖА

I	ИХТИРОЛАР	
	Ихтиролар ва фойдали моделларга оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.9 стандарти)	5
	Ихтироларга қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	1.1. BZ1A Ихтироларга талабномалар	
	A. Инсон ҳаётий эҳтиёжларини қондириш	6
	B. Турли технологик жараёнлар	10
	C. Кимё ва металлургия	13
	D. Тўқимачилик ва қоғоз	17
	E. Қурилиш; тоғ ишлари	18
	H. Электр	19
	1.5. BZ1A Ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичлари	
	1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи	20
	Ихтиролар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	1.2. FG4A Ихтироларга патентлар	
	A. Инсон ҳаётий эҳтиёжларини қондириш	21
	B. Турли технологик жараёнлар	30
	C. Кимё ва металлургия	33
	D. Тўқимачилик ва қоғоз	86
	E. Қурилиш; тоғ ишлари	86
	F. Механика; ёритиш; иситиш; двигателлар ва насослар; порглатиш ишлари	88
	G. Физика	89
	1.5. FG4A 1.2-бўлим учун ихтироларга патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари	90
	1.2-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи	91
II	Фойдали моделлар	
	Фойдали моделлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган фойдали моделлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	2.1. FG4K Фойдали моделларга патентлар	
	A. Инсон ҳаётий эҳтиёжларини қондириш	94
	B. Турли технологик жараёнлар	96
	D. Тўқимачилик ва қоғоз	98
	E. Қурилиш; тоғ ишлари	101
	G. Физика	102
	2.2. FG4K Фойдали моделларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари	104
	Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи	105
III	САНОАТ НАМУНАЛАРИ	
	Саноат намуналарига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.80 стандарти)	107
	Саноат намуналари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган саноат намуналари ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	3.1. FG4L Саноат намуналарига патентлар	108
	3.2. FG4L Саноат намуналарига патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари	113
IV	ТОВАР БЕЛГИЛАРИ	
	Товар белгиларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.60 стандарти)	114
	4.1. FG4W Товар белгилари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган товар белгилари ҳақида маълумотларни нашр қилиш	115
	4.2. FG4W Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича тизимли ва рақамли кўрсаткичлар	154
VI	ЭҲМ УЧУН ДАСТУРЛАР	
	ЭҲМ учун дастурлар ва маълумотлар базаларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун кодлар	158
	6.1. ЭҲМ учун дастурлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ЭҲМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	159
	6.2. ЭҲМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи	173
VII	МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИ	
	7.1. Маълумотлар базалари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган маълумотлар базалари ҳақида маълумотларни нашр қилиш	174
	7.2. Маълумотлар базаларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи	177
IX	СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ	
	Селекция ютуқларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун кодлар	178
	9.1. AA1E Қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	179
	9.2. Селекция ютуқларининг номлари ҳақида маълумотларни нашр қилиш	180
	9.4. AA1E Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари	181
X	ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ҲУҚУҚНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР	
	10.1. QV4L/4W Лицензия шартномалари	182
	10.2. PC4W Ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш шартномалари	185
XI	РАСМҲИЙ АХБОРОТЛАР	190
XII	ҲАБАРЛАР	
	MB4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилишини, гувоҳнома эгаси томонидан Патент идорасига топширилган аризасига биноан муддатидан аввал тўхтатиш	198
	ND4L Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патентининг амал қилиш муддатини тиклаш ва узайтириш	198
	ND4L Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патентининг амал қилиш муддатини узайтириш	198
	ND4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилиш муддатини узайтириш	199
	PD4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг номини ўзгартириш	199
	TE4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилгоҳини ўзгартириш	200
	Товар белгисига гувоҳнома дубликатини бериш	201
XIII	АВВАЛ НАШР ЭТИЛГАНЛАРГА ЎЗГАРТИРИШЛАР	202
XIV	РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ	203

СОДЕРЖАНИЕ

I	ИЗОБРЕТЕНИЯ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к изобретениям и полезным моделям (Стандарт ВОИС ST.9)	5
	Публикация сведений о принятых заявках на изобретения	
	1.1. VZ1A Заявки на изобретения	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека	6
	B. Различные технологические процессы	10
	C. Химия и металлургия	13
	D. Текстиль и бумага	17
	E. Строительство; горное дело	18
	H. Электричество	19
	1.5. VZ1A Систематический указатель заявок на изобретения	
	Систематический указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1	20
	Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений	
	1.2. FG4A Патенты на изобретения	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека	21
	B. Различные технологические процессы	30
	C. Химия и металлургия	33
	D. Текстиль и бумага	86
	E. Строительство; горное дело	86
	F. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	88
	G. Физика	89
	1.5. FG4A Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на изобретения к подразделу 1.2	90
	Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.2	91
II	ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ	
	Публикация сведений о полезных моделях, зарегистрированных в Государственном реестре полезных моделей	
	2.1. FG4K Патенты на полезные модели	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека	94
	B. Различные технологические процессы	96
	D. Текстиль и бумага	98
	E. Строительство; горное дело	101
	G. Физика	102
	2.2. FG4K Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на полезные модели	104
	Именной указатель авторов полезных моделей	105
III	ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к промышленным образцам (Стандарт ВОИС ST.80)	107
	Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных в Государственном реестре промышленных образцов	
	3.1. FG4L Патенты на промышленные образцы	108
	3.2. FG4L Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на промышленные образцы	113
IV	ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к товарным знакам (Стандарт ВОИС ST.60)	114
	4.1. FG4W Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков	115
	4.2. FG4W Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок на товарные знаки	154
VI	ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к программам для ЭВМ и базам данных	158
	6.1. Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ	159
	6.2. Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ	173
VII	БАЗЫ ДАННЫХ	
	7.1. Публикация сведений о базах данных, зарегистрированных в Государственном реестре базы данных	174
	7.2. Нумерационный указатель заявок на базы данных	177
IX	СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к селекционным достижениям	178
	9.1. AA1E Публикация сведений о принятых заявках	179
	9.2 Публикация сведений о названиях селекционных достижений	180
	9.4. AA1E Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения	181
X	ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	
	10.1. QB4L/4W Лицензионные договоры	182
	10.2. PC4W Договоры о передаче прав	185
XI	ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ	190
XII	ИЗВЕЩЕНИЯ	
	MB4W Досрочное прекращение срока действия свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак на основании заявления, поданного владельцем свидетельства в Патентное ведомство	198
	ND4L Восстановление и продление срока действия патента Республики Узбекистан на промышленный образец	198
	ND4L Продление срока действия патента Республики Узбекистан на промышленный образец	198
	ND4W Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак	199
	PD4W Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак	199
	TE4W Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак	200
	Выдача дубликата свидетельства на товарный знак	201
XIII	ИСПРАВЛЕНИЯ К РАНЕЕ ОПУБЛИКОВАННОМУ	202
XIV	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ	203

**ИХТИРОЛАР ВА ФОЙДАЛИ МОДЕЛЛАРГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ
МАЪЛУМОТЛАРИНИ АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН ХАЛҚАРО КОДЛАР
(БИМТ ST.9 стандарти)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ
К ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ПОЛЕЗНЫМ МОДЕЛЯМ
(Стандарт ВОИС ST.9)**

- | | |
|--|---|
| (11) - патент рақами | (11) - номер патента |
| (13) - ҳужжат турининг коди | (13) - код вида документа |
| (21) - талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами | (21) - регистрационный номер заявки |
| (22) - талабномани топшириш санаси | (22) - дата подачи заявки |
| (23) - аввал берилган талабномага қўшимча материалларнинг келиш санасини киритган ҳолда бошқа сана (саналар) | (23) - прочая(ие) дата(ы), включая дату поступления дополнительных материалов к более ранней заявке |
| (31) - устуворлик талабномасининг рақами | (31) - номер приоритетной заявки |
| (32) - устуворлик талабномасининг топширилиш санаси | (32) - дата подачи приоритетной заявки |
| (33) - устуворлик мамлакатининг коди | (33) - код страны приоритета |
| (46) - муҳофаза ҳужжатининг чоп этилиш санаси | (46) - дата публикации охранного документа |
| (51) - Халқаро патент классификациянинг (ХПК) индекси(лари) | (51) - индекс(ы) Международной патентной классификации (МПК) |
| (54) - ихтиро номи | (54) - название изобретения |
| (57) - ихтиро ёки фойдали моделнинг реферати, формуласи | (57) - реферат, формула изобретения или полезной модели |
| (60) - бошқа ҳуқуқий ёки расмийлаштириш билан боғлиқ миллий ёки собиқ миллий патент ҳужжатларига ҳавола қилиниш | (60) - ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы |
| (63) - ушбу ҳужжат давоми ҳисобланган, илгарироқ берилган талабноманинг рақами ва санаси | (63) - номер и дата подачи более ранней заявки, по отношению к которой настоящий документ является продолжением |
| (65) - ушбу талабномага тегишли илгари нашр қилинган патент ҳужжатларининг рақами | (65) - номер ранее опубликованного патентного документа, касающегося данной заявки |
| (71) - талабнома берувчининг номи, мамлакат коди | (71) - имя заявителя, код страны |
| (72) - муаллифнинг номи, мамлакат коди | (72) - имя автора, код страны |
| (73) - патентга эгалик қилувчининг номи | (73) - имя патентообладателя |
| (85) - РСТнинг 23(1) ёки 40(1) - моддасига мувофиқ халқаро талабноманинг миллий босқичга ўтиш санаси | (85) - дата перехода международной заявки на национальную фазу в соответствии со ст.23(1) или 40(1) РСТ |
| (86) - РСТ халқаро талабномага берилган маълумотлар, яъни талабнома топширилган сана, талабноманинг рўйхатдан ўтказилган рақами, нашр қилинган талабноманинг дастлабки топширилгандаги тили- ихтиёрий равишда | (86) - заявочные данные международной заявки РСТ, т.е. дата подачи заявки, регистрационный номер заявки и факультативно язык, на котором была первоначально подана опубликованная заявка |
| (87) - РСТ халқаро талабномасининг нашр қилинишга оид маълумотлар, яъни талабноманинг нашр қилинган санаси, нашр рақами ва ихтиёрий равишда талабнома нашр қилинган тил | (87) - данные относительно публикации международной заявки РСТ, т.е. дата публикации, номер публикации и факультативно язык публикации заявки |

I. ИХТИРОЛАР ИЗОБРЕТЕНИЯ

Ихтироларга қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о принятых заявках на изобретения

1.1. BZ1A

ИХТИРОЛАРГА ТАЛАБНОМАЛАР ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

А бўлими

**ИНСОН ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИНИ
ҚОНДИРИШ**

Раздел А

**УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА**

А 01

(21) IAP 2008 0371 (22) 30.10.2008
(51) 8 A 01 B

(71)(72) Ким Флора Михайловна, Ким Сергей
Максимович, UZ

**(54) Шўрланган ерларни ўзлаштириш усули
Способ освоения засоленных земель**

(57) Фойдаланиш соҳаси: қишлоқ хўжалиги, хусусан, деҳқончилик. **Вазифаси:** шўрланган ер майдонларини деҳқончилик учун қўшиш. **Ихтиро моҳияти:** шўрланган ерлардаги экиладиган тупроқ шўрланган ер устига ёзиладиган полиэтилен пленкани қўллаш, унинг устига ҳар йилги деҳқончилик учун экиладиган ет қатлами ёпиладиган лой қатламини ёпиш билан шакллантирилади. Шўрланган ерлар, хусусан Ўзбекистоннинг Мирзачўлида, деҳқончилик учун қулай бўлган текислик рельефга эга.

Использование: сельское хозяйство, в частности земледелие. **Задача:** включение солончаковых площадей в земледелие. **Сущность изобретения:** посевная почва на солончаках формируется применением полиэтиленовой пленки, расстилаемой на поверхности солончака, засыпание ее слоем глины, на который укладывается пахотный слой земли для ежегодного земледелия. Покров (поверхность) солончаков, в частности в Голодной степи Узбекистана, имеет равнинный удобный для земледелия рельеф.

(21) IAP 2008 0365 (22) 23.10.2008

(51) 8 A 01 K 49/00

(71) Навоий давлат кончилик институти, UZ
Навоийский государственный горный институт, UZ

(72) Тураев Омон Сафарович, Тураев Аъламжон Сафарович, Курбанов Абдирахим Ахмедович, Салимов Холик Вахобович, UZ

(54) Асалариларни варроатоз касаллигидан даволаш усули

Способ лечения пчел от заболевания варроатоз

(57) Фойдаланиш соҳаси: қишлоқ хўжалиги. **Вазифаси:** асалариларни варроатоз касаллигидан самарали даволаш усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** табиий дори сифатида *Nicotiana rustica* L махоркаси, “тамаки”нинг барглари ва новдалари қўлланилади, тамаки сояда қуритилади, қўл тегирмончасида майдаланади, элакдан ўтказилади ва ҳосил бўлган ўсимлик кукунидан фойдаланилади.

Использование: сельское хозяйство. **Задача:** разработка эффективного способа лечения пчел от заболевания варроатозом. **Сущность изобретения:** эффективный способ лечения пчел от заболевания варроатозом. В качестве природного лекарства используется махорка *Nicotiana rustica* L, листья и стебли-«тамаки», которого высушивают в тени, измельчают в ручной мельнице, просеивают через сито и используют образованный порошок растения.

(21) IAP 2008 0366 (22) 23.10.2008

(51) 8 A 01 K 49/00

(71) Навоий давлат кончилик институти, UZ
Навоийский государственный горный институт, UZ

(72) Тураев Омон Сафарович, Тураев Аъламжон Сафарович, Курбанов Абдирахим Ахмедович, Салимов Холиқ Вахобович, UZ

(54) Асаларини озиклантириш усули
Способ подкармливания пчел

(57) Фойдаланиш соҳаси: кишлок хўжалиги.
Вазифаси: асалариларни озиклантириш, улар ҳаёт даврини узайтириш ва асал олиш ҳажмини оширишнинг самарали усулини яратиш. **Ихтиро моҳияти:** асалариларни озиклантириш, улар ҳаёт даврини узайтириш ва асал олиш ҳажмини оширишнинг самарали усулини яратиш асалариларни концентрилланган “Малиш” сут махсулотини кўшимча озиклантириш йўли билан эришилади, бунда асалариларнинг ҳаёт даври 30дан 45 кунгача узаяди, уларнинг репродуктив салоҳияти суткасига 600дан 2500 гача тухумга ортади ва мос равишда асал ишлабчиқариш ҳажми ортади.

Использование: сельское хозяйство. **Задача:** создание эффективного способа кормления пчел, продления их жизни и повышения объема добычи меда. **Сущность изобретения:** создание эффективного способа кормления пчел, продления их жизни и повышения объема добычи меда достигается путем дополнительного подкармливания пчел концентрированным молочным продуктом «Малыш», причем жизнь пчел продлевается от 30 до 45 дней, увеличивается их репродуктивный потенциал от 600 до 2500 яиц в сутки и соответственно повышается объем производства меда.

A 23

(21) IAP 2008 0359 (22) 13.10.2008

(51) 8 A 23 L 1/0524, C 08 B 37/06

(71) Тошкент давлат техника университети, UZ
Ташкентский государственный технический университет, UZ

(72) Гаибназаров Бобуржон Боходиржонович, Юсупбеков Нодирбек Рустамбекович, Гулямов Шухрат Манапович, Юсупов Абдумалик Маннанович, Васильева Стелла Александровна, UZ

(54) Ўсимлик хом-ашёсидан пектин моддасини олиш усули

Способ получения пектина из растительного сырья

(57) Фойдаланиш соҳаси: ўсимлик хом ашёсидан мақсадли физика-кимёвий хусусиятларга эга пектин ишлаб чиқариш ва олиш технологияси.

Вазифаси: юқори желелаш хусусиятига эгава унинг юқори молекуляр массасини сақлаган ҳолда пектин олиш. **Ихтиро моҳияти:** нам пектинни куришти икки камерали полкали хилдаги куриштигачда 3-4 соат давомида 38-42°C температурада оксидланган газ муҳитида амалга оширилади, бунда куришти жараёни парланган сув спиртли аралашмани босқичма-босқич йўқотиш билан иссиқлик ташувчининг рециркуляси режимида олиб борилади.

Использование: технология производства и получения из растительного сырья пектина с целенаправленными физико-химическими свойствами. **Задача:** получение пектина с высокой желелирующей способностью и сохранением его высокой молекулярной массы. **Сущность изобретения:** сушку влажного пектина осуществляют в среде углекислого газа при температуре 38-42°C в течение 3...4 ч в двухкамерных сушилках полочного типа, причем процесс сушки ведут в режиме рециркуляции теплоносителя с поэтапным удалением испарившейся водно-спиртовой смеси.

A 61

(21) IAP 2008 0358

(22) 13.10.2008

(51) 8 A 61 B 17/00

(71)(72) Бектошев Рахматилло Бектошевич, UZ

(54) Бел остеохондрозини даволаш усули

Способ лечения поясничного остеохондроза

(57) Фойдаланиш соҳаси: медицина, хусусан, бел остеохондрозини жарроҳлик билан даволаш учун нейрохирургияга. **Вазифаси:** умуртқанинг суяк-тоғай-бўғим аппаратини сақлаган ҳолда арахноидал кисталар ва дурал қопчасидаги уланмаларни бузиш ва асоратлар (қон кетиш, эпидурал гематома ҳосил бўлиш, чандик эпидуритининг ривожланиши каби) ривожланишини олдини олиш, қорешок оғриқ синдромини тугатиш, умуртқа каналини кенгайтириш, от думи қорешокларининг силжишини тиклаш, беморларнинг меҳнатга лаёқатини сақлаб қолиш. **Ихтиро моҳияти:** даволаш усули шундан иборатки, бел остеохондрозили беморларга 50 см³ озон-кислородли аралашма субараноидал киритилиб, типик жойда люмбаль пункция амалга оширилади.

Использование: медицина, в частности нейрохирургия, для хирургического лечения пояснич-

ного остеохондроза. **Задача:** разрушение арachноидальных кист и спаек в дуральном мешке с сохранением костно-хрящевого связочного аппарата позвоночника и предотвращения развития осложнений (в виде кровотечений, образования эпидуральной гематомы, развития рубцового эпидурита), ликвидация корешкового болевого синдрома, расширение позвоночного канала, восстановление смещаемости корешков конского хвоста, сохранение трудоспособности больных. **Сущность изобретения:** способ лечения заключается в том, что больным с поясничным остеохондрозом производится люмбальная пункция на типичном месте, с субархноидальным введением 50 см³ озono-кислородной смеси.

(21) IAP 2008 0364 (22) 23.10.2008

(51) 8 A 61 B 17/00

(71)(72) Ташпулатов Абдувахит Ганиевич, Якшимуратов Кахрамон Хасанович, Юсупов Талъат Файзуллаевич, Ташпулатов Абдулазиз Абдувахитович, UZ

(54) Узун суяклар остеомиелитида нуқсонларни даволаш усули

Способ лечения дефектов при остеомиелите длинных костей

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** медицина, хусусан ортопедия ва травматология **Вазифаси:** даволаш самарадорлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** узун суяклар остеомиелитида нуқсонларни даволаш усули ўз ичига касалланган тўқималарни олиб ташлашни, суяк трансплантати билан тўлдиришни олган, бунда катта болдир суяги учдан бирининг юкори кисмидан хомут кўринишидаги суяк пардали иккита суяк трансплантатлари олинди, улар узун суякнинг икки томонидан дефект соҳасига ўрнатилади, ундан кейин ушбу трансплантатлар тери орасидан спицалар билан маҳкамланади.

Использование: медицина, в частности ортопедия и травматология. **Задача:** повышение эффективности лечения. **Сущность изобретения:** способ лечения дефектов при остеомиелите длинных костей включает удаление пораженных тканей, заполнение костным трансплантатом, причем берут два костных трансплантата с надкостницей в виде хомута из верхней трети большеберцовой кости, устанавливают их

с двух сторон длинной кости в области дефекта, затем эти трансплантаты фиксируют чрескостно спицами.

(21) IAP 2008 0351 (22) 07.10.2008

(51) 8 A 61 K 31/22, A 61 K 38/31

(71) Республика ихтисослаштирилган кардиология маркази, UZ

Республиканский специализированный центр кардиологии, UZ

(72) Курбанов Равшанбек Давлетович, Сагдуллаев Шамансур Шахсаидович, Шамьянов Ильдар Джамильевич, Шек Александр Борисович, Аминов Санжар Абдуазимович, UZ

(54) Номуқим стенокардияни даволаш усули
Способ лечения нестабильной стенокардии

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** медицина, юрак томир тизими ҳасталанганда кардиологик амалиётда номуқим стенокардияни даволаш учун. **Вазифаси:** асоратлари ва терапия қийматининг анча камайиши билан самарадорлиги бўйича аввал таклиф этилган усуллар билан солиштирса бўладиган номуқим стенокардияни медикаментоз даволаш усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** номуқим стенокардияли беморга 10-20 мг/сут бошланғич дозада албатта статинларни перорал киритиш билан бирга қўшимча равишда 60-90 мг/сут дозада леукомизин (“Олигвон” препараты тайинланади. Даволаш курси 3-4 ой мобайнида тўлиқ даволангунга ва фаол ҳаёт кечирish қобилияти тиклангунга қадар давом эттирилади.

Использование: медицина, при заболеваниях сердечно-сосудистой системы для лечения нестабильной стенокардии в кардиологической практике. **Задача:** разработка способа медикаментозного лечения нестабильной стенокардии, сопоставимой по эффективности с предлагаемыми ранее способами при значительном снижении побочных эффектов и стоимости терапии. **Сущность изобретения:** больному с нестабильной стенокардией наряду с обязательным пероральным введением статинов в стартовой дозе 10-20 мг/сут назначают дополнительно леукомизин (препарат «Олигвон») в дозе 60-90 мг/сут. Курс лечения продолжается 3-4 месяца до полного восстановления хорошего самочувствия и способности ведения активного образа жизни.

(21) IAP 2008 0357 (22) 24.01.2007
 (51) 8 A 61 K 33/18, A 61 K 31/10, A 61 K 47/44,
 A 61 K 9/02, A 61 K 15/02, A 61 P 31/04
 (31)(32)(33) 2006107864, 13.03.2006, RU
 (71) РАСНЕЦОВ Лев Давидович, RU
 (72) РАСНЕЦОВ Лев Давидович, ШВАРЦМАН
 Яков Юделевич, ЛЯЛИНА Ирина Константи-
 новна, RU
 (85) 10.10.2008
 (86) PCT/RU 2007/000025, 24.01.2007
 (87) WO 2007/105984, 20.09.2007
 (54) **Микробга қарши таъсирли восита**
Средство антимикробного действия

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* кимё-фармацевтика саноати, аёллар жинсий соҳасининг яллиғланиш касалликларини даволашда таркибида йод бўлган свеча шаклидаги антимикроб воситасини яратиш. *Вазифаси:* гинекологик касаллиларни даволаш учун антимикроб таъсирли воситалар арсеналини кенгайтириш. *Ихтиро моҳияти:* суппозитарий шаклида бажарилган антимикроб таъсирли восита ўз ичига йод ва тўлдирувчини олган, бунда фаол модда 1:(1-10) нисбатда йод-ДМСО (диметилсульфоксид) мажмуаси шаклида бажарилган, тўлдирувчи сифатида эса ёғ эритувчи асосни ўз ичига олган, бунда суппозитарийдаги йод миқдори 10 дан 20гача мгни ташкил қилади. Свечалар кенг спектрдаги антимикроб таъсирни намоён қиладилар.

Использование: химико-фармацевтическая промышленность, создание антимикробного средства в форме свечей, содержащего йод, при лечении воспалительных заболеваний женской половой сферы. *Задача:* расширение арсенала средств антимикробного действия для лечения гинекологических заболеваний. *Сущность изобретения:* средство антимикробного действия, выполненное в форме суппозитория, включает активное вещество йод и наполнитель, причем активное вещество выполнено в форме комплекса йод-ДМСО (диметилсульфоксид) в соотношении 1:(1-10), а в качестве наполнителя содержит жирорастворимую основу, при этом содержание йода в суппозитории от 10 до 20 мг. Свечи проявляют широкий спектр антимикробного действия.

(21) IAP 2008 0362 (22) 03.10.2006
 (51) 8 A 61 M 5/31
 (31)(32)(33) 0608046.9, 25.04.2006, GB
 (71) Стар Сиридж Лимитед, GB

(72) МЭДИН, Грэхем, Джон, DE; КОСКА, Марк, Эндрю, GB
 (85) 21.10.2008
 (86) PCT/GB 2006/003666, 03.10.2006
 (87) WO 2007/122363, 01.11.2007
 (54) **Суюқликни дастлабки чиқаришни енгиллаштириш (аспирация) учун қайишқоқ қисми бўлган шприц**
Шприц, имеющий упругую часть, для облегчения начального удаления жидкости (аспирация)

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* медтехника, хусусан, плунжерли цилиндрга эга шприц. *Вазифаси:* таркибига сирпанувчи ва зичловчи цилиндрли илгакда жойлашган, плунжерли цилиндр кирган шприц таклиф қилинган. *Ихтиро моҳияти:* шприц (1) таркибига цилиндр билан сирпанувчан ва зичловчи ўзаро таъсирда бўлган плунжерли (3) цилиндр (2) кирган, ва цилиндрнинг (2) бир учи-га игна маҳкамланган. Цилиндр (2) қўл билан ҳаракатга келтириладиган, уларга таъсирни аспирацияни амалга ошириш учун ишлатиладиган цилиндрда (2) босимнинг ўзгариши ҳосил қиладиган, эгилувчан қисмлар (13) шаклидаги аспирация усун воситага (13) эга. Эгилувчан қисмлар (13) асосан цилиндр (2) ташқи юзасидаги девор қалинлигини локал равишда камайтириш (15) билан шакллантирилган.

Использование: медтехника, в частности шприц, имеющий цилиндр с плунжером. *Задача:* предлагается шприц, содержащий цилиндр с плунжером, находящимся в скользящем и уплотняющем зацеплении с цилиндром, при этом цилиндр имеет средство для аспирации, позволяющее шприцу при использовании осуществлять аспирацию. *Сущность изобретения:* шприц (1) содержит цилиндр (2) с плунжером (3), который находится в скользящем и уплотняющем взаимодействии с цилиндром, и к одному концу цилиндра (2) прикреплен игла. Цилиндр (2) имеет средство (13) для аспирации в форме приводимых в действие вручную упругих участков (13), воздействие на которые создает перепад давления в цилиндре (2), который используется для осуществления аспирации. Упругие участки (13) предпочтительно сформированы локальным уменьшением (15) толщины стенки на внешней поверхности цилиндра (2).

В бўлими ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

В 01

(21) IAP 2008 0370 (22) 20.03.2007
(51) 8 В 01 D 21/02, В 01 D 21/08, С 01 G 51/04,
С 01 G 53/04, Н 01 М 4/04, В 01 D 9/00, Н 01 М
4/52

(31)(32)(33) 10 2006 015 538.6, 31.03.2006, DE
(71) Х. К. ШТАРК ГМБХ, DE

(72) Ольбрих, Армин; Мезе-Марктшеффель,
Юлианэ; Ян, Маттиас; Цертани, Рюдигер; Май-
ковске, Герд; Альбрехт, Свен; Малькус, Штефан;
Шмолль, Йозеф (умерший), DE; Круфт, Михаель,
СА

(85) 29.10.2008

(86) PCT/EP 2007/052653, 20.03.2007

(87) WO 2007/113102, 11.10.2007

(54) Бирикмаларни чўктириш йўли билан
олиш усули ва қурилмаси
Устройство и способ получения соединений
при осаждении

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* эритмадан чўкиндига каттик моддаларнинг чўкиши натижасида бирикмаларни олиш усули ва қурилмаси *Вазифаси:* чўктириш йўли билан бирикмаларни олиш учун усул ва қурилма яратиш. *Ихтиро моҳияти:* қурилма таркибига эгилиш бурчаги 20 дан 85° гача бўлган нишаб тиндиргич билан таъминланган реактор, унинг тубига ясси параллель равишда ҳар бир томонга ёнидан ичига ўрнатилган пластина (лар), камида бир жуфт шиналардан ва пластиналарни ўрнатишга учун камида битта паздан ташкил топган, баландлиги бўйича қўйиладиган шиналар тизими қирган, қириш олдида реакторнинг ичида жойлашган ва нишаб тиндиргич қириш тешиги юзасига ясси параллель ўрнатилган пластага эга. Чўктириш йўли билан бирикмаларни олиш усули бир нача босқичлардан иборат: бирламчи моддаларнинг битта биринчи ва битта иккинчи эритмани тайёрлаш, уларни реакторда бирга қўшиш, реакторда аралашган реакцион гомоген зонани яратиш, эримайдиган маҳсулот ва қўрли ишқори сувдан ва х.к. ташкил топган маҳсулот суспензиясини яратиш билан бирикмаларни реакцион зонада чўктириш.

Использование: устройство и способ получения соединений в результате выпадении из раствора

в осадок твердых веществ. *Задача:* создать устройство и способ для получения соединений путем осаждения в реакторе. *Сущность изобретения:* устройство содержит реактор, оснащенный наклонным отстойником с углом наклона от 20 до 85°, пластину(ы), установленную(ые) плоскопараллельно его дну, внутри сбоку на каждой стороне систему переставляемых по высоте шин, состоящую как минимум из одной пары шин и как минимум один паз для установки пластин, имеет у входа плиту, которая находится внутри реактора и установлена плоскопараллельно поверхности входного отверстия наклонного отстойника. Способ получения соединений путем осаждения состоит из нескольких стадий: приготовления одного первого и одного второго раствора исходных веществ, соединения их вместе в реакторе, создания гомогенной перемешанной реакционной зоны в реакторе, осаждения соединений в реакционной зоне с созданием суспензии продукта, состоящей из нерастворимого продукта и маточного щелока и т.д.

(21) IAP 2008 0360 (22) 08.03.2007

(51) 8 В 01 J 20/18, С 01 В 39/02

(31)(32)(33) 11/377,840, 16.03.2006, US

(71) БАСФ КЭТЕЛИСТ ЛЛК, US

(72) БЕЛЛ, Валерия, Амелия, АНДЕРСОН, Деннис, Рей, СПЕРОНЕЛЛО, Барри, Кевин, РЕЙ, Макто, ДОУЛЕН, Вильям, Бэчор, US

(85) 15.10.2008

(86) PCT/US 2007/005784, 08.03.2007

(87) WO 2007/108937, 27.09.2007

(54) Адсорбция кучини назорат қилиш ва ғовакларнинг самарали диаметри учун ETS-4 да алмашув катионини танлаш
Отбор обменного катиона в ETS-4 для контроля силы адсорбции и эффективного диаметра пор

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* адсорбция кучини назорат қилиш ва ғовакларнинг самарали диаметри учун ETS-4 да алмашув катионини танлаш. *Вазифаси:* ўз ичига катионлар алмашишини олган, ETS-4 ғоваклари размерини назорат қилиш усулини яратиш. *Ихтиро моҳияти:* ETS-4 ғовакларнинг самарали диаметри иссиқлик билан ишлов бермасдан, ETS-4да алмашиш учун катионларнинг турли комбинацияларини танлаш йўли билан назорат қилиниши мумкин. ETS-4даги катионларнинг ҳар қандай аралашмаси самараси ҳар бир мавжуд катионлар самараларининг ўртача кўрсаткичига келтирилиши мумкин.

Использование: отбор обменного катиона в ETS-4 для контроля силы адсорбции и эффективного диаметра пор. **Задача:** создание способа контроля размера пор ETS-4, включающего обмен катионов. **Сущность изобретения:** эффективный диаметр пор ETS-4 может контролироваться без тепловой обработки путем отбора различных комбинаций катионов для обмена в ETS-4. Эффект любой смеси катионов на ETS-4 может быть приведен к средневзвешенной величине эффектов каждого присутствующего катиона.

B 21

(21) IAP 2009 0289

(22) 23.09.2009

(51) 8 В 21 В 1/22

(71) "Ўзбекистон металлургия комбинати" акционерлик ишлаб чиқариш бирлашмаси, UZ

Акционерное производственное объединение "Узбекский металлургический комбинат", UZ

(72) Хасанов Айрат Магарифович, Аблязизов Эдем Решатович, Коровин Владимир Ильич, UZ
Стулов Анатолий Валерьевич, Фарманов Александр Касымович, UZ

(54) Радиатор тасмасини ишлаб чиқариш усули

Способ производства радиаторной ленты

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** рангли металлургияда, хусусан прокат ишлаб чиқаришида. **Вазифаси:** кафолатланган механик хусусиятларга эга бўлган, ГОСТ 20707 "Мис ва жез радиатор тасмалари" талабларига қараганда торроқ диапазондаги каттиқ радиатор тасмасини ишлаб чиқариш усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** совук прокатка усули, қиздириб юмшатишган тасмани берилган режим бўйича юмшатиш ва кейинчалик прокатка қилиш. Хусусиятлари кафолатланган радиатор тасмасини олиш имконияти қуйидагилар ҳисобига таъминланади: жез тасманинг совук прокаткаси учта ўтишда нисбий сиқкиш йиғиндисининг қиймати 52-53% ва ўтишлар бўйича сиқкиш $\varepsilon_1=34,0\%$, $\varepsilon_2=19,6\%$, $\varepsilon_3=9,2\%$ бўлганда 0,5 мм қалинликдан бошлаб, 0,24 мм қалинликкача амалга оширилади, юмшатиш қалпокли печда водород муҳитида 520°C температурада 5 соат давомида ўтказилади, ва айнан шу станнинг ўзида нисбий сиқкиш йиғиндисининг қиймати 59-60% ва ўтишлар бўйича сиқкиш $\varepsilon_1=36,7\%$, $\varepsilon_2=24,8\%$, $\varepsilon_3=18,3\%$ бўлганда 0,1 мм қалинликкача амалга оширилади.

Использование: цветная металлургия, прокатное производство. **Задача:** разработка способа производства холоднокатаной твердой ленты на реверсивном четырехвалковом стане с диаметром рабочих валков более 235 мм с требуемыми механическими свойствами. **Сущность изобретения:** в способе холодной прокатки, отжига и последующей прокатки отожженной ленты возможность получения радиаторной ленты с гарантированными свойствами обеспечивается за счет того, что холодную прокатку латунной ленты осуществляют с толщины 0,5 мм за три прохода с величиной суммарного относительного обжатия 52-53 % и обжатиями по проходам $\varepsilon_1=34,0\%$; $\varepsilon_2=19,6$; $\varepsilon_3=9,2\%$ до толщины 0,24 мм, отжигают в колпаковой печи в среде водорода при 520°C с выдержкой 5 ч и осуществляют на этом же стане прокатку отожженной ленты с суммарным относительным обжатием 59-60% и обжатиями по проходам $\varepsilon_1=36,7\%$; $\varepsilon_2=24,8$; $\varepsilon_3=18,3\%$ до толщины 0,1 мм.

(21) IAP 2008 0356

(22) 28.02.2007

(51) 8 В 21 D 31/04

(31)(32)(33) 10 2006 010 795.0, 08.03.2006, DE

(71) ПРОТЕКТОРВЕРК ФЛОРЕНЦ МАЙШ ГМБХ & КО. КГ, DE

(72) ВИЛЛЕРШАЙД, Хайнер, ГАСПЕРИНИ, Марио, ШПИССИНГЕР, Бернд, КРЕТТЕНАУЭР, Килиан, DE

(85) 08.10.2008

(86) PCT/EP 2007/001734, 28.02.2007

(87) WO 2007/101594, 13.09.2007

(54) Металл элементларни энига кенгайтириш қурилмаси ва усули

Устройство и способ увеличения ширины металлических элементов

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** металлган ишлов бериш, жумладан, ясси узайтирилган металл элементларни кенгайтириш **Вазифаси:** бир вақтининг ўзида содда ва ишончли конструкциядан фойдаланиб, кўпроқ унумдорликни, узлуксиз жараёнда қурилма ва усулдан фойдаланишни таъминлаш. **Ихтиро моҳияти:** қурилма таркибига бир бирига қарама қарши жойлашган ва улардан биттаси металл элементнинг биринчи қўндаланг томонини (22, 67) жойида сиқкиш имконияти билан бажарилган ва жойлаштирилган, бошқаси эса, металл элементнинг иккинчи қўндаланг томонини жойида сиқкиш имконияти билан бажарилган ва жойлаштирилган камида иккита сиқкиш секциялари (19, 38, 49, 50) қирган, бунда

ушбу иккинчи кўндаланг томон металл элементнинг биринчи кўндаланг томонига қарама қаршидир. Сиқиш секцияларининг ҳар бири таянч элементида (15, 35, 36, 39, 40)кўзда тутилган, таянч элементи воситасида сиқиш секциялари моҳиятина кўра металл элементининг олдига силжиш вақтида автоматик равишда металл элементининг ҳаракати йўналишига перпендикуляр очилади. Бундан ташқари, кўндаланг йўналишда ҳаракатланадиган ва баъзи бир зоналарда ясси бўлган узайтирилган металл элементларни (11, 65) энига кенгайтириш усули таклиф этилган.

Использование: обработка металла, а именно расширение плоских удлиненных металлических элементов. **Задача:** обеспечение большей производительности при одновременном использовании простой и надежной конструкции, возможности применения устройства и способа при непрерывном процессе. **Сущность изобретения:** устройство содержит по меньшей мере две зажимные секции (19, 38, 49, 50), которые расположены друг против друга и одна из которых расположена и выполнена с возможностью зажима первой продольной стороны (22, 67) металлического элемента на месте, а другая расположена и выполнена с возможностью зажима второй продольной стороны металлического элемента на месте, при этом указанная вторая продольная сторона противоположна первой продольной стороне металлического элемента. Каждая из зажимных секций предусмотрена на опорном элементе (15, 35, 36, 39, 40), посредством которого зажимные секции во время перемещения металлического элемента вперед автоматически раздвигаются по существу перпендикулярно направлению перемещения металлического элемента. Кроме того, предложен способ увеличения ширины удлиненных металлических элементов (11, 65), которые перемещаются в продольном направлении и являются плоскими по меньшей мере в некоторых зонах.

В 65

- (21) IAP 2008 0363 (22) 11.05.2007
 (51) 8 В 65 D 88/76, В 65 D 90/02, В 65 D 90/24, В 65 D 90/22
 (31)(32)(33) 200610087378.5, 13.06.2006, CN
 (71)(72) ХУАНГ, Ксиаодонг, CN
 (85) 22.10.2008
 (86) PCT/CN 2007/001537, 11.05.2007
 (87) WO 2007/147316, 27.12.2007

(54) Нефть маҳсулотлари учун ер остидаги хавфсиз ва экологик сиғим Безопасная и экологичная подземная емкость для нефтепродуктов

(57) Фойдаланиш соҳаси: унда нефть маҳсулотларини сақлаш учун хавфсиз ер ости сиғимлари ишлатиладиган техникага. **Вазифаси:** икки деворли корпуси бор нефть маҳсулотлари учун хавфсиз ва экологик ер ости сиғими таклиф қилинган. **Ихтиро моҳияти:** сиғим корпусининг ички ва ташқи деворларидан ташкил топган икки деворли корпуси бор нефть маҳсулотлари учун сиғим, сиғим корпусининг ташқи ва ички деворлари орасида оралиқ қатлам жойлашган. Сиғим корпусининг оралиқ қатлами ва ички бўшлиғи портлашдан химояловчи ажратувчи материаллар билан тўлдирилган, оралиқ қатламнинг ичида нефть маҳсулоти оқаётган жойини топиш учун қурилма жойлаштирилган, сиғимнинг қуйиш люки атрофига туби сиғим корпусининг оралиқ қатлами билан қўшилган, нефть маҳсулотлари қуйилишини олдини олиш учун ванна ўрнатилган. Бундан ташқари, сиғим корпусининг оралиқ қатламида суюқ нефть маҳсулотлари парларини ва газни ўз вақтида топиш ҳамда нефть маҳсулотлари билан тўлдирилган сиғимни кавшарлаш билан таъмирлаш имконини берувчи нефть маҳсулоти оқаётган жойини топиш учун қурилма жойлаштирилган. Сиғимнинг қуйиш люки атрофига нефть маҳсулотлари қуйилишини олдини олиш учун ванна ўрнатилган, бу нефть маҳсулоти билан сиғим тўлдирилаётганда унинг оқиб кетишини ва унда кўпик ҳосил бўлишини олдини олади, шунинг билан бирга юқорида айтиб ўтилган ҳолатларни бартараф этиш учун зарур бўлган табириларни ўз вақтида ўтказиш имконини беради.

Использование: техника, в которой применяются безопасные подземные емкости для хранения нефтепродуктов. **Задача:** предлагается безопасная и экологичная подземная емкость для нефтепродуктов с двустенным корпусом. **Сущность изобретения:** емкость для нефтепродуктов с двустенным корпусом, состоящим из внешней и внутренней стенок корпуса емкости; между внутренней и внешней стенками корпуса емкости располагается промежуточный слой. Промежуточный слой и внутренняя полость корпуса емкости заполнены разделительными взрывозащитными материалами; внутри промежуточного слоя располагается устройство для обнаружения течи нефтепродукта; вокруг заливного люка ем-

кости установлена ванна для предотвращения разлива нефтепродукта, дно которой сообщается с промежуточным слоем корпуса емкости. Кроме того, в промежуточном слое корпуса емкости располагается устройство для обнаружения течи нефтепродукта, которое позволяет своевременно обнаруживать пары жидкого нефтепродукта и газ и производить ремонт заполненной нефтепродуктами емкости сваркой. Вокруг заливного люка емкости располагается ванна для предотвращения разлива нефтепродукта, что позволяет избежать разливания нефтепродукта и образования в нем пузырей при наполнении им емкости, а также своевременно провести необходимые мероприятия для устранения вышеупомянутых ситуаций.

С бўлими КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 03

(21) IAP 2009 0114 (22) 23.04.2009

(51) 8 С 03 С 1/10, С 03 С 4/02

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Ядро физика институти, UZ

Институт ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Ибрагимова Эльвира Меметовна, Мухамедшина Нуранья Махмудовна, Муссаева Малика Анваровна, UZ

(54) **Биллур маҳсулотларига ранг бериш усули**
Способ окрашивания хрустальных изделий

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* силикатлар технологияси, гамма нурлар таъсирида рангсиз тайёр саноат биллур буюмларини радиацион бўйлаш усули. *Вазифаси:* маҳсулотларнинг сифат тавсифларини (бутунлиги, шаффофлиги, ялтироклиги) сақлашни, ҳажмда бир текис ялтироқ ва шаффоф бўйлашнинг таъминловчи тайёр рангсиз биллур маҳсулотларга ранг беришнинг тежамкор усулини яратиш. *Ихтиро моҳияти:* биллур маҳсулотларга ранг бериш усули биллурдаги қалай ва барий оксиди микдорини экспресс синдирийдиган рентгенорадиометрик аниқлашни, кимёвий таркибга (5-24% PbO ёки 20-35 % BaO) кўра керакли тавсифли маҳсулотларни танлашни, 100°C дан юқори бўлмаган температурада (10⁴-10⁶) Р дозалар интервалида Со-60 изотопининг ионизацияловчи гамма-нурланиш майдонида

нурлантиришни, маҳсулотларга 100°C дан юқори бўлмаган температурада термик ишлов беришни ва бир соат мобайнида 0,5 кВт қувватли ёрқин лампа билан ёритишни ўз ичига олган.

Использование: технология силикатов, способ радиационного окрашивания бесцветных готовых промышленных хрустальных изделий при воздействии гамма-излучения. *Задача:* создание экономичного способа окрашивания бесцветных хрустальных готовых изделий, обеспечивающего однородную в объеме яркую и чистую окраску, безопасную и устойчивую к условиям их использования в быту, сохранение качественных характеристик изделий (цельность, прозрачность, блеск). *Сущность изобретения:* способ окрашивания хрустальных изделий включает экспрессное неразрушающее рентгенорадиометрическое определение количества оксида свинца и бария в хрустале, отбор изделий с нужными характеристиками по химическому составу (5-24% PbO или 20-35 % BaO), облучение в поле ионизирующего гамма-излучения изотопа Со-60 в интервале доз (10⁴ -10⁶) Р при температуре не выше 100°C, термическую обработку изделий при температуре не выше 100°C и освещение яркой лампой мощностью 0,5 кВт в течение часа.

С 04

(21) IAP 2008 0369 (22) 27.10.2008

(51) 8 С 04 В 7/00, С 04 В 11/00

(71) Умаров Тулкун Юсупджанович, Абдурахманов Анвар Абдурахимович, UZ

(72) Умаров Тулкун Юсупджанович, Абдурахманов Анвар Абдурахимович, Халилов Рустем Серверович, Парпиев Салахитдин Камалович, UZ

(54) **Енгиллаштирилган тампонажли цементни олиш учун таркиб**

Состав для получения облепченного тампонажного цемента

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* Марказий Осий ва Қозоғистон нефть газ қувурлари учун енгиллаштирилган тампонажли цемент олиш учун қурилиш материалларини ишлабчиқаришда. *Вазифаси:* нефть газ қувурларини цементлаш сифатини яхшиловчи тампонажли цементларни ишлаб чиқиш *Ихтиро моҳияти:* портландцемент цемент тоши учун дискрет арматура бўлган асбест толаларидан ва аралашманинг сувга бўлган талабини оширувчи Са(ОН)₂ ва СаСО₃, нинг энг майда заррачаларидан ташкил топган асбестит

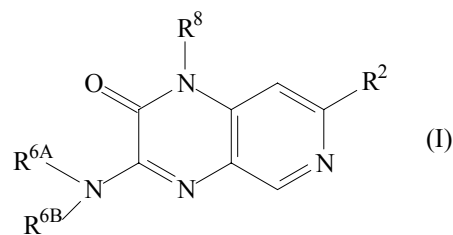
фракцияси билан аралаштирилади. Аралашма компонентларнинг куйидаги нисбатида тайёрланади, %: портландцемент ДО - 65-85; асбестит фракцияси 0,315-10 мм - 15-35.

Использование: производство строительных материалов, для получения облегченных тампонажных цементов для нефтегазовых скважин Центральной Азии и Казахстана. **Задача:** разработка тампонажных цементов, улучшающих качество цементирования нефтегазовых скважин. **Сущность изобретения:** портландцемент перемешивается с фракцией асбестита, состоящей из асбестовых волокон, являющихся дискретной арматурой для цементного камня, и мельчайших частичек $\text{Ca}(\text{OH})_2$ и CaCO_3 , повышающих водопотребность смеси. Смесь готовится при следующем соотношении компонентов, %: портландцемент ДО - 65-85; асбестит фракции 0,315-10 мм - 15-35.

C 07

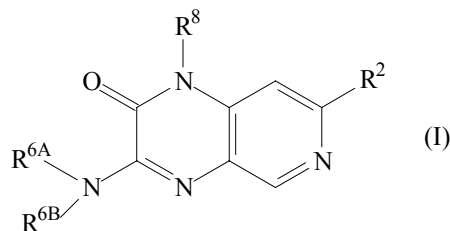
- (21) IAP 2008 0361 (22) 10.04.2007
 (51) 8 C 07 D 471/04, A 61 K 31/4985, A 61 P 9/00
 (31)(32)(33) 60/793,971, 21.04.2006, US
 (71) Пфайзер Продактс Инк., US
 (72) ХЬЮГС, Роберт, О., US; БЕЛЛ, Эндрю, Саймон, БРАУН, Дэвид, Грэхем, ОУЭН, Дэвид, Грэхем, ПАЛМЕР, Майкл, Джон, ФИЛЛИПС, Кристофер, ГВ; БРАУН, Дэвид, Луис; ФОБИАН, Иветта, Марлен; ФРЕСКОС, Джон, Николас; ХИСЛИ, Стивен, Эдвард; ДЖЕЙКОБСЕН, Эрик, Джон; МЭДДАКС, Тодд, Майкл; МИШКЕ, Брент, Вирджил; МОЛИНО, Джон, Мэйджор; МУН, Джозеф, Блэр; РОДЖЬЕР, Дональд, Джозеф, мл.; ТОЛЛЕФСОН, Майкл, Брент; УОЛКЕР, Джон, Кейт, US
 (85) 15.10.2008
 (86) PCT/IB 2007/001001, 10.04.2007
 (87) WO 2007/122466, 01.11.2007
 (54) **Пиридин[3,4-*b*]пиразионлари**
Пиридин[3,4-*b*]пиразионы

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** медицина, фармацевтика **Вазифаси:** гипертензияни даволаш усуллари ҳамда улар асосида фармацевтик композициялар таклиф қилинган **Ихтиро моҳияти:** бирикмалар ва бирикмаларнинг фармацевтик мувофиқ тузлари ёритиб берилган, бунда ушбу бирикмалар (I) формуланинг таркибига эга



бунда R^2 , R^{6A} , R^{6B} ва R^8 ихтиро формуласида қандай аниқланган бўлса, шундайлар. Шунингдек мос фармацевтик композициялар, даволаш усуллари, синтез усуллари ва оралик бирикмалар ёритиб берилган.

Использование: медицина, фармацевтика. **Задача:** предложить способы лечения гипертензии и фармацевтические композиции на их основе. **Сущность изобретения:** раскрыты соединения и фармацевтически приемлемые соли соединений, где указанные соединения имеют структуру формулы (I)



где R^2 , R^{6A} , R^{6B} и R^8 являются такими, как определено в формуле изобретения. Также раскрыты соответствующие фармацевтические композиции, способы лечения, способы синтеза и промежуточные соединения.

C 08

- (21) IAP 2010 0128 (22) 02.04.2010
 (51) 8 C 08 G 69/18, C 08 L 77/00
 (71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Полимерлар кимёси ва физикаси институти, UZ
 Институт химии и физики полимеров Академии наук Республики Узбекистан, UZ
 (72) Ашуров Нигмат Рустамович, Садыков Шухрат Гафурович, Усманова Манзура Махмудовна, Аширбекова Сапура Уббиниязовна, UZ
 (54) **Полиамидли нанокompозитни олиш усули**
Способ получения полиамидного нанокompозита

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** полимерли композицион материалларнинг полимеризация жараёнлари ва технологиялари, электротехника ва тўқимачилик саноати, асбобсозлик ва умумий машинасозликда.

Вазифаси: полиамидли нанокомпозитларни битта босқичда олиш ва тайёр буюмни жараённинг якуний босқичида қуйиш имконияти. **Ихтиро моҳияти:** битта реакторга мономер – капролактамининг ҳисобланган миқдори киритилиб, 80°C-да эритилади, кейин дисперс монтмориллонит ва металл натрий киритилади, бошқа реакторга эса 80°Cда эритиладиган капролактамининг ҳисобланган миқдори ва толуилиендиизоционат киритилади. Вакуум остида намлик нишонлари баргараф этилгач, иккала реакторда температура 150°C-гача етказилади, иккала реакторнинг ичидаги бор нарса қўшилади, 1-2 минут давомида шиддат билан аралаштирилади, 180°C температурадаги қолипларга қуйилади ва 2 соатга полимеризацияни тугаллаш ва кристаллизациялаш учун қўйиб қўйилади.

Использование: полимеризационные процессы и технологии получения полимерных композиционных материалов, в электротехнической и текстильной промышленности, приборостроении и в общем машиностроении. **Задача:** получение полиамидных нанокомпозитов в одну стадию и возможность литья готового изделия на конечной стадии процесса. **Сущность изобретения:** в один реактор вводят расчетное количество мономера - капролактама, который расплавляют при 80°C, затем вводят дисперсный монтмориллонит и металлический натрий, а в другой реактор вводят расчетное количество капролактама, который расплавляют при 80°C, и толуилиендиизоционат. После удаления следов влаги под вакуумом в двух реакторах температуру доводят до 150°C, содержимое двух реакторов смешивают, в течение 1-2 минут интенсивно перемешивают, заливают в формы с температурой 180°C и оставляют на 2 часа для дополимеризации и кристаллизации.

(21) IAP 2009 0073

(22) 17.03.2009

(51) 8 C 08 J 3/20, C 08 L 23/06, B 29 C 41/00

(71) «Совпластитал» очик акциядорлик жамияти, UZ

Открытое акционерное общество «Совпластитал», UZ

(72) Мелкумов Александр Николаевич, Ежова Елена Ивановна, UZ

(54) Бўййдиган композиция, уни олиш усули ва бўйланган маҳсулотларни ротацион қолиплаш йўли билан тайёрлаш усули

Красящая композиция, способ ее получения и способ изготовления окрашенных изделий ротационным формованием

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** ўртача зичликдаги полиэтилендан ротацион қолиплаш йўли билан тайёрланган йирик габаритли рангли маҳсулотлар (болалар спорт ва ўйин мажмуаларининг модуллари, ахлат ёки чиқиндиларни йиғиш учун контейнерлар ва ҳ.к.). **Вазифаси:** бир текис бўйланган ва ёриғлик – ва атмосфера таъсирига юқори мустаҳкамликка эга маҳсулотларни ротацион қолиплаш усули билан олишда ишлатиладиган массада ўртача зичликдаги полиэтиленни бўйаш учун бўйаш композициясини, ушбу композицияни технологик жиҳатдан содалаштирилган, энергия тежамкор ва ингредиентларига нисбатан шафкатли (иситишнинг қисқа муддатлилиги) усулни ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** компонентларнинг қуйидаги нисбатида, тақрибига полимер ташувчи сифатида- ўртача зичликдаги полиэтилен, бўёвчи модда сифатида - бўёкнинг суперконцентрати, ёруғлик стабилизатори сифатида УФ-стабилизаторининг суперконцентрати кирган бўёвчи композиция, %: ўртача зичликдаги полиэтилен - 93, бўёкнинг суперконцентрати - 4, УФ-стабилизаторининг суперконцентрати - 3, ва ушбу композицияни олиш усули таклиф қилинган бўлиб, усул ўз ичига эритманинг экструзияси билан бир текис бўйланган стренгларни олиш учун 4-6 мин давомида секин-аста иситиб, кейинчалик бирчервячли экструдерда пластикациялаб ва гомогенизациялаб 20-30 мин давомида “маст бочка” туридаги аралаштиргичда айтиб ўтилган аралашма компонентлари гранулаларини бир текисда “совук” аралаштиришни олган, бунда стренглар кейинчалик 1-2 мин давомида 30°C температурада сувли ваннада совутилади, ва диаметри 3 мм, узунлиги 5мм бўлган цилиндрик шаклдаги гранулаларга кесилади, зарраларининг размери 0,05-0,8 мм бўлган кукун қилиб эзилади. Ротацион қолиплаш йўли билан бўйланган ғовак буюмларни олиш усулида ротацион усқунанинг қолиплари аввалдан даврий фаолият кўрсатадиган аралаштиргичда тайёрланган кукунсимон кўринишдаги композициянинг иккита бошланғич компонентлари билан тўлдирилади, компонентларнинг бири ПЭСДир, иккинчиси эса – битта бир текис бўйланган стабилизацияланган қатлам билан тайёр маҳсулот холига келгунча қолипладиган 4:1 дан 5:1гача нисбатдаги бўёвчи композициядир.

Использование: крупногабаритные разноцветные изделия, изготовленные ротационным формованием из полиэтилена средней плотности

(модули детских спортивных и игровых комплексов, контейнеры для сбора мусора или отходов и т.п.). **Задача:** разработка красящей композиции для окрашивания полиэтилена средней плотности в массе, используемой при получении методом ротационного формования изделий с равномерной окраской и повышенной свето- и атмосферостойкостью, способа получения этой композиции, технологически упрощенного, энергоэкономичного и щадящего в отношении ингредиентов (кратковременность нагрева). **Сущность изобретения:** предложены красящая композиция, содержащая в качестве полимера-носителя полиэтилен средней плотности, в качестве красящего вещества - суперконцентрат красителя, в качестве светостабилизатора - суперконцентрат УФ-стабилизатора, при следующем соотношении компонентов, %: полиэтилен средней плотности - 93, суперконцентрат красителя - 4, суперконцентрат УФ-стабилизатора - 3, и способ получения этой композиции, который включает равномерное «холодное» перемешивание гранул компонентов указанного состава в смесителе типа «пьяной бочки» в течение 20-30 мин с последующей пластикацией в одночервячном экструдере и гомогенизацией при постепенном нагреве в течение 4-6 мин для получения равномерно окрашенных стренгов экструзией расплава, которые впоследствии охлаждают в ванне с водой с температурой 30°C в течение 1-2 мин и режут на гранулы цилиндрической формы диаметром 3 мм, длиной 5 мм, перемалывают в порошок с размером частиц 0,05-0,8 мм. В способе получения окрашенных полых изделий ротационным формованием формы ротационной установки заполняют двумя исходными компонентами композиции порошкообразного вида, предварительно приготовленной в смесителе периодического действия, одним из компонентов является ПЭСР, а вторым - красящая композиция в соотношении от 4:1 до 5:1, которую формируют одним, равномерно окрашенным стабилизированным слоем до готового изделия.

C 12

(21) IAP 2008 0367

(22) 27.10.2008

(51) 8 C 12 N 1/20, C 05 F 11/08, A 01 N 63/00

(71) Мирзо Улугбек номидаги Ўзбекистон миллий университети, UZ

Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека, UZ

(72) Давронов Кахрамон, Эгамбердиева Дилфуза, UZ

(54) Ўсимликшунослик учун препарат тайёрлашга мўлжалланган *Pseudomonas putida* Pp-1 бактерияларининг штамми

Штамм бактерий *Pseudomonas putida* Pp-1 для приготовления препаратов для растениеводства

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** кишлок хўжалиги микробиологияси ва биотехнологияси, хусусан ўсимликлар ўсиши ва ривожланишига ёрдам берувчи, фитопатоген замбуруғларга антагонистик таъсир кўрсатувчи, уруғлар, ўғитларни бактризациялаш учун бактериалпрепаратлар олиш **Вазифаси:** ўсимликшунослик учун препаратлар ва ўғитлар тайёрлаш учун янги бактериялар штаммини олиш. **Ихтиро моҳияти:** *Pseudomonas putida* Pp-1 бактерияларининг штамми Ўзбекистон Республикаси Наманган вилоятидаги пахта ризосферасининг маданийлаштирилган бўз тупроғидан ажратилган, кенг спектрда таъсир кўрсатадиган фитопатоген замбуруғлар, шу жумладан, *Verticillium* туридаги замбуруғлар ўсишини фаол бостиради, кўчатларнинг бир текисда чиқишини таъминлайди, ўсимликларнинг ўсиши ва ривожланишини кучайтиради, уруғларнинг фитопатогенлар билан табиий зарарланиш фонини пасайтирадиган ва ўсимликлар ҳосилдорлигини оширадиган экологик соф, табиий ва самарали препаратдир.

Использование: сельскохозяйственная микробиология и биотехнология, в частности получение бактериальных препаратов для бактериализации семян, удобрений с антагонистическим действием на фитопатогенные грибы, стимулирующих рост и развитие растений. **Задача:** получение нового штамма бактерий для приготовления препаратов и удобрений для растениеводства. **Сущность изобретения:** штамм бактерий *Pseudomonas putida* Pp-1 выделен из окультуренной сероземной почвы ризосферы хлопчатника Наманганского вилоята Республики Узбекистан, активно подавляет рост фитопатогенных грибов широкого спектра действия, в том числе грибов рода *Verticillium*, обеспечивает дружные полноценные всходы, стимулирует рост и развитие растений, является экологически чистым, естественным и эффективным препаратом, снижающим естественный фон заражения семян фитопатогенами и повышающим урожайность растений.

(21) IAP 2010 0004 (22) 08.01.2010

(51) 8 C 12 N 11/00, C 12 N 11/14

(71) Мирзарахметова Дилбар Тохтамуратовна, UZ

(72) Мирзарахметова Дилбар Тохтамуратовна, Райдер Елена Юрьевна, Абдуллаев Умид Куйчиевич, Абдуразакова Сабира Ходжаевна, UZ

(54) Имобилизацияланган ферментларни олиш усули

Способ получения иммобилизованных ферментов

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* озик-овқат саноати, биотехнология, биокимё, тиббиёт, ачиткига оид ишлаб чиқариш технологияси, бренди ва ликёр-ароқ маҳсулотларини ишлаб чиқариш ва х.к. *Вазифаси:* имобилизацияланган ферментларни олишда олинган маҳсулотни озик-овқат технологияси, органик муҳит, масалан, этанолда қўллаш имконини берадиган оддий, арзон, содалаштирилган усулни яратиш. *Ихтиро моҳияти:* натрий метапериодати билан ташувчини активациялашни, ювишни, ташувчига фермент имобилизациясини, имобилизацияланган ферментни стабилизациялашни, уни ювишни, қуритишни ўз ичига олган имобилизацияланган ферментни олиш усулида ташувчи сифатида эман парчинлар қўлланиб, уларга активациялаш олдидан аввалдан 0,1 н. сульфат кислотасида 20 мин давомида 20-25°Сда аралаштириб туриб ишлов берилди, шундан кейин икки марта сув билан ювилади. Кейин активацияланган ташувчи аввал рН 7,5 борат буфери 0,1М билан икки марта, кейин глицерин концентрацияси 8-15 об.% бўлган рН 6,5-9,0ли глицерин буфер аралашмасида 10 марта, ва яна рН 6,5-9,0 борат буфери 0,1М билан ювилади, бунда активацияланган ташувчига фермент имобилизацияси рН 6,5-8,6да амалга оширилади; имобилизацияланган ферментни ювиш таркибида 1 М натрий хлориди бўлган этилендиаминтетрауксус кислотасида, кейин эса дистилляцияланган сувда амалга оширилади.

Использование: пищевая промышленность, биотехнология, биохимия, медицина, технология бродильных производств, производство бренди и ликеро-водочных изделий и т. д. *Задача:* создание простого, дешевого, упрощенного способа получения иммобилизованных ферментов, позволяющего использовать полученный продукт в пищевой технологии, органической среде, например этаноле. *Сущность изобретения:* при получении иммобилизованных ферментов, включающем активацию носителя метапериодатом нат-

рия, промывку, иммобилизацию фермента на носитель, стабилизацию иммобилизованного фермента, промывку его, сушку, в качестве носителя используют дубовые клепки, которые перед активацией предварительно обрабатывают 0,1 н. серной кислотой в течение 20 мин при 20-25°С при перемешивании, после чего дважды промывают водой. Далее активированный носитель сначала дважды промывают 0,1М боратным буфером рН 7,5, затем 10 раз буферным раствором глицерина с рН 6,5-9,0 и концентрацией глицерина 8-15 об.% и снова 0,1М боратным буфером рН 6,5-9,0, причем иммобилизацию фермента на активированный носитель осуществляют при рН 6,5-8,6; промывку иммобилизованного фермента проводят сначала 1мМ раствором этилендиаминтетрауксусной кислоты, содержащей 1 М хлорида натрия, а затем дистиллированной водой.

Д бўлим ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ

Раздел Д ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

Д 06

(21) IAP 2009 0312 (22) 15.10.2009

(51) 8 D 06 P 1/673, D 06 P 3/00

(71) Ёриев Олтин Музаффарович, Ихтиярова Гулнора Акмаловна, UZ

(72) Ихтиярова Гулнора Акмаловна, Ёриев Олтин Музаффарович, Амонов Мухтор Рахматович, Равшанов Казакмурод Асадович, UZ

(54) Бентонит гилмояси ва синтетик полиакрилатлар асосидаги қуюқлаштирувчи препарат

Загущающий препарат на основе бентонитовой глины и синтетических полиакрилатов

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тўқимачилик саноати, матони фаол бўёқлар билан бўяш. *Вазифаси:* босма матоларнинг колористик ва босма-техник хусусиятларини яхшилаш имконини берувчи, фаол бўёқлар учун маҳаллий хом ашё асосида ярнги аралашма қуюқлаштирувчи препаратни яратиш. *Ихтиро моҳияти:* босма матоларнинг колористик ва босма-техник хусусиятларини яхшиловчи бентонит гилмояси, полиакриламиднинг (ПАА) синтетик полимерлари ва гидролизланган полиакрилонитрил (ГИПАН) асосида импорт ўрнини босувчи аралаш қуюқлаштиргич ишлаб чиқилган.

Использование: текстильная промышленность, отделка ткани активными красителями. **Задача:** создание нового смешанного загущающего препарата на основе местного сырья для активных красителей, позволяющего улучшить колористические и печатно-технические свойства напечатанных тканей. **Сущность изобретения:** разработан импортозамещенный смешанный загуститель на основе бентонитовой глины и синтетических полимеров полиакриламида (ПАА) и гидролизованного полиакрилонитрила (ГИПАН), улучшающий колористические, эксплуатационные и печатно-технические свойства напечатанных тканей.

Е бўлим

ҚУРИЛИШ; ТОҒ ИШЛАРИ

Раздел Е

СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

Е 02

(21) IAP 2009 0296

(22) 06.10.2009

(51) 8 E 02 B 8/02

(71) Тошкент архитектура қурилиш институти, UZ

Ташкентский архитектурно-строительный институт, UZ

(72) Файзиев Хомитхон, Сайфиддинов Садриддин, UZ

(54) Ювиш картасидан сувни олиб кетувчи қурилма

Устройство для отвода воды с карт намыва

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** гидротехник қурилиш, ювиш картасидан ишлатилган сувни олибкетиш учун, кимё ва металлургия саноатининг охирги хўжаликларида ва ИЭЦ кул тўкиш жойларида. **Вазифаси:** сув тушириш трактининг балчиқланишига йўл қўймаслик ва эксплуатация харажатларини пасайтириш. **Ихтиро моҳияти:** ювиш картасидан сувни олиб кетувчи қурилма бетон асосли бетон қудуқдан ташкил топган, қудуқнинг юқори қисмида сув қуйиш ёриқлари филтрловчи тўсиқлар билан ёпилган, асоснинг пастки қисмида эса сув ташувчи қудуқ ёпиқ қилиб бажарилган ва унда тушириш трактининг сув чиқарувчи трубаси зарбланган сув қабул қилгичдан иборат. Филтрловчи тўсиқ филтрловчи мато билан ўралган рама-сеткали конструкциядан иборат. Рама йирик ячейкалар ҳосил қилиб, уларнинг бир томонидан металл стерженлар зарбланган металл уголоклардан қилинган. Уларга металл майда сетка маҳкамланади, сеткага болт-

лар ёрдамида металл пластинкалар билан маҳкамланадиган «Дорнит» типдаги филтрловчи материал ёпилади.

Использование: гидротехническое строительство, для отвода осветленной воды с карт намыва, на хвостовых хозяйствах в химической и металлургической промышленности и на золоотвалах ТЭЦ. **Задача:** исключение заилиения водосбросного тракта и снижение эксплуатационных затрат. **Сущность изобретения:** устройство для отвода воды с карт намыва состоит из бетонного колодца с бетонным основанием, в верхней части колодца водосливные проемы перекрываются фильтрующими щитами, а в нижней части основания водосбросной колодец выполнен глухим и представляет собой водоприемник, в котором зачеканена водовыпускная труба сбросного тракта. Фильтрующий щит представляет собой рамно-сеточную конструкцию, обтянутую фильтрующей тканью. Рама выполняется из металлических уголков, с одной стороны которых привариваются металлические стержни, образуя крупные ячейки. К ним крепится металлическая мелкая сетка, на которую накладывается фильтрующий материал типа «Дорнит», закрепляемый с помощью болтов металлическими пластинками.

(21) IAP 2009 0297

(22) 06.10.2009

(51) 8 E 02 B 8/02

(71) Тошкент архитектура қурилиш институти, UZ

Ташкентский архитектурно-строительный институт, UZ

(72) Файзиев Хомитхон, Сайфиддинов Садриддин, UZ

(54) Ювиш картасидан сув олиб кетувчи қурилма

Устройство для отвода воды с карт намыва

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** гидротехник қурилиш, ювиш картасидан ишлатилган сувни олибкетиш учун, кимё ва металлургия саноатининг охирги хўжаликларида ва ИЭЦ кул тўкиш жойларида. **Вазифаси:** сув тушириш трактининг балчиқланишига йўл қўймаслик ва эксплуатация харажатларини пасайтириш. **Ихтиро моҳияти:** ювиш картасидан сувни олиб кетувчи қурилма чиқариш қувурли бетон асосдан, пастки қисмида сув қабул қилгич кўринишида, юқори қисмида эса сув ўтказувчи ёриқлари бор ёпиқ яхлит қудуқдан ташкил топган. Сув ўтказувчи ёриқлар ташқарига чиқиб турадиган перфорацияланган каллак-

лари бор полиэтилен кувурларга зарбланган, кувурнинг чети ва периметри бўйича тешиқлар майда сетка билан ёпилади ва каллак асосининг олдида периметр бўйича хомутлар билан маҳкамланадиган филтрловчи мато билан тортилади.

Использование: гидротехническое строительство, для отвода осветленной воды с карт намыва, на хвостовых хозяйствах в химической и металлургической промышленности и на золоотвалах ТЭЦ. **Задача:** исключение заиливания водосбросного тракта и снижение эксплуатационных затрат. **Сущность изобретения:** устройство для отвода воды с карт намыва состоит из бетонного основания с выпускным трубопроводом, массивного колодца, выполненного в нижней части глухим в виде водоприемника, а в верхней с водопропускными отверстиями. Водопропускные отверстия зачеканены в полиэтиленовые трубы с перфорированными выступающими наружу оголовками, отверстия в торце и по периметру трубы закрываются мелкой сеткой и обтягиваются фильтрующей тканью, закрепляемыми хомутами по периметру у основания оголовка.

Н бўлими
ЭЛЕКТР

Раздел Н
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Н 04

(21) IAP 2009 0334 (22) 06.11.2009
(51) 8 Н 04 В 10/16

(71) Абу Райхон Беруний номли Тошкент давлат техника университети, UZ
Ташкентский государственный технический университет имени Абу Райхана Беруни, UZ
(72) Назаров Абдулазиз Муминович, UZ
(54) **Икки сатҳли амплитудали модуляцияланган сигналлардан фойдаланувчи оптик алоқа линиялари учун кучайтиргич**
Усилитель для волоконно-оптических линий связи, использующих двухуровневые амплитудно-модулированные сигналы

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** пассив паузали икки сатҳли амплитудали модуляцияланган сигналлардан фойдаланувчи оптик-толали ахборот узатиш тизимлари. **Вазифаси:** яхшиланган шовқин тавсифларига эга оптик толали кучайтиргич-регене-

раторни **Ихтиро моҳияти:** кучайтиргич таркибига фаол толадаги толали оптик кучайтиргич, фаол толадаги толали оптик кучайтиргичнинг кириш ва чиқиш қисмларида иккита оптик кулф ва уларни бошқариш тизими қирган. Бошқариш тизими ўз ичига йўналтирилган тармоқ ажратгични, электр сигнални кучайтиргичини ва фиксирланган ёки кузатувчи остонали чегаравий қурилмани олган.

Использование: волоконно-оптические системы передачи информации, использующие двухуровневые амплитудно-модулированные сигналы с пассивной паузой. **Задача:** создание волоконно-оптического усилителя-регенератора, обладающего улучшенными шумовыми характеристиками. **Сущность изобретения:** усилитель содержит волоконно-оптический усилитель на активном волокне, два оптических затвора на входе и выходе волоконно-оптического усилителя на активном волокне и систему управления ими. Система управления содержит направленный ответвитель, фотодетектор, усилитель электрического сигнала и пороговое устройство с фиксированным или следящим порогом.

(21) IAP 2009 0142 (22) 20.05.2009
(51) 8 Н 04 В 17/00

(71) Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ
Ташкентский университет информационных технологий, UZ

(72) Раджабов Тельман Дадаевич, Назаров Абдулазиз Муминович, Давронбеков Дилмурод Абдужалилович, Симонов Александр Александрович, Хакимов Зафар Туляганович, Пичко Светлана Вячеславовна, UZ

(54) **Алоқа узатишда оптололали тизимлар спектрал характеристикаларини оптималлаштириш ва тасхислаш қурилмаси**
Устройство для диагностики и оптимизации спектральных характеристик оптоволоконных систем передачи информации

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** оптик-толали алоқа линиялари (ВОЛС). **Вазифаси:** узатилаётган сигналнинг спектрал тавсифларини ўлчашларини ўтказиш, сигнални бошланғич кўрсаткичгача тиклаш ва теслаш имконияти. **Ихтиро моҳияти:** ишлаб чиқилган қурилма янги авлод оптик кучайтиргичларни теслаш, хусусан, оптик спектрал зичланишли (ОСУ)ВОЛС фаолиятини тадқиқ қилиш, шу жумладан, ВОЛСнинг оптик сигнали-

ни моделлаштириш ва кучайтириш, унинг ўтказувчи спектрал характеристикасини текислаш ва битта ёки бир вақтнинг ўзида бир неча спектрал каналларни қайта ёкишни амалга ошириш имконини беради.

Использование: волоконно-оптические линии связи (ВОЛС). **Задача:** возможность проведения измерений спектральных характеристик излучаемого сигнала, восстановления его до начальной

величины и тестирования. **Сущность изобретения:** разработанное устройство позволяет тестировать оптические усилители нового поколения, в частности EDFA, исследовать функционирование ВОЛС с оптическим спектральным уплотнением (ОСУ), в том числе моделировать и усиливать оптический сигнал ВОЛС, выравнять его проходимую спектральную характеристику и осуществлять переключение одного или одновременно несколько спектральных каналов.

1.1. BZ1A

1.5. Ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичлари Систематический указатель заявок на изобретения

1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи Систематический указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1.

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Талабнома рақами
Индекс МПК	Номер заявки
8 A 01 B	IAP 2008 0371
8 A 01 K 49/00	IAP 2008 0365
8 A 01 K 49/00	IAP 2008 0366
8 A 01 N 63/00	IAP 2008 0367
8 A 23 L 1/0524	IAP 2008 0359
8 A 61 B 17/00	IAP 2008 0358
8 A 61 B 17/00	IAP 2008 0364
8 A 61 K 9/02	IAP 2008 0357
8 A 61 K 15/02	IAP 2008 0357
8 A 61 K 31/10	IAP 2008 0357
8 A 61 K 31/22	IAP 2008 0351
8 A 61 K 31/4985	IAP 2008 0361
8 A 61 K 33/18	IAP 2008 0357
8 A 61 K 38/31	IAP 2008 0351
8 A 61 K 47/44	IAP 2008 0357
8 A 61 M 5/31	IAP 2008 0362
8 A 61 P 9/00	IAP 2008 0361
8 A 61 P 31/04	IAP 2008 0357
8 B 01 D 9/00	IAP 2008 0370
8 B 01 D 21/02	IAP 2008 0370
8 B 01 D 21/08	IAP 2008 0370
8 B 01 J 20/18	IAP 2008 0360
8 B 21 D 31/04	IAP 2008 0356
8 B 29 C 41/00	IAP 2009 0073
8 B 65 D 88/76	IAP 2008 0363
8 B 65 D 90/02	IAP 2008 0363
8 B 65 D 90/22	IAP 2008 0363

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Талабнома рақами
Индекс МПК	Номер заявки
8 B 65 D 90/24	IAP 2008 0363
8 C 01 B 39/02	IAP 2008 0360
8 C 01 G 51/04	IAP 2008 0370
8 C 01 G 53/04	IAP 2008 0370
8 C 03 C 1/10	IAP 2009 0114
8 C 03 C 4/02	IAP 2009 0114
8 C 04 B 7/00	IAP 2008 0369
8 C 04 B 11/00	IAP 2008 0369
8 C 05 F 11/08	IAP 2008 0367
8 C 07 D 471/04	IAP 2008 0361
8 C 08 B 37/06	IAP 2008 0359
8 C 08 G 69/18	IAP 2010 0128
8 C 08 J 3/20	IAP 2009 0073
8 C 08 L 23/06	IAP 2009 0073
8 C 08 L 77/00	IAP 2010 0128
8 C 12 N 1/20	IAP 2008 0367
8 C 12 N 11/00	IAP 2010 0004
8 C 12 N 11/14	IAP 2010 0004
8 D 06 P 1/673	IAP 2009 0312
8 D 06 P 3/00	IAP 2009 0312
8 E 02 B 8/02	IAP 2009 0296
8 E 02 B 8/02	IAP 2009 0297
8 H 04 B 10/16	IAP 2009 0334
8 H 04 B 17/00	IAP 2009 0142
8 H 01 M 4/04	IAP 2008 0370
8 H 01 M 4/52	IAP 2008 0370

Ушбу бўлимда 26 та ихтироларга талабномалар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 26 заявках на изобретение.

**Ихтиролар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган
ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш**

**Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных
в Государственном реестре изобретений**

1.2. FG4A

ИХТИРОЛАРГА ПАТЕНТЛАР

ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

А бўлими
ИНСОН ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИНИ
ҚОНДИРИШ

Раздел А
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

A 23

(11) IAP 04126 (13) C
(51) 8 A 23 B 7/144
(21) IAP 2008 0045 (22) 14.02.2008
(71)(73) «Фито-Маг» масъулияти чекланган
жамияти, RU
Общество с ограниченной ответственностью
«Фито-Маг», RU
(72) Швец Валерий Федорович, Гудковский Вла-
димир Александрович, Кустов Андрей Влади-
мирович, Козловский Роман Анатольевич, RU
(54) **Мева-сабзавот ва ўсимликлар ҳосилини**
сақлаш усули
Способ хранения урожая плодовоощной и
растениеводческой продукции

(57) Ҳосилни маҳсулотга газсимон 1-метилциклопропен билан ишлов беришни ва одатдаги ёки пасайган ҳароратда ростлаб туриладиган газ мухитида навбатдаги сақлашни ўз ичига олган мева ва сабзавот ва ўсимликшуносликка оид маҳсулот ҳосилини сақлаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, мева ва сабзавот ва ўсимликшуносликка оид маҳсулотига ишлов беришдан олдин ундаги эндогенли этиленни микдори аниқланади, ишлов беришни эса мева ва сабзавот ва ўсимликшуносликка оид маҳсулотни атмосфера билан контактлаш йўли билан амалга оширилади, ишлов бериш мобайнида ундаги 1-метилциклопропенни максимал концентрацияси, энг камида маҳсулотга ишлов беришдан олдинги эндогенли этиленни концентрациясидан 1,2÷3 маротаба ортиқ бўлади.

Способ хранения урожая плодовоощной и растениеводческой продукции, включающий его обработку газообразным 1-метилциклопропеном и последующее хранение урожая в обычной или регулируемой газовой среде при пониженной температуре, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что перед обработкой плодовоощной и растениеводческой продукции определяют содержание в ней эндогенного этилена, а обработку осуществляют путем контакта плодовоощной и растениеводческой продукции с атмосферой, в которой максимальная концентрация 1-метилциклопропена в течение обработки по крайней мере в 1,2÷3 раза превышает концентрацию эндогенного этилена в плодовоощной и растениеводческой продукции перед обработкой.

A 61

(11) IAP 04127 (13) C
(51) 8 A 61 B 17/00, A 61 B 17/24
(21) IAP 2007 0416 (22) 23.10.2007
(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазири Тошкент педиатрия тиббиёт институти, UZ
Ташкентский педиатрический медицинский институт Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, UZ
(72) Эргашев Насриддин Шамсуддинович, Пирназаров Баходыр Тельманович, UZ
(54) **Болаларда эхинококкэктомия ўтказишда**
бронхиал оқмани ёпиш усули
Способ закрытия бронхиального свища при
эхинококкэктомии у детей

(57) Эхинококкэктомия ўтказиш ва бронхиал оқмани тикишдан иборат бўлган болаларда эхинококкэктомия ўтказишда бронхиал оқмани ёпиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тикишдан олдин бронхиал оқмага бронхнинг ташқи ва ички томонидан тифлон қистирмалар қўйилади, оқма тифлон қистирмаларни жарроҳлик ипаги

билан П-симон чоклар ёрдамида тикиб чиқиш оркади тикилади, шундан сўнг ип боғлаб қўйилади.

Способ закрытия бронхиального свища при эхинококкэктомии у детей, включающий эхинококкэктомия и ушивание бронхиального свища, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что перед ушиванием на бронхиальный свищ с наружной и внутренней стороны бронха накладывают тефлоновые прокладки, ушивают свищ прошиванием тефлоновых прокладок П-образными швами хирургической шелковой нитью, после чего нить завязывают.

(11) IAP 04128

(13) С

(51) 8 А 61 К 9/02, А 61 К 38/00, А 61 Р 13/00, А 61 Р 31/00, А 61 Р 33/00

(21) IAP 2007 0135

(22) 10.04.2007

(71)(73) "Нижегородский химико-фармацевтический завод" очик акциядорлик жамияти, RU
Открытое акционерное общество "Нижегородский химико-фармацевтический завод", RU

(72) Иксанов Рустам Мунирович, Усоева Лидия Алексеевна, Моругина Людмила Валентиновна, RU

(54) Простата безининг яллиғланиш билан кечадиган касалликларини даволаш учун восита

Средство для лечения воспалительных заболеваний предстательной железы

(57) 1. Простата безининг яллиғланиш билан кечадиган касалликларини даволаш учун таркибида камида 20% сувда эрийдиган пептидларга эга бўлган йирик қора мол простата безининг кукун шаклидаги биорегулятор пептидлар комплексида ва асосдан иборат бўлган восита шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у қўшимча равишда фторхинолонлар, пенициллинлар, цефалоспоринолар, тетрациклинлар, сульфаниламидлар гурухидан танлаб олинган антибиотикни, ёки нуклеозидларнинг синтетик аналоглари гурухидан танлаб олинган вирусга қарши воситани, ёки нитроимидазоллар гурухидан танлаб олинган протозойга қарши воситани, ёки 1:1 нисбатда олинган микробга қарши ва протозойга қарши воситалар қоришмасини, ёки 1:1 нисбатда олинган вирусга қарши ва протозойга қарши воситалар қоришмасини ифодалайдиган микробга қарши воситага эга бўлиб, компонентларининг нисбати битта шамга граммда олинганда куйидагичадир:

Йирик қора мол простата безининг биорегулятор пептидлар комплекси - 0,05-0,4

Фторхинолонлар, пенициллинлар, цефалоспоринолар, тетрациклинлар, сульфаниламидлар гурухидан танлаб олинган антибиотикни, ёки нуклеозидларнинг синтетик аналоглари гурухидан танлаб олинган вирусга қарши воситани, ёки нитроимидазоллар гурухидан танлаб олинган протозойга қарши воситани, ёки микробга қарши ва протозойга қарши воситалар қоришмасини, ёки вирусга қарши ва протозойга қарши воситалар қоришмасини ифодалайдиган микробга қарши восита – кўпи билан 0,7

Асос - массаси 2,15-2,35 граммга тенг суппозиторийни олиш учун етарли микдорда.
2. Восита 1-банд бўйича шу билан ф а р қ л а н а д и к и, антибиотик сифатида у фторхинолонлар гурухидан, жумладан, ломефлоксацин, офлоксацинга, пенициллинлар гурухидан, жумладан, цефаклор, цефиксимга, цефалоспоринолар гурухидан, жумладан, цефаклор, цефиксимга, тетрациклинлар гурухидан, жумладан, доксициклин, тетрациклинга, сульфаниламидлар гурухидан эса у, жумладан, ко-тримоксазолга эга.

3. Восита 1-банд бўйича шу билан ф а р қ л а н а д и к и, нуклеозидларнинг синтетик аналоглари гурухига мансуб вирусга қарши восита сифатида у, жумладан, рибавирин, ламивудинга эга.

4. Восита 1-банд бўйича шу билан ф а р қ л а н а д и к и, нитроимидазоллар гурухига мансуб протозойга қарши восита сифатида у, жумладан, метронидазол, орнидазол, тинидазолга эга.

5. Восита 1-банд бўйича шу билан ф а р қ л а н а д и к и, асос сифатида у суппозиторий олиш учун яроқли ҳар қандай фармацевтик макбул асосга, жумладан, витепсол, қаттиқ ёғ, какао мойига эга.

1. Средство для лечения воспалительных заболеваний предстательной железы, выполненное в виде суппозитория, содержащее комплекс биорегуляторных пептидов предстательной железы крупного рогатого скота в форме порошка с содержанием водорастворимых пептидов не менее 20 % и основу, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что оно дополнительно содержит антимикробное средство, представляющее собой антибиотик, выбранный из группы фторхинолонов, пенициллинов, цефалоспоринов, тетрациклинов, сульфаниламидов, или противовирусное средство, выбранное из группы синтетических аналогов нуклеозидов, или противопротозойное средство, выбранное из группы нитроимидазолов, или смесь антимикробного и противопро-

тозойного средств, взятых в соотношении 1:1, или смесь противовирусного и противопро- тозойного средств, взятых в соотношении 1:1, при следующем соотношении компонентов, г на одну свечу:

Комплекс биорегуляторных пептидов пред- стательной железы крупного рогатого скота - 0,05 - 0,4

Антимикробное средство, представляющее со- бой антибиотик, выбранный из группы фторхи- нолонов, пенициллинов, цефалоспоринов, тетра- циклинов, сульфаниламидов, или противовирус- ное средство, выбранное из группы синтетичес- ких аналогов нуклеозидов, или противопро- тозойное средство, выбранное из группы нитрои- мидазолов, или смесь антимикробного и проти- вопрозоидного средств, или смесь противо- вирусного и противопрозоидного средств - не более 0,7

Основа - достаточное количество для получе- ния суппозитория массой 2,15-2,35 г.

2. Средство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что в качестве антибиотика из группы фторхи- нолонов оно содержит, в частности, ломефлок- сацин, офлоксацин, из группы пенициллинов оно содержит, в частности, амоксициллин, ампициллин, из группы цефалоспоринов оно содержит, в частности, цефаклор, цефиксим, из группы тетрациклинов оно содержит, в част- ности, доксициклин, тетрациклин, а из группы сульфаниламидов оно содержит, в частности, котримоксазол.

3. Средство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что в качестве противовирусного средства из группы синтетических аналогов нуклеозидов, оно содержит, в частности, рибавирин, ламиву- дин.

4. Средство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что в качестве противопрозоидного средства из группы нитроимидазолов оно содержит, в частности, метронидазол, орнидазол, тинидазол.

5. Средство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что в качестве основы оно содержит любую фар- мацевтически приемлемую основу для получе- ния суппозитория, в частности витепсол, твер- дый жир, масло какао.

(11) IAP 04129

(13) С

(51) 8 А 61 К 9/20, А 61 К 31/00, А 61 Р 31/00

(21) IAP 2008 0043

(22) 13.02.2008

(71)(73) «Нижегородский химико-фармацевти- ческий завод» очик акциядорлик жамияти, RU

Открытое акционерное общество «Нижегородс- кий химико-фармацевтический завод», RU

(72) ЖУКОВА Людмила Владимировна, ИВА- НОВ Роман Владимирович, САЛТАНОВА Свет- лана Валерьевна, ЕРЕМКИНА Светлана Алексан- дровна, ВАЛЬКОВА Ольга Юрьевна, СТЕПА- НОВА Ольга Владимировна, RU

(54) Антибактериал ва спермицидли таъсирга эга бўлган даволовчи профилактик восита
Лечебно-профилактическое средство, обла- дающее антибактериальным и спермицид- ным действием

(57) 1. Антибактериал ва спермицидли таъсирга эга бўлган, интравагинал кўллаш учун дозалан- ган шаклда чиқариладиган, таъсир килувчи мод- да сифатида хлоргексидин ёки унинг тузи ва асосдан иборат бўлган даволовчи профилактик восита шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у таб- летка кўринишида бажарилган бўлиб, унинг асо- сини бош таркибий қисм сифатида лактоза, шу- нингдек бошқа фармацевтик макбул ёрдамчи моддалар ташкил этади, компонентларининг нис- бати куйидагича, мас. %: хлоргексидин ёки туз - 1,0-4,0; асос лактоза - 60,0-95,0; бошқа фарма- цевтик макбул ёрдамчи моддалар - 100гача.

2. 1-банд бўйича восита шу билан ф а р қ л а н а д и к и, хлоргексидин тузи сифатида унинг тар- кибида биглюконат, ёки ацетат, ёки дигидрохло- рид мавжуд.

3. 1-банд бўйича восита шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у қўшимча равишда 0,5-10 мас. % миқ- дорда регенерацияловчи моддани, хусусан декс- пантенолни, ёки метилурацилни, ёки чаканда мойини ўз ичига олиши мумкин.

1. Лечебно-профилактическое средство, обла- дающее антибактериальным и спермицидным действием, в дозированной форме для интрава- гинального введения, содержащее действующее вещество хлоргексидин или его соль и основу, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что оно выполнено в виде таблетки, основа которой в качестве глав- ной составляющей содержит лактозу, а также другие фармацевтически приемлемые вспомо- гательные вещества, при следующем соотноше- нии, мас. %: хлоргексидин или соль - 1,0-4,0; ос- нова лактоза - 60,0-95,0; другие фармацевтичес- ки приемлемые - вспомогательные вещества - до 100.

2. Средство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что в качестве соли хлоргексидина оно содержит биглюконат, или ацетат, или дигидрохлорид.

3. Средство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что оно может дополнительно содержать регенерирующее вещество, в частности декспантенол, или метилурацил, или масло облепиховое в количестве 0,5-10 мас. %.

(11) IAP 04130

(13) C

(51) 8 A 61 K 9/22, A 61 K 9/30

(21) IAP 2006 0035

(22) 08.08.2003

(31)(32)(33) PCT/US 2003/024700, 08.08.2003, BB

(71)(73) Biovail Laboratories International SRL, BB

Биоваил Лабораториес Интернешенл СРЛ, BB

(72) ОБЕРЕГГЕР, Вернер, СА; ЭРАДИРИ, Окпо;

ЖОУ, Фанг, US; МАЕС, Паул, СА

(85) 06.02.2006

(86) PCT/US 2003/024700, 08.08.2003

(87) WO 2005/016318, 24.02.2005

(54) Ажралиб чиқиши ўзгартирилган бупропион гидрохлорид таблеткаси

Таблетка гидрохлорида бупропиона с модифицированным высвобождением

(57) 1. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка куйидагиларни ўз ичига олади:

(i) бупропион гидрохлоридни, поливинилли спиртни, бегенат глицерилни самарали миқдоридан иборат бўлган асосий қисмни, бунда кўрсатилган бупропион гидрохлорид асосий қисмни куруқ оғирилигини 94% ини ташкил қилади, кўрсатилган поливинилли спирт асосий қисмни куруқ оғирилигини 3% ини ташкил қилади ва кўрсатилган бегенат глицерил асосий қисмни куруқ оғирилигини 3% ини ташкил қилади;

(ii) кўрсатилган асосий қисмга суртилган назорат қилиб ажратиладиган қобиқни, бунда кўрсатилган назорат қилиб ажратиладиган қобиқ PR 100 маркали этилцеллюлозадан, полиэтиленгликол 1450 ва поливинилпирролидондан иборат, бунда кўрсатилган PR 100 маркали этилцеллюлоза назорат қилиб ажратиладиган қобиқни куруқ оғирлигини 45% дан 50% гача қисмини ташкил қилади, кўрсатилган полиэтиленгликол 1450 назорат қилиб ажратиладиган қобиқни куруқ оғирилигини 12% ини ташкил қилади, ва кўрсатилган поливинилпирролидон назорат қилиб ажратиладиган қобиқни куруқ оғирилигини 25% дан 50% гача қисмини ташкил қилади, шунинг билан бирга кўрсатилган назорат қилиб ажратиладиган қобиқ таблеткани асосий қисмини куруқ оғирлигини 9% дан 15% гача миқдорини ташкил қилади; ва

(iii) кўрсатилган назорат қилиб ажратиладиган қобиқни атрофидаги сув ўтказмайдиган тўсиқни, бунда кўрсатилган сув ўтказмайдиган тўсиқ метакрил кислотанинг сополимеридан, полиэти-

ленгликол 1450, триэтил цитрат ва кремний диоксиддан иборат, бунда кўрсатилган метакрил кислотанинг сополимери кўрсатилган сув ўтказмайдиган тўсиқни куруқ оғирлигини 66% ини ташкил қилади, кўрсатилган полиэтиленгликоль 1450 ва триэтилцитрат 1 қисм триэтил цитратни 2 қисм полиэтиленгликол 1450 га нисбатида кўрсатилган сув ўтказмайдиган тўсиқни куруқ оғирлигини 10% ини ташкил қилади, кўрсатилган кремний диоксиди кўрсатилган сув ўтказмайдиган тўсиқни куруқ оғирлигини 25% ини ташкил қилади, бунда кўрсатилган сув ўтказмайдиган тўсиқни миқдори таблеткани куруқ оғирлигини 6% гача қисмини ташкил қилади;

бу ерда кўрсатилган таблетка эришни куйидаги профилини кўрсатади - бунда бупропион гидрохлоридни 5% и 2 соатдан кейин ажралиб чиқади, бупропион гидрохлоридни 32% и 4 соатдан кейин ажралиб чиқади, бупропион гидрохлоридни 74% и 8 соатдан кейин ажралиб чиқади ва бупропион гидрохлоридни 99% идан кам бўлмаган қисми 16 соатдан кейин ажралиб чиқади; ва

бу ерда PR 100 маркали этилцеллюлозани :полиэтиленгликол 1450:поливинилпирролидонларга нисбати 3:1:4 дан 5:1:3 ни ташкил қилади.

2. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка 1-банд бўйича, бунда зарур бўлганда пациентга буюрилган кўрсатилган модификациялаб-ажратиладиган таблетка, модификациялаб-ажратиладиган таблеткани оч қоринга қабул қилингандан сўнг 3 соатдан 8 соатгача (T_{max}) мобайнида қон плазмасида C_{max} бупропионни таъминлайди.

3. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка 2-банд бўйича, бунда зарур бўлганда пациентга буюрилган кўрсатилган модификациялаб-ажратиладиган таблетка, модификациялаб-ажратиладиган таблеткани оч қоринга қабул қилингандан сўнг 5 соат мобайнида (T_{max}) қон плазмасида C_{max} бупропионни таъминлайди.

4. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка 3-банд бўйича, бунда зарур бўлганда пациентга буюрилган кўрсатилган модификациялаб-ажратиладиган таблетка, 300 мг бупропион гидрохлориддан иборат бўлган модификациялаб-ажратиладиган таблеткани оч қоринга қунига бир марта қабул қилингандан сўнг ёки 150 мг бупропион гидрохлориддан иборат бўлган, кўрсатилган 2 та модификациялаб-ажратиладиган таблеткаларни бир кунда қабул қилгандан сўнг 5 соат мобайнида (T_{max}) қон плазмасида 60 нг/мл дан 280 нг/мл гача C_{max} бупропионни таъминлайди.

5. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка исталган 1-4-бандлар бўйича, бунда зарур бўлганда пациентга буюрилган 300 мг бупропион гидрохлориддан иборат бўлган, кўрсатилган модификациялаб-ажратиладиган таблеткани қунига оч

коринга бир маротаба ёки 150 мг бупропион гидрохлориддан иборат бўлган, кўрсатилган модификациялаб-ажратиладиган таблеткани кунига 2 та таблеткаларни қабул қилингандан сўнг қон плазмасидаги бупропионни концентрацияга боғлиқлиги 33А шаклда кўрсатилгандек бўлади.

6. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка исталган 1-5-бандлар бўйича, бунда зарур бўлганда пациентга буюрилган 300 мг бупропион гидрохлориддан иборат бўлган, кўрсатилган модификациялаб-ажратиладиган таблеткани кунига бир маротаба оч қоринга қабул қилингандан сўнг ёки 150 мг бупропион гидрохлориддан иборат бўлган, кўрсатилган модификациялаб-ажратиладиган таблеткани кунига 2 тадан қабул қилгандан сўнг бупропион учун 800 нг.соат/мл дан 2850 нг.соат/мл гача $AUG_{(0-1)}$ ни кўрсатади.

7. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка исталган 1-6-бандлар бўйича, бунда зарур бўлганда пациентга буюрилган 300 мг бупропион гидрохлориддан иборат бўлган кўрсатилган модификациялаб-ажратиладиган таблеткани кунига бир маротаба оч қоринга қабул қилингандан сўнг 840 нг.соат/мл дан 3000 нг.соат/мл гача ёки 150 мг бупропион гидрохлориддан иборат бўлган, кўрсатилган модификациялаб-ажратиладиган таблеткани кунига 2 тадан қабул қилганда бупропион учун $AUG_{(0-1)}$ ни кўрсатади.

8. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка исталган 1-7-бандлар бўйича, бунда зарур бўлганда пациентга буюрилган кунига бир дозаси 300 мг бупропион гидрохлориддан иборат бўлган кўрсатилган модификациялаб-ажратиладиган таблеткани кунига бир дозасини ёки кунига бир маротаба 150 мг дан 2 та дозасини қабул қилганда Zuban®/Wellbutrin®SR га биоэквивалент бўлиб ҳисобланади.

9. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка исталган 1-8-бандлар бўйича, бунда зарур бўлганда пациентга буюрилган кўрсатилган модификациялаб-ажратиладиган таблеткани кунига бир маротаба бир дозаси 300 мг ни ёки кунига 150 мг дан 2 та дозани қабул қилганда овқатни қабул қилиш таъсиридан боғлиқ бўлмайди.

10. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка исталган 1-9-бандлар бўйича, бунда зарур бўлганда пациентга буюрилган кўрсатилган модификациялаб-ажратиладиган таблеткани 300 мг ли битта дозасини бир маротаба оч қоринга гомеостатик ҳолатда кунига (t.i.d.) қабул қилингандан, кунига уч маротаба 1 × 300 мг дан қабул қилинадиган Wellbutrin® таблеткаларга биоэквивалент бўлиб ҳисобланади.

11. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка исталган 1-10-бандлар бўйича, бунда зарур бўлганда пациентга буюрилган кўрсатилган модифика-

циялаб-ажратиладиган таблеткани 300 мг ли битта дозасини бир маротаба оч қоринга гомеостатик ҳолатда кунига (b.i.d.) қабул қилингандан, кунига икки маротаба 1 × 150 мг дан қабул қилинадиган Zyban® таблеткаларга биоэквивалент бўлиб ҳисобланади.

12. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка исталган 1-11-бандлар бўйича, бунда 10 кун мобайнида очиқ новда $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ҳароратда ва $75\%\text{RH} \pm 5\%\text{RH}$ нисбий намликда сақлагандан сўнг, кўрсатилган таблеткадаги намликнинг миқдори 0,4 % дан ошмайди.

13. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка исталган 1-12-бандлар бўйича, бунда кўрсатилган таблетка 12 ой мобайнида $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ҳароратда ва $60\%\text{RH} \pm 5\%\text{RH}$ нисбий намликда 95% парчаланмаган бупропион гидрохлориддан иборат бўлади.

14. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка 13-банд бўйича, бунда кўрсатилган таблетка 12 ой мобайнида $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ҳароратда ва $60\%\text{RH} \pm 5\%\text{RH}$ нисбий намликда 97% парчаланмаган бупропион гидрохлориддан иборат бўлади.

15. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка 13-банд бўйича, бунда кўрсатилган таблетка 12 ой мобайнида $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ҳароратда ва $60\%\text{RH} \pm 5\%\text{RH}$ нисбий намликда 98% парчаланмаган бупропион гидрохлориддан иборат бўлади.

16. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка 13-банд бўйича, бунда кўрсатилган таблетка 12 ой мобайнида $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ҳароратда ва $60\%\text{RH} \pm 5\%\text{RH}$ нисбий намликда 99% парчаланмаган бупропион гидрохлориддан иборат бўлади.

17. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка исталган 1-16-бандлар бўйича, бунда 6 ой мобайнида $40^{\circ}\text{C} + 2^{\circ}\text{C}$ ҳароратда ва $75\%\text{RH} \pm 5\%\text{RH}$ нисбий намликда сақлагандан сўнг, кўрсатилган таблеткадаги намликнинг миқдори 1 % дан ошмайди.

18. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка исталган 1-17-бандлар бўйича, бунда 18 ой мобайнида $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ҳароратда ва $60\%\text{RH} \pm 5\%\text{RH}$ нисбий намликда сақлагандан сўнг, кўрсатилган таблеткадаги парчаланмаган миқдори 95 % ни ташкил қилади.

19. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка 18-банд бўйича, 18 ой мобайнида $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ҳароратда ва $60\%\text{RH} \pm 5\%\text{RH}$ нисбий намликда 97% парчаланмаган бупропион гидрохлориддан иборат бўлади.

20. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка 18-банд бўйича, 18 ой мобайнида $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ҳароратда ва $60\%\text{RH} \pm 5\%\text{RH}$ нисбий намликда 98% парчаланмаган бупропион гидрохлориддан иборат бўлади.

21. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка 18-банд бўйича, 18 ой мобайнида $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ хароратда ва $60\%\text{RH} \pm 5\%\text{RH}$ нисбий намликда 99% парчаланмаган бупропион гидрохлориддан иборат бўлади.

22. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка 12-21-бандлар бўйича, у 150 мг бупропион гидрохлориддан иборат.

23. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка 12-21-бандлар бўйича, у 300 мг бупропион гидрохлориддан иборат.

24. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка 1-банд бўйича, қуйидагиларни ўз ичига олади:

(i) 150 мг бупропион гидрохлориддан, 5,3 мг поливинил спиртидан, 4,7 мг бегенат глицерилдан иборат бўлган асосий қисмни;

(ii) кўрсатилган асосий қисмга суртилган назорат қилиб ажратиладиган қобикни, бу ерда кўрсатилган назорат қилиб ажратиладиган қобик PR 100 маркали 12 мг этилцеллюлозадан, 3 мг полиэтиленгликол 1450 дан ва 9 мг поливинилпирролидондан иборат бўлиб, бунда кўрсатилган асосий қисмга 24 мг назорат қилиб ажратиладиган қобик суртилган; ва

(iii) кўрсатилган назорат қилиб ажратиладиган қобикка суртилган сув ўтказмайдиган тўсикни, бу ерда кўрсатилган сув ўтказмайдиган тўсик 4,6 мг метакрил кислотасининг сополимеридан, 0,46 мг полиэтиленгликол 1450, 0,23 цитрат триэтилдан ва 1,72 мг кремний диоксиддан иборат, бунда назорат қилиб ажратиладиган қобикка 7 мг сув ўтказмайдиган тўсик суртилган.

25. Модификациялаб-ажратиладиган таблетка 1-банд бўйича, қуйидагиларни ўз ичига олади:

(i) 300 мг гидрохлорид бупропиондан, 10,6 мг поливинил спиртидан, 9,4 мг бегенат глицерилдан иборат бўлган асосий қисмни;

(ii) кўрсатилган асосий қисмга суртилган назорат қилиб ажратиладиган қобикни, бу ерда кўрсатилган назорат қилиб ажратиладиган қобик PR 100 маркали 13,1 мг этилцеллюлозадан, 3,6 мг полиэтиленгликол 1450 дан ва 12,4 мг поливинилпирролидондан иборат бўлиб, бунда кўрсатилган асосий қисмга 29 мг назорат қилиб ажратиладиган қобик суртилган; ва

(iii) кўрсатилган назорат қилиб ажратиладиган қобикка суртилган сув ўтказмайдиган тўсикни, бу ерда кўрсатилган сув ўтказмайдиган тўсик 6,9 мг метакрил кислотасининг сополимеридан, 0,7 мг полиэтиленгликол 1450 дан, 0,35 цитрат триэтилдан ва 2,6 мг кремний диоксиддан иборат, бунда назорат қилиб ажратиладиган қобик билан қопланган асосий қисмга 10,5 мг сув ўтказмайдиган тўсик суртилган.

1. Таблетка с модифицированным высвобождением, включающая:

(i) сердцевину, содержащую эффективное количество гидрохлорида бупропиона, поливинилового спирта, глицерил бегената, в которой указанный гидрохлорид бупропиона составляет 94% от сухого веса сердцевины, указанный поливиниловый спирт составляет 3% от сухого веса сердцевины, и указанный глицерил бегенат составляет 3% от сухого веса каждой сердцевины;

(ii) оболочку с контролируемым высвобождением, нанесенную на указанную сердцевину, при этом указанная оболочка с контролируемым высвобождением содержит этилцеллюлозу марки PR 100, полиэтиленгликоль 1450 и поливинилпирролидон, в которой указанная этилцеллюлоза марки PR 100 составляет от 45 до 50% от сухого веса оболочки с контролируемым высвобождением, указанный полиэтиленгликоль 1450 составляет 12% от сухого веса оболочки с контролируемым высвобождением, и указанный поливинилпирролидон составляет от 25 до 50% от сухого веса оболочки с контролируемым высвобождением, причем количество указанной оболочки с контролируемым высвобождением составляет от 9 до 15% сухого веса сердцевины таблетки; и

(iii) водонепроницаемый барьер вокруг указанной оболочки с контролируемым высвобождением, при этом указанный водонепроницаемый барьер содержит сополимер метакриловой кислоты, полиэтиленгликоль 1450, триэтил цитрат и диоксид кремния, в котором указанный сополимер метакриловой кислоты составляет 66% от сухого веса указанного водонепроницаемого барьера, указанные полиэтиленгликоль 1450 и триэтилцитрат составляют 10% от сухого веса указанного водонепроницаемого барьера при соотношении 1 часть триэтил цитрата к 2 частям полиэтиленгликоля 1450, а указанный диоксид кремния составляет 25% от сухого веса указанного водонепроницаемого барьера, при этом количество указанного водонепроницаемого барьера составляет не более 6% от сухого веса таблетки;

где указанная таблетка показывает такой профиль растворения, что через 2 часа высвобождается 5% содержания гидрохлорида бупропиона, через 4 часа высвобождается 32% содержания гидрохлорида бупропиона, через 8 часов высвобождается 74% содержания гидрохлорида бупропиона и через 16 часов высвобождается не менее 99% гидрохлорида бупропиона; и где соотношение этилцеллюлозы марки PR 100:полиэтиленгликоль 1450:поливинилпирролидон составляет от 3:1:4 до 5:1:3.

2. Таблетка с модифицированным высвобождением по п. 1, в которой указанная таблетка с модифицированным высвобождением, назначенная при необходимости пациенту, при приеме натошак обеспечивает C_{\max} бупропиона в плазме крови в течение от 3 до 8 часов (T_{\max}) после приема таблетки с модифицированным высвобождением.

3. Таблетка с модифицированным высвобождением по п. 2, в которой указанная таблетка с модифицированным высвобождением, назначенная при необходимости пациенту, при приеме натошак обеспечивает C_{\max} бупропиона в плазме крови в течение 5 часов (T_{\max}) после применения таблетки с модифицированным высвобождением.

4. Таблетка с модифицированным высвобождением по п. 3, в которой указанная таблетка с модифицированным высвобождением, назначенная при необходимости пациенту, при приеме натошак обеспечивает C_{\max} бупропиона от 60 до 280 нг/мл в плазме крови в течение 5 часов (T_{\max}) после приема один раз в день указанной таблетки с модифицированным высвобождением, содержащей 300 мг гидрохлорида бупропиона, или приема один раз в день двух указанных таблеток с модифицированным высвобождением, содержащих по 150 мг гидрохлорида бупропиона.

5. Таблетка с модифицированным высвобождением по любому из пп. 1-4, в которой указанная таблетка с модифицированным высвобождением, назначенная при необходимости пациенту, при приеме натошак показывает концентрационную зависимость бупропиона в плазме крови как показано на фиг. 33А после приема один раз в день указанной таблетки с модифицированным высвобождением, содержащей 300 мг гидрохлорида бупропиона, или приема один раз в день двух указанных таблеток с модифицированным высвобождением, содержащих по 150 мг гидрохлорида бупропиона.

6. Таблетка с модифицированным высвобождением по любому из пп. 1-5, в которой указанная таблетка с модифицированным высвобождением, назначенная при необходимости пациенту, при приеме натошак показывает $AUG_{(0-t)}$ для бупропиона от 800 до 2850 нг.час/мл после приема один раз в день указанной таблетки с модифицированным высвобождением, содержащей 300 мг гидрохлорида бупропиона, или приема один раз в день двух указанных таблеток с модифицированным высвобождением, содержащих по 150 мг гидрохлорида бупропиона.

7. Таблетка с модифицированным высвобождением по любому из пп. 1-6, в которой указанная таблетка с модифицированным высвобождением, назначенная при необходимости пациенту,

при приеме натошак показывает $AUG_{(0-t)}$ для бупропиона от 840 до 3000 нг.час/мл после приема один раз в день указанной таблетки с модифицированным высвобождением, содержащей 300 мг гидрохлорида бупропиона, или приема один раз в день двух указанных таблеток с модифицированным высвобождением, содержащих по 150 мг гидрохлорида бупропиона.

8. Таблетка с модифицированным высвобождением по любому из пп. 1-7, в которой указанная таблетка с модифицированным высвобождением, назначенная при необходимости пациенту, при приеме натошак один раз в день одной дозы в 300 мг или при приеме один раз в день двух доз по 150 мг является биоэквивалентом Zuban®/Wellbutrin®SR.

9. Таблетка с модифицированным высвобождением по любому из пп. 1-8, в которой указанная таблетка с модифицированным высвобождением, назначенная при необходимости пациенту, при приеме один раз в день одной дозы в 300 мг или при приеме один раз в день двух доз по 150 мг не зависит от влияния приема пищи.

10. Таблетка с модифицированным высвобождением по любому из пп. 1-9, в которой указанная таблетка с модифицированным высвобождением, назначенная при необходимости пациенту, при приеме натошак один раз в день одной дозы 300 мг является биоэквивалентом таблеткам Wellbutrin®, применяемым 1 × 300 мг три раза в день (t.i.d.) в гомеостатическом состоянии.

11. Таблетка с модифицированным высвобождением по любому из пп. 1-10, в которой указанная таблетка с модифицированным высвобождением, назначенная при необходимости пациенту, при приеме натошак один раз в день одной дозы 300 мг является биоэквивалентом таблеткам Zyban®, применяемым 1 × 150 мг два раза в день в день (b.i.d) в гомеостатическом состоянии.

12. Таблетка с модифицированным высвобождением по любому из пп. 1-11, в которой содержание влаги в указанной таблетке после хранения в открытом лотке в течение 10 дней при температуре $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $75\%\text{RH} \pm 5\%\text{RH}$ составляет не более 0,4%.

13. Таблетка с модифицированным высвобождением по любому из пп. 1-12, в которой указанная таблетка содержит 95% неразложившегося гидрохлорида бупропиона после хранения в течение 12 мес. при температуре $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $60\%\text{RH} \pm 5\%\text{RH}$.

14. Таблетка с модифицированным высвобождением по п. 13, в которой указанная таблетка содержит 97% неразложившегося гидрохлорида бупропиона после хранения в течение 12 мес.при

температуре $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $60\%\text{RH} \pm 5\%\text{RH}$.

15. Таблетка с модифицированным высвобождением по п. 13, в которой указанная таблетка содержит 98% неразложившегося гидрохлорида бупропиона после хранения в течение 12 мес. при температуре $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $60\%\text{RH} \pm 5\%\text{RH}$.

16. Таблетка с модифицированным высвобождением по п. 13, в которой указанная таблетка содержит 99% неразложившегося гидрохлорида бупропиона после хранения в течение 12 мес. при температуре $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $60\%\text{RH} \pm 5\%\text{RH}$.

17. Таблетка с модифицированным высвобождением по любому из пп. 1-16, в которой содержание влаги в указанной таблетке после хранения в течение 6 мес. при температуре $40^{\circ}\text{C} + 2^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $75\%\text{RH} + 5\%\text{RH}$ составляет не более 1%.

18. Таблетка с модифицированным высвобождением по любому из пп. 1-17, в которой содержание неразложившегося гидрохлорида бупропиона в указанной таблетке составляет 95% после хранения в течение 18 мес. при температуре $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $60\%\text{RH} \pm 5\%\text{RH}$.

19. Таблетка с модифицированным высвобождением по п. 18, содержащая 97% неразложившегося гидрохлорида бупропиона после хранения в течение 18 мес. при температуре $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $60\%\text{RH} \pm 5\%\text{RH}$.

20. Таблетка с модифицированным высвобождением по п. 18, содержащая 98% неразложившегося гидрохлорида бупропиона после хранения в течение 18 мес. при температуре $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $60\%\text{RH} \pm 5\%\text{RH}$.

21. Таблетка с модифицированным высвобождением по п. 18, содержащая 99% неразложившегося гидрохлорида бупропиона после хранения в течение 18 мес. при температуре $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $60\%\text{RH} \pm 5\%\text{RH}$.

22. Таблетка с модифицированным высвобождением по пп. 12-21, которая содержит 150 мг гидрохлорида бупропиона.

23. Таблетка с модифицированным высвобождением по пп. 12-21, которая содержит 300 мг гидрохлорида бупропиона.

24. Таблетка с модифицированным высвобождением по п. 1, включающая:

(i) сердцевину, содержащую 150 мг гидрохлорида бупропиона, 5,3 мг поливинилового спирта, 4,7 мг глицерил бегената;

(ii) оболочку с контролируемым высвобождением, нанесенную на указанную сердцевину, где

указанная оболочка с контролируемым высвобождением содержит 12 мг этилцеллюлозы марки PR 100, 3 мг полиэтиленгликоля 1450 и 9 мг поливинилпирролидона, при этом 24 мг оболочки с контролируемым высвобождением нанесено на указанную сердцевину; и

(iii) водонепроницаемый барьер, нанесенный на указанную оболочку с контролируемым высвобождением, где указанный водонепроницаемый барьер содержит 4,6 мг сополимера метакриловой кислоты, 0,46 мг полиэтиленгликоля 1450, 0,23 триэтил цитрата и 1,72 мг диоксида кремния, при этом на сердцевину, покрытую оболочкой с контролируемым высвобождением, нанесено 7 мг водонепроницаемого барьера.

25. Таблетка с модифицированным высвобождением по п. 1, включающая:

(i) сердцевину, содержащую 300 мг бупропиона гидрохлорида, 10,6 мг поливинилового спирта, 9,4 мг глицерил бегената;

(ii) оболочку с контролируемым высвобождением, нанесенную на указанную сердцевину, где указанная оболочка с контролируемым высвобождением содержит 13,1 мг этилцеллюлозы марки PR 100, 3,6 мг полиэтиленгликоля 1450 и 12,4 мг поливинилпирролидона, при этом 29 мг оболочки с контрольным высвобождением нанесено на указанную сердцевину; и

(iii) водонепроницаемый барьер, нанесенный на указанную оболочку с контрольным высвобождением, где указанный водонепроницаемый барьер содержит 6,9 мг сополимера метакриловой кислоты, 0,7 мг полиэтиленгликоля 1450, 0,35 триэтил цитрата и 2,6 мг диоксида кремния, при этом на сердцевину, покрытую оболочкой с контролируемым высвобождением, нанесено 10,5 мг водонепроницаемого барьера.

(11) IAP 04131

(13) C

(51) 8 A 61 K 31/55, A 61 K 31/403, A 61 P 9/00

(21) IAP 2006 0485

(22) 20.12.2006

(31)(32)(33) 05/13006, 21.12.2005, FR

(71)(73) LE LABORATUAP СЕРВЬЕ, FR

(72) Видаль Бенатар; Ги Леребур-Пижонье, FR

(54) Синус узели I_f токи ингибиторининг ва ангиотензин ўзгартирувчи фермент ингибиторининг комбинацияси ва уни ўз ичига олган фармацевтик композиция

Комбинация ингибитора I_f тока синусового узла и ингибитора ангиотензинпревращающего фермента и содержащая ее фармацевтическая композиция

(57) 1. Танлаб таъсир қиладиган ва синусли бўғин I_f токини специфик ингибиторини комбинация-

си, у ўзи билан бирга ивабрадинни ёки 3-{3-[[{(7S)-3,4-диметоксибицикло[4.2.0]окта-1,3,5-триен-7-ил]метил}(метил)амино]пропил}-7,8-диметокси-1,3,4,5-тетрагидро-2Н-3-бензазепин-2-онни, ёки фармацевтик мувофиқ кислота билан бириктириб оладиган ивабрадинни ёки уни гидратларидан биттасини, кристалл шакллар ёки тузларни ва ангиотензинга айлантирадиган ферментни ингибирловчи моддаларни ифодалайди, у ўзи билан бирга артериал гипертензияни даволаш учун мўлжалланган фармацевтик мувофиқ кислота билан бириктириб оладиган периндоприлни ёки уни гидратларидан биттасини, кристалл шакллар ёки тузларни ифодалайди.

2. Комбинация 1-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, танлаб таъсир қиладиган ва синусли бўғин I_f токини специфик ингибиторини комбинацияси ўзи билан бирга ивабрадин гидрохлоридни ёки уни гидратларини биттасини ёки кристалл шаклларини ифодалайди.

3. Комбинация 1-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бу ерда ангиотензинга айлантирадиган ферментни ингибирловчи модда ўзи билан бирга трет-бутиламинли ёки периндоприлни аргининли тузини ёки уни гидратларини биттасини ёки кристалл шаклларни ифодалайди.

4. Комбинация 1-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, танлаб таъсир қиладиган ва синусли бўғин I_f токини специфик ингибитори ўзи билан бирга ивабрадин гидрохлоридни ёки уни гидратларидан биттасини, ёки кристалл шаклларни ифодалайди ва ангиотензинга айлантирадиган ферментни ингибирловчи модда ўзи билан бирга трет-бутиламинли ёки периндоприлли аргинин тузини ёки уни гидратларини биттасини ёки кристалл шаклларни ифодалайди.

5. Актив ингредиент сифатида артериал гипертензияни даволаш учун терапевтик самарали микдордаги танлаб таъсир қиладиган ва синусли бўғин I_f токини специфик ингибиторини комбинацияси ангиотензинга айлантирадиган ферментни исталган 1-4-бандлар бўйича, ингибирловчи терапевтик самарали микдордаги модда билан комбинациясидан, шуларга ўхшаш битта ёки бир нечта фармацевтик мувофиқ тўлдирувчилардан иборат бўлган фармацевтик композиция

6. Фармацевтик композиция 5-банд бўйича, у актив ингредиент сифатида ивабрадин гидрохлориддан ёки уни гидратларидан биттасини ёки кристалл шаклларни ва трет-бутиламинли ёки периндоприлни аргининли тузидан ангиотензинга айлантирадиган ферментни ингибирловчи моддадан иборат.

7. Артериал гипертензияни даволашда қўллаш учун 5-ва 6-бандлар бўйича фармацевтик композиция.

8. Артериал гипертензияни даволаш учун мўлжалланган фармацевтик композицияни олиш учун исталган 1-4-бандлар бўйича комбинацияни қўллаш.

1. Комбинация избирательного и специфического ингибитора I_f тока синусового узла, который представляет собой ивабрадин, или 3-{3-[[{(7S)-3,4-диметоксибицикло[4.2.0]окта-1,3,5-триен-7-ил]метил}(метил)амино]пропил}-7,8-диметокси-1,3,4,5-тетрагидро-2Н-3-бензазепин-2-он, или один(ну) из его гидратов, кристаллических форм или солей присоединения с фармацевтически приемлемой кислотой, и вещества, ингибирующего ангиотензинпревращающий фермент, которое представляет собой периндоприл или один(ну) из его гидратов, кристаллических форм или солей присоединения с фармацевтически приемлемой кислотой, предназначенная для лечения артериальной гипертензии.

2. Комбинация по п. 1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что избирательный и специфический ингибитор I_f тока синусового узла представляет собой ивабрадин гидрохлорид или один(ну) из его гидратов или кристаллических форм.

3. Комбинация по п. 1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что вещество, ингибирующее ангиотензинпревращающий фермент, представляет собой трет-бутиламиновою или аргининовою соль периндоприла или один(ну) из ее гидратов или кристаллических форм.

4. Комбинация по п. 1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что избирательный и специфический ингибитор I_f тока синусового узла представляет собой гидрохлорид ивабрадина или один(ну) из его гидратов или кристаллических форм и вещество, ингибирующее ангиотензинпревращающий фермент, представляет собой трет-бутиламиновою или аргининовою соль периндоприла или один(ну) из ее гидратов или кристаллических форм.

5. Фармацевтическая композиция для лечения артериальной гипертензии, содержащая в качестве активного ингредиента терапевтически эффективное количество избирательного и специфического ингибитора I_f тока синусового узла в комбинации с терапевтически эффективным количеством вещества, ингибирующим ангиотензинпревращающий фермент, по любому из пп. 1-4 как таковые или в комбинации с одним или несколькими фармацевтически приемлемыми наполнителями.

6. Фармацевтическая композиция по п. 5, которая содержит в качестве активного ингредиента гидрохлорид ивабрадина или один(ну) из его гидратов или кристаллических форм и трет-бутиламинную или аргининовую соль периндоприла или один(ну) из ее гидратов или кристаллических форм.

7. Фармацевтическая композиция по пп. 5 и 6 для применения при изготовлении лекарства для лечения артериальной гипертензии.

8. Применение комбинации по любому из пп. 1-4 для получения фармацевтической композиции, предназначенной для лечения артериальной гипертензии.

(11) IAP 04132

(13) C

(51) 8 A 61 K 51/00, G 21 G 4/00, A 61 P 35/00

(21) IAP 2007 0454

(22) 14.11.2007

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Ядро физикаси институтининг "Радиопрепарат" давлат корхонаси, UZ

Государственное предприятие "Радиопрепарат" Института ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Хужаев Саидахмад Саидалиевич, Нишон Шерзод Жуманазарович, Абдукаюмов Аюбхан Мелисович, UZ

(54) Самарий-153 радионуклидини хлорид холида олиш усули

Способ получения радионуклида самария-153 в форме хлорида

(57) Реакторнинг иссиқлик нейтронлари билан нурлантиришни ўз ичига олган самарий оксидини хлорид кўринишидаги радионуклид самария -153 ни олиш усули, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда хом ашё сифатида 5 мг миқдордаги тозалиги 99, 99% бўлган самарий оксидини 5 соат мобайнида реакторнинг иссиқлик нейтронлари билан нурлантирилади, нурлантирилган намунани концентранган хлорид кислотасида эритилади, нам тузлар холигача буғлатилади, 0,1М ли хлорид кислотасида эритилади, куп-қуруқ ҳолга келгунча буғлатилади, 0,1М ли хлорид кислотасида эритилади ва уни устидан суюқ экстрагент - метилдиоктиламин берилган фторопластли экстракцион-хроматографик колонка орқали ўтказилади.

Способ получения радионуклида самария-153 в форме хлорида, включающий облучение оксида самария тепловыми нейтронами реактора, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве сырья используют оксид самария чистотой 99,99% в

количестве 5 мг, облучают в течение 5 ч, облученный образец растворяют в концентрированной соляной кислоте, упаривают до влажных солей, растворяют в 0,1М соляной кислоте, упаривают досуха, растворяют в 0,1М соляной кислоте и пропускают через экстракционно-хроматографическую колонку с фторопластом с нанесенным на него жидким экстрагентом метилдиоктиламином.

В бўлими

ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В

РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

В 02

(11) IAP 04133

(13) C

(51) 8 B 02 C 4/00, B 02 C 15/00, B 02 C 7/00, B 02 C 17/00

(21) IAP 2008 0089

(22) 08.08.2006

(31)(32)(33) 2005904395, 15.08.2005, AU

(71)(73) Iksstrata Technology Pty Ltd, AU

Икстрата Технолоджи Пти Лтд, AU

(72) АНДЕРСОН, Грегори Стефен; КУРРИ, Даниель Чарльз; ПИАЗ, Джозеф Дэмиан, AU

(85) 14.03.2008

(86) PCT/AU 2006/001125, 08.08.2006

(87) WO 2007/019602, 22.02.2007

(54) Руда, минерал ва концентратларни майдалаш усули

Способ измельчения руды, минералов и концентратов

(57) 1. Берилаетган материални майдалаш усули қуйидагилардан иборат:

а) таркибида қаттиқ заррачалар бўлган берилаетган материал билан таъминлаш;

б) қуввати энг камда 500 кВт бўлган майдалаш тегирмонига материал бериб туришни ўз ичига олади, бунда тегирмон тегирмонни майдалаш ҳажмини бир метр кубига қувватни солиштирма сарфини энг камида 50 кВт ига эга (тегирмонни ички ҳажмидан вални (валларни) ва аралаштиргич (аралаштиргичлар) ни ҳажмини айриб ташлаб), бунда майдалаш тегирмони солиштирма оғирлиги 2,4 т/м³ дан кам бўлмаган заррачалар кўринишидаги майдалаш муҳитидаги материални ўз ичига олади ва заррачалар ўлчами 0,8 дан 8 мм атрофидаги кўламга эга;

с) майдалаш тегирмонида берилаетган материални майдалашни; ва

d) майдалаш тегирмонидан маҳсулотни чиқариб олиш, бунда D_{80} маҳсулот 20 мкм атрофини ташкил қилади.

2. Усул 1-банд бўйича, бунда маҳсулот заррачалар ўлчамини шундай кўламига эгаки, бунда майдалаш тегирмонидан чиқариб олинаётган D_{80} маҳсулот 20 дан 1000 мкм атрофини ташкил қилади.

3. Усул 1-банд бўйича, бунда майдаланадиган муҳит одам томонидан тайёрланган майдаланадиган муҳит бўлиб ҳисобланади, у битта материални ёки материалларни кимёвий тарзда бошқа материалга ўзгартиришни ўз ичига олган жараён ёрдамида тайёрланади.

4. Усул 3-банд бўйича, бунда одам томонидан тайёрланган майдалайдиган муҳит керамик майдалайдиган муҳитдан, пўлат ёки темир майдалайдиган муҳитдан ёки металлургия шлаклари асосидаги майдалайдиган муҳитдан иборат.

5. Усул 1-банд бўйича, бунда майдалайдиган муҳит 2,2 дан 8,5 т/м³ гача кўламда бўлган солиштирма оғирликка эга бўлади.

6. Усул 1-банд бўйича, бунда майдалайдиган муҳит керамик майдалайдиган муҳитдан иборат.

7. Усул 6-банд бўйича, бунда керамик майдалайдиган муҳитни солиштирма оғирлиги 2,4 дан 6,0 т/м³ гача бўлган кўламда бўлади.

8. Усул 7-банд бўйича, бунда керамик майдалайдиган муҳитни солиштирма оғирлиги 3,0 т/м³ дан ортиқ.

9. Усул 8-банд бўйича, бунда керамик майдалайдиган муҳитни солиштирма оғирлиги 3,2-4,0 т/м³ ни ташкил қилади.

10. Усул 9-банд бўйича, бунда керамик майдалайдиган муҳитни солиштирма оғирлиги 3,5-3,7 т/м³ ни ташкил қилади.

11. Усул 6-банд бўйича, бунда керамик майдалайдиган муҳит оксидли материалдан иборат.

12. Усул 11-банд бўйича, бунда оксидли материал қуйидагилардан иборат бўлган гуруҳдан танлаб олинган: алюминий оксидидан, кремний икки оксидидан, темир оксидидан, цирконий икки оксидидан, магний оксидидан, кальций оксидидан, цирконий икки оксидидан, барқарорлашган магний оксидидан, иттрий оксидидан, кремний нитридларидан, циркондан, цирконий икки оксидидан, барқарорлашган иттрий оксидидан, цирконий икки оксидидан, барқарорлашган церий оксидидан, ёки уларнинг аралашмасидан.

13. Усул 1-банд бўйича, бунда майдалайдиган муҳит темир ёки пўлат майдалайдиган муҳит бўлиб ҳисобланади.

14. Усул 1-банд бўйича, бунда майдалайдиган муҳит металлургия шлаки бўлиб ҳисобланади.

15. Усул 1-банд бўйича, бунда майдалайдиган муҳитни майдалайдиган камерага шундай қилиб кўшиладики, бунда у майдалайдиган камера ичидаги бўшлиқни 60% дан 90% гача бўлган ҳажминини эгаллайди.

16. Усул 1-банд бўйича, бунда майдалайдиган тегирмон горизонтал валли майдалайдиган тегирмондан ташкил топган.

17. Усул 1-банд бўйича, бунда майдалайдиган тегирмонга бериладиган қўшиладиган материал заррачаларининг ўлчам кўлами шундайки, бунда бериладиган материал D_{80} 30 дан 3000 мкм ни ташкил қилади.

18. Усул 1-банд бўйича, бунда бериладиган материал D_{80} 40 дан 900 мкм ни ташкил қилади.

19. Усул 1-банд бўйича, бунда ажратиб олинандиган материални D_{80} 20 дан 700 мкмни ташкил қилади.

20. Усул 19-банд бўйича, бунда ажратиб олинандиган маҳсулот 20 дан 500 гача бўлган D_{80} га эга.

21. Усул 1-банд бўйича, бунда қувватни сарфи тегирмонни ҳажмига нисбатан 1 метр кубга 50 дан 600 кВт гача бўлган диапазон ичида бўлади.

22. Усул 21-банд бўйича, бунда қувватни сарфи 1 метр кубга 80 дан 500 кВт гача бўлган диапазон ичида бўлади.

23. Усул 21-банд бўйича, бунда қувватни сарфи 1 метр кубга 100 дан 500 кВт гача бўлган диапазон ичида бўлади.

24. Усул 21-банд бўйича, бунда тегирмон энг камида 750 кВт қувватга эга.

25. Усул 24-банд бўйича, бунда тегирмон 1 МВт ёки ундан ортиқ бўлган қувватга эга.

26. Усул 24-банд бўйича, бунда тегирмон 1 МВт дан 20 МВт гача бўлган қувватга эга.

27. Усул 1-банд бўйича, бунда тегирмон майдаловчи камеранинг ичида кетма-кет жойлашган аралаштиргичларга эга бўлган горизонтал валдан иборат бўлиб, бунда аралаштиргичлар юритма вал ёрдамида айлантиради, шунинг билан бирга айлантирадиган айлантиргичларнинг максимум тезлиги 5 дан 35 м/с кўламида бўлади.

28. Усул 1-банд бўйича, бунда бериладиган материални майдалайдиган тегирмонга суспензия кўринишида бериб туриш мақсадга мувофиқ бўлади.

1. Способ измельчения подаваемого материала, содержащий:

a) обеспечение подаваемого материала, содержащего твердые частицы;

б) подачу подаваемого материала в измельчающую мельницу мощностью по меньшей мере 500 кВт, при этом мельница имеет удельный расход мощности по меньшей мере 50 кВт на кубический метр измельчающего объема мельницы (внутреннего объема мельницы за вычетом объема вала (валов) и мешалки (мешалок), при этом измельчающая мельница включает измельчающую среду, содержащую материал в виде частиц с удельным весом не менее $2,4 \text{ т/м}^3$ и размером частиц в диапазоне около 0,8-8 мм;

с) измельчение подаваемого материала в измельчающей мельнице и

д) удаление продукта из измельчающей мельницы, при этом продукт имеет такой диапазон размера частиц, что D_{80} продукта составляет по меньшей мере около 20 мкм.

2. Способ по п. 1, в котором продукт, извлекаемый из измельчающей мельницы, имеет такой диапазон размера частиц, что D_{80} продукта составляет от около 20 до 1000 мкм.

3. Способ по п. 1, в котором измельчающая среда является изготовленной человеком измельчающей средой, которая изготовлена с помощью процесса, который включает химическое преобразование одного материала или материалов в другой материал.

4. Способ по п. 3, в котором изготовленная человеком измельчающая среда содержит керамическую измельчающую среду, стальную или железную измельчающую среду или измельчающую среду на основе металлургических шлаков.

5. Способ по п. 1, в котором измельчающая среда имеет удельный вес, который находится в диапазоне $2,2-8,5 \text{ т/м}^3$.

6. Способ по п. 1, в котором измельчающая среда содержит керамическую измельчающую среду.

7. Способ по п. 6, в котором удельный вес керамической измельчающей среды находится в диапазоне $2,4-6,0 \text{ т/м}^3$.

8. Способ по п. 7, в котором удельный вес керамической измельчающей среды больше $3,0 \text{ т/м}^3$.

9. Способ по п. 8, в котором удельный вес керамической измельчающей среды составляет около $3,2-4,0 \text{ т/м}^3$.

10. Способ по п. 9, в котором удельный вес керамической измельчающей среды составляет около $3,5-3,7 \text{ т/м}^3$.

11. Способ по п. 6, в котором керамическая измельчающая среда содержит оксидный материал.

12. Способ по п. 11, в котором оксидный материал выбран из группы, содержащей окись алюминия, двуокись кремния, окись железа, двуокись циркония, окись магния, окись кальция, двуокись циркония, стабилизированную окисью магния,

окись иттрия, нитриды кремния, циркон, двуокись циркония, стабилизированную окисью иттрия, двуокись циркония, стабилизированную окисью церия, или их смеси.

13. Способ по п. 1, в котором измельчающая среда является железной или стальной измельчающей средой.

14. Способ по п. 1, в котором измельчающая среда является металлургическим шлаком.

15. Способ по п. 1, в котором измельчающую среду добавляют в измельчающую камеру так, что она занимает от 60 до 90% объема пространства внутри измельчающей камеры.

16. Способ по п. 1, в котором измельчающая мельница состоит из измельчающей мельницы с горизонтальным валом.

17. Способ по п. 1, в котором подаваемый материал, добавляемый в измельчающую мельницу, имеет такой диапазон размера частиц, что D_{80} подаваемого материала составляет от 30 до 3000 мкм.

18. Способ по п. 17, в котором D_{80} подаваемого материала составляет от 40 до 900 мкм.

19. Способ по п. 1, в котором извлекаемый продукт имеет D_{80} от 20 до 700 мкм.

20. Способ по п. 19, в котором продукт имеет D_{80} от 20 до 500 мкм.

21. Способ по п. 1, в котором расход мощности относительно объема мельницы находится внутри диапазона 50-600 кВт на кубический метр.

22. Способ по п. 21, в котором расход мощности находится в диапазоне 80-500 кВт на кубический метр.

23. Способ по п. 21, в котором расход мощности находится в диапазоне 100-500 кВт на кубический метр.

24. Способ по п. 21, в котором мельница имеет мощность по меньшей мере 750 кВт.

25. Способ по п. 24, в котором мельница имеет мощность 1 МВт или больше.

26. Способ по п. 24, в котором мельница имеет мощность от 1 МВт до 20 МВт.

27. Способ по п. 1, в котором мельница содержит мельницу с горизонтальным валом, имеющую внутри измельчающей камеры последовательно расположенные мешалки, при этом мешалки приводятся во вращение с помощью приводного вала, причем максимальная скорость вращающихся мешалок находится в диапазоне 5-35 м/с.

28. Способ по п. 1, в котором подаваемый материал целесообразно подавать в измельчающую мельницу в виде суспензии.

С бўлими
КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С
ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 02

(11) IAP 04134 (13) С
(51) 8 С 02 F 1/469
(21) IAP 2006 0335 (22) 14.09.2006
(71)(73) "O'ZLITINEFTGAZ" O'zbekiston neft-gaz sanoati ilmiy-tadqiqot va loyiha instituti ochiq aksiyadorlik jamiyati, UZ
Открытое акционерное общество Узбекский научно-исследовательский и проектный институт нефтяной и газовой промышленности "O'ZLITINEFTGAZ", UZ
(72) Мамаджанов Ульмас Джураевич, Назаров Улугбек Султанович, UZ
(54) Кам минераллаштирилган ва ичимлик сувини фаоллаштириш ва зарарсизлантириш учун курилма
Устройство для обеззараживания и активации питьевой и маломинерализованной воды

(57) Унга коаксиаль тарзда жойлаштирилган ичи бўш цилиндр ва ўзак кўринишидаги анодди корпусдан, анод ва катод камерасини ажратиб турадиган диафрагмадан иборат бўлган, кам минераллаштирилган ва ичимлик сувини фаоллаштириш ва зарарсизлантириш учун курилма, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у металл ўзак кўринишидаги анодни ўраб турувчи, тешилган корпус кўринишидаги қўшимча анод билан таъминланган бўлиб, бунда катод катод полиэтиленли корпусни ички юзасини коплаб турадиган, кумуш билан қопланган метал фольгадан тайёрланган, қўшимча анодга диафрагма жойлаштирилган, катод камерасини пастки қисмида капиллярли тешик тайёрланган.

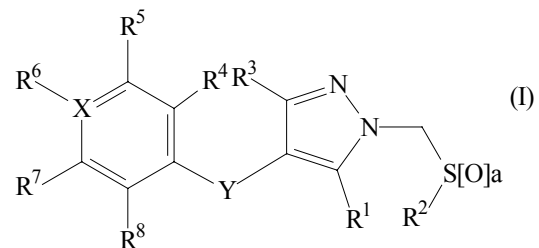
Устройство для обеззараживания и активации питьевой и маломинерализованной воды, содержащее корпус с коаксиально размещенными в нем катодом в виде полого цилиндра и анодом в виде стержня, диафрагму, разделяющую анодную и катодную камеру, отличающееся тем, что оно снабжено дополнительным анодом в виде перфорированного корпуса, окружающего анод в виде металлического стержня, при этом катод выполнен из покрытой серебром металлической фольги, покрывающей внутреннюю поверхность полиэтиленового корпуса, диафрагма размещена на дополнительном аноде, в ниж-

ней части катодной камеры выполнено капиллярное отверстие.

С 07

(11) IAP 04135 (13) С
(51) 8 С 07 D 231/00, С 07 D 401/00, А 61 К 31/415, А 61 Р 15/00
(21) IAP 2008 0172 (22) 26.10.2006
(31)(32)(33) 60/735,091, 08.11.2005, US
(71)(73) ПФАЙЗЕР ЛИМИТЕД, GB
(72) БРЭДЛИ, Пол, Энтони; ДЭК, Кевин, Нил; ДЖОНСОН, Патрик, Стефен; СКЕРРАТТ, Сара, Элизабет, GB
(85) 08.05.2008
(86) PCT/IB 2006/003080, 26.10.2006
(87) WO 2007/054770, 18.05.2007
(54) Терапияда фойдаланиш учун ярқли 1Н-пиразоллар
1Н-пиразолы, пригодные для использования в терапии

(57) 1. (I) формула бирикмаси



ёки унинг фармацевтик мақбул тузи ёки сольват, унда R_1 ва R_3 мустақил равишда H, C_{1-6} алкил, C_{3-8} циклоалкил ёки галогенни ифодалайди; R_2 ўзи билан C_{1-6} алкил, CF_3 ёки арилни ифодалайди;

а ўзи билан 1 ёки 2ни ифодалайди; R^4 , R^5 , R^7 ва R^8 мустақил равишда H, C_{1-6} алкил, C_{1-6} алкилокси, CN ёки галоген, ёки R^4 ва R^5 , ёки ўзлари биригиб келган ҳалқа билан биргаликда R^7 ва R^8 ни ифодалайди, арилни ёки конденсацияланган гетероциклик ҳалқали тизимни ҳосил қилади

X ўзи билан C ёки N ни ифодалайди; Y ўзи билан CH_2 ёки Oни ифодалайди; ва R^6 ўзи билан H, CN ёки галогенни ифодалайди, бироқ X ўзи билан N ни ифодалаб келганда, R^6 ҳозир бўлмайди.

2. 1-банд бўйича бирикмада R^1 ўзи билан C_{1-6} алкил ёки C_{3-8} циклоалкилни ифодалайди.

3. 1- ёки 2-бандлар бўйича бирикмада R^2 ўзи билан C_{1-6} алкилни ифодалайди.

4. 1-3-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикмада R^3 ўзи билан C_{1-6} алкил ёки C_{3-8} циклоалкилни ифодалайди.

5. 1-4-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикмада R^4 ўзи билан Н ни ифодалайди.

6. 1-5-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикмада R^5 ўзи билан Н, C_{1-6} алкил ёки галогенни ифодалайди.

7. 1-4-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикмада R^4 ва R^5 биргаликда ўзлари бириктирилган ҳалқа билан конденсацияланган фенил ёки пиридил халқасини ифодалайди.

8. 1-7-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикмада R^6 ўзи билан CN ни ифодалайди.

9. 1-8-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикмада R^7 ўзи билан Н, C_{1-6} алкил ёки галогенни ифодалайди.

10. 1-9-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикмада R^8 ўзи билан Нни ифодалайди.

11. 1-10-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикмада Y ўзи билан O ни ифодалайди.

12. 1-банд бўйича бирикма қуйидагилардан танлаб олинган:

4-(3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)бензонитрилдан;

4-(3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-2-метилбензонитрилдан;

4-(3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрилдан;

2-хлор-4-(3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-бензонитрилдан;

4-(3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-2-фтор-бензонитрилдан;

3-хлор-4-(3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-бензонитрилдан;

4-(3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-3-фтор-бензонитрилдан;

4-(3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-3-метокси-бензонитрилдан;

4-(3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)нафталин-1-карбонитрилдан;

5-(3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)хинолин-8-карбонитрилдан;

4-(3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)хинолиндан;

4-(4-хлор-3-фторфенокси)-3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразолдан;

3,5-дициклопропил-4-(3,4-дифторфенокси)-1-метансульфонилметил-1Н-пиразолдан;

3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-4-(3,4,5-трифторфенокси)-1Н-пиразолдан;

3,5-дициклопропил-4-(3,5-дифторфенокси)-1-метансульфонилметил-1Н-пиразолдан;

3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-4-

(2,4,5-трифторфенокси)-1Н-пиразолдан;

4-(3-циклопропил-1-метансульфонилметил-5-метил-1Н-пиразол-4-илокси)-2-метилбензонитрилдан;

4-(5-циклопропил-1-метансульфонилметил-3-метил-1Н-пиразол-4-илокси)-2-метилбензонитрилдан;

4-(3-циклопропил-1-метансульфонилметил-5-метил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрилдан;

4-(5-циклопропил-1-метансульфонилметил-3-метил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрилдан;

4-(1-метансульфонилметил-3,5-диметил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрилдан;

4-(3,5-диэтил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)бензонитрилдан;

4-(3,5-диэтил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрилдан;

4-(3,5-ди-трет-бутил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)бензонитрилдан;

4-(3-трет-бутил-1-метансульфонилметил-5-метил-1Н-пиразол-4-илокси)бензонитрилдан;

4-(5-трет-бутил-1-метансульфонилметил-3-метил-1Н-пиразол-4-илокси)бензонитрилдан;

4-(3-хлор-5-циклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрилдан;

4-(5-хлор-3-циклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрилдан;

4-(3-циклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрилдан;

4-(5-циклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрилдан;

4-(3,5-диэтил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)бензонитрилдан;

4-(3,5-дициклопропил-1-трифторметансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-бензонитрилдан;

4-(3,5-дициклопропил-1-этансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)бензонитрилдан;

4-[3,5-дициклопропил-1-(пропан-2-сульфонилметил)-1Н-пиразол-4-илокси]-бензонитрилдан;

4-[3,5-дициклопропил-1-(2-метилпропан-2-сульфонилметил)-1Н-пиразол-4-илокси]-бензонитрилдан;

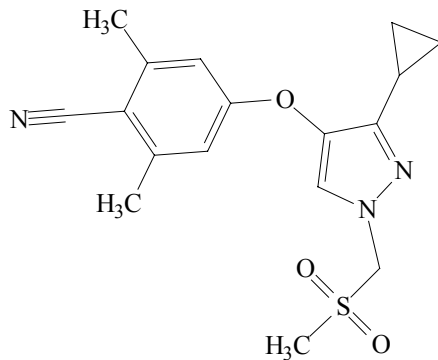
4-(1-бензолсульфонилметил-3,5-дициклопропил-1Н-пиразол-4-илокси)бензонитрилдан;

4-(3,5-диэтил-1-метансульфинилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрилдан;

4-(3,5-диэтил-1-метансульфинилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрилдан;

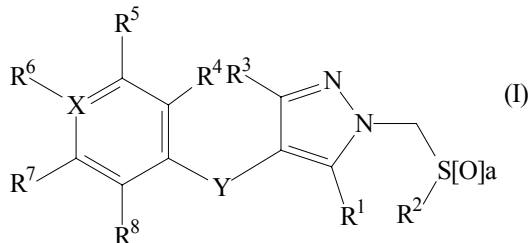
ва уларнинг фармацевтик тузларидан ёки сольватларидан.

13. 1-банд бўйича бирикма формуласи



кўринишда бўлган 4-(3-циклопропил-1-метансульфонилметил-5-метил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрилни ифодалайди, ёки унинг фармацевтик мақбул тузи ёки сольвати.

1. Соединение формулы (I)



или его фармацевтически приемлемая соль или сольват, в которой R_1 и R_3 независимо обозначают H, C_{1-6} алкил, C_{3-8} циклоалкил или галоген; R_2 обозначает C_{1-6} алкил, CF_3 или арил; а обозначает 1 или 2;

R^4 , R^5 , R^7 и R^8 независимо обозначают H, C_{1-6} алкил, C_{1-6} алкилокси, CN или галоген, или R^4 и R^5 , или R^7 и R^8 вместе с кольцом, к которому они присоединены, образуют арил или гетероциклическую конденсированную кольцевую систему; X обозначает C или N;

Y обозначает CH_2 или O; и

R^6 обозначает H, CN или галоген, но когда X обозначает N, тогда R^6 отсутствует.

2. Соединение по п. 1, в котором R^1 обозначает C_{1-6} алкил или C_{3-8} циклоалкил.

3. Соединение по пп. 1 или 2, в котором R^2 обозначает C_{1-6} алкил.

4. Соединение по любому из пп. 1-3, в котором R^3 обозначает C_{1-6} алкил или C_{3-8} циклоалкил.

5. Соединение по любому из пп. 1-4, в котором R^4 обозначает H.

6. Соединение по любому из пп. 1-5, в котором R^5 обозначает H, C_{1-6} алкил или галоген.

7. Соединение по любому из пп. 1-4, в котором R^4 и R^5 вместе обозначают фенильное или пиридинильное кольцо, конденсированное с кольцом, к которому они присоединены.

8. Соединение по любому из пп. 1-7, в котором R^6 обозначает CN.

9. Соединение по любому из пп. 1-8, в котором R^7 обозначает H, C_{1-6} алкил или галоген.

10. Соединение по любому из пп. 1-9, в котором R^8 обозначает H.

11. Соединение по любому из пп. 1-10, в котором Y обозначает O.

12. Соединение по п. 1, выбранное из

4-(3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)бензонитрила;

4-(3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-2-метилбензонитрила;

4-(3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрила;

2-хлор-4-(3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-бензонитрила;

4-(3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-2-фтор-бензонитрила;

3-хлор-4-(3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-бензонитрила;

4-(3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-3-фтор-бензонитрила;

4-(3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-3-метокси-бензонитрила;

4-(3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)нафталин-1-карбонитрила;

5-(3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)хинолин-8-карбонитрила;

4-(3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)хинолина;

4-(4-хлор-3-фторфенокси)-3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразола;

3,5-дициклопропил-4-(3,4-дифторфенокси)-1-метансульфонилметил-1Н-пиразола;

3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-4-(3,4,5-трифторфенокси)-1Н-пиразола;

3,5-дициклопропил-4-(3,5-дифторфенокси)-1-метансульфонилметил-1Н-пиразола;

3,5-дициклопропил-1-метансульфонилметил-4-(2,4,5-трифторфенокси)-1Н-пиразола;

4-(3-циклопропил-1-метансульфонилметил-5-метил-1Н-пиразол-4-илокси)-2-метилбензонитрила;

4-(5-циклопропил-1-метансульфонилметил-3-метил-1Н-пиразол-4-илокси)-2-метилбензонитрила;

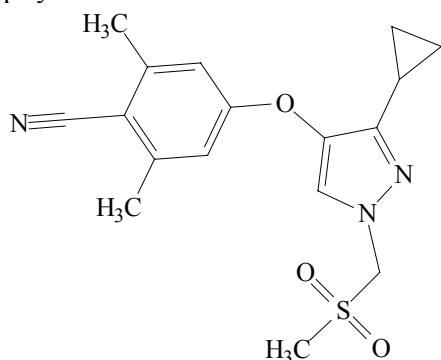
4-(3-циклопропил-1-метансульфонилметил-5-метил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрила;

4-(5-циклопропил-1-метансульфонилметил-3-метил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрила;

4-(1-метансульфонилметил-3,5-диметил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрила;

4-(3,5-диэтил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)бензонитрила;
 4-(3,5-диэтил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрила;
 4-(3,5-ди-трет-бутил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)бензонитрила;
 4-(3-трет-бутил-1-метансульфонилметил-5-метил-1Н-пиразол-4-илокси)бензонитрила;
 4-(5-трет-бутил-1-метансульфонилметил-3-метил-1Н-пиразол-4-илокси)бензонитрила;
 4-(3-хлор-5-циклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрила;
 4-(5-хлор-3-циклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрила;
 4-(3-циклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрила;
 4-(5-циклопропил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрила;
 4-(3,5-диэтил-1-метансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илметил)бензонитрила;
 4-(3,5-дициклопропил-1-трифторметансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-бензонитрила;
 4-(3,5-дициклопропил-1-этансульфонилметил-1Н-пиразол-4-илокси)бензонитрила;
 4-[3,5-дициклопропил-1-(пропан-2-сульфонилметил)-1Н-пиразол-4-илокси]-бензонитрила;
 4-[3,5-дициклопропил-1-(2-метилпропан-2-сульфонилметил)-1Н-пиразол-4-илокси]-бензонитрила;
 4-(1-бензолсульфонилметил-3,5-дициклопропил-1Н-пиразол-4-илокси)бензонитрила;
 4-(3,5-диэтил-1-метансульфинилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрила;
 4-(3,5-диэтил-1-метансульфинилметил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрила;
 и их фармацевтически приемлемых солей или сольватов.

13. Соединение по п.1, представляющее собой 4-(3-циклопропил-1-метансульфонилметил-5-метил-1Н-пиразол-4-илокси)-2,6-диметилбензонитрил формулы



или его фармацевтически приемлемая соль или сольват.

(11) IAP 04136

(13) C

(51) 8 C 07 D 233/00, C 07 D 403/00, C 07 D 405/00, C 07 D 471/00, C 07 D 487/00, C 07 D 498/00, A 61 K 31/4164, A 61 K 31/4196, A 61 K 31/4353, A 61 K 31/4985, A 61 K 31/5375, A 61 P 25/00, A 61 P 43/00

(21) IAP 2008 0355

(22) 08.03.2007

(31)(32)(33) 2006-063562, 09.03.2006, JP;

60/780517, 09.03.2006; US

2006-322728, 30.11.2006, JP

60/861702, 30.11.2006, US

(71)(73) Эйсей Р энд Д Мэниджмент Ко., Лтд., JP

(72) КИМУРА, Тейджи; КИТАЗАВА, Норитака; КАНЕКО, Тошихико; САТО, Нобуаки; КАВАНО, Коки; ИТО, Коичи; ДООИ, Эрико; ТАКАИШИ, Мамору; САСАКИ, Такео; ДООКО, Такаши; МИЯГАВА, Такехико; ХАГИВАРА, Хироаки, JP

(85) 08.10.2008

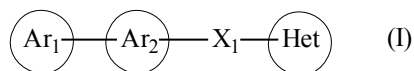
(86) PCT/JP 2007/054532, 08.03.2007

(87) WO 2007/102580, 13.09.2007

(54) Долчин кислотаси полициклик амидининг ҳосилалари

Производные полициклического амида коричной кислоты

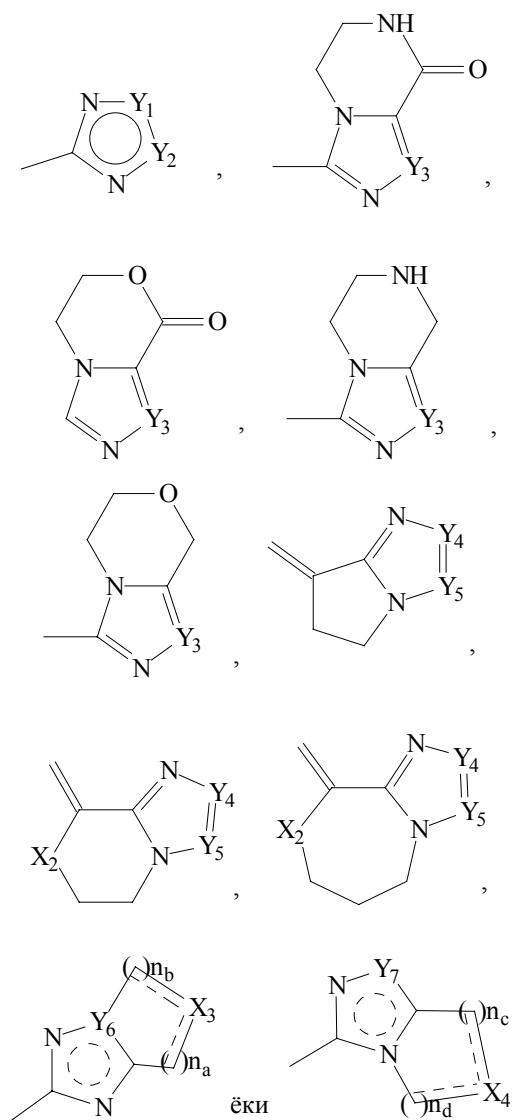
(57) 1. (I) умумий формулали бирикма:



ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи, бу ерда Ar_1 имидазолилли гуруҳни ёки триазолилли гуруҳни билдиради, у Ar_2 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашилиши мумкин,

Ar_2 фенилли гуруҳни, пиримидинилли гуруҳни ёки пиридинилли гуруҳни билдиради, у Ar_2 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашилиши мумкин,

X_1 $-\text{CR}^3=\text{CR}^4$ ёки $-\text{CR}^5=$ ни билдиради (бу ерда R^3 , R^4 ва R^5 лар бир хил ёки ҳар хил бўлиб ҳисобланади ва ҳар бири Ar_3 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган ўриндошни билдиради), ва Het бир валентли ва икки валентли бўлиб ҳисобланади ва қуйидагилардан танлаб олинган конденсирланган бўлиши шарт бўлмаган имидазол, триазол ёки тетразолдан иборат бўлган 5-азолик ароматик гетероциклик гуруҳни билдиради



бу ерда X_2 кислород атоми ёки метилен гуруҳи бўлиб ҳисобланади, X_3 ва X_4 лар метин гуруҳи ёки метилен гуруҳи, имино гуруҳи, кислород атоми, олтингургурт атоми ёки $-SO_2-$, бўлиб ҳисобланади, у А4 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин,

Y_1 ва Y_2 лар бир хил ёки ҳар хил бўлиб ҳисобланади ва ҳар бири ўзи билан бирга метин гуруҳини, ёки углерод атомини, имино гуруҳини ёки азот атомини ифодалайди,

Y_3 , Y_4 ва Y_5 лар бир хил ёки ҳар хил бўлиб ҳисобланади ва ҳар бири ўзи билан бирга метин гуруҳини ёки азот атомини ифодалайди,

Y_6 ва Y_7 лар бир хил ёки ҳар хил бўлиб ҳисобланади ва ҳар бири ўзи билан бирга углерод ёки азот атомини ифодалайди,

— бир ёки кўш боғ бўлиб ҳисобланади,

n_a ва n_b лар бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда 0 дан 3 гача бўлган бутун сон бўлиб ҳисобланади, n_c ва n_d лар бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда 0 дан 3 гача бўлган бутун сон бўлиб ҳисобланади,

ва Нет қуйида келтирилган А4 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1 дан 3 тагача ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин.

А1 ўриндошлар гуруҳи: (1) водород атоми, (2) галоген атоми, (3) цианогуруҳи, (4) нитрогуруҳи, (5) С3-8 циклоалкилли гуруҳ, (6) С2-6 алкенилли гуруҳ, (7) С2-6 алкинилли гуруҳ, (8) С1-6 алкоксилли гуруҳ, (9) С3-8 циклоалкоксилли гуруҳ, (10) формилли гуруҳ, (11) С1-6 алкилкарбонилли гуруҳ ва (12) С1-6 алкилли гуруҳ (бу ерда С1-6 алкилли гуруҳ 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, улар галоген атомидан, гидроксилли гуруҳдан, цианогуруҳдан, С1-6 алкоксилли гуруҳдан, С3-8 циклоалкилли гуруҳдан ва С1-6 алкилкарбонилли гуруҳдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган).

А2 ўриндошлар гуруҳи: (1) водород атоми, (2) галоген атоми, (3) гидроксилли гуруҳ, (4) цианогуруҳи, (5) С1-6 алкоксилли гуруҳ (бу ерда С1-6 алкоксилли гуруҳ 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, улар галоген атомидан, цианогуруҳидан, С1-6 алкилли гуруҳдан, С2-6 алкенилли гуруҳдан, С2-6 алкинилли гуруҳдан ва С3-8 циклоалкилли гуруҳдан), (6) С3-8 циклоалкоксилли гуруҳдан, (7) С2-6 алкенилоксилли гуруҳдан ва (8) С2-6 алкинилоксилли гуруҳдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган,

А3 ўриндошлар гуруҳи: (1) водород атоми, (2) галоген атоми, (3) 6-14-аъзолик ароматик углеводород ҳалқали гуруҳ, у А5 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (4) 5-14-аъзолик ароматик гетероциклик гуруҳ, у А5 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (5) С1-6 алкилли гуруҳ (бу ерда С1-6 алкилли гуруҳ 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, улар формилли гуруҳдан, галоген атомидан, гидроксилли гуруҳдан, химоя гуруҳига эга бўлган гидроксилли гуруҳдан, циано гуруҳидан, С2-6 алкенилли гуруҳдан, С2-6 алкинилли гуруҳдан, С3-8 циклоалкилли гуруҳдан, С1-6 алкоксилли гуруҳдан, С1-6 алкилтиогуруҳидан, С1-6 алкилсульфинилли гуруҳдан, С1-6 алкилсульфонилли гуруҳдан, С1-6 алкилкарбонилли гуруҳдан, аминогуруҳидан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган (бу ерда аминогуруҳ 1-3 та галоген атомини элититиши шарт бўлмаган 1-2 та С1-6 алкилли гуруҳлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин), 6-14-аъзолик ароматик углеводород ҳалқали гуруҳ, у А5 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, 5-14-аъзолик ароматик гетероциклик гуруҳдан, у А5 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашин-

ган бўлиши мумкин, 6-14-аъзолик ноароматик углеводород ҳалқали гуруҳдан, у А5 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, 5-14-аъзолик ноароматик гетероциклик гуруҳдан, у А5 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, ва -Х-А (бу ерда Х иминогуруҳни, -О ёки -S- билдиради, ва А 6-14-аъзолик ароматик углеводород ҳалқали гуруҳни, ёки 5-14-аъзолик ароматик гетероциклик гуруҳни билдиради, у А5 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин)) (6) С1-6 алкоксилли гуруҳдан танлаб олинган, у 1-3 та галоген атомлари билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин.

А4 ўриндошлар гуруҳи: (1) водород атоми, (2) галоген атоми, (3) гидроксилли гуруҳ, (4) цианогуруҳи, (5) нитрогуруҳи, (6) С3-8 циклоалкилли гуруҳ, (7) С2-6 алкенилли гуруҳ, у А5 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (8) С2-6 алкинилли гуруҳ, у А5 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (9) С3-8 циклоалкоксилли гуруҳ, (10) С3-8 циклоалкилтиогуруҳи, (11) формилли гуруҳ, (12) С1-6 алкилкарбонилли гуруҳ, у А5 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (13) С1-6 алкилтиогуруҳи, у А5 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (14) С1-6 алкилсульфинилли гуруҳ, у А5 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (15) С1-6 алкилсульфонилли гуруҳ, у А5 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (16) гидроксииминогуруҳи, (17) С1-6 алкоксииминогуруҳи, (18) С1-6 алкилли гуруҳ, у А5 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (19) С1-6 алкоксилли гуруҳ, у А5 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (20) аминогуруҳи, у А5 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-2 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (21) карбамоилли гуруҳ, у А5 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-2 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (22) 6-14-аъзолик ароматик углеводород ҳалқали гуруҳ, у у А5 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (23) 5-14-аъзолик ароматик гетероциклик гуруҳ, у А5 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олин-

ган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (24) 6-14-аъзолик ноароматик углеводород ҳалқали гуруҳ, у А5 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (25) 5-14-аъзолик ноароматик гетероциклик гуруҳ, у А5 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (26) С2-6 алкенилоксилли гуруҳ, (27) С2-6 алкинилоксилли гуруҳ, (28) С3-8 циклоалкилсульфинилли гуруҳ, (29) С3-8 циклоалкилсульфонилли гуруҳ, (30) -Х-А (бу ерда Х иминогуруҳни, -О ёки -S- ни билдиради, ва А 6-14-аъзолик ароматик углеводород ҳалқали гуруҳни ёки 5-14-аъзолик ароматик гетероциклик гуруҳни билдиради, у А6 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин), (31) -СО-А (бу ерда А гуруҳи юкорида аниқланган), (32) =СН-А (бу ерда А гуруҳи юкорида аниқланган), (33) карбоксилли гуруҳ ва (34) С1-6 алкоксикарбонилли гуруҳ. А5 ўриндошлар гуруҳи: (1) водород атоми, (2) галоген атоми, (3) гидроксилли гуруҳ, (4) цианогуруҳи, (5) нитрогуруҳи, (6) С3-8 циклоалкилли гуруҳ, (7) С2-6 алкенилли гуруҳ, (8) С2-6 алкинилли гуруҳ, (9) С3-8 циклоалкоксилли гуруҳ, (10) С3-8 циклоалкилтиогуруҳи, (11) формилли гуруҳ, (12) С1-6 алкилкарбонилли гуруҳ, (13) С1-6 алкилтиогуруҳи, (14) С1-6 алкилсульфинилли гуруҳ, (15) С1-6 алкилсульфонилли гуруҳ, (16) гидроксииминогуруҳи, (17) С1-6 алкоксииминогуруҳи, (18) С1-6 алкилли гуруҳ (бу ерда С1-6 алкилли гуруҳ А6 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, 6-14-аъзолик ароматик углеводород ҳалқали гуруҳ (бу ерда 6-14-аъзолик ароматик углеводород ҳалқали гуруҳ А6 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин) ва 5-14-аъзолик ароматик гетероциклик гуруҳ (бу ерда 5-14-аъзолик ароматик гетероциклик гуруҳ А6 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин), (19) С1-6 алкоксилли гуруҳ (бу ерда С1-6 алкоксилли гуруҳ А6 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин) ва 5-14-аъзолик ароматик гетероциклик гуруҳ (бу ерда 5-14-аъзолик ароматик гетероциклик гуруҳ А6 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин),

(20) аминогуруҳи, у 1 та ёки 2 та C1-6 алкилли гуруҳлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (21) карбамоилли гуруҳ, у 1 та ёки 2 та C1-6 алкилли гуруҳлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (22) 6-14-аъзолик ароматик углеводород ҳалқали гуруҳ, у A6 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (23) 5-14-аъзолик ароматик гетероциклик гуруҳ, у A6 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (24) 6-14-аъзолик ноароматик углеводород ҳалқали гуруҳ,

A6 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (25) 5-14-аъзолик ноароматик гетероциклик гуруҳ, у A6 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (26) C2-6 алкенилоксилли гуруҳ, (27) C2-6 алкинилоксилли гуруҳ, (28) C3-8 циклоалкилсульфинилли гуруҳ, (29) C3-8 циклоалкилсульфонилли гуруҳ, (30) -X-A (бу ерда X иминогуруҳини, -O- ёки -S- ни билдиради, ва A 6-14-аъзолик ароматик углеводород ҳалқали гуруҳни ёки 5-14-аъзолик ароматик гетероциклик гуруҳни билдиради, у A6 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин), (31) -CO-A (бу ерда A гуруҳи юқорида аниқланган) ва (32) =CH-A (бу ерда A гуруҳи юқорида аниқланган).

A6 ўриндошлар гуруҳи: (1) водород атоми, (2) галоген атоми, (3) гидроксилли гуруҳ, (4) цианогуруҳи, (5) аминогуруҳи, у 1 та ёки 2 та C1-6 алкилли гуруҳлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (6) C1-6 алкилли гуруҳ (бу ерда C1-6 алкилли гуруҳ 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, улар галоген атомидан, гидроксилли гуруҳдан, цианогуруҳидан, аминогуруҳидан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган, у 1 та ёки 2 та C1-6 алкилли гуруҳлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин), ва (7) C1-6 алкоксилли гуруҳ (бу ерда C1-6 алкоксилли гуруҳ 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, улар галоген атомидан, гидроксилли гуруҳдан, цианогуруҳидан, аминогуруҳидан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган, у 1 та ёки 2 та C1-6 алкилли гуруҳлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин).

2. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи 1-банд бўйича, бу ерда Ag₁ имидазолли гуруҳни билдиради.

3. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи 1-2-бандлар бўйича, бу ерда Ag₁ 1 та ёки 2 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган, улар (1)

водород атомидан, (2) галоген атомидан, (3) C3-8 циклоалкилли гуруҳдан, (4) C2-6 алкенилли гуруҳдан, (5) C2-6 алкинилли гуруҳдан ва (6) C1-6 алкилли гуруҳдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган (бу ерда C1-6 алкилли гуруҳ 1-3 та галоген атомлари билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин).

4. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи исталган 1-3-бандлар бўйича, бу ерда Ag₁ C1-6 алкилли гуруҳ билан ўрин алмашинган.

5. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи исталган 1-4-бандлар бўйича, бу ерда Ag₂ пиридинилли гуруҳни билдиради.

6. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи исталган 1-4-бандлар бўйича, бу ерда Ag₂ пиридинилли гуруҳни билдиради.

7. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи исталган 1-4-бандлар бўйича, бу ерда Ag₂ феноли гуруҳни билдиради.

8. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи исталган 1- ва 5-7-бандлар бўйича, бу ерда Ag₂ 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (1) водород атомидан, (2) галоген атомидан, (3) гидроксилли гуруҳдан, (4) цианогуруҳидан, (6) C1-6 алкоксилли гуруҳдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган (бу ерда C1-6 алкоксилли гуруҳ 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, улар C1-6 алкилли гуруҳдан, C2-6 алкенилли гуруҳдан, C2-6 алкинилли гуруҳдан ва C3-8 циклоалкилли гуруҳдан), (7) C2-6 алкенилоксилли гуруҳдан ва (8) C2-6 алкинилоксилли гуруҳдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган.

9. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи исталган 1- ва 5-8-бандлар бўйича, бу ерда Ag₂ 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган, улар (1) водород атомидан, (2) галоген атомидан, (3) цианогуруҳидан ва (4) C1-6 алкоксилли гуруҳдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган.

10. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи исталган 1- ва 5-9-бандлар бўйича, бу ерда Ag₂ C1-6 алкоксилли гуруҳ билан ўрин алмашинган.

11. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи 1- банд бўйича, бу ерда X₁ -CR³=CR⁴- ни билдиради (бу ерда R³ ва R⁴ лар бир хил ёки ҳар хил бўлиб ҳисобланади ва ҳар бири A3 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган ўриндошни билдиради).

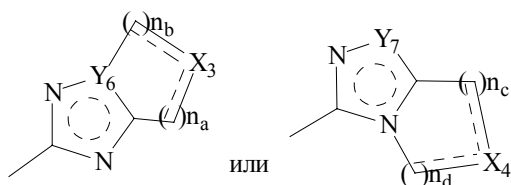
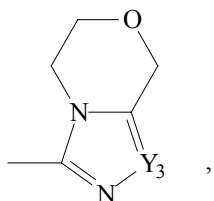
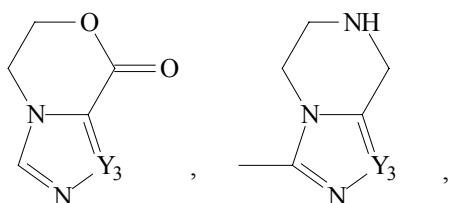
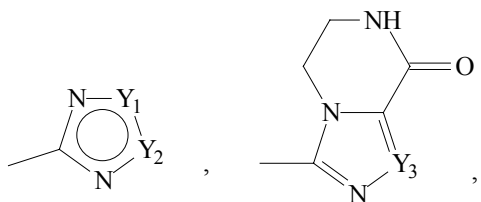
12. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи 1- банд бўйича, бу ерда X₁ -CR⁵= ни билдиради (бу ерда R⁵ A3 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган ўриндошни билдиради).

13. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи 1- ёки 11-бандлар бўйича, бу ерда X₁ -CR³=CR⁴- ни билдиради (бу ерда R³ ва R⁴ ларни ҳар бири

(1) водород атоми, (2) C1-6 алкилли гуруҳни ёки (3) C1-6 алкоксилли гуруҳни, ёки (4) галоген атоми билдиради).

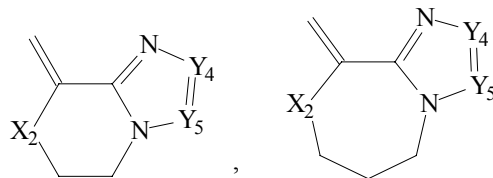
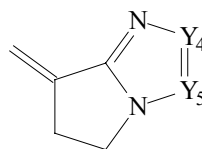
14. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи 1-, 11- ёки 13- бандлар бўйича, бу ерда X_1 -CH=CH- ни билдиради.

15. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи 1- банд бўйича, бу ерда Нет бир валентли бўлиб ҳисобланади ва қуйидагилардан танлаб олинган, конденсирланган бўлиши шарт бўлмаган имидазол, триазол ёки тетразолдан иборат бўлган 5-аъзолик ароматик гетероциклик гуруҳни билдиради



бу ерда X_3 , X_4 , Y_1 , Y_2 , Y_3 , Y_6 , Y_7 , n_a , n_b , n_c , n_d лар 1-бандда тавсифлангандек бўлиб ҳисобланади, Нет эса 1-бандда тавсифлангандек A4 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин.

16. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи 1- банд бўйича, бу ерда Нет икки валентли бўлиб ҳисобланади ва қуйидагилардан танлаб олинган, конденсирланган бўлиши шарт бўлмаган имидазол, триазол ёки тетразолдан иборат бўлган 5-аъзолик ароматик гетероциклик гуруҳни билдиради

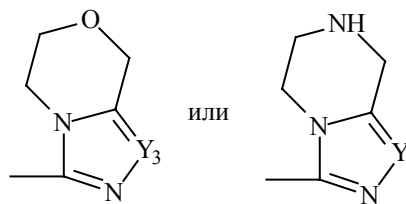
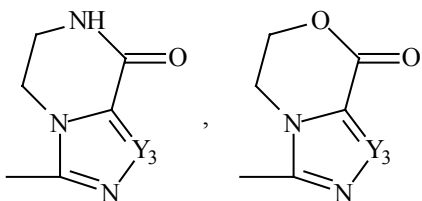


бу ерда X_2 , Y_4 ва Y_5 лар 1-бандда тавсифлангандек бўлиб ҳисобланади, Нет эса 1-бандда тавсифлангандек A4 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин.

17. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи исталган 1- ва 1-15- банд бўйича, бу ерда Нет имидазолилли гуруҳни, тетразолилли гуруҳни ёки триазолилли гуруҳни билдиради.

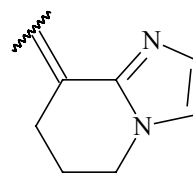
18. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи исталган 1-, 15-ёки 17- бандлар бўйича, бу ерда Нет имидазолилли гуруҳни ёки триазолилли гуруҳни билдиради, у 1 та ёки 2 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, улар (1) C1-6 алкилли гуруҳдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган (бу ерда C1-6 алкилли гуруҳ 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, улар галоген атомидан, гидроксилли гуруҳдан, C1-6 алкилли гуруҳдан, C1-6 алкоксилли гуруҳдан, 6-14-аъзолик ароматик углеводород ҳалқали гуруҳдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган (бу ерда 6-14-аъзолик ароматик углеводород ҳалқали гуруҳ 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, улар галоген атомидан, гидроксилли гуруҳдан, C1-6 алкилли гуруҳдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган (бу ерда C1-6 алкилли гуруҳ 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, улар галоген атомидан, гидроксилли гуруҳдан ва C1-6 алкоксилли гуруҳдан ташкил топган гуруҳдан ва C1-6 алкоксилли гуруҳдан танлаб олинган (бу ерда C1-6 алкоксилли гуруҳ 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, улар галоген атомидан, гидроксилли гуруҳдан ва C1-6 алкоксилли гуруҳдан)) ва 5-14-аъзолик ароматик гетероциклик гуруҳдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган (бу ерда 5-14-аъзолик ароматик гетероциклик гуруҳ 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, улар галоген атомидан, гидроксилли гуруҳдан ва C1-6 алкилли гуруҳдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган (бу ерда C1-6 алкилли

гуруҳ 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, улар галоген атомидан, гидроксилли гуруҳдан ва C1-6 алкоксилли гуруҳдан) ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган (бу ерда C1-6 алкоксилли гуруҳ 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, улар улар галоген атомидан, гидроксилли гуруҳдан ва C1-6 алкоксилли гуруҳдан))), (2) C1-6 алкоксикарбонилли гуруҳдан, (3) карбоксилли гуруҳдан, (4) карбамоилли гуруҳдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган, у 1-3 та галогенлар атоми элитувчи бўлиши шарт бўлмаган C1-6 алкилли гуруҳ билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, (5) 6-14-аъзолик ароматик углеводород халқали гуруҳдан (бу ерда 6-14-аъзолик ароматик углеводород халқали гуруҳ 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, улар галоген атомидан, гидроксилли гуруҳдан ва C1-6 алкилли гуруҳдан (бу ерда C1-6 алкилли гуруҳ 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, улар галоген атомидан, гидроксилли гуруҳдан ва C1-6 алкоксилли гуруҳдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган) ва C1-6 алкоксилли гуруҳдан (бу ерда C1-6 алкоксилли гуруҳ 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, улар галоген атомидан, гидроксилли гуруҳдан ва C1-6 алкоксилли гуруҳдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган)) ва (6) 5-14-аъзолик ароматик гетероциклик гуруҳдан (бу ерда 5-14-аъзолик ароматик гетероциклик гуруҳ 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, улар галоген атомидан, гидроксилли гуруҳдан ва C1-6 алкилли гуруҳдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган (бу ерда C1-6 алкилли гуруҳ 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, улар галоген атомидан, гидроксилли гуруҳдан ва C1-6 алкоксилли гуруҳдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган), C1-6 алкоксилли гуруҳдан (бу ерда C1-6 алкоксилли гуруҳ 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, улар галоген атомидан, гидроксилли гуруҳдан ва C1-6 алкоксилли гуруҳдан) ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган), ёки куйидаги формула билан ифодаланган гуруҳдан:



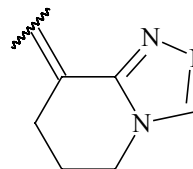
у A4 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, бу ерда Y₃ 1-бандда кўрсатилгандек ифодаланади.

19. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи исталган 1- ёки 16- бандлар бўйича, бу ерда Нет куйидаги формула билан ифодаланадиган гуруҳни билдиради:



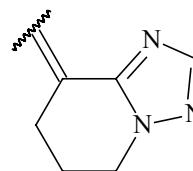
у A4 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин.

20. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи исталган 1- ёки 16- бандлар бўйича, бу ерда Нет куйидаги формула билан ифодаланадиган гуруҳни билдиради:



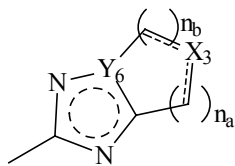
у A4 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин.

21. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи исталган 1- ёки 16- бандлар бўйича, бу ерда Нет куйидаги формула билан ифодаланадиган гуруҳни билдиради:



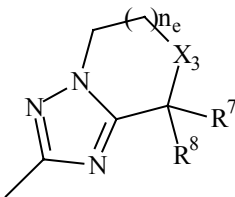
у A4 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин.

22. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи исталган 1- ёки 15- бандлар бўйича, бу ерда Нет куйидаги формула билан ифодаланадиган гуруҳни билдиради:



у А4 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, бу ерда \dots биттали ёки қўш боғни билдиради, X_3 , Y_6 , n_a ва n_b лар 1-бандда кўрсатилгандек бўлиб ҳисобланади.

23. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи 22- банд бўйича, бу ерда Нет қуйидаги формула билан ифодаланадиган гуруҳни билдиради:



у А4 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши

мумкин, бу ерда R^6 ва R^7 лар бир хил ёки ҳар хил бўлиб ҳисобланади ва ҳар бири А4 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган ўриндошни билдиради, X_3 1-бандда аниқланган, ва n_e 0 дан 2 гача бўлган бутун сонни билдиради.

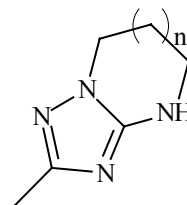
24. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи 23- банд бўйича, бу ерда R^6 6-14-аъзолик ароматик углеводород ҳалқали гуруҳни ёки 5-14- аъзолик ароматик гетероциклик гуруҳни билдиради, у А4 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин.

25. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи 23-банд бўйича, бу ерда R^6 фенилли гуруҳни, пиридинилли гуруҳни ёки нафтилли гуруҳни билдиради, у 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, улар (1) водород атомидан, (2) галоген атомидан, (3) цианогруҳидан, (4) С1-6 алкоксилли гуруҳдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган (бу ерда С1-6 алкоксилли гуруҳ бир-учта галогенлар атоми билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин), (5) С1-6 алкилли гуруҳдан (бу ерда С1-6 алкилли гуруҳ 1-3 та галогенлар атоми билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, ва (6) аминогруҳидан, у битта ёки иккита С1-6 алкилли гуруҳ билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин

26. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи 23-банд бўйича, бу ерда R^7 (1) водород атомидан, (2) галоген атомидан, (3) гидроксилли гуруҳдан, (4) цианогруҳидан, (5) С1-6 алкилли гуруҳдан, (6) С2-6 алкенилли гуруҳдан, (7) С2-6 алкинилли гуруҳдан, (8) С1-6 алкоксилли гуруҳдан

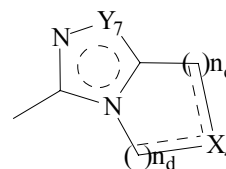
ва (9) аминогруҳидан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган ўриндош гуруҳни билдиради, у 1 та ёки 2 та С1-6 алкилли гуруҳлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин.

27. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи 1-ёки 15-банд бўйича, бу ерда Нет қуйидаги формула билан ифодаланадиган гуруҳни билдиради:



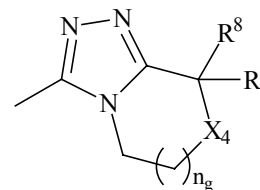
у А4 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, бу ерда n_f 0 дан 1 гача бўлган бутун сонни билдиради.

28. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи 1-ёки 15-банд бўйича, бу ерда Нет қуйидаги формула билан ифодаланадиган гуруҳни билдиради:



у А4 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, бу ерда \dots битта ёки қўш боғни билдиради, X_4 , Y_7 , n_c ва n_d лар 1-бандда кўрсатилгандек бўлиб ҳисобланади.

29. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи 28- банд бўйича, бу ерда Нет қуйидаги формула билан ифодаланадиган гуруҳни билдиради:



у А4 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, бу ерда R^8 ва R^9 лар бир хил ёки ҳар хил бўлиб ҳисобланади ва ҳар бири А4 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган ўриндошни билдиради, X_4 ушбу ўриндош учун 1-бандда кўрсатилган қийматларни қабул қилади, ва n_g 0 дан 2 гача бўлган бутун сонни билдиради.

30. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи 29-банд бўйича, бу ерда R^8 6-14-аъзолик ароматик углеводород ҳалқали гуруҳни ёки 5-14-аъзолик ароматик гетероциклик гуруҳни билдиради, у А4 ўриндошлар гуруҳидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин,

31. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи 29- банд бўйича, бу ерда R^8 у фенилли гуруҳни, пиридинилли гуруҳни ёки нафтилли гуруҳни билдиради, улар (1) водород атомидан, (2) галоген атомидан, (3) цианогуруҳидан, (4) C1-6 алкоксилли гуруҳдан (бу ерда C1-6 алкоксилли гуруҳ 1-3 та галогенлар атоми билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин), (5) C1-6 алкилли гуруҳдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган (бу ерда C1-6 алкилли гуруҳ 1-3 та галогенлар атоми билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, ва (6) аминогуруҳидан, у 1-2 та C1-6 алкилли гуруҳлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин.

32. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи 29- банд бўйича, бу ерда R^9 (1) водород атомидан, (2) галоген атомидан, (3) гидроксилли гуруҳдан, (4) цианогуруҳидан, (5) C1-6 алкилли гуруҳдан, (6) C2-6 алкенилли гуруҳдан, (7) C2-6 алкинилли гуруҳдан, (8) C1-6 алкоксилли гуруҳдан, ва (9) аминогуруҳидан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган ўриндош гуруҳни билдиради, у 1 ёки 2 та C1-6 алкилли гуруҳлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин.

33. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи исталган 1-32- бандлар бўйича, бу ерда Ar_1 Ar_2 га Ar_1 билан ифодаланадиган имидазолли гуруҳ ёки триазолли гуруҳ атоми орқали бириктирилган, у ўриндошлар билан, ва Ar_2 билан ифодаланадиган фенилли гуруҳни атоми билан, пиримидинилли гуруҳ ёки пиридинилли гуруҳ билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, у ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин; Ar_2 X_1 га Ar_2 билан ифодаланадиган фенилли гуруҳ, пиримидинилли гуруҳ ёки пиридинилли гуруҳ атоми орқали бириктирилиши мумкин, у ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин; ва бир валентли Het X_1 фрагментини $-CR^3=CR^4-$ га бириктирилиши, ёки икки валентли Het X_1 фрагментини $-CR^5=$ га бириктирилиши мумкин.

34. Бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи 1- банд бўйича, бу ерда бирикма куйидаги гуруҳлардан танлаб олинган:

- 1) 4-(4-фторфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-1Н-имидазолдан,
- 2) 4-(4-фторфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-1-метил-1Н-имидазолдан,
- 3) 2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-1-метил-5-фенил-1Н-имидазолдан,
- 4) 2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-4-фенил-1Н-имидазолдан,

5) 2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-1-метил-4-фенил-1Н-имидазолдан,

6) метил-5-(4-фторфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-1Н-имидазол-4-карбоксилатдан,

7) 5-(4-фторфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-(1Н-имидазол-4-ил)метанолдан,

8) 5-(4-фторфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-1Н-имидазол-4-карбон кислотасидан,

9) (2-хлорэтил)амид 5-(4-фторфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-1Н-имидазол-4-карбон кислотасидан,

10) 1-(4-фторфенил)-3-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-6,7-дигидро-5Н-имидазо[1,5-а]пиразин-8-ондан,

11) 1-(4-фторфенил)-3-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-7-метил-6,7-дигидро-5Н-имидазо[1,5-а]пиразин-8-ондан,

12) 1-(4-фторфенил)-3-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6-дигидроимидазо[5,1-с][1,4]оксазин-8-ондан,

13) 1-(4-фторфенил)-3-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6-дигидро-8Н-имидазо[5,1-с][1,4]оксазиндан,

14) 2-{4-(4-фторфенил)-5-метоксиметил-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}имидазол-1-ил}этанолдан,

15) 1-(4-фторфенил)-3-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-7-метил-5,6,7,8-тетрагидроимидазо[1,5-а]пиразиндан,

16) 3-(3-фторфенил)-5-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-4Н-[1,2,4]-триазолдан,

17) 3-(4-фторбензил)-5-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-4Н-[1,2,4]-триазолдан,

18) 3-(4-фторфенил)-8-{1-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]-(E)-метилен}-5,6,7,8-тетрагидроимидазо[1,2-а]пиридиндан,

19) 2-(4-фторфенил)-8-{1-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]-(E)-метилен}-5,6,7,8-тетрагидроимидазо[1,2-а]пиридиндан,

20) 2-(4-фторфенил)-8-{1-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]-(E)-метилен}-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридиндан,

21) метил-3-(4-фторфенил)-8-{1-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]-(E)-метилен}-5,6,7,8-тетрагидроимидазо[1,2-а]пиридин-2-карбоксилатдан,

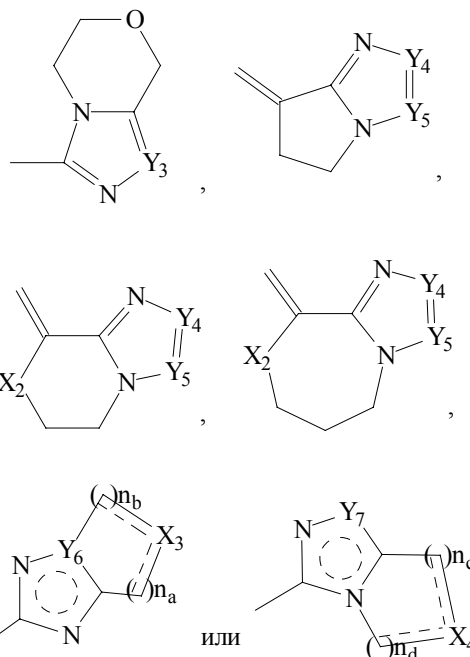
22) метил-2-(4-фторфенил)-8-{1-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]-(E)-метилен}-

179) 8-(3-бромфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин ва
180) 2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-(2-нитрофенил)-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридиндан.

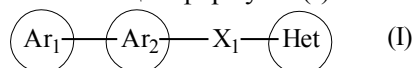
35. Одатдаги ёрдамчи моддалар билан биргалликда актив ингредиент сифатида исталган 1-34-бандлар бўйича бирикма ёки уни фармацевтик мувофиқ тузини самарали миқдорини ўз ичига олган ва β-амилоидни ишлаб чиқариш ингибиторини активлигига эга бўлган доривор восита.

36. β-амилоид билан чақирилган касалликни даволаш ёки олдини олиш учун 35-банд бўйича доривор восита.

37. 36-банд бўйича доривор восита, бу ерда β-амилоид билан чақирилган касаллик ўзи билан бирга Альцгеймер касаллигини, телбалик, Даун синдромини ёки амилоидозни ифодалайди.



1. Соединение общей формулы (I)

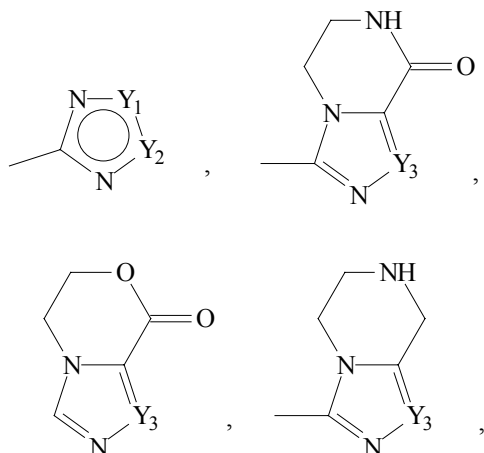


или его фармацевтически приемлемая соль, где Ar₁ означает имидазолильную группу или триазолильную группу, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A1,

Ar₂ означает фенильную группу, пиримидинильную группу или пиридинильную группу, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A2,

X₁ означает -CR³=CR⁴- или -CR⁵= (где R³, R⁴ и R⁵ являются одинаковыми или разными и каждый означает заместитель, выбранный из группы заместителей A3) и

Het является одновалентным или двухвалентным и означает 5-членную ароматическую гетероциклическую группу, содержащую необязательно конденсированный имидазол, триазол или тетразол, выбранные из



где X₂ является атомом кислорода или метиленовой группой, X₃ и X₄ являются метиновой группой или метиленовой группой, иминогруппой, атомом кислорода, атомом серы или -SO₂-, который может быть замещен заместителем, выбранным из группы заместителей A4,

Y₁ и Y₂ являются одинаковыми или разными и представляют собой каждую группу метина или атом углерода, иминогруппу или атом азота, Y₃, Y₄ и Y₅ являются одинаковыми или разными и представляют собой каждую группу метина или атом азота,

Y₆ и Y₇ являются одинаковыми или разными и представляют собой каждый атом углерода или азота,

— является одинарной или двойной связью,

n_a и n_b являются независимо друг от друга целым числом от 0 до 3,

n_c и n_d являются независимо друг от друга целым числом от 0 до 3 и Het может быть замещен от 1 до 3 заместителями, выбранными из нижеприведенной группы заместителей A4. Группа заместителей A1: (1) атом водорода, (2) атом галогена, (3) цианогруппа, (4) нитрогруппа, (5) C3-8 циклоалкильная группа, (6) C2-6 алкенильная группа, (7) C2-6 алкинильная группа, (8) C1-6 алкоксильная группа, (9) C3-8 циклоалкоксильная группа, (10) формильная группа, (11) C1-6 алкилкарбонильная группа и (12) C1-6 алкильная группа (где C1-6 алкильная группа может быть замещена 1-3 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из атома галогена, гидроксильной группы, цианогруппы, C1-6 алкоксильной группы, C3-8 циклоалкильной группы и C1-6 алкилкарбонильной группы).

Группа заместителей А2: (1) атом водорода, (2) атом галогена, (3) гидроксильная группа, (4) цианогруппа, (5) С1-6 алкоксильная группа (где С1-6 алкоксильная группа может быть замещена 1-3 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из атома галогена, цианогруппы, С1-6 алкильной группы, С2-6 алкенильной группы, С2-6 алкинильной группы и С3-8 циклоалкильной группы), (6) С3-8 циклоалкоксильная группа, (7) С2-6 алкенилоксильная группа и (8) С2-6 алкинилоксильная группа.

Группа заместителей А3: (1) атом водорода, (2) атом галогена, (3) 6-14-членная ароматическая углеводородная кольцевая группа, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей А5, (4) 5-14-членная ароматическая гетероциклическая группа, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей А5, (5) С1-6 алкильная группа (где С1-6 алкильная группа может быть замещена 1-3 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из формильной группы, атома галогена, гидроксильной группы, гидроксильной группы, имеющей защитную группу, цианогруппы, С2-6 алкенильной группы, С2-6 алкинильной группы, С3-8 циклоалкильной группы, С1-6 алкоксильной группы, С1-6 алкилтиогруппы, С1-6 алкилсульфинильной группы, С1-6 алкилсульфонильной группы, С1-6 алкилкарбонильной группы, аминогруппы (где аминогруппа может быть замещена 1-2 С1-6 алкильными группами, необязательно несущими 1-3 атома галогена), 6-14-членной ароматической углеводородной кольцевой группы, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей А5, 5-14-членной ароматической гетероциклической группы, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей А5, 6-14-членной неароматической углеводородной кольцевой группы, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей А5, 5-14-членной неароматической гетероциклической группы, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей А5, и -Х-А (где Х означает иминогруппу, -О- или -S- и А означает 6-14-членную ароматическую углеводородную кольцевую группу или 5-14-членную ароматическую гетероциклическую группу, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей А5)) и (6) С1-6 алкоксильная группа, которая может быть замещена 1-3 атомами галогенов. Группа заместителей А4: (1) атом водорода, (2) атом галогена, (3) гидроксильная группа, (4) цианогруппа, (5) нитрогруппа, (6) С3-8 циклоал-

кильная группа, (7) С2-6 алкенильная группа, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей А5, (8) С2-6 алкинильная группа, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей А5, (9) С3-8 циклоалкоксильная группа, (10) С3-8 циклоалкилтиогруппа, (11) формильная группа, (12) С1-6 алкилкарбонильная группа, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей А5, (13) С1-6 алкилтиогруппа, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей А5, (14) С1-6 алкилсульфинильная группа, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей А5, (15) С1-6 алкилсульфонильная группа, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей А5, (16) гидроксиминогруппа, (17) С1-6 алкоксиминогруппа, (18) С1-6 алкильная группа, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей А5, (19) С1-6 алкоксильная группа, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей А5, (20) аминогруппа, которая может быть замещена 1 или 2 заместителями, выбранными из группы заместителей А5, (21) карбамоильная группа, которая может быть замещена 1 или 2 заместителями, выбранными из группы заместителей А5, (22) 6-14-членная ароматическая углеводородная кольцевая группа, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей А5, (23) 5-14-членная ароматическая гетероциклическая группа, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей А5, (24) 6-14-членная неароматическая углеводородная кольцевая группа, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей А5, (25) 5-14-членная неароматическая гетероциклическая группа, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей А5, (26) С2-6 алкенилоксильная группа, (27) С2-6 алкинилоксильная группа, (28) С3-8 циклоалкилсульфинильная группа, (29) С3-8 циклоалкилсульфонильная группа, (30) -Х-А (где Х означает иминогруппу, -О- или -S- и А означает 6-14-членную ароматическую углеводородную кольцевую группу или 5-14-членную ароматическую гетероциклическую группу, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей А6), (31) -СО-А (где группа А определена выше), (32) =СН-А (где группа А определена выше), (33) карбоксильная группа и (34) С1-6 алкоксикарбонильная группа.

Группа заместителей A5: (1) атом водорода, (2) атом галогена, (3) гидроксильная группа, (4) цианогруппа, (5) нитрогруппа, (6) C3-8 циклоалкильная группа, (7) C2-6 алкенильная группа, (8) C2-6 алкинильная группа, (9) C3-8 циклоалкоксильная группа, (10) C3-8 циклоалкилтиогруппа, (11) формильная группа, (12) C1-6 алкилкарбонильная группа, (13) C1-6 алкилтиогруппа, (14) C1-6 алкилсульфинильная группа, (15) C1-6 алкилсульфонильная группа, (16) гидроксиминогруппа, (17) C1-6 алкоксиминогруппа, (18) C1-6 алкильная группа (где C1-6 алкильная группа может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A6, 6-14-членной ароматической углеводородной кольцевой группы (где 6-14-членная ароматическая углеводородная кольцевая группа может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A6) и 5-14-членной ароматической гетероциклической группы (где 5-14-членная ароматическая гетероциклическая группа может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A6)), (19) C1-6 алкоксильная группа (где C1-6 алкоксильная группа может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A6, 6-14-членной ароматической углеводородной кольцевой группы (где 6-14-членная ароматическая углеводородная кольцевая группа может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A6) и 5-14-членной ароматической гетероциклической группы (где 5-14-членная ароматическая гетероциклическая группа может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A6)), (20) аминогруппа, которая может быть замещена 1 или 2 C1-6 алкильными группами, (21) карбамоильная группа, которая может быть замещена 1 или 2 C1-6 алкильными группами, (22) 6-14-членная ароматическая углеводородная кольцевая группа, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A6, (23) 5-14-членная ароматическая гетероциклическая группа, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A6, (24) 6-14-членная неароматическая углеводородная кольцевая группа, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A6, (25) 5-14-членная неароматическая гетероциклическая группа, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A6, (26) C2-6 алкенилоксильная группа, (27) C2-6 алкинилоксильная группа, (28) C3-8 циклоалкилсульфинильная группа, (29) C3-8 циклоалкилсульфонильная группа, (30) -X-A (где X означает имино-

группу, -O- или -S- и A означает 6-14-членную ароматическую углеводородную кольцевую группу или 5-14-членную ароматическую гетероциклическую группу, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A6), (31) -CO-A (где группа A определена выше) и (32) =CH-A (где группа A определена выше).

Группа заместителей A6: (1) атом водорода, (2) атом галогена, (3) гидроксильная группа, (4) цианогруппа, (5) аминогруппа, которая может быть замещена 1 или 2 C1-6 алкильными группами, (6) C1-6 алкильная группа (где C1-6 алкильная группа может быть замещена 1-3 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из атома галогена, гидроксильной группы, цианогруппы, аминогруппы, которая может быть замещена 1 или 2 C1-6 алкильными группами) и (7) C1-6 алкоксильная группа (где C1-6 алкоксильная группа может быть замещена 1-3 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из атома галогена, гидроксильной группы, цианогруппы, аминогруппы, которая может быть замещена 1 или 2 C1-6 алкильными группами).

2. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по п. 1, где Ar₁ означает имидазолильную группу.

3. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по любому из пп. 1-2, где Ar₁ замещен 1 или 2 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из (1) атома водорода, (2) атома галогена, (3) C3-8 циклоалкильной группы, (4) C2-6 алкенильной группы, (5) C2-6 алкинильной группы и (6) C1-6 алкильной группы (где C1-6 алкильная группа может быть замещена 1-3 атомами галогенов).

4. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по любому из пп. 1-3, где Ar₁ замещен C1-6 алкильной группой.

5. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по любому из пп. 1-4, где Ar₂ означает пиримидинильную группу.

6. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по любому из пп. 1-4, где Ar₂ означает пиридинильную группу.

7. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по любому из пп. 1-4, где Ar₂ означает фенильную группу.

8. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по любому из пп. 1 и 5-7, где Ar₂ замещен 1-3 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из (1) атома водорода, (2) атома галогена, (3) гидроксильной группы, (4) цианогруппы, (6) C1-6 алкоксильной группы (где C1-6 алкоксильная группа может быть замещена 1-3 заместителями, которые выбраны из группы,

состоящей из C1-6 алкильной группы, C2-6 алкенильной группы, C2-6 алкинильной группы и C3-8 циклоалкильной группы), (7) C2-6 алкенилоксильной группы и (8) C2-6 алкинилоксильной группы.

9. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по любому из пп. 1 и 5-8, где Ar_2 замещен 1-3 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из (1) атома водорода, (2) атома галогена, (3) цианогруппы и (4) C1-6 алкоксильной группы.

10. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по любому из пп. 1 и 5-9, где Ar_2 замещен C1-6 алкоксильной группой.

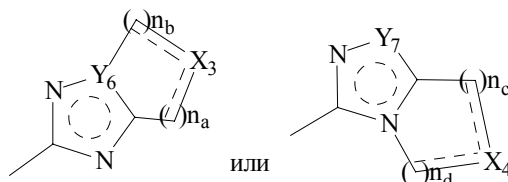
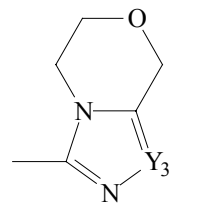
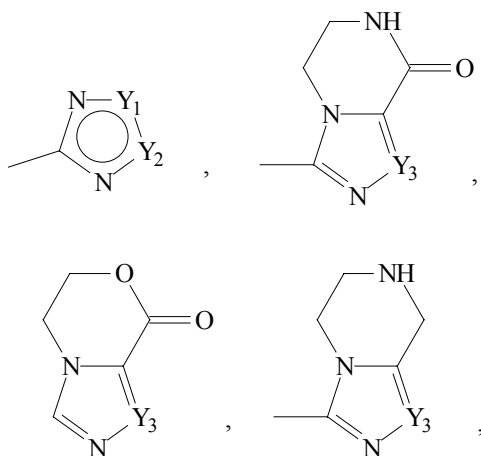
11. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по п. 1, где X_1 означает $-CR^3=CR^4-$ (где R^3 и R^4 являются одинаковыми или разными и каждый означает заместитель, выбранный из группы заместителей A3).

12. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по п. 1, где X_1 означает $-CR^5=$ (где R^5 означает заместитель, выбранный из группы заместителей A3).

13. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по пп. 1 или 11, где X_1 означает $-CR^3=CR^4-$ (где R^3 и R^4 каждый означает (1) атом водорода, (2) C1-6 алкильную группу, или (3) C1-6 алкоксильную группу, или (4) атом галогена).

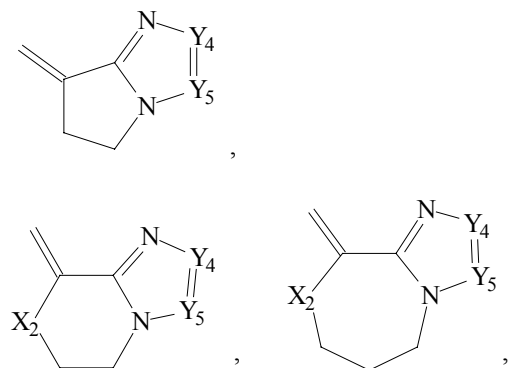
14. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по пп. 1, 11 или 13, где X_1 означает $-CH=CH-$.

15. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по п. 1, где Нет является одновалентным и означает 5-членную ароматическую гетероциклическую группу, содержащую необязательно конденсированный имидазол, триазол или тетразол, выбранные из



где X_3 , X_4 , Y_1 , Y_2 , Y_3 , Y_6 , Y_7 , n_a , n_b , n_c , n_d являются как описано в п. 1, а Нет может быть замещен 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A4, как описано в п. 1.

16. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по п. 1, где Нет является двухвалентным и означает 5-членную ароматическую гетероциклическую группу, содержащую необязательно конденсированный имидазол, триазол или тетразол, выбранные из



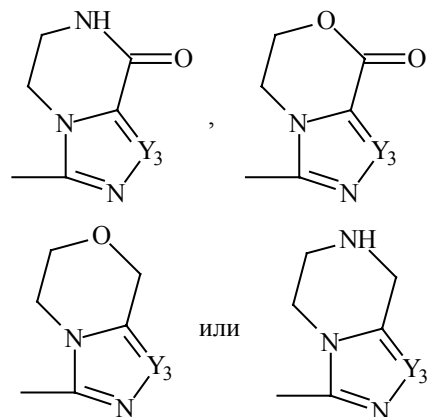
где X_2 , Y_4 и Y_5 являются как описано в п. 1, а Нет может быть замещен 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A4, как описано в п. 1.

17. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по любому из пп. 1 и 1-15, где Нет означает имидазолильную группу, тетразолильную группу или триазолильную группу.

18. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по пп. 1, 15 или 17, где Нет означает имидазолильную группу или триазолильную группу, которая может быть замещена 1 или 2 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из (1) C1-6 алкильной группы (где C1-6 алкильная группа может быть замещена 1-3 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из атома галогена, гидроксильной группы, C1-6 алкильной группы, C1-6 алкоксильной

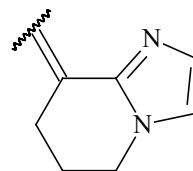
группы, 6-14-членной ароматической углеводородной кольцевой группы (где 6-14-членная ароматическая углеводородная кольцевая группа может быть замещена 1-3 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из атома галогена, гидроксильной группы, C1-6 алкильной группы (где C1-6 алкильная группа может быть замещена 1-3 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из атома галогена, гидроксильной группы и C1-6 алкоксильной группы) и C1-6 алкоксильной группы (где C1-6 алкоксильная группа может быть замещена 1-3 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из атома галогена, гидроксильной группы и C1-6 алкоксильной группы)) и 5-14-членной ароматической гетероциклической группы (где 5-14-членная ароматическая гетероциклическая группа может быть замещена 1-3 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из атома галогена, гидроксильной группы, C1-6 алкильной группы (где C1-6 алкильная группа может быть замещена 1-3 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из атома галогена, гидроксильной группы и C1-6 алкоксильной группы) и C1-6 алкоксильной группы (где C1-6 алкоксильная группа может быть замещена 1-3 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из атома галогена, гидроксильной группы и C1-6 алкоксильной группы)), (2) C1-6 алкоксикарбонильной группы, (3) карбоксильной группы, (4) карбамоильной группы, которая может быть замещена C1-6 алкильной группой, необязательно несущей 1-3 атома галогенов, (5) 6-14-членной ароматической углеводородной кольцевой группы (где 6-14-членная ароматическая углеводородная кольцевая группа может быть замещена 1-3 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из атома галогена, гидроксильной группы, C1-6 алкильной группы (где C1-6 алкильная группа может быть замещена 1-3 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из атома галогена, гидроксильной группы и C1-6 алкоксильной группы) и C1-6 алкоксильной группы (где C1-6 алкоксильная группа может быть замещена 1-3 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из атома галогена, гидроксильной группы и C1-6 алкоксильной группы)) и (6) 5-14-членной ароматической гетероциклической группы (где 5-14-членная ароматическая гетероциклическая группа может быть замещена 1-3 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из атома галогена, гидроксильной группы, C1-6 алкильной группы (где C1-6 алкильная группа может быть замещена 1-3 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из атома галогена, гидроксильной группы и C1-6 алкоксильной группы) и C1-6 алкоксильной группы (где C1-6 алкоксильная группа может быть замещена 1-3 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из атома галогена, гидроксильной группы и C1-6 алкоксильной группы))

раны из группы, состоящей из атома галогена, гидроксильной группы и C1-6 алкоксильной группы), C1-6 алкоксильной группы (где C1-6 алкоксильная группа может быть замещена 1-3 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из атома галогена, гидроксильной группы и C1-6 алкоксильной группы) и атома галогена), или группу, изображаемую формулой



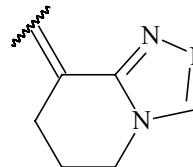
которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A4, где Y₃ означает как указано в п. 1.

19. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по пп. 1 или 16, где Het означает группу, изображаемую формулой



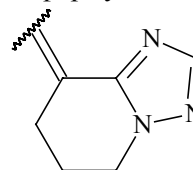
которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A4.

20. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по пп. 1 или 16, где Het означает группу, изображаемую формулой



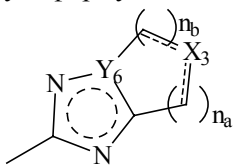
которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A4.

21. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по пп. 1 или 16, где Het означает группу, изображаемую формулой



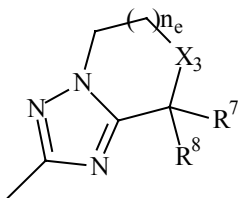
которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A4.

22. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по пп. 1 или 15, где Het означает группу, изображаемую формулой



которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A4, где \dots означает одинарную или двойную связь, X_3 , Y_6 , n_a и n_b являются такими, как указано в п. 1.

23. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по п. 22, где Het означает группу, изображаемую формулой



которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A4, где R^6 и R^7 являются одинаковыми или разными и каждый означает заместитель, выбранный из группы заместителей A4, X_3 определен в п. 1 и n_e означает целое число от 0 до 2.

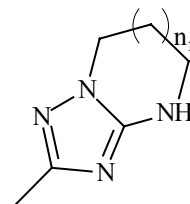
24. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по п. 23, где R^6 означает 6-14-членную ароматическую углеводородную кольцевую группу или 5-14-членную ароматическую гетероциклическую группу, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A4.

25. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по п. 23, где R^6 означает фенильную группу, пиридинильную группу или нафтильную группу, которая может быть замещена 1-3 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из (1) атома водорода, (2) атома галогена, (3) цианогруппы, (4) C1-6 алкоксильной группы (где C1-6 алкоксильная группа может быть замещена одним-тремя атомами галогенов), (5) C1-6 алкильной группы (где C1-6 алкильная группа может быть замещена 1-3 атомами галогенов) и (6) аминогруппы, которая может быть замещена одной или двумя C1-6 алкильными группами.

26. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по п. 23, где R^7 означает группу-заместитель, которая выбрана из группы, состоящей из (1) атома водорода, (2) атома галогена, (3) гидроксильной группы, (4) цианогруппы, (5) C1-6 алкильной группы, (6) C2-6 алкенильной

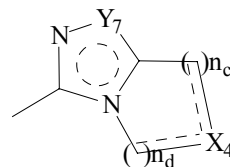
группы, (7) C2-6 алкинильной группы, (8) C1-6 алкоксильной группы и (9) аминогруппы, которая может быть замещена 1 или 2 C1-6 алкильными группами.

27. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по пп. 1 или 15, где Het означает группу, изображаемую формулой



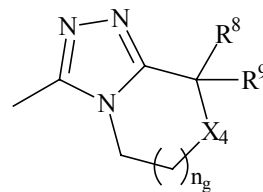
которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A4, где n_f означает целое число от 0 до 1.

28. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по пп. 1 или 15, где Het означает группу, изображаемую формулой



которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A4, где \dots означает одинарную или двойную связь, X_4 , Y_7 , n_c и n_d являются такими, как указано в п. 1.

29. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по п. 28, где Het означает группу, изображаемую формулой



которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A4, где R^8 и R^9 являются одинаковыми или разными и каждый означает заместитель, выбранный из группы заместителей A4, X_4 принимает те же значения, что и указанные для данного заместителя в п. 1, и n_g означает целое число от 0 до 2.

30. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по п. 29, где R^8 означает 6-14-членную ароматическую углеводородную кольцевую группу или 5-14-членную ароматическую гетероциклическую группу, которая может быть замещена 1-3 заместителями, выбранными из группы заместителей A4.

31. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по п. 29, где R^8 означает фенильную

группу, пиридинильную группу или нафтильную группу, которая может быть замещена 1-3 заместителями, которые выбраны из группы, состоящей из (1) атома водорода, (2) атома галогена, (3) цианогруппы, (4) C1-6 алкоксильной группы (где C1-6 алкоксильная группа может быть замещена 1-3 атомами галогенов), (5) C1-6 алкильной группы (где C1-6 алкильная группа может быть замещена 1-3 атомами галогенов) и (6) аминогруппы, которая может быть замещена 1-2 C1-6 алкильными группами.

32. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по п. 29, где R⁹ означает группу-заместитель, которая выбрана из группы, состоящей из (1) атома водорода, (2) атома галогена, (3) гидроксильной группы, (4) цианогруппы, (5) C1-6 алкильной группы, (6) C2-6 алкенильной группы, (7) C2-6 алкинильной группы, (8) C1-6 алкоксильной группы и (9) аминогруппы, которая может быть замещена 1 или 2 C1-6 алкильными группами.

33. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по любому из пп. 1-32, где Ar₁ присоединен к Ar₂ через атом имидазолильной группы или триазолильной группы, изображаемой Ar₁, которая может быть замещена заместителями, и атом фенильной группы, пиридинильной группы или пиридинильной группы, изображаемой Ar₂, которая может быть замещена заместителями; Ar₂ присоединен к X₁ через атом фенильной группы, пиридинильной группы или пиридинильной группы, изображаемой Ar₂, которая может быть замещена заместителями; и одновалентный Het присоединен к -CR³=CR⁴- фрагмента X₁ или двухвалентный Het присоединен к -CR⁵= фрагмента X₁.

34. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по п. 1, где соединение выбрано из следующей группы:

- 1) 4-(4-фторфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-1H-имидазол,
- 2) 4-(4-фторфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-1-метил-1H-имидазол,
- 3) 2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-1-метил-5-фенил-1H-имидазол,
- 4) 2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-4-фенил-1H-имидазол,
- 5) 2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-1-метил-4-фенил-1H-имидазол,
- 6) метил-5-(4-фторфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-1H-имидазол-4-карбоксилат,

- 7) 5-(4-фторфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-1H-имидазол-4-метанол,
- 8) 5-(4-фторфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-1H-имидазол-4-карбоновая кислота,
- 9) (2-хлорэтил)амид 5-(4-фторфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-1H-имидазол-4-карбоновой кислоты,
- 10) 1-(4-фторфенил)-3-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-6,7-дигидро-5H-имидазо[1,5-a]пирозин-8-он,
- 11) 1-(4-фторфенил)-3-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-7-метил-6,7-дигидро-5H-имидазо[1,5-a]пирозин-8-он,
- 12) 1-(4-фторфенил)-3-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6-дигидроимидазо[5,1-c][1,4]оксазин-8-он,
- 13) 1-(4-фторфенил)-3-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6-дигидро-8H-имидазо[5,1-c][1,4]оксазин,
- 14) 2-{4-(4-фторфенил)-5-метоксиметил-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}имидазол-1-ил}этанол,
- 15) 1-(4-фторфенил)-3-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-7-метил-5,6,7,8-тетрагидроимидазо[1,5-a]пирозин,
- 16) 3-(3-фторфенил)-5-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-4H-[1,2,4]-триазол,
- 17) 3-(4-фторбензил)-5-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-4H-[1,2,4]-триазол,
- 18) 3-(4-фторфенил)-8-{1-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]-(E)-метилен}-5,6,7,8-тетрагидроимидазо[1,2-a]пиридин,
- 19) 2-(4-фторфенил)-8-{1-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]-(E)-метилен}-5,6,7,8-тетрагидроимидазо[1,2-a]пиридин,
- 20) 2-(4-фторфенил)-8-{1-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]-(E)-метилен}-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин,
- 21) метил-3-(4-фторфенил)-8-{1-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]-(E)-метилен}-5,6,7,8-тетрагидроимидазо[1,2-a]пиридин-2-карбоксилат,
- 22) метил-2-(4-фторфенил)-8-{1-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]-(E)-метилен}-5,6,7,8-тетрагидроимидазо[1,2-a]пиридин-3-карбоксилат,
- 23) {3-(4-фторфенил)-8-{1-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]-(E)-метилен}-5,6,7,8-тетрагидроимидазо[1,2-a]пиридин-2-ил}-метанол,
- 24) {2-(4-фторфенил)-8-{1-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]-(E)-метилен}-

- 88) (+)-8-метокси-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-(3,4,5-трифторфенил)-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин,
- 89) (-)-8-метокси-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-(4-метокси-фенил)-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]-пиридин,
- 90) (+)-8-метокси-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-(4-метокси-фенил)-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]-пиридин,
- 91) 5-[метокси-(4-метоксифенил)метил]-3-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-1H-[1,2,4]триазол,
- 92) 7-(4-фторфенил)-7-метокси-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-6,7-дигидро-5H-пирроло[1,2-b][1,2,4]триазол,
- 93) 4-(4-фторфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-1-(тетрагидрофуран-2-илметил)-1H-имидазол,
- 94) 4-{5-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-4H-[1,2,4]триазол-3-ил}-4-(3,4,5-трифторфенил)бутан-1-ол,
- 95) (+)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-фенил-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин-8-карбонитрил,
- 96) (-)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-фенил-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин-8-карбонитрил,
- 97) (-)-8-(4-фторфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин-8-карбонитрил,
- 98) (+)-8-(4-фторфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин-8-карбонитрил,
- 99) (+)-8-(4-фторфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин-8-ил-амин,
- 100) (-)-8-(4-фторфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин-8-ил-амин,
- 101) 2-{(E)-2-[3-фтор-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-(4-фторфенил)-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин,
- 102) (-)-2-{(E)-2-[3-фтор-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-(4-фторфенил)-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин-8-ол,
- 103) (+)-2-{(E)-2-[3-фтор-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-(4-фторфенил)-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин-8-ол,
- 104) 2-{(E)-2-[2-фтор-5-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-(4-фторфенил)-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин,
- 105) (+)-2-{(E)-2-[2-фтор-5-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-(4-фторфенил)-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин-8-ол,
- 106) (-)-2-{(E)-2-[2-фтор-5-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-(4-фторфенил)-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин-8-ол,
- 107) 2-{(Z)-1-фтор-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-(4-фторфенил)-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин,
- 108) (-)-2-{(Z)-1-фтор-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-(4-фторфенил)-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин-8-ол,
- 109) (+)-2-{(Z)-1-фтор-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-(4-фторфенил)-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин-8-ол,
- 110) (-)-2-{(E)-2-[5-метокси-6-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)пиридин-3-ил]винил}-8-(3,4,5-трифторфенил)-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин-8-ол,
- 111) (+)-2-{(E)-2-[5-метокси-6-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)пиридин-3-ил]винил}-8-(3,4,5-трифторфенил)-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин-8-ол,
- 112) (-)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-7-(3,4,5-трифторфенил)-6,7-дигидро-5H-пирроло[1,2-b][1,2,4]триазол,
- 113) (+)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-7-(3,4,5-трифторфенил)-6,7-дигидро-5H-пирроло[1,2-b][1,2,4]триазол,
- 114) (+)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-7-(3,4,5-трифторфенил)-6,7-дигидро-5H-пирроло[1,2-b][1,2,4]триазол-7-ол,
- 115) (-)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-7-(3,4,5-трифторфенил)-6,7-дигидро-5H-пирроло[1,2-b][1,2,4]триазол-7-ол,
- 116) (+)-8-(3,4-дифторфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1H-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6,7,8-тетрагидро-[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин,

- 150) (+)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-п-толил-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин,
- 151) (-)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-п-толил-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин,
- 152) (+)-8-(4-хлорфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин-8-ол,
- 153) (-)-8-(4-хлорфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин-8-ол,
- 154) (+)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-п-толил-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин-8-ол,
- 155) (-)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-п-толил-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин-8-ол,
- 156) (+)-4-{2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин-8-ил}бензонитрил,
- 157) (-)-4-{2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин-8-ил}бензонитрил,
- 158) (+)-4-{8-гидрокси-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин-8-ил}-бензонитрил,
- 159) (-)-4-{8-гидрокси-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин-8-ил}-бензонитрил,
- 160) {4-{2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин-8-ил}фенил}диметиламин,
- 161) (S)-8-(4-хлорфенил)-3-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[4,3-а]пиридин,
- 162) (R)-8-(4-хлорфенил)-3-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[4,3-а]пиридин,
- 163) (+)-3-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-(3,4,5-трифторфенил)-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[4,3-а]пиридин,
- 164) (-)-3-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-(3,4,5-трифторфенил)-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[4,3-а]пиридин,
- 165) (+)-3-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-7-(3,4,5-трифторфенил)-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,1-с][1,2,4]триазол,
- 166) (-)-3-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-7-(3,4,5-трифторфенил)-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,1-с][1,2,4]триазол,
- 167) (S)-3-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-9-(3,4,5-трифторфенил)-6,7,8,9-тетрагидро-5Н-[1,2,4]триазоло[4,3-а]-азепин,
- 168) (R)-3-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-9-(3,4,5-трифторфенил)-6,7,8,9-тетрагидро-5Н-[1,2,4]триазоло[4,3-а]-азепин,
- 169) (+)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-9-(3,4,5-трифторфенил)-6,7,8,9-тетрагидро-5Н-[1,2,4]триазоло[1,5-а]-азепин,
- 170) (-)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-9-(3,4,5-трифторфенил)-6,7,8,9-тетрагидро-5Н-[1,2,4]триазоло[1,5-а]-азепин,
- 171) 3-(4-фторфенил)-8-{1-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]-(E)-метилен}-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[4,3-а]пиридин,
- 172) (-)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-фенил-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин,
- 173) (+)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-фенил-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин,
- 174) (-)-8-(2-бромфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин,
- 175) (+)-8-(2-бромфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин,
- 176) 8-(2-бром-4-фторфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин,
- 177) 8-(2-фторфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин,
- 178) 2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-(2-метоксифенил)-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин,
- 179) 8-(3-бромфенил)-2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин и
- 180) 2-{(E)-2-[3-метокси-4-(4-метил-1Н-имидазол-1-ил)фенил]винил}-8-(2-нитрофенил)-5,6,7,8-тетрагидро[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиридин.
35. Лекарственное средство, имеющее активность ингибитора выработки β-амилоида и включающее в качестве активного ингредиента эффективное количество соединения или его фармацевтически приемлемую соль по любому из

пп. 1-34 вместе с обычными вспомогательными веществами.

36. Лекарственное средство по п. 35 для профилактики или лечения заболевания, вызываемого β -амилоидом.

37. Лекарственное средство по п. 36, где вызываемое β -амилоидом заболевание представляет собой болезнь Альцгеймера, слабоумие, синдром Дауна или амилоидоз.

(11) IAP 04137

(13) C

(51) 8 C 07 D 239/00, C 07 D 403/00, C 07 D 487/00, A 61 K 31/505, A 61 P 29/00, A 61 P 11/00

(21) IAP 2008 0206

(22) 07.12.2006

(31)(32)(33) 60/752,612, 20.12.2005, US

(71)(73) Пфайзер Лимитед, GB

(72) БЕЛЛ, Эндрю, Саймон; ЛЭЙН, Шарлотта, Элис, Луиз; МАУБРЭЙ, Чарльз, Эрик; СЕЛБИ, Мэттью, Дункан; СУЭЙН, Найджел, Алан; УИЛЛЬЯМЗ, Дэвид, Говард, GB

(85) 04.06.2008

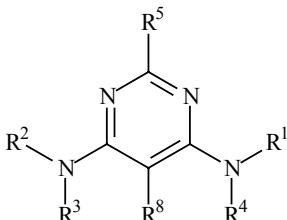
(86) PCT/IB 2006/003668, 07.12.2006

(87) WO 2007/072163, 28.06.2007

(54) Пиримидин ҳосилалари

Производные пиримидина

(57) (I) формулалари бирикма:



ёки уни фармацевтик ва/ёки ветеринар мувофиқ тузи ёки сольвати, бу ерда:

R^1 ўзи билан бирга 3 тадан 8 тагача углерод атомларидан, het, het- C_{1-6} алкил-, CF_3 - C_{1-6} алкил-, CF_3OC_{2-3} алкил-, арил, арил- C_{1-6} алкил- ёки C_{1-6} гидроксиалкилдан иборат бўлган, C_{1-8} алкил, C_{3-7} циклоалкил, C_{3-7} циклоалкил- C_{1-6} алкил-, метил билан ўрин адмашиниши мумкин бўлган алкоксиалкилни ифодалайди.

R^2 ўзи билан бирга het гуруҳи энг камида битта азот атомидан иборат ёки таркибида энг камида битта азот атоми бўлган гуруҳ билан ўрин алмашинган шароитда het ни ифодалайди; ёки R^2 ўзи билан бирга $(CH_2)_2NH_2$, $(CH_2)_2NHCH_3$ ёки $(CH_2)_2NH(CH_3)_2$ ни ифодалайди;

R^3 ўзи билан бирга H ёки C_{1-8} алкилни ифодалайди; ёки

R^3 ва R^2 лар у билан улар боғланган азот атоми билан биргаликда 4-8-азолик ноароматик гетероциклик гуруҳни ҳосил қилади, у боғлиқ бўлмаган ҳолда N, O, S, S(O) ва S(O)₂ лардан танлаб

олинган битта ёки ундан кўп қўшимча гетероатомлардан ёки гуруҳлардан иборат бўлиши мумкин, шунинг билан бирга бу гетероциклик гуруҳ ўзи билан бирга кўприкли бициклик гуруҳни, спиро-бициклик гуруҳни ифодалаши мумкин ёки 3-, 4-, 5- ёки 6-азолик карбоциклик гуруҳ билан ёки 4-, 5- ёки 6-азолик гетероциклик гуруҳ билан конденсацияланган бўлиши мумкин, у боғлиқ бўлмаган ҳолда N, O, S, S(O) ва S(O)₂ дан танлаб олинган ҳалқанинг энг камида битта азосидан иборат ва бунда бу ҳалқали тизим умуман боғлиқ бўлмаган ҳолда қуйидагилардан танлаб олинган: C_{1-6} алкил, NR^6R^7 , $(CH_2)_aC_{3-7}$ циклоалкилдан, 2 тадан 8 тагача углерод атомидан иборат бўлган алкоксиалкилдан, $(CH_2)_bhet^1$, $(CH_2)_cCF_3$, $(CH_2)_yOCF_3$, $(CH_2)_d$ арил ва C_{1-6} гидроксиалкилдан, бу ҳалқали тизим умуман энг камида иккита азот атомидан ёки битта азот атомидан иборат бўлган ва у энг камида битта азот атомидан иборат бўлган гуруҳ билан ўрин алмашинган шароитда битта ёки ундан кўп ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин;

R^4 ўзи билан бирга H ни ифодалайди; ёки R^1 ва R^4 лар азот атоми билан биргаликда, у билан улар боғланган ҳолда 4-8-азолик ноароматик гетероциклик гуруҳни ҳосил қилади, у боғлиқ бўлмаган ҳолда N, O, S, S(O) ва S(O)₂ лардан танлаб олинган битта ёки ундан кўп қўшимча гетероатомлардан ёки гуруҳлардан иборат бўлиши мумкин, шунинг билан бирга бу гетероциклик гуруҳ ўзи билан бирга кўприкли бициклик гуруҳни ифодалаши мумкин ёки 3-, 4-, 5- ёки 6-азолик карбоциклик гуруҳ билан ёки 4-, 5- ёки 6-азолик гетероциклик гуруҳ билан конденсацияланган бўлиши мумкин, у боғлиқ бўлмаган ҳолда N, O, S, S(O) ва S(O)₂ лардан танлаб олинган ҳалқани энг камида битта азосидан иборат, ва бунда бу ҳалқали тизим умуман боғлиқ бўлмаган ҳолда қуйидагилардан: C_{1-6} алкил, фтор, NR^9R^{10} , $(CH_2)_eC_{3-7}$ циклоалкилдан, 2 тадан 8 тагача углерод атомидан иборат бўлган алкоксиалкилдан, $(CH_2)_fhet^1$, $(CH_2)_gCF_3$, $(CH_2)_zOCF_3$, $(CH_2)_h$ арил ва C_{1-6} гидроксиалкиллардан танлаб олинган битта ёки ундан кўп ўриндош билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин;

R^5 ўзи билан бирга H ёки $NR^{11}R^{12}$ ни ифодалайди;

R^6 ва R^7 ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда H, C_{1-6} алкилдан ва

$(CH_2)_jC_{3-7}$ циклоалкил гуруҳидан танлаб олинган; ёки R^6 ва R^7 лар у билан улар боғланган азот атоми билан биргаликда 4-, 5- ёки 6-азолик гетероциклик гуруҳни ҳосил қилади;

R^8 ўзи билан бирга H ёки C_{1-3} алкилни ифодалайди;

R^9 ва R^{10} ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда Н, C_{1-6} алкилдан ва

$(CH_2)_kC_{3-7}$ циклоалкил гуруҳидан танлаб олинган;

R^{11} ва R^{12} ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда Н, C_{1-6} алкил ва

$(CH_2)_jC_{3-7}$ циклоалкил гуруҳидан танлаб олинган;

a, b, c, d, e, f, g, h, j, k ва l ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда 0, 1, 2 ва 3 лардан танлаб олинган;

y ва z ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда 1, 2 ва 3 лардан танлаб олинган;

арил ўзи билан бирга битта ёки унда кўп гуруҳ билан ўрин алмашилиши мумкин бўлган, боғлиқ бўлмаган ҳолда қуйидагилардан танлаб олинган: C_{1-8} алкил, C_{1-8} алкокси, галогено, CF_3 , CNF_2 , OCF_3 , $ONHF_2$, гидроксид- C_{1-6} алкил, C_{1-4} алкокси- C_{1-6} алкил, CF_2CF_3 , CH_2CF_3 , CF_2CH_3 , C_{3-8} циклоалкил, C_{3-7} циклоалкил- C_{1-4} алкил, C_{3-7} циклоалкил- C_{1-4} алкокси фенилни ифодалайди;

het ўзи билан бирга 4-8-азолик ноароматик гетероциклик гуруҳни ифодалайди, у боғлиқ бўлмаган ҳолда N, O, S, S(O) ва S(O)₂ лардан танлаб олинган, у энг камида битта гетероатом ёки битта гуруҳдан иборат, шунинг билан бирга бу гетероциклик гуруҳ ўзи билан бирга кўприкли бициклик гуруҳни ифодалаши мумкин ёки у боғлиқ бўлмаган ҳолда N, O, S, S(O) ва S(O)₂ лардан танлаб олинган энг камида ҳалқанинг битта азосидан иборат бўлиб, 3-, 4-, 5- ёки 6-азолик карбоциклик гуруҳ билан ёки 4-, 5- ёки 6-азолик гетероциклик гуруҳ билан конденсацияланган бўлиши мумкин, ва бунда бу ҳалқали тизим умуман боғлиқ бўлмаган ҳолда қуйидагилардан: C_{1-6} алкил, NR^6R^7 , $(CH_2)_aC_{3-7}$ циклоалкил, 2 тадан 8 тагача углерод атомидан иборат бўлган алкоксиалкилдан, $(CH_2)_bhet^1$, $(CH_2)_cCF_3$, $(CH_2)_yOCF_3$, $(CH_2)_d$ арил ва C_{1-6} гидроксиалкилдан танлаб олинган битта ёки ундан кўп ўриндош билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин; ва

het¹ ўзи билан бирга ароматик ёки ноароматик 4-, 5- ёки 6-азолик гетероциклни ифодалайди, у 4-, 5- ёки 6-азолик карбоциклик гуруҳ билан, ёки иккинчи 4-, 5- ёки 6-азолик гетероцикл билан конденсацияланган бўлиши мумкин, у N, O ёки S лардан энг камида битта гетероатомдан иборат.

2. Бирикма 1-банд бўйича ёки уни фармацевтик ва/ёки ветеринар мувофиқ тузи ёки сольвати, бу ерда R^8 ўзи билан бирга водород атомини ифодалайди.

3. Бирикма 1-ёки 2-бандлар бўйича ёки уни фармацевтик ва/ёки ветеринар мувофиқ тузи ёки сольвати, бу ерда R^4 ўзи билан бирга водород атомини ифодалайди.

4. Бирикма исталаган 1-3-бандлар бўйича ёки уни фармацевтик ва/ёки ветеринар мувофиқ тузи ёки сольвати, бу ерда R^1 ўзи билан бирга метил

билан ўрин алмашилиши мумкин бўлган C_{3-7} циклоалкил ёки C_{3-7} циклоалкил- C_{1-6} алкилни ифодалайди.

5. Бирикма исталаган 1-3-бандлар бўйича ёки уни фармацевтик ва/ёки ветеринар мувофиқ тузи ёки сольвати, бу ерда R^1 ўзи билан бирга метил билан ўрин алмашилиши мумкин бўлган C_{3-5} циклоалкил ёки C_{3-5} циклоалкил- C_{1-4} алкилни ифодалайди.

6. Бирикма исталаган 1-3-бандлар бўйича ёки уни фармацевтик ва/ёки ветеринар мувофиқ тузи ёки сольвати, бу ерда R^1 ўзи билан бирга циклопропил, циклопропил-метил ёки метил-циклопропилни бирикма исталаган 1-3-бандлар бўйича ёки уни фармацевтик ва/ёки ветеринар мувофиқ тузи ёки сольвати, бу ерда R^1 ўзи билан бирга циклопропил, циклопропил-метил ёки метил-циклопропилни ифодалайди.

7. Бирикма исталаган 1-3-бандлар бўйича ёки уни фармацевтик ва/ёки ветеринар мувофиқ тузи ёки сольвати, бу ерда R^1 ўзи билан бирга C_1 - C_6 -алкилни ифодалайди.

8. Бирикма исталаган 1-3-бандлар бўйича ёки уни фармацевтик ва/ёки ветеринар мувофиқ тузи ёки сольвати, бу ерда R^1 ўзи билан бирга этил, пропил, бутил, 1-метил-пропил, 2-метил-пропил, 2,2-диметил-пропил, 2-метил-бутил, трет-бутил, 1-метил-бутил, 3-метил-бутил, 3,3-диметил-бутил, 1,2-диметил-пропил ёки изопропилни ифодалайди.

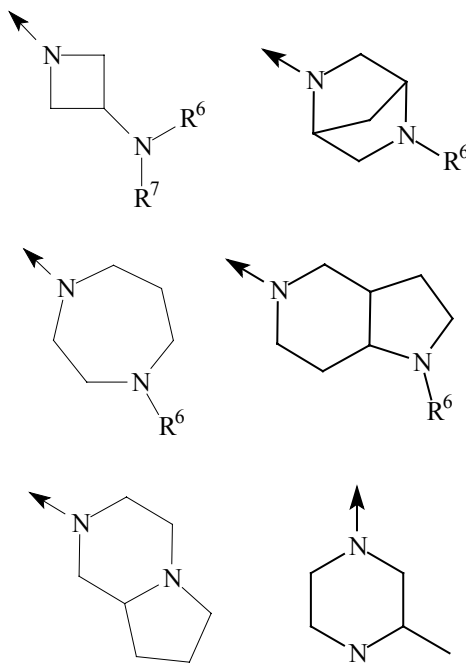
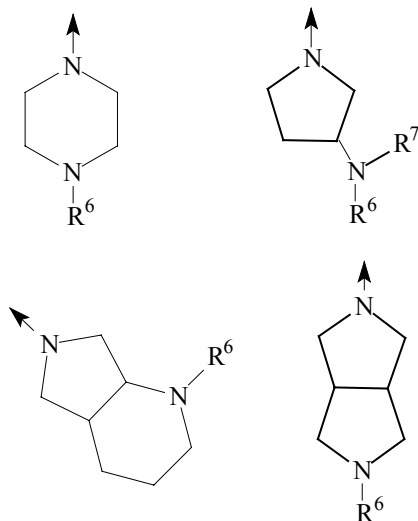
9. Бирикма исталаган 1-8-бандлар бўйича ёки уни фармацевтик ва/ёки ветеринар мувофиқ тузи ёки сольвати, бу ерда R^2 ва R^3 лар у билан улар боғланган азот атоми биргаликда 4-8-азолик ноароматик гетероциклик гуруҳни ҳосил қилади, у боғлиқ бўлмаган ҳолда N, O, S, S(O) ва S(O)₂ лардан танлаб олинган битта ёки ундан кўп қўшимча гетероатомлар ёки гуруҳлардан иборат бўлиши мумкин, шунинг билан бирга бу гетероциклик гуруҳ ўзи билан бирга кўприкли бициклик гуруҳни ифодалаши мумкин ёки 3-, 4-, 5- ёки 6-азолик карбоциклик гуруҳ билан ёки 4-, 5- ёки 6-азолик гетероциклик гуруҳ билан конденсацияланган бўлиши мумкин, у боғлиқ бўлмаган ҳолда N, O, S, S(O) ва S(O)₂ лардан танлаб олинган ҳалқанинг энг камида битта азосидан иборат ва бунда бу ҳалқали тизим умуман олганда боғлиқ бўлмаган ҳолда қуйидагилардан: C_{1-6} алкил, NR^6R^7 , $(CH_2)_aC_{3-7}$ циклоалкил, 2 тадан 8 тагача углерод атомларидан иборат бўлган алкоксиалкил, $(CH_2)_bhet^1$, $(CH_2)_cCF_3$, $(CH_2)_yOCF_3$, $(CH_2)_d$ арил ва C_{1-6} гидроксиалкиллардан, бу ҳалқали тизим умуман олганда энг камида иккита азот атомидан иборат бўлган ёки битта азот атомидан иборат бўлган ва энг камида битта азот атомидан иборат бўлган гуруҳ билан ўрин алма-

шиниши мумкин бўлган шароитда танлаб олинган битта ёки ундан кўп ўриндош билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин.

10. Бирикма исталаган 9-банд бўйича ёки уни фармацевтик ва/ёки ветеринар мувофиқ тузи ёки сольвати, бу ерда R^2 ва R^3 лар у билан улар боғланган азот атоми билан биргаликда 4-8-аъзолик ноароматик гетероциклик гуруҳни ҳосил қилади, у битта ёки ундан кўп қўшимча азот атомидан иборат бўлиши мумкин, шунинг билан бирга бу гетероциклик гуруҳ кўприкли бициклик гуруҳни ифодалаш мумкин ёки 3-, 4-, 5- ёки 6-аъзолик карбоциклик гуруҳ билан ёки 4-, 5- ёки 6-аъзолик гетероциклик гуруҳ билан конденсацияланган бўлиши мумкин, у энг камида битта азот атомидан иборат ва бунда бу ҳалқали тизим умуман олганда боғлиқ бўлмаган ҳолда қуйидагилардан: C_{1-6} алкил, NR^6R^7 , $(CH_2)_aC_{3-7}$ циклоалкилдан, 2 тадан 8 тагача углерод атомидан иборат бўлган алкоксиалкилдан, $(CH_2)_bhet^1$, $(CH_2)_cCF_3$, $(CH_2)_yOCF_3$, $(CH_2)_d$ арил ва C_{1-6} гидроксиалкиллардан иборат бўлган битта ёки ундан кўп ўриндош билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, бу ҳалқали тизим умуман олганда энг камида иккита азот атомидан иборат бўлган ёки битта азот атомидан иборат бўлган шароитда, у энг камида битта азот атомидан иборат бўлган гуруҳ билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин.

11. Бирикма исталаган 1-8-бандлар бўйича ёки уни фармацевтик ва/ёки ветеринар мувофиқ тузи ёки сольвати, бу ерда R^2 ўзи билан бирга $(CH_2)_2NH_2$, $(CH_2)_2NHCH_3$, $(CH_2)_2NH(CH_3)_2$ ни ифодалайди ва R^3 ўзи билан бирга Н ни ифодалайди.

12. Бирикма исталаган 1-8-бандлар бўйича ёки уни фармацевтик ва/ёки ветеринар мувофиқ тузи ёки сольвати, бу ерда R^2 ва R^3 лар у билан улар боғланган азот атоми билан биргаликда қуйидаги ҳалқали тизимдан танлаб олинган гуруҳни ҳосил қилади:



шунинг билан бирга ҳалқали тизим умуман олганда битта ёки ундан кўп

C_{1-6} алкилли гуруҳ билан ёки $(CH_2)_aC_{3-7}$ циклоалкилли гуруҳ билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин.

13. Бирикма 12-банд бўйича ёки уни фармацевтик ва/ёки ветеринар мувофиқ тузи ёки сольвати, бу ерда R^6 ва R^7 лар боғлиқ бўлмаган ҳолда Н ёки CH_3 лардан танлаб олинган.

14. Бирикма исталаган 1-3-бандлар бўйича ёки уни фармацевтик ва/ёки ветеринар мувофиқ тузи ёки сольвати, бу ерда R^3 ўзи билан бирга Н ни ифодалайди ва R^2 ўзи билан бирга боғлиқ бўлмаган ҳолда қуйидагилардан: C_{1-6} алкил, NR^6R^7 , $(CH_2)_aC_{3-7}$ циклоалкил, алкоксиалкилдан, 2 тадан 8 тагача углерод атомидан иборат бўлган алкоксиалкилдан, $(CH_2)_bhet^1$, $(CH_2)_cCF_3$, $(CH_2)_yOCF_3$, $(CH_2)_d$ арил ва C_{1-6} гидроксиалкиллардан танлаб олинган битта ёки ундан кўп ўриндош билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин бўлган пирролидинилли гуруҳни ифодалайди.

15. Бирикма исталаган 1-14-бандлар бўйича ёки уни фармацевтик ва/ёки ветеринар мувофиқ тузи ёки сольвати, бу ерда R^5 ўзи билан бирга Н ни ёки NH_2 ифодалайди.

16. Бирикма 1-банд бўйича ёки уни фармацевтик ва/ёки ветеринар мувофиқ тузи ёки сольвати, шунинг билан бирга кўрсатилган бирикма қуйидагилардан танлаб олинган

N^4 -(циклопропилметил)-6-[(3*R*)-3-(метиламино)-пирролидин-1-ил]пиримидин-2,4-диаминдан, N^4 -(циклопропилметил)-6-[(3*R*)-3-(метиламино)-пирролидин-1-ил]пиримидин-2,4-диамина тартратдан,

N⁴-изобутил-6-[(3R)-3-(метиламино)пирролидин-1-ил]пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-(2,2-диметилпропил)-6-[(3R)-3-(метиламино)-пирролидин-1-ил]пиримидин-2,4-диаминдан,
N-изобутил-6-[(3R)-3-(метиламино)пирролидин-1-ил]пиримидин-4-аминдан,
N-(циклопропилметил)-6-[(3R)-3-(метиламино)-пирролидин-1-ил]пиримидин-4-аминдан,
N⁴-(2,2-диметилпропил)-6-[(4aR*, 7aR*)-октагидро-6H-пирроло[3,4-b]пиридин-6-ил]пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-циклопропил-6-[(4aR*, 7aR*)-октагидро-6H-пирроло[3,4-b]пиридин-6-ил]пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-циклобутил-6-[(4aR*, 7aR*)-октагидро-6H-пирроло[3,4-b]пиридин-6-ил]пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-(2,2-диметилпропил)-6-[3-(метиламино)азетидин-1-ил]пиримидин-2,4-диаминдан,
6-(3-метиламино-азетидин-1-ил)-N⁴-(3,3,3-трифтор-пропил)-пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-циклопропилметил-6-(3-метиламино-азетидин-1-ил)-пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-(3,3-диметил-бутил)-6-(3-метиламино-азетидин-1-ил)-пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-(3-фтор-бензил)-6-(3-метиламино-азетидин-1-ил)-пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-циклопентилметил-6-(3-метиламино-азетидин-1-ил)-пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-изобутил-6-[3-(метиламино)азетидин-1-ил]пиримидин-2,4-диаминдан,
6-[3-(метиламино)азетидин-1-ил]-N⁴-пропилпиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-(2-метоксибензил)-6-[3-(метиламино)азетидин-1-ил]пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-(2,2-диметилпропил)-6-[(3R)-3-метилпиперазин-1-ил]пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-этил-6-(4-метилпиперазин-1-ил)пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-(циклопропилметил)-6-(4-метилпиперазин-1-ил)пиримидин-2,4-диаминдан,
6-[3-(метиламино)азетидин-1-ил]-N⁴-(2-метилбутил)пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-(2,5-дифторбензил)-6-[3-(метиламино)азетидин-1-ил]пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-(2,3-дифторбензил)-6-[3-(метиламино)азетидин-1-ил]пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-бутил-6-[3-(метиламино)азетидин-1-ил]пиримидин-2,4-диаминдан,
6-[(3R)-3-(метиламино)пирролидин-1-ил]-N⁴-(2-метилциклопропил)пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-изобутил-6-(4-метил-1,4-дiazепан-1-ил)пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-(циклопропилметил)-6-(3-пирролидин-1-ил-азетидин-1-ил)пиримидин-2,4-диаминдан,

N⁴-бицикло[1,1,1]пент-1-ил-6-[(3R)-3-(метиламино)пирролидин-1-ил]пиримидин-2,4-диаминдан,
6-[3-метил-3-(метиламино)азетидин-1-ил]-N⁴-пропилпиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-(2,2-диметилпропил)-6-(гексагидропирроло-[1,2-a]пиазин-2(1H)-ил)пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-(2,2-диметилпропил)-6-(3-пирролидин-1-ил-азетидин-1-ил)пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-(2,2-диметилпропил)-6-[3-(изопропиламино)-азетидин-1-ил]пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-(трет-бутил)-6-[(3R)-3-(метиламино)пирролидин-1-ил]пиримидин-2,4-диаминдан,
6-[(3R)-3-(метиламино)пирролидин-1-ил]-N⁴-(1-метилциклопропил)пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-(трет-бутил)-6-[(4aS*, 7aS*)-октагидро-6H-пирроло[3,4-b]пиридин-6-ил]пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-(2,2-диметилпропил)-6-пиперазин-1-илпиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-(2,2-диметилпропил)-6-[3-(метиламино)азетидин-1-ил]пиримидин-2,4-диамин гидрохлориддан,
N⁴-(2,2-диметилпропил)-6-[(3aR*, 7aS*)-октагидро-5H-пирроло[3,2-c]пиридин-5-ил]пиримидин-2,4-диаминдан,
6-пиперазин-1-ил-N⁴-пропилпиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-(циклопропилметил)-6-[(4aR, 7aR)-октагидро-6H-пирроло[3,4-b]пиридин-6-ил]пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-(2,2-диметилпропил)-6-[(4aS, 7aS)-октагидро-6H-пирроло[3,4-b]пиридин-6-ил]пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-(циклопропилметил)-6-[(3R)-3-(метиламино)-пирролидин-1-ил]пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-изопропил-6-[(4aS, 7aS)-октагидро-6H-пирроло[3,4-b]пиридин-6-ил]пиримидин-2,4-диаминдан,
4-[3-(метиламино)азетидин-1-ил]-6-(4-метилпиперидин-1-ил)пиримидин-2-аминдан,
N⁴-(циклопентилметил)-6-[(3R)-3-(метиламино)-пирролидин-1-ил]пиримидин-2,4-диаминдан,
N⁴-циклобутил-6-[(4aS, 7aS)-октагидро-6H-пирроло[3,4-b]пиридин-6-ил]пиримидин-2,4-диаминдан,
6-[(3R)-3-(метиламино)пирролидин-1-ил]-N⁴-пропилпиримидин-2,4-диаминдан ва
N⁴-этил-6-(4-метил-1,4-diazепан-1-ил)пиримидин-2,4-диаминдан.

17. Исталган 1-16-бандлар бўйича самарали микдордаги бирикмадан ёки уни фармацевтик ва/ёки ветеринар мувофиқ тузи ёки фармацевтик мувофиқ эксципиенти билан биргаликда сольватидан иборат бўлган, гистаминли H₄-рецептор билан

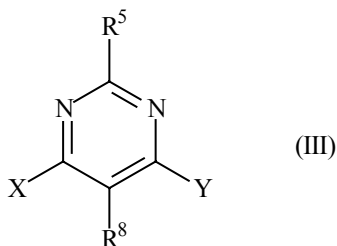
боғланиш қобилятига эга бўлган фармацевтик композиция.

18. Исталган 1-16-бандлар бўйича бирикмани ёки уни фармацевтик ва/ёки ветеринар мувофиқ тузи ёки фармацевтик мувофиқ сольватини гистаминли H_4 -рецептор билан боғланиш қобилятига эга бўлган дори сифатида қўллаш учун қўллаш.

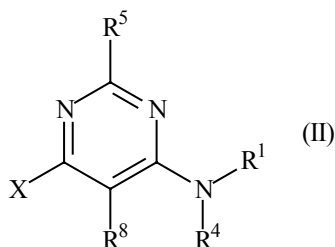
19. Исталган 1-16-бандлар бўйича гистаминли H_4 -рецептор билан боғланиш қобилятига эга бўлган бирикма билан даволаш кўрсатилган бирикмани самарали миқдорини касаллик билан азобланаётган кўрсатилган сутэмизувчига юборишни ўз ичига олган сутэмизувчини, шу жумладан одамни даволаш усули.

20. Усул 19-банд бўйича, бу ерда касаллик яллиғланиш касалликларидан, нафас йўллари касалликларидан (масалан катталарда дистресс-синдроми, ўткир респираторли дистресс-синдроми, бронхит, сурункали бронхит, ўпкани сурункали обструктив касалликлари, муковисцидоза, астма, эмфизема, тумов, сурункали синусит), нафас олиш йўллари аллергияси билан чақириладиган аллергиялар, аллергия тумов, вирусли тумов, ноаллергия тумов, йил бўйи ва мавсумий давом этадиган тумов, назал гиперимиялар, аллергия гиперемиялар, аёллар ва эркакларда жинсий дисфункциялар, дермит ва пўстлоки темираткига ўхшаш тери касалликлари, миокардиал ишемия ва аритмия ўхшаш юрак дисфункциялари, ичакни яллиғланишига, Крон касаллигига ва ярали колитга ўхшаш ошқозон-ичак тракти касалликлари, рак, ревматик артрит, гипотензиялар, сийдик пуфагини гиперактив ҳолатлари ва оғриқларига ўхшаш касалликлардан танлаб олинган.

21. Исталган 1-16-бандлар бўйича қуйидаги босқичларни ўз ичига олган бирикмани олиш усули: (III) формулани бирикмани

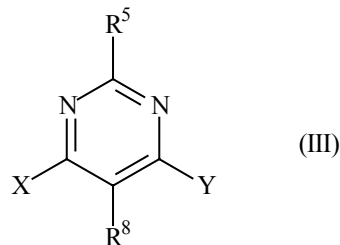


амин $HN(R^1)(R^4)$ билан ўзаро таъсирлантириб (II) формулани бирикмани ҳосил қилиш

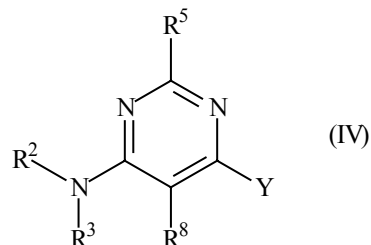


ва амин $HN(R^1)(R^4)$ билан яна таъсирлантириб (I) формулани бирикмани олиш; бу ерда R^1-R^5 ва R^8 лар исталган 1-16-бандларда аниқланганга ўхшаш.

22. Қуйидаги босқичларни ўз ичига олган, исталган 1-16-бандлар бўйича бирикмани олиш усули: (III) формулани бирикмани



амин $HN(R^2)(R^3)$ билан ўзаро таъсирлантириб (IV) формулани бирикмани ҳосил қилиш

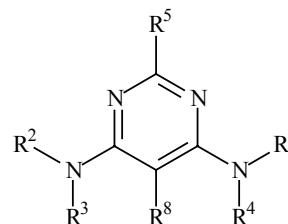


ва амин $HN(R^1)(R^4)$ билан яна таъсирлантириб (I) формулани бирикмани олиш; бу ерда R^1-R^5 ва R^8 лар исталган 1-16-бандларда аниқланганга ўхшаш.

23. Қуйидагилардан танлаб олинган, исталган 1-16-бандлар бўйича бирикмани бошқа терапевтик агентлар билан комбинацияси ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи ёки сольвати:

- гистаминли H_1 -рецепторини антогонистлари, хусусан лоратидин, дезлоратидин, фексофенадин ва цетиризиндан,
- гистаминли H_3 -рецепторини антогонистларидан,
- гистаминли H_2 -рецепторини антогонистларидан,
- лейкотриенларнинг антогонистларидан, шу жумладан LTB_4 , LTC_4 , LTD_4 , ва LTE_4 антогонистларидан, масалан монтелукастдан, ва/ёки
- фосфодиэстеразининг PDE4 ингибиторларидан.

1. Соединение формулы (I)



или его фармацевтически и/или ветеринарно приемлемые соль или сольват, где R^1 представ-

ляет собой C_{1-8} алкил, C_{3-7} циклоалкил, C_{3-7} циклоалкил- C_{1-6} алкил-, возможно замещенный метилом, алкоксиалкил, содержащий от 3 до 8 атомов углерода, het, het- C_{1-6} алкил-, CF_3 - C_{1-6} алкил-, CF_3OC_{2-3} алкил-, арил, арил- C_{1-6} алкил- или C_{1-6} гидроксиалкил;

R^2 представляет собой het при условии, что группа het содержит по меньшей мере один атом азота или замещена группой, которая содержит по меньшей мере один атом азота; или R^2 представляет собой $(CH_2)_2NH_2$, $(CH_2)_2NHCH_3$ или $(CH_2)_2NH(CH_3)_2$;

R^3 представляет собой H или C_{1-8} алкил; или R^3 и R^2 вместе с атомом азота, с которым они связаны, образуют 4-8-членную неароматическую гетероциклическую группу, которая возможно содержит один или более дополнительных гетероатомов или групп, независимо выбранных из N, O, S, S(O) и S(O)₂, причем эта гетероциклическая группа возможно представляет собой мостиковую бициклическую группу, спиро-бициклическую группу или возможно конденсирована с 3-, 4-, 5- или 6-членной карбоциклической группой или 4-, 5- или 6-членной гетероциклической группой, которая содержит по меньшей мере один член кольца, независимо выбранный из N, O, S, S(O) и S(O)₂, и при этом эта кольцевая система в целом возможно замещена одним или более чем одним заместителем, независимо выбранным из следующих: C_{1-6} алкил, NR^6R^7 , $(CH_2)_aC_{3-7}$ циклоалкил, алкоксиалкил, содержащий от 2 до 8 атомов углерода, $(CH_2)_bhet^1$, $(CH_2)_cCF_3$, $(CH_2)_yOCF_3$, $(CH_2)_d$ арил и C_{1-6} гидроксиалкил, при условии, что эта кольцевая система в целом содержит по меньшей мере два атома азота или содержит один атом азота и замещена группой, которая содержит по меньшей мере один атом азота;

R^4 представляет собой H; или

R^1 и R^4 вместе с атомом азота, с которым они связаны, образуют 4-8-членную неароматическую гетероциклическую группу, которая возможно содержит один или более дополнительных гетероатомов или групп, независимо выбранных из N, O, S, S(O) и S(O)₂, причем эта гетероциклическая группа возможно представляет собой мостиковую бициклическую группу или возможно конденсирована с 3-, 4-, 5- или 6-членной карбоциклической группой или 4-, 5- или 6-членной гетероциклической группой, которая содержит по меньшей мере один член кольца, независимо выбранный из N, O, S, S(O) и S(O)₂, и при этом эта кольцевая система в целом возможно замещена одним или более чем одним заместителем,

независимо выбранным из следующих: C_{1-6} алкил, фтор, NR^9R^{10} , $(CH_2)_eC_{3-7}$ циклоалкил, алкоксиалкил, содержащий от 2 до 8 атомов углерода, $(CH_2)_fhet^1$, $(CH_2)_gCF_3$, $(CH_2)_zOCF_3$, $(CH_2)_h$ арил и C_{1-6} гидроксиалкил;

R^5 представляет собой H или $NR^{11}R^{12}$;

каждый из R^6 и R^7 независимо выбран из H, C_{1-6} алкила и группы $(CH_2)_kC_{3-7}$ циклоалкил; или R^6 и R^7 вместе с атомом азота, с которым они связаны, образуют 4-, 5- или 6-членную гетероциклическую группу;

R^8 представляет собой H или C_{1-3} алкил;

каждый из R^9 и R^{10} независимо выбран из H, C_{1-6} алкила и группы $(CH_2)_kC_{3-7}$ циклоалкил;

каждый из R^{11} и R^{12} независимо выбран из H, C_{1-6} алкила и группы $(CH_2)_jC_{3-7}$ циклоалкил; каждый из a, b, c, d, e, f, g, h, j, k и l независимо выбран из 0, 1, 2 и 3;

каждый из u и z независимо выбран из 1, 2 и 3;

арил представляет собой фенил, возможно замещенный одной или более чем одной группой, независимо выбранной из следующих: C_{1-8} алкил, C_{1-8} алкокси, галогено, CF_3 , CHF_2 , OCF_3 , $OCHF_2$, гидрокси- C_{1-6} алкил, C_{1-4} алкокси- C_{1-6} алкил, CF_2CF_3 , CH_2CF_3 , CF_2CH_3 , C_{3-8} циклоалкил, C_{3-7} циклоалкил- C_{1-4} алкил, C_{3-7} циклоалкил- C_{1-4} алкокси;

het представляет собой 4-8-членную неароматическую гетероциклическую группу, которая содержит по меньшей мере один гетероатом или одну группу, независимо выбранный(ую) из N, O, S, S(O) и S(O)₂, причем эта гетероциклическая группа возможно представляет собой мостиковую бициклическую группу или возможно конденсирована с 3-, 4-, 5- или 6-членной карбоциклической группой или 4-, 5- или 6-членной гетероциклической группой, которая содержит по меньшей мере один член кольца, независимо выбранный из N, O, S, S(O) и S(O)₂, и при этом эта кольцевая система в целом возможно замещена одним или более чем одним заместителем, независимо выбранным из следующих: C_{1-6} алкил, NR^6R^7 , $(CH_2)_aC_{3-7}$ циклоалкил, алкоксиалкил, содержащий от 2 до 8 атомов углерода, $(CH_2)_bhet^1$, $(CH_2)_cCF_3$, $(CH_2)_yOCF_3$, $(CH_2)_d$ арил и C_{1-6} гидроксиалкил; и

het¹ представляет собой ароматический или неароматический 4-, 5- или 6-членный гетероцикл, который содержит по меньшей мере один гетероатом N, O или S, возможно конденсированный с 4-, 5- или 6-членной карбоциклической группой или вторым 4-, 5- или 6-членным гетероциклом, который содержит по меньшей мере один гетероатом N, O или S.

2. Соединение по п. 1 или его фармацевтически и/или ветеринарно приемлемые соль или сольват, где R^8 представляет собой атом водорода.

3. Соединение по пп. 1 или 2 или его фармацевтически и/или ветеринарно приемлемые соль или сольват, где R^4 представляет собой атом водорода.

4. Соединение по любому из пп. 1-3 или его фармацевтически и/или ветеринарно приемлемые соль или сольват, где R^1 представляет собой C_{3-7} -циклоалкил или C_{3-7} -циклоалкил- C_{1-6} -алкил-, возможно замещенный метилом.

5. Соединение по любому из пп. 1-3 или его фармацевтически и/или ветеринарно приемлемые соль или сольват, где R^1 представляет собой C_{3-5} -циклоалкил или C_{3-5} -циклоалкил- C_{1-4} -алкил-, возможно замещенный метилом.

6. Соединение по любому из пп. 1-3 или его фармацевтически и/или ветеринарно приемлемые соль или сольват, где R^1 представляет собой циклопропил, циклопропил-метил или метил-циклопропил.

7. Соединение по любому из пп. 1-3 или его фармацевтически и/или ветеринарно приемлемые соль или сольват, где R^1 представляет собой C_1 - C_6 -алкил.

8. Соединение по любому из пп. 1-3 или его фармацевтически и/или ветеринарно приемлемые соль или сольват, где R^1 представляет собой этил, пропил, бутил, 1-метил-пропил, 2-метил-пропил, 2,2-диметил-пропил, 2-метил-бутил, трет-бутил, 1-метил-бутил, 3-метил-бутил, 3,3-диметил-бутил, 1,2-диметил-пропил или изопропил.

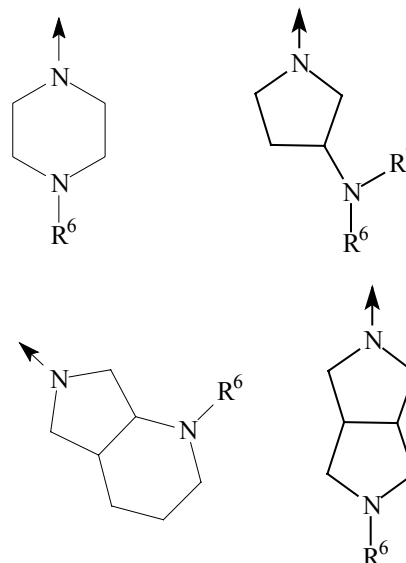
9. Соединение по любому из пп. 1-8 или его фармацевтически и/или ветеринарно приемлемые соль или сольват, где R^2 и R^3 вместе с атомом азота, с которым они связаны, образуют 4-8-членную неароматическую гетероциклическую группу, которая возможно содержит один или более дополнительных гетероатомов или групп, независимо выбранных из N, O, S, S(O) и S(O)₂, причем эта гетероциклическая группа возможно представляет собой мостиковую бициклическую группу или возможно конденсирована с 3-, 4-, 5- или 6-членной карбоциклической группой или 4-, 5- или 6-членной гетероциклической группой, которая содержит по меньшей мере один член кольца, независимо выбранный из N, O, S, S(O) и S(O)₂, и при этом эта кольцевая система в целом возможно замещена одним или более чем одним заместителем, независимо выбранным из следующих: C_{1-6} -алкил, NR^6R^7 , $(CH_2)_aC_{3-7}$ -циклоалкил, алкоксиалкил, содержащий от 2 до 8 атомов углерода, $(CH_2)_bhet^1$, $(CH_2)_cCF_3$, $(CH_2)_yOCF_3$, $(CH_2)_d$ -арил и C_{1-6} -гидроксиалкил, при условии, что эта кольцевая система в целом содержит по мень-

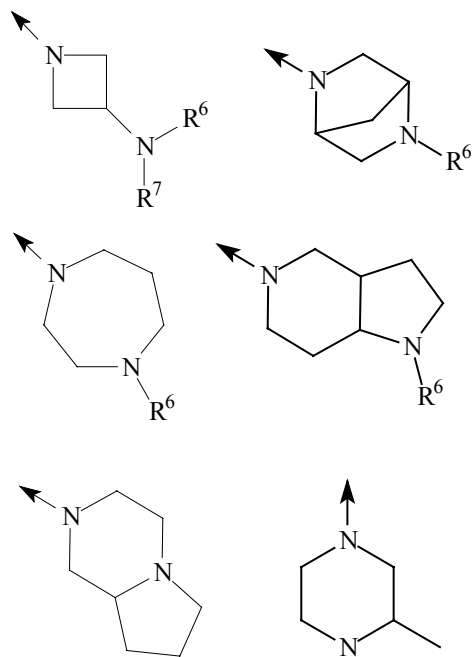
шей мере два атома азота или содержит один атом азота и замещена группой, которая содержит по меньшей мере один атом азота.

10. Соединение по п. 9 или его фармацевтически и/или ветеринарно приемлемые соль или сольват, где R^2 и R^3 вместе с атомом азота, с которым они связаны, образуют 4-8-членную неароматическую гетероциклическую группу, которая возможно содержит один или более чем один дополнительный атом азота, причем эта гетероциклическая группа возможно представляет собой мостиковую бициклическую группу или возможно конденсирована с 3-, 4-, 5- или 6-членной карбоциклической группой или 4-, 5- или 6-членной гетероциклической группой, которая содержит по меньшей мере один атом азота, и при этом эта кольцевая система в целом возможно замещена одним или более чем одним заместителем, независимо выбранным из следующих: C_{1-6} -алкил, NR^6R^7 , $(CH_2)_aC_{3-7}$ -циклоалкил, алкоксиалкил, содержащий от 2 до 8 атомов углерода, $(CH_2)_bhet^1$, $(CH_2)_cCF_3$, $(CH_2)_yOCF_3$, $(CH_2)_d$ -арил и C_{1-6} -гидроксиалкил, при условии, что эта кольцевая система в целом содержит по меньшей мере два атома азота или содержит один атом азота и замещена группой, которая содержит по меньшей мере один атом азота.

11. Соединение по любому из пп. 1-8 или его фармацевтически и/или ветеринарно приемлемые соль или сольват, где R^2 представляет собой $(CH_2)_2NH_2$, $(CH_2)_2NHCH_3$, $(CH_2)_2NH(CH_3)_2$ и R^3 представляет собой H.

12. Соединение по любому из пп. 1-8 или его фармацевтически и/или ветеринарно приемлемые соль или сольват, где R^2 и R^3 вместе с атомом азота, с которым они связаны, образуют группу, выбранную из следующих кольцевых систем:





причем кольцевая система в целом может быть замещена одной или более чем одной C₁₋₆алкильной группой или группой (CH₂)_aC₃₋₇циклоалкил.

13. Соединение по п. 12 или его фармацевтически и/или ветеринарно приемлемые соль или сольват, где R⁶ и R⁷ независимо выбраны из H или CH₃.

14. Соединение по любому из пп. 1-3 или его фармацевтически и/или ветеринарно приемлемые соль или сольват, где R³ представляет собой H и R² представляет собой пирролидинильную группу, возможно замещенную одним или более чем одним заместителем, независимо выбранным из следующих: C₁₋₆алкил, NR⁶R⁷, (CH₂)_aC₃₋₇циклоалкил, алкоксиалкил, содержащий от 2 до 8 атомов углерода, (CH₂)_bhet¹, (CH₂)_cCF₃, (CH₂)_dарил и C₁₋₆гидроксиалкил.

15. Соединение по любому из пп. 1-14 или его фармацевтически и/или ветеринарно приемлемые соль или сольват, где R⁵ представляет собой H или NH₂.

16. Соединение по п. 1 или его фармацевтически и/или ветеринарно приемлемые соль или сольват, причем указанное соединение выбрано из N⁴-(циклопропилметил)-6-[(3R)-3-(метиламино)-пирролидин-1-ил]пиримидин-2,4-диамина, N⁴-(циклопропилметил)-6-[(3R)-3-(метиламино)-пирролидин-1-ил]пиримидин-2,4-диамина тартрата, N⁴-изобутил-6-[(3R)-3-(метиламино)пирролидин-1-ил]пиримидин-2,4-диамина, N⁴-(2,2-диметилпропил)-6-[(3R)-3-(метиламино)-пирролидин-1-ил]пиримидин-2,4-диамина, N-изобутил-6-[(3R)-3-(метиламино)пирролидин-1-ил]пиримидин-4-амина,

N-(циклопропилметил)-6-[(3R)-3-(метиламино)-пирролидин-1-ил]пиримидин-4-амина, N⁴-(2,2-диметилпропил)-6-[(4aR*, 7aR*)-октагидро-6H-пирроло[3,4-b]пиридин-6-ил]пиримидин-2,4-диамина, N⁴-циклопропил-6-[(4aR*, 7aR*)-октагидро-6H-пирроло[3,4-b]пиридин-6-ил]пиримидин-2,4-диамина, N⁴-циклобутил-6-[(4aR*, 7aR*)-октагидро-6H-пирроло[3,4-b]пиридин-6-ил]пиримидин-2,4-диамина, N⁴-(2,2-диметилпропил)-6-[3-(метиламино)азетидин-1-ил]пиримидин-2,4-диамина, 6-(3-метиламино-азетидин-1-ил)-N⁴-(3,3,3-трифтор-пропил)-пиримидин-2,4-диамина, N⁴-циклопропилметил-6-(3-метиламино-азетидин-1-ил)-пиримидин-2,4-диамина, N⁴-(3,3-диметил-бутил)-6-(3-метиламино-азетидин-1-ил)-пиримидин-2,4-диамина, N⁴-(3-фтор-бензил)-6-(3-метиламино-азетидин-1-ил)-пиримидин-2,4-диамина, N⁴-циклопентилметил-6-(3-метиламино-азетидин-1-ил)-пиримидин-2,4-диамина, N⁴-изобутил-6-[3-(метиламино)азетидин-1-ил]-пиримидин-2,4-диамина, 6-[3-(метиламино)азетидин-1-ил]-N⁴-пропилпиримидин-2,4-диамина, N⁴-(2-метоксибензил)-6-[3-(метиламино)азетидин-1-ил]пиримидин-2,4-диамина, N⁴-(2,2-диметилпропил)-6-[(3R)-3-метилпиперазин-1-ил]пиримидин-2,4-диамина, N⁴-этил-6-(4-метилпиперазин-1-ил)пиримидин-2,4-диамина, N⁴-(циклопропилметил)-6-(4-метилпиперазин-1-ил)пиримидин-2,4-диамина, 6-[3-(метиламино)азетидин-1-ил]-N⁴-(2-метилбутил)пиримидин-2,4-диамина, N⁴-(2,5-дифторбензил)-6-[3-(метиламино)азетидин-1-ил]пиримидин-2,4-диамина, N⁴-(2,3-дифторбензил)-6-[3-(метиламино)азетидин-1-ил]пиримидин-2,4-диамина, N⁴-бутил-6-[3-(метиламино)азетидин-1-ил]пиримидин-2,4-диамина, 6-[(3R)-3-(метиламино)пирролидин-1-ил]-N⁴-(2-метилциклопропил)пиримидин-2,4-диамина, N⁴-изобутил-6-(4-метил-1,4-дiazепан-1-ил)пиримидин-2,4-диамина, N⁴-(циклопропилметил)-6-(3-пирролидин-1-ил-азетидин-1-ил)пиримидин-2,4-диамина, N⁴-бицикло[1,1,1]пент-1-ил-6-[(3R)-3-(метиламино)пирролидин-1-ил]пиримидин-2,4-диамина, 6-[3-метил-3-(метиламино)азетидин-1-ил]-N⁴-пропилпиримидин-2,4-диамина, N⁴-(2,2-диметилпропил)-6-(гексагидропирроло-[1,2-a]пиазин-2(1H)-ил)пиримидин-2,4-диамина,

N^4 -(2,2-диметилпропил)-6-(3-пирролидин-1-ил-азетидин-1-ил)пиримидин-2,4-диамина,
 N^4 -(2,2-диметилпропил)-6-[3-(изопропиламино)-азетидин-1-ил]пиримидин-2,4-диамина,
 N^4 -(трет-бутил)-6-[(3R)-3-(метиламино)пирролидин-1-ил]пиримидин-2,4-диамина,
 6-[(3R)-3-(метиламино)пирролидин-1-ил]- N^4 -(1-метилциклопропил)пиримидин-2,4-диамина,
 N^4 -(трет-бутил)-6-[(4aS*,7aS*)-октагидро-6H-пирроло[3,4-b]пиридин-6-ил]пиримидин-2,4-диамина,
 N^4 -(2,2-диметилпропил)-6-пиперазин-1-илпиримидин-2,4-диамина,
 N^4 -(2,2-диметилпропил)-6-[3-(метиламино)азетидин-1-ил]пиримидин-2,4-диамина гидрохлорида,
 N^4 -(2,2-диметилпропил)-6-[(3aR*,7aS*)-октагидро-5H-пирроло[3,2-c]пиридин-5-ил]пиримидин-2,4-диамина,
 6-пиперазин-1-ил- N^4 -пропилпиримидин-2,4-диамина,
 N^4 -(циклопропилметил)-6-[(4aR,7aR)-октагидро-6H-пирроло[3,4-b]пиридин-6-ил]пиримидин-2,4-диамина,
 N^4 -(2,2-диметилпропил)-6-[(4aS,7aS)-октагидро-6H-пирроло[3,4-b]пиридин-6-ил]пиримидин-2,4-диамина,
 N^4 -(циклопропилметил)-6-[(3R)-3-(метиламино)пирролидин-1-ил]пиримидин-2,4-диамина,
 N^4 -изопропил-6-[(4aS,7aS)-октагидро-6H-пирроло[3,4-b]пиридин-6-ил]пиримидин-2,4-диамина,
 4-[3-(метиламино)азетидин-1-ил]-6-(4-метилпиперидин-1-ил)пиримидин-2-амина,
 N^4 -(циклопентилметил)-6-[(3R)-3-(метиламино)пирролидин-1-ил]пиримидин-2,4-диамина,
 N^4 -циклобутил-6-[(4aS,7aS)-октагидро-6H-пирроло[3,4-b]пиридин-6-ил]пиримидин-2,4-диамина,
 6-[(3R)-3-(метиламино)пирролидин-1-ил]- N^4 -пропилпиримидин-2,4-диамина и
 N^4 -этил-6-(4-метил-1,4-дiazепан-1-ил)пиримидин-2,4-диамина.

17. Фармацевтическая композиция, обладающая способностью связываться с гистаминовым H_4 -рецептором, содержащая эффективное количество соединения по любому из пп. 1-16 или его фармацевтически и/или ветеринарно приемлемой соли или сольвата вместе с фармацевтически приемлемым эксципиентом.

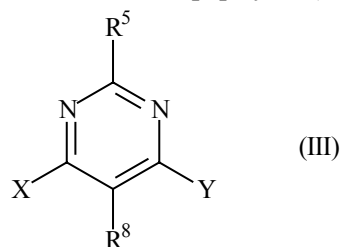
18. Применение соединения по любому из пп. 1-16 или его фармацевтически и/или ветеринарно приемлемые соль или сольват для применения в качестве лекарства, обладающего способностью связываться с гистаминовым H_4 -рецептором.

19. Способ лечения млекопитающего, в том числе человека, страдающего заболеванием, при ко-

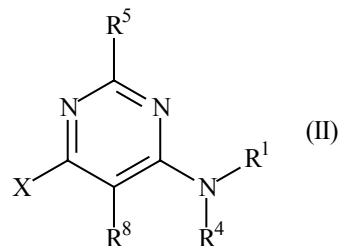
тором показано лечение соединением, способным связываться с гистаминовым H_4 -рецептором, включающий введение указанному млекопитающему эффективного количества соединения по любому из пп. 1-16.

20. Способ по п. 19, где заболевание выбрано из воспалительных заболеваний, респираторных заболеваний (например, дистресс-синдрома взрослых, острого респираторного дистресс-синдрома, бронхита, хронического бронхита, хронической обструктивной болезни легких, муковисцидоза, астмы, эмфиземы, ринита, хронического синусита), аллергии, вызываемых аллергией реакций дыхательных путей, аллергического ринита, вирусного ринита, неаллергического ринита, круглогодичного и сезонного ринита, назальной гиперемии, аллергической гиперемии, женской и мужской сексуальной дисфункции, кожных заболеваний, таких как дерматит и псориаз, сердечных дисфункций, таких как миокардиальная ишемия и аритмия, заболеваний желудочно-кишечного тракта, таких как воспалительное заболевание кишечника, болезнь Крона и язвенный колит, рака, ревматоидного артрита, гипотензии, боли и состояний гиперактивности мочевого пузыря.

21. Способ получения соединения по любому из пп. 1-16, включающий следующие стадии: взаимодействие соединения формулы (III)

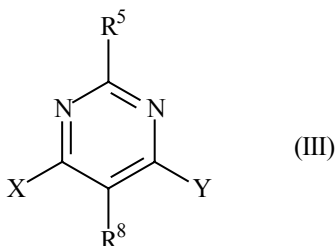


с амином $HN(R^1)(R^4)$ с образованием соединения формулы (II)

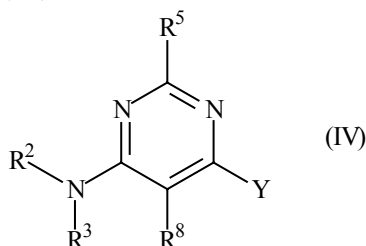


и последующее взаимодействие с амином $HN(R^2)(R^3)$ с получением соединения формулы (I); где R^1 - R^5 и R^8 такие, как определено в любом из пп. 1-16.

22. Способ получения соединения по любому из пп. 1-16, включающий следующие стадии: взаимодействие соединения формулы (III)



с амином $\text{HN}(\text{R}^2)(\text{R}^3)$ с образованием соединения формулы (IV)



и последующее взаимодействие с амином $\text{HN}(\text{R}^1)(\text{R}^4)$ с получением соединения формулы (I); где R^1 - R^5 и R^8 такие, как определено в любом из пп. 1-16.

23. Комбинация соединения по любому из пп. 1-16 или его фармацевтически приемлемых соли или сольвата с другим(и) терапевтическим(и) агентом(ами), выбранным(и) из следующих:

- антагонисты гистаминового H_1 -рецептора, в частности лоратидин, дезлоратидин, фексофенадин и цетиризин,
- антагонисты гистаминового H_3 -рецептора,
- антагонисты гистаминового H_2 -рецептора,
- антагонисты лейкотриенов, в том числе антагонистов LTB_4 , LTC_4 , LTD_4 , и LTE_4 , например монтелукаст, и/или
- ингибиторы фосфодиэстеразы PDE4.

(11) IAP 04138

(13) C

(51) 8 C 07 D 277/00, C 07 D 263/00, A 61 K 31/42, A 61 K 31/426, A 61 P 3/00, A 61 P 19/00, A 61 P 31/00, A 61 P 29/00, A 61 P 25/00

(21) IAP 2006 0496

(22) 24.05.2005

(31)(32)(33) 0401324-9, 24.05.2004; 0402509-4, 15.10.2004, SE; 60/650,777, 31.01.2005, US

(71)(73) Эмджен Инк., US

Биовитрум АБ, SE

(72) ХЕНРИКССОН, Мартин; ХОМАН, Эверт; ЙОХАНССОН, Ларс; ВАЛЛГАРДА, Джерк; ВИЛЬЯМС, Мередит, SE; БЕРКОТ, Эрик; ФОТШ, Кристофер Х.; ЛИ, Айвен; КАЙ, Гуолин; ХАНГЕЙТ, Рэндалл, В.; ЮАН, Честер, Ченгуанг; ТЕГЛЕЙ, Кристофер; СТ. ДЖЕАН, Дэвид; ХАН, Нианхе; ХУАНГ, Ки; ЛИУ, Кингъян; БАРТБЕРГЕР, Михаэль, Д.; МОНИЗ, Джордж, А.; ФРИЗЛ, Мэтью, Дж., US

(85) 22.12.2006

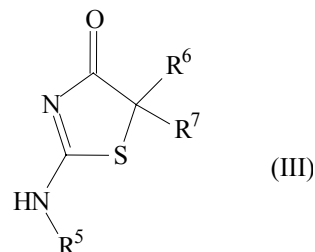
(86) PCT/US 2005/018081, 24.05.2005

(87) WO 2005/116002, 08.12.2005

(54) 1 Типли 11-бета-гидроксистероиддегидрогеназалар ингибиторлари

Ингибиторы 11-бета-гидроксистероиддегидрогеназы типа 1

(57) 1. (III) умумий формулалари бирикма



бу ерда R^5 факультатив ўрин алмашган фенил- $(\text{CR}^{10a}\text{R}^{10a})_{1-3}$ дир ва R^{10a} мустақил равишда H, метил, фтордан танлаб олиниши мумкин ёки R^{10a} ва R^{10a} ўзаро бирикиб, C_3 - C_6 циклоалкил ҳалқасини ҳосил қилиши мумкин;

R^6 бу ерда C_{1-8} -алкил, C_{1-8} -алкоксил, C_{3-10} -циклоалкил, гетероциклил, C_{3-10} -циклоалкил- C_{1-8} -алкил, CN- C_{1-8} -алкил, арил, арил- C_{1-8} -алкил, гетероциклил- C_{1-8} -алкил ва C_{1-8} -галоалкилдан танлаб олинган;

R^7 бу ерда $-\text{NR}^8\text{R}^9$, галоген гуруҳи, C_{1-8} -алкил, $-(\text{CR}^8\text{R}^9)_n-\text{OR}^8$, $-\text{S}-\text{C}_{1-8}$ -алкил, C_{3-10} -циклоалкил, гетероциклил, C_{3-10} -циклоалкил- C_{1-8} -алкил, циано- C_{1-8} -алкил, арил, арил- C_{1-8} -алкил, гетероциклил- C_{1-8} -алкил, гетероциклил- $\text{C}(\text{O})-\text{C}_{1-8}$ -алкил, гетероциклил- $\text{SO}_2-\text{C}_{1-8}$ -алкил, C_{1-8} -галоалкил, $\text{R}^8\text{R}^9\text{N}-\text{C}_{1-8}$ -алкил, HO- C_{1-8} -алкил, $-\text{C}(\text{O})-\text{C}_3-\text{C}_{10}$ -циклоалкил, $-\text{C}(\text{O})-\text{C}_1-\text{C}_8$ -галоалкил, $-(\text{CR}^8\text{R}^9)_n-\text{Y}-(\text{CR}^8\text{R}^9)_n$ -гетероциклилдан ва $-(\text{CR}^8\text{R}^9)_n-\text{Y}-(\text{CR}^8\text{R}^9)_n-\text{C}(\text{O})-\text{R}^8$ (бу ерда $n = 0-5$, Y айнан NR^{10} , O ёки S ни ифодалайди)дан танлаб олинган;

бу ерда ҳар қандай арил, алкил, гетероциклил ёки циклоалкил қолдиғи факультатив равишда $-\text{C}_{1-8}$ алкил, -галоген, $-\text{OH}$, $-\text{OR}^{10}$, $-\text{C}_{1-8}$ -алкил- SO_2 -, $-\text{SO}_2$ -арил, $-\text{C}(\text{O})-(\text{CR}^8\text{R}^9)_n$ -карбамат, $-\text{C}(\text{O})-\text{O}-\text{C}_{1-8}$ -алкил, $-\text{C}(\text{O})-\text{C}_{1-8}$ -алкил, $-\text{C}(\text{O})-\text{CR}^8\text{R}^9$ -, $-\text{C}(\text{O})-(\text{CR}^8\text{R}^9)_n-\text{NR}^8-\text{C}(\text{O})-\text{C}_{1-8}$ -алкил, $-\text{C}(\text{O})-(\text{CR}^8\text{R}^9)_n-\text{NR}^8\text{R}^9$, $-\text{C}(\text{O})-\text{C}_3-\text{C}_{10}$ -циклоалкил, $-\text{C}(\text{O})$ -арил, $-\text{C}(\text{O})-\text{CR}^8\text{R}^9$ -гетероциклил, $-\text{C}_{1-8}$ алкил- OR^8 , $-\text{C}(\text{O})$ -гало- C_{1-8} -алкил ёки $-\text{C}(\text{O})-(\text{CR}^8\text{R}^9)_n$ -арилдан биттаси ёки бир нечтаси билан ўрин алмашган,

бу ерда ҳар қандай арил, алкил, циклоалкил, ёки гетероциклил қолдиғи C_{1-8} -алкила, арила, галогена, $-\text{NR}^{10}\text{R}^{10}$, C_{1-8} -галоалкила, HO- C_{1-8} -алкила, $\text{R}^8\text{R}^9\text{N}-\text{C}_{1-8}$ -алкила, C_{1-8} -алкил- OR^{10} , $-\text{OR}^{10}$, $(\text{C}_3-\text{C}_{10})$ -циклоалкила или C_{1-8} -алкилсульфонила, $-\text{O}-(\text{CR}^8\text{R}^9)_n$ -гетероциклила,

-O-(CR⁸R⁹)_n-C(O)-NR⁸R⁹, -O-(CR⁸R⁹)_n-NR⁸R⁹,
 -Y-(CR⁸R⁹)_n-NR⁸-C(O)-C₁-C₈-алкила,
 -Y-(CR⁸R⁹)_n-гетероциклила, -O-(CR⁸R⁹)_n-NR⁸R⁹,
 C₁-C₈-алкил-SO₂ или -O-(CR⁸R⁹)_n-N-C(O)- гетероциклилдан биттаси ёки ундан кўпроғи билан факультатив мустақил равишда ўрин алмашган;

бу ерда R⁸ ва R⁹ нинг ҳар бири мустақил равишда водород, C₁-C₈ алкил, C₁-C₈ алкоксил, -NR¹⁰R¹⁰, -S-(C₁-C₈)-алкил, арил ва гетероциклилдан танлаб олинган;

ҳар қандай алкил, алкоксил, гетероциклил ёки арил галоген, ўрин алмашинмаган C₁-C₈алкил, ўрин алмашинмаган C₁-C₈алкоксил, ўрин алмашинмаган C₁-C₈тиоалкоксил ва ўрин алмашинмаган арил(C₁-C₄)алкилдан танлаб олинган бир-учта ўринбосар билан алмаштирилиши мумкин;

бу ерда R¹⁰ мустақил равишда водород, C₁-C₈алкил, арил- C₁-C₈ алкил, C₁-C₈ алкоксил, -S-(C₁-C₈)-алкил, гетероциклил ва аридан танлаб олинган;

ҳар қандай алкил, гетероциклил ёки арил галогена, ўрин алмашинмаган C₁-C₈ алкил, ўрин алмашинмаган C₁-C₈ алкоксил, ўрин алмашинмаган C₁-C₈ тиоалкоксил ва ўрин алмашинмаган арил(C₁-C₄)алкилдан танлаб олинган бир-учта ўринбосарлар билан алмашиниши мумкин; ёки R⁶ ва R⁷ ўзлари билан боғлиқ углерод атоми билан биргаликда тўйинган, қисман тўйинган ёки тўйинмаган C₃₋₁₀-циклоалкил, ёки тўйинган, қисман тўйинган ёки тўйинмаган C₄-C₁₄-гетероциклил ҳосил қилади;

бу ерда циклоалкил ёки гетероциклил C₁-C₈-алкил, арил, C₁-C₈-галоалкил, арил-C₁-C₈-алкил, C₃-C₁₀-циклоалкил, -OR⁸, =O, =NR⁸, =N-OR⁸, -NR⁸R⁹, -SR⁸, галоген, -OC(O)R⁸, -C(O)R⁸, -CO₂R⁸, -CONR⁸R⁹, -OC(O)NR⁸R⁹, -NR⁹C(O)R⁸, -NR⁸C(O)NR⁸R⁹, -NR⁸SO₂NR⁸R⁹, -NR⁸CO₂R⁹, -NHC(NH₂)=NH, -NR⁸C(NH₂)=NH, -NHC(NH₂)=NR⁸, -S(O)R⁸, -SO₂R⁸, -SO₂NR⁸R⁹, -NR⁸SO₂R⁹, -CN и -NO₂ биттаси ёки кўпроғи билан факультатив равишда ўрин алмашиниши мумкин;

ва уларнинг фармацевтик макбул тузлари, сольватлар, гидратлар, геометрик изомерлар, таутомерлар, оптик изомерлар ва N-оксидлар, шу шарт биланки, R⁶=R⁷=метил бўлганда, R⁵ бу ҳолда фенил ёки 4-иодофенил бўлмайди, R⁶=R⁷=фенил бўлганда, R⁵ бу ҳолда фенил бўлмайди ва R⁶ ва R⁷ биргаликда циклопропил ҳалқани ҳосил қилганда, R⁵ бу ҳолда n-бутилом, циклогексил, бензил, фенил ёки нафтил бўлмайди;

бу ерда ҳар қандай арил ўзи билан 6-10 та углерод атомига эга бўлган моноциклик ёки бициклик ароматик ҳалқани ифодалайди;

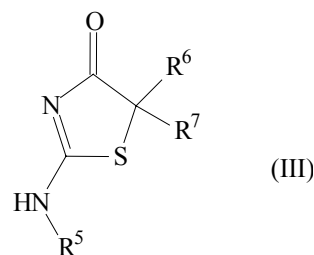
ҳар қандай циклоалкил ўзи билан 3тадан 10 тагача углерод атомига эга бўлган моноциклик, би-

циклик ёки трициклик алкил гуруҳини ифодалайди; ва

ҳар қандай гетероциклил ўзи билан 4-44 та ҳалқа атомига эга бўлган тўйинмаган, қисман ёки тўлиқ тўйинган моно-, би- ёки трициклик ҳалқани билдиради, ҳалқа тизимининг бир қисми бўлган ушбу ҳалқа ўз таркибида кислород, олтингугурт ва азотдан танлаб олинган битта ёки ундан кўп гетероатомга эга, бунинг устига қолган атомлар углерод атомларини ифодалайди.

2. 1-банд бўйича бирикмада R⁵ бу (факультатив ўрин алмашинган фенил)-(C(CH₃)₂)-, (факультатив ўрин алмашинган фенил)-(CHCH₃) ёки бензилдир.

3. (III) умумий формула бирикма



R⁵ бу ерда C₁-C₈ алкил, C₃₋₁₀-циклоалкил, C₃₋₁₀-циклоалкил-C₁₋₈-алкил, арил, арил-C₁₋₈-алкил, гетероциклил ва C₁₋₈-галоалкилдан танлаб олинган;

бу ерда ҳар қандай арил, циклоалкил ёки гетероциклил қолдиғи C₁₋₈-алкил, арил, галоген, гало-C₁-C₈-алкил, HO- C₁-C₈-алкил, R⁸R⁹N- C₁-C₈-алкил, C₁-C₈-алкил-OR¹⁰, -OR¹⁰, (C₃-C₁₀)-циклоалкил, ёки C₁-C₈-алкилсульфонилдан бири ёки ундан кўпроғи билан факультатив равишда мустақил ўрин алмашинган;

R⁶ бу ерда C₁-C₈ алкил, C₃-C₁₀ циклоалкил, тўйинган ёки қисман тўйинган гетероциклил, гетероарил ва аридан танлаб олинган

R⁷ бу ерда -NR⁸R⁹, галоген, C₁₋₈-алкил, -(CR⁸R⁹)_n-OR⁸, -S-C₁-C₈-алкил, C₃₋₁₀-циклоалкил, гетероциклил, C₃₋₁₀-циклоалкил- C₁₋₈-алкил, циано-C₁₋₈-алкил, арил, арил-C₁₋₈-алкил, гетероциклил-C₁₋₈-алкил,

гетероциклил-C(O)-C₁₋₈-алкил, гетероциклил-SO₂-C₁₋₈-алкил, R⁸R⁹N-C₁-C₈-алкил, HO-C₁₋₈-алкил, -C(O)-C₃-C₁₀ -циклоалкил, -C(O)-C₁-C₈-галоалкил, -(CR⁸R⁹)_n-Y-(CR⁸R⁹)_n-гетероциклил, ва -(CR⁸R⁹)_n-Y-(CR⁸R⁹)_n-C(O)- R⁸ (бу ерда n = 0-5, Y эса NR¹⁰, O ёки Sни ифодалайди)дан танлаб олинган;

бу ерда ҳар қандай арил, алкил, гетероциклил ёки циклоалкил қолдиғи -C₁-C₈-алкил, -галоген, -OH, -OR¹⁰, -C₁-C₈-алкил-SO₂-, -SO₂-арил, -C(O)-(CR⁸R⁹)_n-карбамат, -C(O)-O-C₁-C₈-алкил, -C(O)-C₁-C₈-алкил, -C(O)-(CR⁸R⁹)_n-C(O)-NR⁸R⁹,

-C(O)-(CR⁸R⁹)_n-NR⁸-C(O)-C₁-C₈-алкил,
 -C(O)-(CR⁸R⁹)_n-NR⁸R⁹, -C(O)-C₃-C₁₀-циклоалкил,
 -C(O)-арил, -C(O)-(CR⁸R⁹)_n-гетероциклил,
 -C₁-C₈-алкил-OR⁸, -C(O)-гало-C₁-C₈-алкил ёки
 -C(O)-(CR⁸R⁹)_n-арилдан бири ёки ундан кўпроғи
 билан факультатив равишда ўрин алмашинган;
 бу ерда ҳар қандай арил, алкил, циклоалкил ёки
 гетероциклил қолдиғи C₁₋₈-алкил, арил, галоген,
 -NR¹⁰R¹⁰, C₁-C₈-галоалкил, HO-C₁-C₈-алкил,
 R⁸R⁹N-C₁-C₈-алкил, C₁-C₈-алкил-OR¹⁰, -OR¹⁰,
 (C₃-C₁₀)-циклоалкил ёки C₁-C₈-алкилсульфонил,
 -O-(CR⁸R⁹)_n-гетероциклил,
 -O-(CR⁸R⁹)_n-C(O)-NR⁸R⁹, -O-(CR⁸R⁹)_n-NR⁸R⁹,
 -Y-(CR⁸R⁹)_n-NR⁸-C(O)-C₁-C₈-алкил,
 -Y-(CR⁸R⁹)_n-гетероциклил, -O-(CR⁸R⁹)_n-NR⁸R⁹,
 C₁-C₈-алкил-SO₂, ёки -O-(CR⁸R⁹)_n-N-C(O)-гетеро-
 циклидан бири ёки ундан кўпроғи билан
 факультатив равишда мустақил ўрин алмаши-
 ниши мумкин,
 бу ерда R⁸ ва R⁹ нинг ҳар биттаси водород, C₁-C₈
 алкил, C₁-C₈ алкоксил, -NR¹⁰R¹⁰, -S-(C₁-C₈) ал-
 кил, арил ва гетероциклидан мутсақил танлаб
 олинган;
 ҳар қандай алкил, алкоксил, гетероциклил ёки
 арил галоген, ўрин алмашинмаган C₁-C₈ алкил,
 ўрин алмашинмаган C₁-C₈ алкоксил, ўрин алма-
 шинмаган C₁-C₈ тиоалкоксил ва ўрин алмашин-
 маган арил(C₁-C₄)алкилдан танлаб олинган бир-
 учта ўринбосар билан ўрин алмашиниши мум-
 кин;
 бу ерда R¹⁰ мустақил равишда водород, C₁-C₈ал-
 кил, арил-C₁-C₈ алкил, C₁-C₈ алкоксил,
 -S-(C₁-C₈)-алкил, гетероциклил ва арилдан тан-
 лаб олинган;
 ҳар қандай алкил, гетероциклил ёки арил гало-
 ген, ўрин алмашинмаган C₁-C₈ алкил, ўрин алма-
 шинмаган C₁-C₈ алкоксил, ўрин алмашинмаган
 C₁-C₈ тиоалкоксил ва ўрин алмашинмаган арил
 (C₁-C₄)алкилдан танлаб олинган бир-учта ўрин-
 босар билан ўрин алмашиниши мумкин;
 ёки R⁶ ва R⁷ ўзлари билан боғлиқ углерод атоми
 билан биргаликда тўйинган, қисман тўйинган ёки
 тўйинмаган C₃₋₁₀-циклоалкил, ёки тўйинган, қис-
 ман тўйинган ёки тўйинмаган C₄-C₁₄-гетеооцик-
 лилни ҳосил қилади;
 бу ерда циклоалкил ёки гетероциклил C₁-C₈-
 алкила, арил, C₁-C₈-галоалкил, арил-C₁-C₈-алкил,
 C₃-C₁₀-циклоалкил, -OR⁸, =O, =NR⁸, =N-OR⁸,
 -NR⁸R⁹, -SR⁸, галоген гуруҳи, -OC(O)R⁸,
 -C(O)R⁸, -CO₂R⁸, -CONR⁸R⁹, -OC(O)NR⁸R⁹,
 -NR⁹C(O)R⁸, -NR⁸C(O)NR⁸R⁹, -NR⁸SO₂NR⁸R⁹,
 -NR⁸CO₂R⁹, -NHC(NH₂)=NH, -NR⁸C(NH₂)=NH,
 -NHC(NH₂)=NR⁸, -S(O)R⁸, -SO₂R⁸, -SO₂NR⁸R⁹,
 -NR⁸SO₂R⁹, -CN и -NO² дан бири ёки ундан кўп-
 роғи билан факультатив равишда ўрин алмаши-
 ниши мумкин;

ва уларнинг фармацевтик мақбул тузлари соль-
 ватлар, гидратлар, геометрик изомерлар, тауто-
 мерлар, оптик изомерлар ва N-оксидлар, шу шарт
 биланки, R⁶=R⁷=метил бўлганда, R⁵ бу ҳолда фе-
 нил ёки 4-иодофенил бўлмайди, R⁶=R⁷=фенил
 бўлганда, R⁵ бу ҳолда фенил бўлмайди ва R⁶ ва
 R⁷ биргаликда циклопропил ҳалқани ҳосил қил-
 ганда, R⁵ бу ҳолда n-бутилом, циклогексил, бен-
 зил, фенил ёки нафтил бўлмайди;
 бу ерда ҳар қандай арил ўзи билан 6-10та угле-
 род атомига эга бўлган моноциклик ёки бицик-
 лик ароматик ҳалқани ифодалайди;
 ҳар қандай циклоалкил ўзи билан 3тадан 10 тага-
 ча углерод атомига эга бўлган моноциклик, би-
 циклик ёки трициклик алкил гуруҳини ифода-
 лайди; ва
 ҳар қандай гетероциклил ўзи билан 4-44 та ҳалқа
 атомига эга бўлган тўйинмаган, қисман ёки тўлиқ
 тўйинган моно-, би- ёки трициклик ҳалқани бил-
 диради, ҳалқа тизимининг бир қисми бўлган уш-
 бу ҳалқа ўз таркибида кислород, олтингугурт ва
 азотдан танлаб олинган битта ёки ундан кўп ге-
 тероатомга эга, бунинг устига қолган атомлар
 углерод атомларини ифодалайди.
 4. 3-банд бўйича бирикма, R⁶ бу ерда C₁-C₈-ал-
 килдир.
 5. 4-банд бўйича бирикма, R⁶ бу ерда метил, этил,
 n-пропил ёки изопропилдан танлаб олинган.
 6. Бирикма қуйидагилардан танлаб олинган:
 2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-изопропил-
 1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
 2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-этил-1,3-ти-
 азол-4(5H)-ондан;
 2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-фенил-1,3-
 тиазол-4(5H)-ондан;
 2-(циклогексиламино)-5-этил-1,3-тиазол-4(5H)-
 ондан;
 2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5,5-диметил-
 1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
 5-изопропил-2-(трицикло[3.3.1.0~3,7~]нон-3-ил-
 амино)-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
 6-(трицикло[3.3.1.0~3,7~]нон-3-иламино)-5-тиа-
 7-азаспиро[3.4]окт-6-ен-8-ондан;
 2-(трицикло[3.3.1.0~3,7~]нон-3-иламино)-1,3-ти-
 азол-4(5H)-ондан;
 6-(циклооктиламино)-5-тиа-7-азаспиро[3.4]окт-
 6-ен-8-ондан;
 6-(циклогептиламино)-5-тиа-7-азаспиро[3.4]окт-
 6-ен-8-ондан;
 6-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-тиа-7-азаспи-
 ро[3.4]окт-6-ен-8-ондан;
 6-[(2,2,3,3-тетраметилциклопропил)амино]-5-тиа-
 7-азаспиро[3.4]окт-6-ен-8-ондан;
 6-[(2-метилфенил)амино]-5-тиа-7-азаспиро[3.4]-
 окт-6-ен-8-ондан;

- 2-[(циклогексилметил)амино]-5,5-диметил-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 2-[(2-фторфенил)амино]-5-изопропил-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 2-[(циклогексилметил)амино]-5-(2-гидроксифенил)-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- (5S)-2-(циклогептиламино)-5-метил-1,3-тиазол-4(5H)-онм;
- (5R)-2-(циклогептиламино)-5-метил-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 2-(циклогептиламино)-5-этил-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 2-(циклогептиламино)-5-изопропил-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 5-трет-бутил-2-(циклогептиламино)-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 2-(циклооктиламино)-5-этил-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 5-изопропил-2-[(2-изопропилфенил)амино]-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 5-этил-2-[(2-изопропилфенил)амино]-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 2-[(2-хлорфенил)амино]-5-этил-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 5-этил-2-[(2-метилфенил)амино]-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 5-изопропил-2-[(2,2,3,3-тетраметилциклопропил)амино]-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-(4-гидроксибензил)-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 5-[(циклогексилметил)амино]-4-тиа-6-азаспиро[2.4]гепт-5-ен-7-ондан;
- 2-(циклогептиламино)-5-(3,4-дигидроксибензил)-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 2-(циклогептиламино)-5-(1H-имидазол-4-илметил)-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 2-(циклогептиламино)-5-изобутил-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 2-(циклогептиламино)-5-(1H-индол-3-илметил)-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 2-(циклогептиламино)-5-(4-гидроксибензил)-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- (5R)-2-(циклогептиламино)-5-(циклогексилметил)-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 2-(циклооктиламино)-5-(4-гидроксибензил)-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- (5S)-2-(циклогептиламино)-5-(циклогексилметил)-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- [2-(циклогептиламино)-4-оксо-4,5-дигидро-1,3-тиазол-5-ил]ацетонитрилдан;
- 2-(циклогептиламино)-5-(пиридин-3-илметил)-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 5-изопропил-2-[(2-метилфенил)амино]-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 2-(циклооктиламино)-5,5-диметил-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 2-(циклооктиламино)-5-изопропил-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-1-тиа-3-азаспиро[4.5]дек-2-ен-4-ондан;
- 2-(трицикло[3.3.1.0~3,7~]нон-3-иламино)-1-тиа-3-азаспиро[4.5]дек-2-ен-4-ондан;
- 2-(циклогептиламино)-1-тиа-3-азаспиро[4.5]дек-2-ен-4-ондан;
- 2-(циклооктиламино)-1-тиа-3-азаспиро[4.5]дек-2-ен-4-ондан;
- 2- {[1-(4-хлорфенил)циклобутил]амино} -5-изопропил-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 6- {[1-(4-хлорфенил)циклобутил]амино} -5-тиа-7-азаспиро[3.4]окт-6-ен-8-ондан;
- 2-(циклогептиламино)-5,5-диэтил-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- (5S)-5-изопропил-2- {[(2S)-2-фенилпропил]амино} -1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- (5R)-5-этил-2- {[(2S)-2-фенилпропил]амино} -1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- (5S)-5-этил-2- {[(2S)-2-фенилпропил]амино} -1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- (5R)-5-изопропил-2- {[(2R)-2-фенилпропил]амино} -1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- (5S)-5-изопропил-2- {[(2R)-2-фенилпропил]амино} -1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- (5R)-5-этил-2- {[(2R)-2-фенилпропил]амино} -1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- (5S)-5-этил-2- {[(2R)-2-фенилпропил]амино} -1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 2-анилино-5-изопропил-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 5-изопропил-2-[(2-морфолин-4-илэтил)амино]-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
- 2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-1-тиа-3-азаспиро[4.4]нон-2-ен-4-ондан;
- 2-(циклогептиламино)-1-тиа-3-азаспиро[4.4]нон-2-ен-4-ондан;
- 2-(циклооктиламино)-1-тиа-3-азаспиро[4.4]нон-2-ен-4-ондан;
- 2-[(2,2,3,3-тетраметилциклопропил)амино]-1-тиа-3-азаспиро[4.4]нон-2-ен-4-ондан;
- 2-[(2-хлорбензил)амино]-5-изопропил-1,3-оксазол-4(5H)-ондан;
- 2-[(4-хлорбензил)амино]-5-изопропил-1,3-оксазол-4(5H)-ондан;
- 5-изопропил-2-[(2,2,6,6-тетраметилпиперидин-4-ил)амино]-1,3-оксазол-4(5H)-ондан;
- 5-изопропил-2-[(2-морфолин-4-илэтил)амино]-1,3-оксазол-4(5H)-ондан;
- 5-бензил-2-[(циклогексилметил)амино]-1,3-оксазол-4(5H)-ондан;
- 2-(циклогептиламино)-5-изопропил-1,3-оксазол-4(5H)-ондан;
- 2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-изопропил-1,3-оксазол-4(5H)-ондан;

2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-изобутил-1,3-оксазол-4(5H)-ондан;
2-(циклогептиламино)-5-изобутил-1,3-оксазол-4(5H)-ондан;
5-изобутил-2-[(2-метилфенил)амино]-1,3-оксазол-4(5H)-ондан,
ва уларнинг фармацевтик мақбул тузлари, сольватлар, гидратлар, геометрик изомерлар, таутомерлар, оптик изомерлар ва N-оксидлардан.

7. 1-типдаги 11-бета-гидроксистероид-дегидрогеназалар энзимини ингибиторлаш учун фармацевтик таркиб фаол ингредиент сифатида 1-6-бандларнинг ҳам қайсиси бўйича бирикмани ўз ичига олади, фармацевтик мақбул суюлтиргич ёки ташувчи билан бирикади, бу ерда кўрсатиб ўтилган бирикма таркибнинг умумий вазнидан 0,1 %дан (вазн бўйича) кам бўлмаган миқдорда мавжуд бўлади.

8. 7-банд бўйича фармацевтик таркиб, бу ерда ушбу таркиб орал қабул қилиш учун тайёрланган.

9. 8-банд бўйича фармацевтик таркиб, бу ерда орал шакл таблетка кўринишида бажарилган.

10. 1-типдаги 11-бета-гидроксистероид-дегидрогеназалар энзими келтириб чиқарган бузилишларни профилактика қилиш ва даволаш ёки иммуномодуляцияга эришиш усули беморга 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикмани киритишдан иборат.

11. 10-банд бўйича усул, бу ерда бузилиш қанд касаллиги, метаболик X синдроми, ёғ босиш, глаукома, гиперлипидемия, гипергликемия, гиперинсулинемия, гипертония, остеопороз, акли заифлик, депрессия, вирусли касалликлар ва яллиғланиш касалликларидан танлаб олинади.

12. 10-банд бўйича усул, бу ерда бузилиш деганда яралар битишида сусткашлик ёки бузилишларга олиб келадиган тиббий ҳолатлар тушунилади.

13. 12-банд бўйича усул, бу ерда яралар битишида сусткашлик ёки бузилишларга олиб келадиган тиббий ҳолатларни қанда касаллиги келтириб чиқаради.

14. 12-банд бўйича усул, бу ерда яралар битишида сусткашлик ёки бузилишларга олиб келадиган тиббий ҳолатлар глюкокортикоидлар билан даволаш натижасида келиб чиққан.

15. 12-банд бўйича усул, бу ерда тиббий ҳолатлар сифатида қанд касаллиги сабаб бўлган яралар, томирларнинг трофик яралари ёки ётавериб қотиб қолган жойлар олиб қаралади.

16. 10-банд бўйича усул, бу ерда иммуномодуляция сил касаллиги, мохов ва темираткидан танлаб олинади.

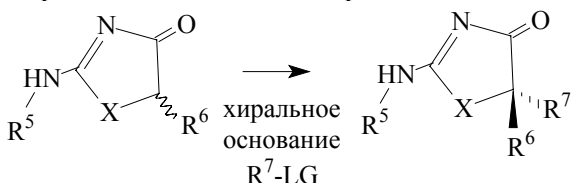
17. 1-типдаги 11-бета-гидроксистероид-дегидрогеназалар энзимини ингибиторлаш усули бундай усулда даволашга муҳтож беморга 1-6-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бирикманинг самарали миқдорини киритишдан иборат.

18. Бирикма қуйидагилардан танлаб олинган:
2-[1-(4-фторфенил)-этиламино]-5-метил-5-(тетрагидропиран-4-илметил)-тиазол-4-ондан;
(5S)-5-((1-ацетил-4-пиперидинил)метил)-2-((1S,4R)-бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-метил-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
(5R)-2-((1S,4R)-бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-метил-5-(тетрагидро-2H-пиран-4-илметил)-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
(5S)-2-((1S,4R)-бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-метил-5-тетрагидро-2H-пиран-4-ил-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
2-((1R,2R,4S)-бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-8-окса-1-тиа-3-азаспиро[4.5]дек-2-ен-4-ондан;
(5S)-2-((1S,4R)-бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-((1-(3-фуранилкарбонил)-4-пиперидинил)метил)-5-метил-1,3-тиазол-4(5H)-она;
2-(циклогексилэтиламино)-5-изопропил-5-метилтиазол-4-она;
2-(5, 5-дифторбицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-изопропил-5-метилтиазол-4-ондан;
2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-изопропил-5-метилтиазол-4-ондан;
2-[1-(2-трифторметилфенил)-этиламино]-8-окса-1-тиа-3-азаспиро[4.5]дек-2-ен-4-ондан;
(5R)-2-((1S,2S,4R)-бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-метил-5-(трифторметил)-1,3-тиазол-4(5H)-ондан;
2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-(1-фтор-1-метилэтил)-5-метилтиазол-4-ондан;
2-[1-(4-фторфенил)-этиламино]-5-метил-5-пиридин-4-илтиазол-4-ондан;
5-метил-5-пиридин-4-ил-2-[1-(2-трифторметилфенил)-этиламино]-тиазол-4-ондан;
2-[1-(2-фторфенил)-этиламино]-5-метил-5-пиридин-4-илтиазол-4-ондан;
5-(1-фтор-1-метилэтил)-2-[1-(2-фторфенил)-этиламино]-5-метилтиазол-4-ондан;
2-[1-(2-фторфенил)-этиламино]-5-метил-5-фторметилтиазол-4-ондан;
5-(1,1-дифторэтил)-2-[1-(4-фторфенил)-этиламино]-5-метилтиазол-4-ондан;
2-[1-(2-хлорфенил)-этиламино]-5-метил-5-трифторметилтиазол-4-ондан;
2-[1-(4-фторфенил)-этиламино]-5-метил-5-трифторметилтиазол-4-ондан;
2-[1-(2-хлорфенил)-этиламино]-5-метил-5-трифторметилтиазол-4-ондан;
2-[1-(4-фторфенил)-этиламино]-5-(2-метокси-пиридин-4-ил)-5-метилтиазол-4-ондан;

5-(1,1-дифторэтил)-2-[1-(4-фторфенил)-этиламино]-5-метилтиазол-4-ондан; ва
 5-(1-фтор-1-метилэтил)-2-[1-(4-фторфенил)-этиламино]-5-метилтиазол-4-ондан,
 (S)-2-((1R,2R,4R)-5-гидроксибицикло[2.2.1]гептан-2-иламино)-5-изопропил-5-метилтиазол-4(5H)-ондан
 (S)-2-((1R,2S,4R)-5-гидроксибицикло[2.2.1]гептан-2-иламино)-5-изопропил-5-метилтиазол-4(5H)-ондан,
 (S)-2-((1S,2S,4R)-6-гидроксибицикло[2.2.1]гептан-2-иламино)-5-изопропил-5-метилтиазол-4(5H)-ондан,
 (S)-2-((1S,2S,4R)-бицикло[2.2.1]гептан-2-иламино)-5-((R)-1-гидроксипропан-2-ил)-5-метилтиазол-4(5H)-ондан,
 (S)-2-((1S,2S,4R)-бицикло[2.2.1]гептан-2-иламино)-5-((S)-1-гидроксипропан-2-ил)-5-метилтиазол-4(5H)-ондан,
 (S)-2-((1S,2S,4R)-бицикло[2.2.1]гептан-2-иламино)-5-(2-гидроксипропан-2-ил)-5-метилтиазол-4(5H)-ондан,
 (S)-2-((1R,2S,4R)-бицикло[2.2.1]гептан-2-иламино)-5-метил-5-(проп-1-ен-2-ил)тиазол-4(5H)-ондан,
 (S)-2-((1R,2S,4R)-5-гидроксибицикло[2.2.1]гептан-2-иламино)-5-изопропил-5-метилтиазол-4(5H)-ондан,

ва уларнинг фармацевтик мақбул тузлари, сольватлар, гидратлар, геометрик изомерлар, таутомерлар, оптик изомерлар ва N-оксидлардан.

19. 1- ёки 3-бандлар бўйича бирикми ва унинг фармацевтик мақбул тузлари, сольватлар, гидратлар, геометрик изомерлар, таутомерлар, оптик изомерлар ва N-оксидларни олиш усули қуйидаги реакция схемасидан иборат:



X бу ерда S ёки O ни билдиради; LG эса - ажратиб олинадиган гуруҳ.

20. 19-банд бўйича усул, бу ерда LG галогенид, тозилат, мезилат ва трифлатдан танлаб олинади.

21. 19-банд бўйича усул, бу ерда хирал асос бўлиб литийли хирал асос хизмат қилади.

22. Бирикма ўзи билан 2-(циклоктиламино)-5,5-диметил-1,3-тиазол-4(5H)-онни ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, сольват, гидрат, геометрик изомер, таутомер, оптик изомер ёки N-оксидни билдиради.

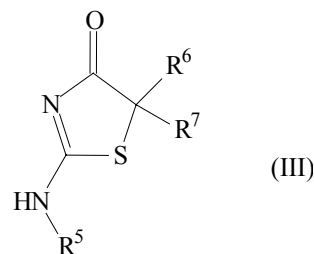
23. Бирикма ўзи билан 5-этил-2-[(2-изопропилфенил)амино]-1,3-тиазол-4(5H)-онни ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, сольват, гидрат, гео-

метрик изомер, таутомер, оптик изомер ёки N-оксидни билдиради.

24. Бирикма ўзи билан 2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-изопропил-5-метил-тиазол-4-онни ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, сольват, гидрат, геометрик изомер, таутомер, оптик изомер ёки N-оксидни билдиради.

25. Бирикма ўзи билан (S)-2-((1R,2R,4R)-5-гидроксибицикло[2.2.1]гептан-2-иламино)-5-изопропил-5-метилтиазол-4(5H)-онни ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, сольват, гидрат, геометрик изомер, таутомер, оптик изомер ёки N-оксидни билдиради.

1. Соединение общей формулы (III)



где R⁵ является факультативно замещенным фенил-(CR^{10a}R^{10a})₁₋₃ и где R^{10a} выбран независимо из H, метила, фтора или R^{10a} и R^{10a} могут сочетаться с образованием C₃-C₆циклоалкильного кольца;

R⁶ выбран из C₁₋₈-алкила, C₁₋₈-алкоксила, C₃₋₁₀-циклоалкила, гетероциклила, C₃₋₁₀-циклоалкил-C₁₋₈-алкила, CN-C₁₋₈-алкила, арила, арил-C₁₋₈-алкила, гетероциклил-C₁₋₈-алкила и C₁₋₈-галоалкила;

R⁷ выбран из -NR⁸R⁹, галогенной группы, C₁₋₈-алкила, -(CR⁸R⁹)_n-OR⁸, -S-C₁₋₈-алкила, C₃₋₁₀-циклоалкила, гетероциклила, C₃₋₁₀-циклоалкил-C₁₋₈-алкила, циано-C₁₋₈-алкила, арила, арил-C₁₋₈-алкила, гетероциклил-C₁₋₈-алкила, гетероциклил-C(O)-C₁₋₈-алкила, гетероциклил-SO₂-C₁₋₈-алкила, C₁₋₈-галоалкила, R⁸R⁹N-C₁₋₈-алкила, HO-C₁₋₈-алкила, -C(O)-C₃-C₁₀-циклоалкила, -C(O)-C₁₋₈-галоалкила, -(CR⁸R⁹)_n-Y-(CR⁸R⁹)_n-гетероциклила и -(CR⁸R⁹)_n-Y-(CR⁸R⁹)_n-C(O)-R⁸ (где n = 0-5, Y является NR¹⁰, O или S);

где любой арильный, алкильный, гетероциклильный или циклоалкильный остаток факультативно замещен одним или более из -C₁-C₈ алкила, -галогена, -OH, -OR¹⁰, -C₁-C₈-алкил-SO₂-, -SO₂-арила, -C(O)-(CR⁸R⁹)_n-карбамата, -C(O)-O-C₁-C₈-алкила, -C(O)-C₁-C₈-алкила, -C(O)-CR⁸R⁹)_n-C(O)-NR⁸R⁹, -C(O)-(CR⁸R⁹)_n-NR⁸-C(O)-C₁-C₈-алкила, -C(O)-(CR⁸R⁹)_n-NR⁸R⁹, -C(O)-C₃-C₁₀-циклоалкила, -C(O)-арила, -C(O)-CR⁸R⁹)_n-гетероциклила, -C₁-C₈алкил-OR⁸, -C(O)-гало-C₁-C₈-алкила или

$-C(O)-(CR^8R^9)_n$ -арила,

где любой арильный, алкильный, циклоалкильный, или гетероциклический остаток факультативно независимо замещен одним или более из C_1 - C_8 -алкила, арила, галогена, $-NR^{10}R^{10}$, C_1 - C_8 -галоалкила, $HO-C_1$ - C_8 -алкила, $R^8R^9N-C_1$ - C_8 -алкила, C_1 - C_8 -алкил- OR^{10} , $-OR^{10}$, (C_3-C_{10}) -циклоалкила или C_1 - C_8 -алкилсульфонила, $-O-(CR^8R^9)_n$ -гетероциклила, $-O-(CR^8R^9)_n-C(O)-NR^8R^9$, $-O-(CR^8R^9)_n-NR^8R^9$, $-Y-(CR^8R^9)_n-NR^8-C(O)-C_1$ - C_8 -алкила, $-Y-(CR^8R^9)_n$ -гетероциклила, $-O-(CR^8R^9)_n-NR^8R^9$, C_1 - C_8 -алкил- SO_2 или $-O-(CR^8R^9)_n-N-C(O)$ - гетероциклила;

где R^8 и R^9 каждый независимо выбран из водорода, C_1 - C_8 алкила, C_1 - C_8 алкоксила, $-NR^{10}R^{10}$, $-S-(C_1-C_8)$ -алкила, арила и гетероциклила;

любой алкил, алкоксил, гетероциклил или арил может быть замещен одним-тремя заместителями, выбранными из галогена, незамещенного C_1 - C_8 алкила, незамещенного C_1 - C_8 алкоксила, незамещенного C_1 - C_8 тиоалкоксила и незамещенного арил(C_1 - C_4)алкила;

где R^{10} независимо выбран из водорода, C_1 - C_8 -алкила, арил- C_1 - C_8 алкила, C_1 - C_8 алкоксила, $-S-(C_1-C_8)$ -алкила, гетероциклила и арила;

любой алкил, гетероциклил или арил может быть замещен одним-тремя заместителями, выбранными из галогена, незамещенного C_1 - C_8 алкила, незамещенного C_1 - C_8 алкоксила, незамещенного C_1 - C_8 тиоалкоксила и незамещенного арил (C_1 - C_4)алкила;

или R^6 и R^7 образуют вместе с углеродным атомом, связанным с ними, насыщенный, частично насыщенный или ненасыщенный C_{3-10} -циклоалкил, или насыщенный, частично насыщенный или ненасыщенный C_4 - C_{14} -гетероциклил;

где циклоалкил или гетероциклил может быть факультативно замещен одним или более из C_1 - C_8 -алкила, арила, C_1 - C_8 -галоалкила, арил $-C_1$ - C_8 -алкила, C_3 - C_{10} -циклоалкила, $-OR^8$, $=O$, $=NR^8$, $=N-OR^8$, $-NR^8R^9$, $-SR^8$, галогена, $-OC(O)R^8$, $-C(O)R^8$, $-CO_2R^8$, $-CONR^8R^9$, $-OC(O)NR^8R^9$, $-NR^9C(O)R^8$, $-NR^8C(O)NR^8R^9$, $-NR^8SO_2NR^8R^9$, $-NR^8CO_2R^9$, $-NHC(NH_2)=NH$, $-NR^8C(NH_2)=NH$, $-NHC(NH_2)=NR^8$, $-S(O)R^8$, $-SO_2R^8$, $-SO_2NR^8R^9$, $-NR^8SO_2R^9$, $-CN$ и $-NO_2$;

и их фармацевтически приемлемые соли, сольваты, гидраты, геометрические изомеры, таутомеры, оптические изомеры и N-оксиды, с тем условием, что когда $R^6=R^7$ =метил, то R^5 не является фенилом или 4-йодофенилом, $R^6=R^7$ =фенил, то R^5 не является фенилом и R^6 и R^7 вместе образуют циклопропильное кольцо, то R^5 не является п-бутилом, циклогексилем, бензилом, фенилом или нафтилом;

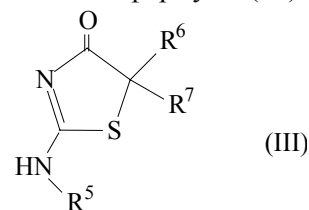
где любой арил представляет собой моноциклическое или бициклическое ароматическое кольцо с 6-10 атомами углерода кольца;

любой циклоалкил представляет собой моноциклическую, бициклическую или трициклическую алкильную группу, содержащую от 3 до 10 атомов углерода; и

любой гетероциклил представляет собой ненасыщенное, частично или полностью насыщенное моно-, би- или трициклическое кольцо с 4-14 атомами кольца, содержащее один или более гетероатомов, выбранных из кислорода, серы и азота, как части кольцевой системы, причем остальные атомы представляют собой атомы углерода.

2. Соединение по п. 1, где R^5 является (факультативно замещенный фенил)- $(C(CH_3)_2)$ -, (факультативно замещенный фенил)- $(CHCH_3)$ или бензилом.

3. Соединение общей формулы (III)



где R^5 выбран из C_1 - C_8 алкила, C_{3-10} -циклоалкила, C_{3-10} -циклоалкил- C_1 - C_8 -алкила, арила, арил- C_1 - C_8 -алкила, гетероциклила и C_1 - C_8 -галоалкила;

где любой арильный, циклоалкильный или гетероциклический остаток факультативно независимо замещен одним или более из C_1 - C_8 -алкила, арила, галогена, гало- C_1 - C_8 -алкила, $HO-C_1$ - C_8 -алкила, $R^8R^9N-C_1$ - C_8 -алкила, C_1 - C_8 -алкил- OR^{10} , $-OR^{10}$, (C_3-C_{10}) -циклоалкила, или C_1 - C_8 -алкилсульфонила;

R^6 выбран из C_1 - C_8 алкила, C_3 - C_{10} циклоалкила, насыщенного или частично ненасыщенного гетероциклила, гетероарила и арила;

R^7 выбран из $-NR^8R^9$, галогена, C_1 - C_8 -алкила, $-(CR^8R^9)_n-OR^8$, $-S-C_1$ - C_8 -алкила, C_3 - C_{10} -циклоалкила, гетероциклила, C_3 - C_{10} -циклоалкил- C_1 - C_8 -алкила, циано- C_1 - C_8 -алкила, арила, арил- C_1 - C_8 -алкила, гетероциклил- C_1 - C_8 -алкила, гетероциклил- $C(O)-C_1$ - C_8 -алкила, гетероциклил- SO_2-C_1 - C_8 -алкила, $R^8R^9N-C_1$ - C_8 -алкила, $HO-C_1$ - C_8 -алкила,

$-C(O)-C_3-C_{10}$ -циклоалкила, $-C(O)-C_1-C_8$ -галоалкила, $-(CR^8R^9)_n-Y-(CR^8R^9)_n$ -гетероциклила, и $-(CR^8R^9)_n-Y-(CR^8R^9)_n-C(O)-R^8$ (где n равно 0-5, а Y является NR^{10} , O или S); где любой арильный, алкильный, гетероциклический или циклоалкильный остаток факультативно замещен одним или более из $-C_1$ - C_8 -алкила, -галогена, $-OH$, $-OR^{10}$, $-C_1$ - C_8 -алкил- SO_2 -, $-SO_2$ -арила, $-C(O)-(CR^8R^9)_n$ -карбамата, $-C(O)-O-C_1-C_8$ -алкила, $-C(O)-C_1-C_8$ -алкила, $-C(O)-(CR^8R^9)_n-C(O)-NR^8R^9$,

-C(O)-(CR⁸R⁹)_n-NR⁸-C(O)-C₁-C₈-алкила,
 -C(O)-(CR⁸R⁹)_n-NR⁸R⁹, -C(O)-C₃-C₁₀-циклоалкила,
 -C(O)-арила, -C(O)-(CR⁸R⁹)_n-гетероциклила,
 -C₁-C₈-алкил-OR⁸, -C(O)-гало-C₁-C₈-алкила или
 -C(O)-(CR⁸R⁹)_n-арила,

где любой арильный, алкильный, циклоалкильный или гетероциклильный остаток может быть независимо факультативно замещен одним или более из C₁₋₈-алкила, арила, галогена, -NR¹⁰R¹⁰, C₁-C₈-галоалкила, HO-C₁-C₈-алкила, R⁸R⁹N-C₁-C₈-алкила, C₁-C₈-алкил-OR¹⁰,

-OR¹⁰, (C₃-C₁₀)-циклоалкила или C₁-C₈-алкилсульфонила, -O-(CR⁸R⁹)_n-гетероциклила, -O-(CR⁸R⁹)_n-C(O)-NR⁸R⁹, -O-(CR⁸R⁹)_n-NR⁸R⁹, -Y-(CR⁸R⁹)_n-NR⁸-C(O)-C₁-C₈-алкила, -Y-(CR⁸R⁹)_n-гетероциклила, -O-(CR⁸R⁹)_n-NR⁸R⁹, C₁-C₈-алкил-SO₂, или -O-(CR⁸R⁹)_n-N-C(O)-гетероциклила,

где R⁸ и R⁹ каждый независимо выбраны из водорода, C₁-C₈ алкила, C₁-C₈ алкоксила, -NR¹⁰R¹⁰, -S-(C₁-C₈) алкила, арила и гетероциклила;

любой алкил, алкоксил, гетероциклил или арил может быть замещен одним-тремя заместителями, выбранными из галогена, незамещенного C₁-C₈ алкила, незамещенного C₁-C₈ алкоксила, незамещенного C₁-C₈ тиоалкоксила и незамещенного арил(C₁-C₄)алкила;

где R¹⁰ независимо выбран из водорода, C₁-C₈-алкила, арил-C₁-C₈ алкила, C₁-C₈ алкоксила, -S-(C₁-C₈)-алкила, гетероциклила и арила;

любой алкил, гетероциклил или арил может быть замещен одним-тремя заместителями, выбранными из галогена, незамещенного C₁-C₈ алкила, незамещенного C₁-C₈ алкоксила, незамещенного C₁-C₈ тиоалкоксила и незамещенного арил(C₁-C₄)алкила;

или R⁶ и R⁷ образуют вместе с углеродным атомом, связанным с ними, насыщенный, частично насыщенный или ненасыщенный C₃₋₁₀-циклоалкил, или насыщенный, частично насыщенный или ненасыщенный C₄-C₁₄-гетероциклил;

где циклоалкил или гетероциклил может быть факультативно замещен одним или более из C₁-C₈-алкила, арила, C₁-C₈-галоалкила, арил-C₁-C₈-алкила, C₃-C₁₀-циклоалкила, -OR⁸, =O, =NR⁸, =N-OR⁸, -NR⁸R⁹, -SR⁸, галогенной группы, -OC(O)R⁸, -C(O)R⁸, -CO₂R⁸, -CONR⁸R⁹, -OC(O)NR⁸R⁹, -NR⁹C(O)R⁸, -NR⁸C(O)NR⁸R⁹, -NR⁸SO₂NR⁸R⁹, -NR⁸CO₂R⁹, -NHC(NH₂)=NH, -NR⁸C(NH₂)=NH, -NHC(NH₂)=NR⁸, -S(O)R⁸, -SO₂R⁸, -SO₂NR⁸R⁹, -NR⁸SO₂R⁹, -CN и -NO²;

и их фармацевтически приемлемые соли, сольваты, гидраты, геометрические изомеры, таутомеры, оптические изомеры и N-оксиды с тем условием, что когда R⁶=R⁷=метил, то R⁵ не является фенилом или 4-йодофенилом, R⁶=R⁷=фенил, то R⁵ не является фенилом и R⁶ и R⁷ вместе об-

разуют циклопропильное кольцо, то R⁵ не является n-бутилом, циклогексилем, бензилом, фенилом или нафтилом;

где любой арил представляет собой моноциклическое или бициклическое ароматическое кольцо с 6-10 атомами углерода кольца;

любой циклоалкил представляет собой моноциклическую, бициклическую или трициклическую алкильную группу, содержащую от 3 до 10 атомов углерода; и

любой гетероциклил представляет собой ненасыщенное, частично или полностью насыщенное моно-, би- или трициклическое кольцо с 4-14 атомами кольца, содержащее один или более гетероатомов, выбранных из кислорода, серы и азота, как части кольцевой системы, причем остальные атомы представляют собой атомы углерода.

4. Соединение по п. 3, где R⁶ является C₁-C₈-алкилом.

5. Соединение по п. 4, где R⁶ выбран из метила, этила, n-пропила или изопропила.

6. Соединение, выбранное из:

2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-изопропил-1,3-тиазол-4(5H)-она;

2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-этил-1,3-тиазол-4(5H)-она;

2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-фенил-1,3-тиазол-4(5H)-она;

2-(циклогексиламино)-5-этил-1,3-тиазол-4(5H)-она;

2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5,5-диметил-1,3-тиазол-4(5H)-она;

5-изопропил-2-(трицикло[3.3.1.0~3,7~]нон-3-иламино)-1,3-тиазол-4(5H)-она;

6-(трицикло[3.3.1.0~3,7~]нон-3-иламино)-5-тиа-7-азаспиро[3.4]окт-6-ен-8-она;

2-(трицикло[3.3.1.0~3,7~]нон-3-иламино)-1,3-тиазол-4(5H)-она;

6-(циклооктиламино)-5-тиа-7-азаспиро[3.4]окт-6-ен-8-она;

6-(циклогептиламино)-5-тиа-7-азаспиро[3.4]окт-6-ен-8-она;

6-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-тиа-7-азаспиро[3.4]окт-6-ен-8-она;

6-[(2,2,3,3-тетраметилциклопропил)амино]-5-тиа-7-азаспиро[3.4]окт-6-ен-8-она;

6-[(2-метилфенил)амино]-5-тиа-7-азаспиро[3.4]окт-6-ен-8-она;

2-[(циклогексилметил)амино]-5,5-диметил-1,3-тиазол-4(5H)-она;

2-[(2-фторфенил)амино]-5-изопропил-1,3-тиазол-4(5H)-она;

2-[(циклогексилметил)амино]-5-(2-гидроксифенил)-1,3-тиазол-4(5H)-она;

(5S)-2-(циклогептиламино)-5-метил-1,3-тиазол-4(5H)-она;

- (5R)-2-(циклогептиламино)-5-метил-1,3-тиазол-4(5H)-она;
2-(циклогептиламино)-5-этил-1,3-тиазол-4(5H)-она;
2-(циклогептиламино)-5-изопропил-1,3-тиазол-4(5H)-она;
5-трет-бутил-2-(циклогептиламино)-1,3-тиазол-4(5H)-она;
2-(циклооктиламино)-5-этил-1,3-тиазол-4(5H)-она;
5-изопропил-2-[(2-изопропилфенил)амино]-1,3-тиазол-4(5H)-она;
5-этил-2-[(2-изопропилфенил)амино]-1,3-тиазол-4(5H)-она;
2-[(2-хлорфенил)амино]-5-этил-1,3-тиазол-4(5H)-она;
5-этил-2-[(2-метилфенил)амино]-1,3-тиазол-4(5H)-она;
5-изопропил-2-[(2,2,3,3-тетраметилциклопропил)амино]-1,3-тиазол-4(5H)-она;
2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-(4-гидроксibenзил)-1,3-тиазол-4(5H)-она;
5-[(циклогексилметил)амино]-4-тиа-6-азаспиро[2.4]гепт-5-ен-7-она;
2-(циклогептиламино)-5-(3,4-дигидроксibenзил)-1,3-тиазол-4(5H)-она;
2-(циклогептиламино)-5-(1H-имидазол-4-илметил)-1,3-тиазол-4(5H)-она;
2-(циклогептиламино)-5-изобутил-1,3-тиазол-4(5H)-она;
2-(циклогептиламино)-5-(1H-индол-3-илметил)-1,3-тиазол-4(5H)-она;
2-(циклогептиламино)-5-(4-гидроксibenзил)-1,3-тиазол-4(5H)-она;
(5R)-2-(циклогептиламино)-5-(циклогексилметил)-1,3-тиазол-4(5H)-она;
2-(циклооктиламино)-5-(4-гидроксibenзил)-1,3-тиазол-4(5H)-она;
(5S)-2-(циклогептиламино)-5-(циклогексилметил)-1,3-тиазол-4(5H)-она;
[2-(циклогептиламино)-4-оксо-4,5-дигидро-1,3-тиазол-5-ил]ацетонитрила;
2-(циклогептиламино)-5-(пиридин-3-илметил)-1,3-тиазол-4(5H)-она;
5-изопропил-2-[(2-метилфенил)амино]-1,3-тиазол-4(5H)-она;
2-(циклооктиламино)-5,5-диметил-1,3-тиазол-4(5H)-она;
2-(циклооктиламино)-5-изопропил-1,3-тиазол-4(5H)-она;
2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-1-тиа-3-азаспиро[4.5]дек-2-ен-4-она;
2-(трицикло[3.3.1.0~3,7~]нон-3-иламино)-1-тиа-3-азаспиро[4.5]дек-2-ен-4-она;
2-(циклогептиламино)-1-тиа-3-азаспиро[4.5]дек-2-ен-4-она;
2-(циклооктиламино)-1-тиа-3-азаспиро[4.5]дек-2-ен-4-она;
2-[[1-(4-хлорфенил)циклобутил]амино]-5-изопропил-1,3-тиазол-4(5H)-она;
6-[[1-(4-хлорфенил)циклобутил]амино]-5-тиа-7-азаспиро[3.4]окт-6-ен-8-она;
2-(циклогептиламино)-5,5-диэтил-1,3-тиазол-4(5H)-она;
(5S)-5-изопропил-2-[[2(2S)-2-фенилпропил]амино]-1,3-тиазол-4(5H)-она;
(5R)-5-этил-2-[[2(2S)-2-фенилпропил]амино]-1,3-тиазол-4(5H)-она;
(5S)-5-этил-2-[[2(2S)-2-фенилпропил]амино]-1,3-тиазол-4(5H)-она;
(5R)-5-изопропил-2-[[2(2R)-2-фенилпропил]амино]-1,3-тиазол-4(5H)-она;
(5S)-5-изопропил-2-[[2(2R)-2-фенилпропил]амино]-1,3-тиазол-4(5H)-она;
(5R)-5-этил-2-[[2(2R)-2-фенилпропил]амино]-1,3-тиазол-4(5H)-она;
(5S)-5-этил-2-[[2(2R)-2-фенилпропил]амино]-1,3-тиазол-4(5H)-она;
2-анилино-5-изопропил-1,3-тиазол-4(5H)-она;
5-изопропил-2-[(2-морфолин-4-илэтил)амино]-1,3-тиазол-4(5H)-она;
2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-1-тиа-3-азаспиро[4.4]нон-2-ен-4-она;
2-(циклогептиламино)-1-тиа-3-азаспиро[4.4]нон-2-ен-4-она;
2-(циклооктиламино)-1-тиа-3-азаспиро[4.4]нон-2-ен-4-она;
2-[(2,2,3,3-тетраметилциклопропил)амино]-1-тиа-3-азаспиро[4.4]нон-2-ен-4-она;
2-[(2-хлорбензил)амино]-5-изопропил-1,3-оксазол-4(5H)-она;
2-[(4-хлорбензил)амино]-5-изопропил-1,3-оксазол-4(5H)-она;
5-изопропил-2-[(2,2,6,6-тетраметилпиперидин-4-ил)амино]-1,3-оксазол-4(5H)-она;
5-изопропил-2-[(2-морфолин-4-илэтил)амино]-1,3-оксазол-4(5H)-она;
5-бензил-2-[(циклогексилметил)амино]-1,3-оксазол-4(5H)-она;
2-(циклогептиламино)-5-изопропил-1,3-оксазол-4(5H)-она;
2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-изопропил-1,3-оксазол-4(5H)-она;
2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-изобутил-1,3-оксазол-4(5H)-она;
2-(циклогептиламино)-5-изобутил-1,3-оксазол-4(5H)-она;
5-изобутил-2-[(2-метилфенил)амино]-1,3-оксазол-4(5H)-она,
и их фармацевтически приемлемых солей, сольватов, гидратов, геометрических изомеров, таутомеров, оптических изомеров и N-оксидов.

7. Фармацевтический состав для ингибирования энзима 11-β-гидроксистероиддегидрогеназы 1 типа, содержащий соединение по любому из пп. 1-6 в качестве активного ингредиента, в сочетании с фармацевтически приемлемым разбавителем или носителем, где указанное соединение присутствует в количестве не менее 0,1 % (по весу) от общего веса состава.

8. Фармацевтический состав по пп. 7, где состав приготовлен для орального приема.

9. Фармацевтический состав по пп. 8, где оральная форма выполнена в виде таблетки.

10. Способ профилактики или лечения расстройства, опосредованного энзимом 11-β-гидроксистероиддегидрогеназа 1 типа, или достижения иммуномодуляции, включающий введение пациенту соединения по любому из пп. 1-6.

11. Способ по п. 10, где расстройство выбирают из диабета, метаболического X синдрома, ожирения, глаукомы, гиперлипидемии, гипергликемии, гиперинсулинемии, гипертонии, остеопороза, слабоумия, депрессии, вирусных заболеваний и воспалительных заболеваний.

12. Способ по п. 10, где расстройством является медицинское состояние, приводящее к замедленному или нарушенному заживлению ран.

13. Способ по п. 12, где медицинским состоянием, приводящим к замедленному или нарушенному заживлению ран, является диабет.

14. Способ по п. 12, где медицинское состояние, приводящее к замедленному или нарушенному заживлению ран, вызвано лечением глюкокортикоидами.

15. Способ по п. 12, где медицинским состоянием являются диабетические язвы, венозные трофические язвы или пролежни.

16. Способ по п. 10, где иммуномодуляцию выбирают из туберкулеза, проказы и псориаза.

17. Способ ингибирования энзима 11-β-гидроксистероиддегидрогеназа 1 типа, который включает введение пациенту, нуждающемуся в таком лечении, эффективного количества соединения по любому из пп. 1-6.

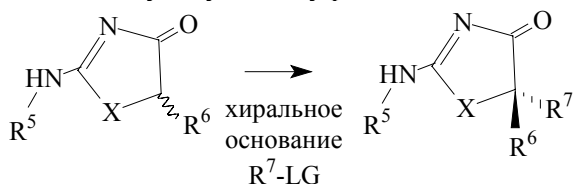
18. Соединение, выбранное из
2-[1-(4-фторфенил)-этиламино]-5-метил-5-(тетрагидропиран-4-илметил)-тиазол-4-она;
(5S)-5-((1-ацетил-4-пиперидинил)метил)-2-((1S, 4R)-бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-метил-1,3-тиазол-4(5H)-она;
(5R)-2-((1S, 4R)-бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-метил-5-(тетрагидро-2H-пиран-4-илметил)-1,3-тиазол-4(5H)-она;
(5S)-2-((1S, 4R)-бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-метил-5-тетрагидро-2H-пиран-4-ил-1,3-тиазол-4(5H)-она;

2-((1R, 2R, 4S)-бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-8-окса-1-тиа-3-азаспиро[4.5]дек-2-ен-4-она;
(5S)-2-((1S, 4R)-бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-((1-(3-фуранилкарбонил)-4-пиперидинил)метил)-5-метил-1,3-тиазол-4(5H)-она;
2-(циклогексилэтиламино)-5-изопропил-5-метил-тиазол-4-она;
2-(5, 5-дифторбицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-изопропил-5-метилтиазол-4-она;
2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-изопропил-5-метилтиазол-4-она;
2-[1-(2-трифторметилфенил)-этиламино]-8-окса-1-тиа-3-азаспиро[4.5]дек-2-ен-4-она;
(5R)-2-((1S, 2S, 4R)-бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-метил-5-(трифторметил)-1,3-тиазол-4(5H)-она;
2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-(1-фтор-1-метилэтил)-5-метилтиазол-4-она;
2-[1-(4-фторфенил)-этиламино]-5-метил-5-пиридин-4-илтиазол-4-она;
5-метил-5-пиридин-4-ил-2-[1-(2-трифторметилфенил)-этиламино]-тиазол-4-она;
2-[1-(2-фторфенил)-этиламино]-5-метил-5-пиридин-4-илтиазол-4-она;
5-(1-фтор-1-метилэтил)-2-[1-(2-фторфенил)-этиламино]-5-метилтиазол-4-она;
2-[1-(2-фторфенил)-этиламино]-5-метил-5-фторметилтиазол-4-она;
5-(1,1-дифторэтил)-2-[1-(4-фторфенил)-этиламино]-5-метилтиазол-4-она;
2-[1-(2-хлорфенил)-этиламино]-5-метил-5-трифторметилтиазол-4-она;
2-[1-(4-фторфенил)-этиламино]-5-метил-5-трифторметилтиазол-4-она;
2-[1-(2-хлорфенил)-этиламино]-5-метил-5-трифторметилтиазол-4-она;
2-[1-(4-фторфенил)-этиламино]-5-(2-метоксипиридин-4-ил)-5-метилтиазол-4-она;
5-(1,1-дифторэтил)-2-[1-(4-фторфенил)-этиламино]-5-метилтиазол-4-она; и
5-(1-фтор-1-метилэтил)-2-[1-(4-фторфенил)-этиламино]-5-метилтиазол-4-она,
(S)-2-((1R, 2R, 4R)-5-гидроксибицикло[2.2.1]гептан-2-иламино)-5-изопропил-5-метилтиазол-4(5H)-она
(S)-2-((1R, 2S, 4R)-5-гидроксибицикло[2.2.1]гептан-2-иламино)-5-изопропил-5-метилтиазол-4(5H)-она,
(S)-2-((1S, 2S, 4R)-6-гидроксибицикло[2.2.1]гептан-2-иламино)-5-изопропил-5-метилтиазол-4(5H)-она,
(S)-2-((1S, 2S, 4R)-бицикло[2.2.1]гептан-2-иламино)-5-((R)-1-гидроксипропан-2-ил)-5-метилтиазол-4(5H)-она,
(S)-2-((1S, 2S, 4R)-бицикло[2.2.1]гептан-2-иламино)-5-((S)-1-гидроксипропан-2-ил)-5-метилтиазол-4(5H)-она,

(S)-2-((1S,2S,4R)-бицикло[2.2.1]гептан-2-иламино)-5-(2-гидроксипропан-2-ил)-5-метилтиазол-4(5H)-она,
 (S)-2-((1R,2S,4R)-бицикло[2.2.1]гептан-2-иламино)-5-метил-5-(проп-1-ен-2-ил)тиазол-4(5H)-она,
 (S)-2-((1R,2S,4R)-5-гидроксибицикло[2.2.1]гептан-2-иламино)-5-изопропил-5-метилтиазол-4(5H)-она,

И их фармацевтически приемлемых солей, сольватов, гидратов, геометрических изомеров, таутомеров, оптических изомеров и N-оксидов.

19. Способ получения соединения по пп. 1 или 3 и его фармацевтически приемлемых солей, сольватов, гидратов, геометрических изомеров, таутомеров, оптических изомеров и N-оксидов, включающий следующую схему реакции:



где X является S или O; а LG - отщепляемая группа.

20. Способ по п. 19, где LG выбирают из галогенида, тозилата, мезилата и трифлата.

21. Способ по п. 19, где хиральным основанием является хиральное литиевое основание.

22. Соединение, которое представляет собой 2-(циклоктиламино)-5,5-диметил-1,3-тиазол-4(5H)-он или его фармацевтически приемлемую соль, сольват, гидрат, геометрический изомер, таутомер, оптический изомер или N-оксид.

23. Соединение, которое представляет собой 5-этил-2-[(2-изопропилфенил)амино]-1,3-тиазол-4(5H)-он или его фармацевтически приемлемую соль, сольват, гидрат, геометрический изомер, таутомер, оптический изомер или N-оксид.

24. Соединение, которое представляет собой 2-(бицикло[2.2.1]гепт-2-иламино)-5-изопропил-5-метил-тиазол-4-он или его фармацевтически приемлемую соль, сольват, гидрат, геометрический изомер, таутомер, оптический изомер или N-оксид.

25. Соединение, которое представляет собой (S)-2-((1R,2R,4R)-5-гидроксибицикло[2.2.1]гептан-2-иламино)-5-изопропил-5-метилтиазол-4(5H)-он или его фармацевтически приемлемую соль, сольват, гидрат, геометрический изомер, таутомер, оптический изомер или N-оксид.

(11) IAP 04139

(51) 8 C 07 D 489/00

(21) IAP 2008 0103

(31)(32)(33) 60/542,711, 06.02.2004, US

(13) C

(22) 04.02.2005

(71)(73) EВРО-СЕЛТИК С.А., LU

(72) СТАМПФ, Андреас, US

(85) 27.03.2008

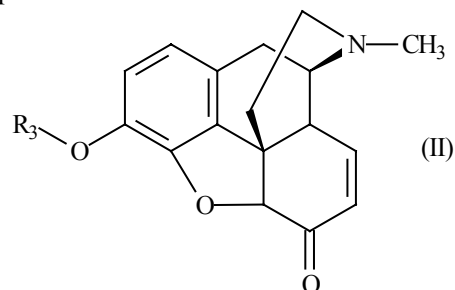
(86) PCT/US 2005/003390, 04.02.2005

(87) WO 2005/077957, 25.08.2005

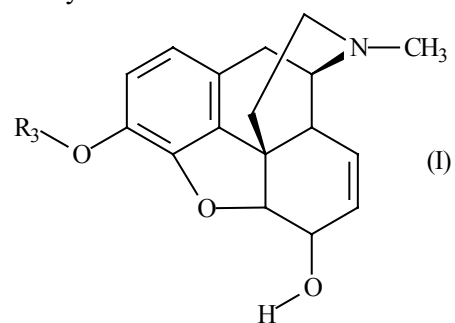
(54) 3-О-химояланган морфинонлар ва 3-О-химояланган морфинондиенолкарбоксилатларни олиш усуллари

Способы получения 3-О-защищенных морфинонов и 3-О-защищенных морфинондиенолкарбоксилатов

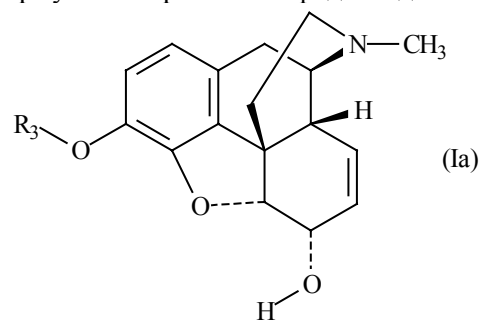
(57) 1. (I) формулани бирикмани ва трихлоризоцианур кислотасини



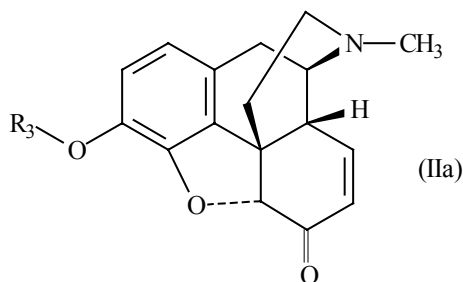
(II) формулани бирикмани олиш учун етарли шаритларда R_1SR_2 формулани бирикма иштирокида (I) формулани бирикмани ўзаро таъсирлашишини ўз ичига олган



(II) формулани бирикмани олиш усули, бу ерда R_1 ва R_2 ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган холда (C_1-C_{20})алкил, (C_3-C_8)циклоалкил ёки фенилни билдиради ва R_3 химоя гуруҳини билдиради ва бунда (I) формулани бирикма ўзи билан бирга (Ia) формулани бирикмани ифодалайди:



ва (II) формулани бирикма ўзи билан бирга (IIa) формулани бирикмани ифодалайди:

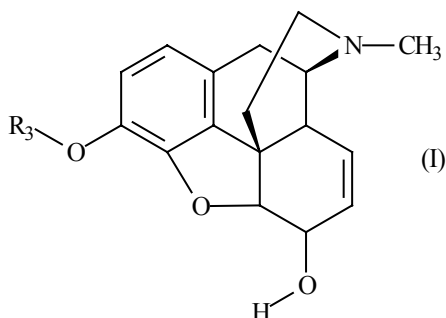


2. Усул 1-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у асосни қўллашни ўз ичига олади.

3. Усул 2-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, органик амин, асосан триэтиламин, ди-изопропилэтиламин, пиридин, диметилпиридин ёки диметиламино-пиридин, ундан кўпроқ три-этиламин асос бўлиб ҳисобланади.

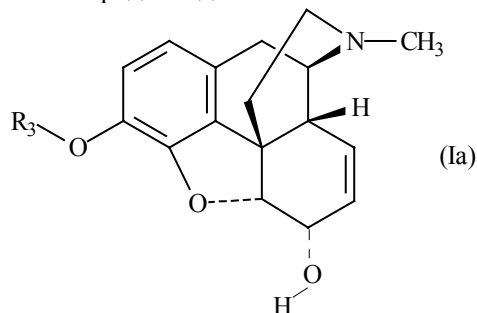
4. Усул 2-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, хлор таркибли агентни молли эквивалентига 1,0 дан 15,0 гача, 2,0 дан 10,0 гача ёки 2,5 дан 7,0 гача бўлган асосни миқдори ташкил қилади.

5. (I) формулали бирикмани, R_1SR_2 ва трихлоризоцианур кислотасини ўз ичига олган композиция,



бу ерда R_1 ва R_2 ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда (C_1-C_{20})алкил, (C_3-C_8)циклоалкил ёки фенилни билдиради ва

R_3 ҳимоя гуруҳини билдиради, бунда (I) формулали бирикма ўзи билан бирга (Ia) формулали бирикмани ифодалайди:



6. Композиция 5- банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, R_3 (C_1-C_{10})алкил, бензил, $C(O)(C_1-C_{10})$ алкил, $C(O)O(C_1-C_{10})$ алкил, $Si((C_1-C_{10})$ алкил) $_3$, $Si(арил)((C_1-C_{10})$ алкил) $_2$, $Si(арил)_2((C_1-C_{10})$ алкил), $P(O)((C_1-C_{10})$ алкил) $_2$,

$P(S)((C_1-C_{10})$ алкил) $_2$, $S(O)OC_6H_4-p-CH_3$ ни билдиради ва асосан R_3 қуйидагиларни

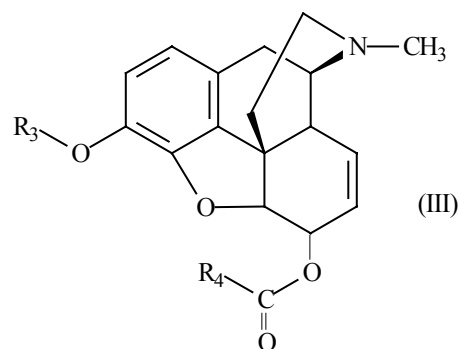
а) CH_3 ни ёки

б) $Si((C_1-C_{10})$ алкил) $_3$, $Si(арил)((C_1-C_{10})$ алкил) $_2$, $Si(арил)_2(C_1-C_{10})$ алкилни, асосан $Si((C_1-C_{10})$ алкил) $_3$ ва ундан кўпроқ $Si(CH_3)_2(C(CH_3)_3)$ ни билдиради.

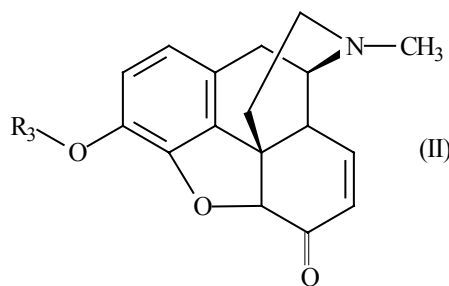
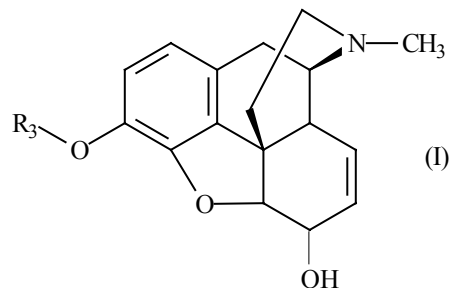
7. Композиция 5- банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у қўшимча равишда асосни ўз ичига олади.

8. Композиция 5- банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у қўшимча равишда органик эритувчини ўз ичига олади.

9. Қуйидагиларни ўз ичига олган (III) формулали бирикмани олиш усули



а) (II) формулали бирикмани олиш учун етарли бўлган шароитларда R_1SR_2 формулали бирикмани иштирокида (I) формулали бирикмани ва трихлоризоцианур кислотасини реакциясини:



б) (III) формулали бирикмани олиш учун етарли бўлган шароитларда (II) формулали бирикмани биринчи асос билан ва $R_4(C(O)OC(O)R_4$ ёки $R_4C(O)X$ формулали ацилрловчи агент билан ўзаро таъсирлашишини ўз ичига олади, бу ерда

R_1 ва R_2 ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда (C_1-C_{20})алкил, (C_3-C_8)циклоалкил ёки фенилни билдиради;

R_3 химоя гуруҳини билдиради,

R_4 (C_1-C_{10})алкилни билдиради ва

X Cl, Br ёки I ни билдиради.

10. Усул 1- ёки 9-бандлар бўйича, шу билан фарқланади ва R_3 (C_1-C_{10})алкил, бензил, $C(O)(C_1-C_{10})$ алкил, $C(O)O(C_1-C_{10})$ алкил, $Si((C_1-C_{10})алкил)_3$, $Si(арил)((C_1-C_{10})алкил)_2$, $Si(арил)_2((C_1-C_{10})алкил)$, $P(O)((C_1-C_{10})алкил)_2$, $P(S)((C_1-C_{10})алкил)_2$, ёки $S(O)OC_6H_4-p-CH_3$ ни билдиради

R_3 асосан қуйидагиларни

а) CH_3 ни ёки

б) $Si((C_1-C_{10})алкил)_3$, $Si(арил)((C_1-C_{10})алкил)_2$, $Si(арил)_2(C_1-C_{10})алкилни$, асосан $Si((C_1-C_{10})алкил)_3$ ва ундан кўпроқ $Si(CH_3)_2(C(CH_3)_3)$ ни билдиради.

11. Усул 1- ёки 9-бандлар бўйича, шу билан фарқланади ва хлор таркибли агентни молли эквивалентига (I) формулани бирикмани 1,0 дан 9,0 гача, 2,0 дан 5,0 гача ёки 2,0 дан 4,0 гача миқдордаги молли эквивалентларни ташкил қилади.

12. Усул 1- ёки 9-бандлар бўйича, шу билан фарқланади ва R_1 CH_3 ни билдиради ва R_2 (C_1-C_{20})алкилни билдиради, асосан R_1 CH_3 ни билдиради ва R_1 (C_{12})алкилни билдиради.

13. Усул 1- ёки 9-бандлар бўйича, шу билан фарқланади ва R_1SR_2 формулани бирикмани миқдори хлор таркибли агентни молли эквивалентига 1,0 дан 9,0 гача, 2,0 дан 5,0 гача ёки 2,5 дан 3,5 гача миқдордаги молли эквивалентларни ташкил қилади.

14. Усул 9-банд бўйича, шу билан фарқланади ва бунда (а) босқичи қўшимча равишда иккинчи асосни қўллашни ўз ичига олади.

15. Усул 14-банд бўйича, шу билан фарқланади ва иккинчи асос органик амин, асосан триэтиламин, диизопропилэтиламин, пиридин, диметилпиридин ёки диметиламинопиридин бўлиб ҳисобланади, ундан кўпроқ триэтиламин бўлиб ҳисобланади.

16. Усул 14-банд бўйича, шу билан фарқланади ва иккинчи асосни миқдори 1,0 дан 15,0 гача, 2,0 дан 10,0 гача ёки 2,5 дан 7,0 гача бўлган молли эквивалентларни ташкил қилади.

17. Усул 9-банд бўйича, шу билан фарқланади ва биринчи асос органик амин, асосан триэтиламин, диизопропилэтиламин, пиридин, диметилпиридин ёки диметиламинопиридин, ундан кўпроқ триэтиламин бўлиб ҳисобланади.

18. Усул 9-банд бўйича, шу билан фарқланади ва бунда ацилирловчи агент ўзи билан бирга қуйидагиларни

а) $R_4C(O)OC(O)R_4$, асосан $CH_3C(O)OC(O)CH_3$ ни ёки

б) $R_4C(O)X$ асосан $CH_3C(O)X$ ни, ундан кўпроқ $CH_3C(O)Cl$ ни ифода қилади, бу ерда R_4 ва X лар 9-бандда кўрсатилган қийматларга эга.

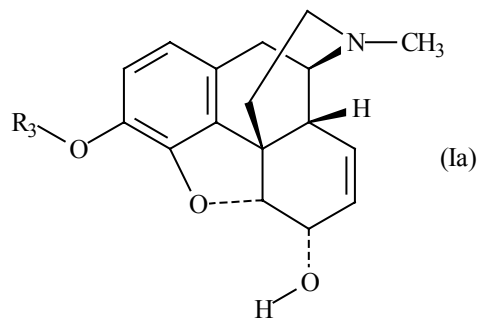
19. Усул 9-банд бўйича, шу билан фарқланади ва биринчи асосни миқдори ацилирловчи агентни молли эквивалентига 1,0 дан 10,0 гача, 2,0 дан 7,0 гача ёки 3,0 дан 6,0 гача бўлган молли эквивалентларни ташкил қилади.

20. Усул 9-банд бўйича, шу билан фарқланади ва (II) формулани бирикмани молли эквивалентига ацилирловчи агентни миқдори 1,0 дан 15,0 гача, 1,0 дан 10,0 гача ёки 2,0 дан 7,0 гача молли эквивалентларни ташкил қилади.

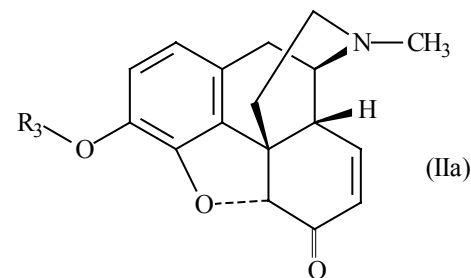
21. Усул 14-банд бўйича, шу билан фарқланади ва бунда биринчи асос ва иккинчи асос бир хил бўлиб ҳисобланади.

22. Усул 9-банд бўйича, шу билан фарқланади ва бунда (а) босқичи қўшимча равишда (б) босқични амалга оширгунча (II) формулани бирикмани ажратиб олишни ўз ичига олади, (б) босқичини эса (а) босқичида олинган (II) формулани бирикмани дастлаб ажратиб олмасдан амалга оширилади.

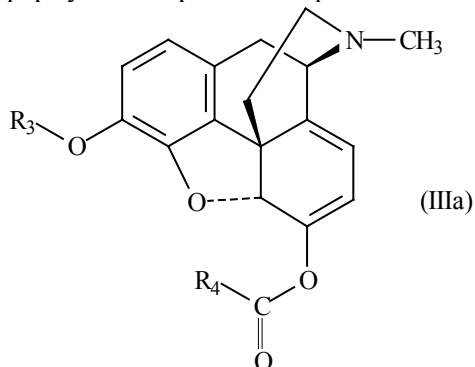
23. Усул 9-банд бўйича, шу билан фарқланади ва бунда (I) формулани бирикма ўзи билан бирга (Ia) формулани бирикмани ифода қилади:



(II) формулани бирикма ўзи билан бирга (IIa) формулани бирикмани ифода қилади

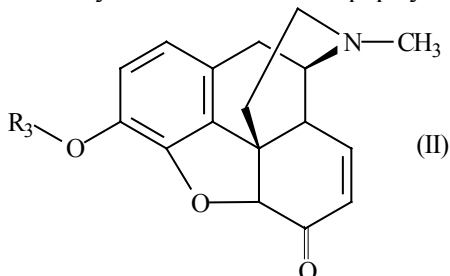


(III) формулани бирикма эса ўзи билан бирга
(IIIa) формулани бирикмани ифодалади

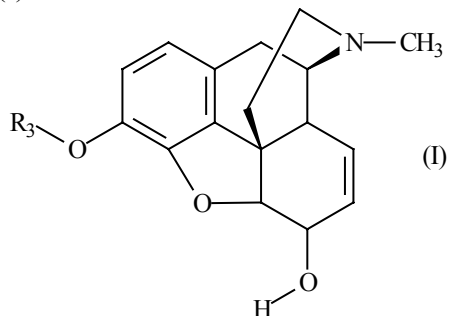


бу ерда R_3 химия гуруҳини билдиради.

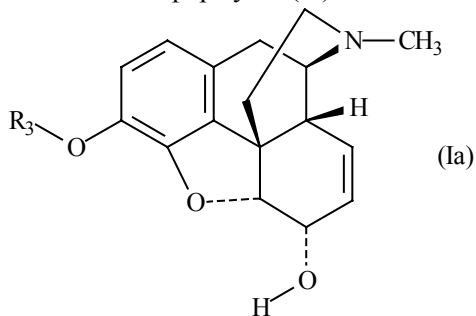
1. Способ получения соединения формулы (II)



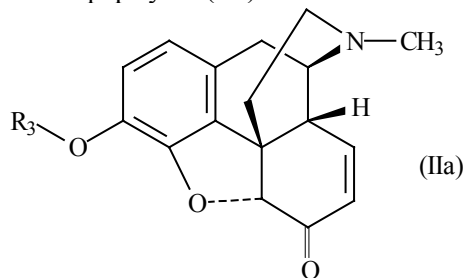
включающий взаимодействие соединения формулы (I)



и трихлоризоциануровой кислоты в присутствии соединения формулы R_1SR_2 при условиях, достаточных для получения соединения формулы (II), где R_1 и R_2 каждый независимо обозначает (C_1-C_{20}) алкил, (C_3-C_8) циклоалкил или фенил и R_3 обозначает защитную группу и в котором соединение формулы (I) представляет собой соединение формулы (Ia)



и соединение формулы (II) представляет собой соединение формулы (IIa)

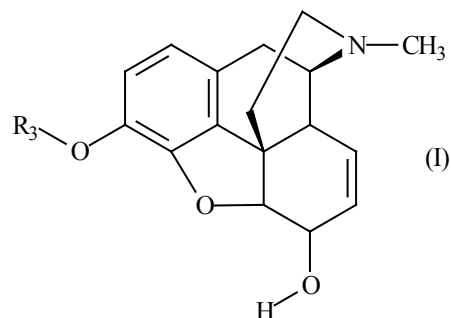


2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что он включает применение основания.

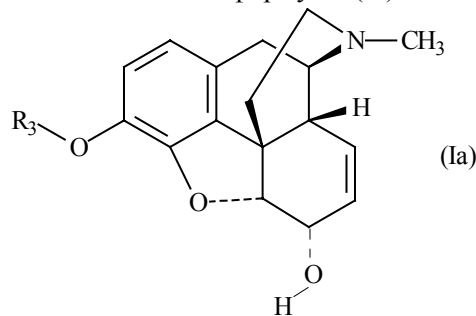
3. Способ по п. 2, отличающийся тем, что основанием является органический амин, предпочтительно триэтиламин, диизопропилэтиламин, пиридин, диметилпиридин или диметиламинопиридин, более предпочтительно триэтиламин.

4. Способ по п. 2, отличающийся тем, что количество основания составляет от 1,0 до 15,0, от 2,0 до 10,0 или от 2,5 до 7,0 мольных эквивалентов на мольный эквивалент хлорсодержащего агента.

5. Композиция, включающая соединение формулы (I)



соединение формулы R_1SR_2 и трихлоризоциануровую кислоту, где R_1 и R_2 каждый независимо обозначает (C_1-C_{20}) алкил, (C_3-C_8) циклоалкил или фенил и R_3 обозначает защитную группу, в которой соединение формулы (I) представляет собой соединение формулы (Ia)



6. Композиция по п. 5, отличающаяся тем, что R_3 обозначает (C_1-C_{10}) алкил, бензил, $C(O)(C_1-C_{10})$ алкил, $C(O)O(C_1-C_{10})$ алкил, $Si((C_1-C_{10})алкил)_3$, $Si(арил)((C_1-C_{10})алкил)_2$, $Si(арил)_2((C_1-C_{10})алкил)$, $P(O)((C_1-C_{10})алкил)_2$,

$P(S)((C_1-C_{10})\text{алкил})_2$, $S(O)OC_6H_4-p-CH_3$ и предпочтительно R_3 обозначает

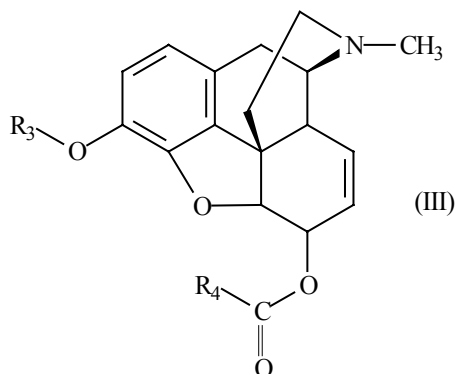
а) CH_3 или

б) $Si((C_1-C_{10})\text{алкил})_3$, $Si(\text{арил})((C_1-C_{10})\text{алкил})_2$, $Si(\text{арил})_2(C_1-C_{10})\text{алкил}$, предпочтительно $Si((C_1-C_{10})\text{алкил})_3$ и более предпочтительно $Si(CH_3)_2(C(CH_3)_3)$.

7. Композиция по п. 5, отличающаяся тем, что дополнительно содержит основание.

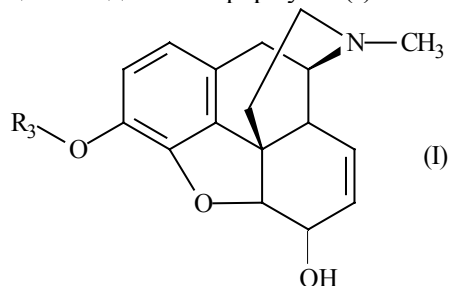
8. Композиция по п. 5, отличающаяся тем, что дополнительно содержит органический растворитель.

9. Способ получения соединения формулы (III)

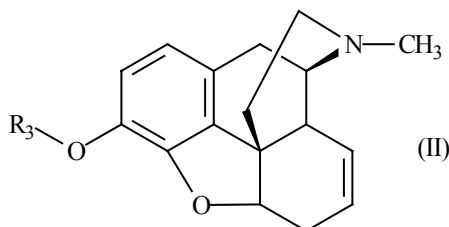


включающий

а) реакцию соединения формулы (I)



и трихлоризоциануровой кислоты в присутствии соединения формулы R_1SR_2 при условиях, достаточных для получения соединения формулы (II)



б) взаимодействие соединения формулы (II) с первым основанием и ацилирующим агентом формулы $R_4(C(O)OC(O)R_4$ или $R_4C(O)X$ при условиях, достаточных для получения соединения формулы (III),

где R_1 и R_2 каждый независимо обозначает $(C_1-C_{20})\text{алкил}$, $(C_3-C_8)\text{циклоалкил}$ или фенил; R_3 обозначает защитную группу, R_4 обозначает $(C_1-C_{10})\text{алкил}$ и X обозначает Cl , Br или I .

10. Способ по пп. 1 или 9, отличающийся тем, что R_3 обозначает $(C_1-C_{10})\text{алкил}$, бензил, $C(O)(C_1-C_{10})\text{алкил}$, $C(O)O(C_1-C_{10})\text{алкил}$, $Si((C_1-C_{10})\text{алкил})_3$, $Si(\text{арил})((C_1-C_{10})\text{алкил})_2$, $Si(\text{арил})_2(C_1-C_{10})\text{алкил}$, $P(O)((C_1-C_{10})\text{алкил})_2$, $P(S)((C_1-C_{10})\text{алкил})_2$, или $S(O)OC_6H_4-p-CH_3$,

R_3 предпочтительно обозначает

а) CH_3 или

б) $Si((C_1-C_{10})\text{алкил})_3$, $Si(\text{арил})((C_1-C_{10})\text{алкил})_2$, $Si(\text{арил})_2(C_1-C_{10})\text{алкил}$, предпочтительно $Si((C_1-C_{10})\text{алкил})_3$ и более предпочтительно $Si(CH_3)_2(C(CH_3)_3)$.

11. Способ по пп. 1 или 9, отличающийся тем, что количество соединения формулы (I) составляет от 1,0 до 9,0, от 2,0 до 5,0 или от 2,0 до 4,0 мольных эквивалентов на мольный эквивалент хлорсодержащего агента.

12. Способ по пп. 1 или 9, отличающийся тем, что R_1 обозначает CH_3 и R_2 обозначает $(C_1-C_{20})\text{алкил}$, предпочтительно R_1 обозначает CH_3 и R_2 обозначает $(C_{12})\text{алкил}$.

13. Способ по пп. 1 или 9, отличающийся тем, что количество соединения формулы R_1SR_2 составляет от 1,0 до 9,0, от 2,0 до 5,0 или от 2,5 до 3,5 мольных эквивалентов на мольный эквивалент хлорсодержащего агента.

14. Способ по п. 9, отличающийся тем, что стадия (а) дополнительно включает применение второго основания.

15. Способ по п. 14, отличающийся тем, что второе основание является органическим амином, предпочтительно триэтиламин, диизопропилэтиламин, пиридином, диметилпиридином или диметиламинопиридином, более предпочтительно триэтиламин.

16. Способ по п. 14, отличающийся тем, что количество второго основания составляет от 1,0 до 15,0, от 2,0 до 10,0 или от 2,5 до 7,0 мольных эквивалентов на мольный эквивалент хлорсодержащего агента.

17. Способ по п. 9, отличающийся тем, что первое основание является органическим амином, предпочтительно триэтиламин, диизопропилэтиламин, пиридином, диметилпиридином или диметиламинопиридином, более предпочтительно триэтиламин.

18. Способ по п. 9, отличающийся тем, что ацилирующий агент представляет собой

а) $R_4C(O)OC(O)R_4$, предпочтительно $CH_3C(O)OC(O)CH_3$ или

б) $R_4C(O)X$, предпочтительно $CH_3C(O)X$, более предпочтительно $CH_3C(O)Cl$,

где R_4 и X имеют значения, указанные в п. 9.

19. Способ по п. 9, отличающийся тем, что количество первого основания составляет от

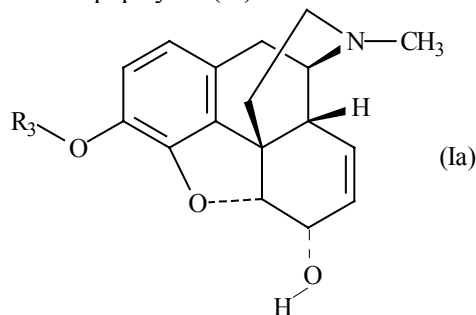
1,0 до 10,0, от 2,0 до 7,0 или от 3,0 до 6,0 мольных эквивалентов на мольный эквивалент ацилирующего агента.

20. Способ по п. 9, отличающийся тем, что количество ацилирующего агента составляет от 1,0 до 15,0, от 1,0 до 10,0 или от 2,0 до 7,0 мольных эквивалентов на мольный эквивалент соединения формулы (II).

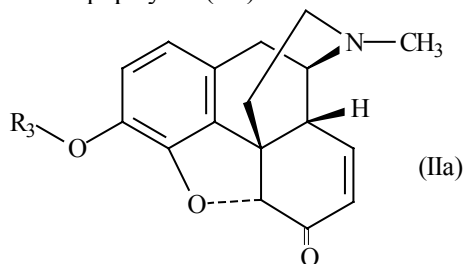
21. Способ по п. 14, отличающийся тем, что первое основание и второе основание являются одинаковыми.

22. Способ по п. 9, отличающийся тем, что стадия (а) дополнительно включает выделение соединения формулы (II) до осуществления стадии (б), а стадию (б) осуществляют без первоначального выделения соединения формулы (II), полученного на стадии (а).

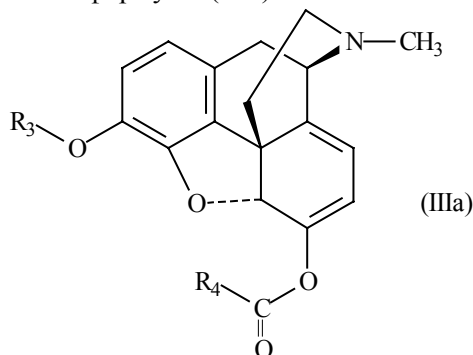
23. Способ по п. 9, отличающийся тем, что соединение формулы (I) представляет собой соединение формулы (Ia)



соединение формулы (II) представляет собой соединение формулы (IIa)



а соединение формулы (III) представляет собой соединение формулы (IIIa)



где R₃ обозначает защитную группу.

(11) IAP 04140

(13) С

(51) 8 С 07 F 9/00, А 01 N 57/00

(21) IAP 2007 0405

(22) 12.10.2007

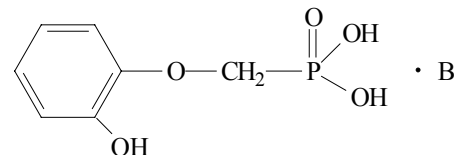
(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги Санитария, гигиена ва касб касалликлари илмий-тадқиқот институти, UZ

Научно-исследовательский институт санитарии, гигиены и профзаболеваний Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, UZ

(72) Искандаров Тулкун Искандарович, Махаматханов Махсум Мансурович, Рахмон-Заде Яндур Заирович, Искандарова Гульноза Тулкуновна, UZ

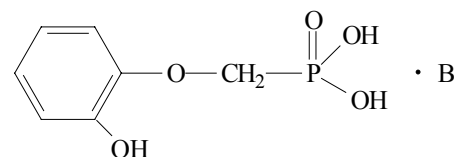
(54) Гербицидлик фаолликка эга бўлган аммоний о-оксифеноксиметилфосфонатлар
Аммоний о-оксифеноксиметилфосфонаты, проявляющие гербицидную активность

(57) Умумий формулалари аммоний о-оксифеноксиметилфосфонатлар:



бу ерда В – ғўзани экишда гербецидликни намоен қиладиган, анилин, п - анизидин, гексаметилентетрамин, о-толуидин ва дибутиламин.

Аммоний о-оксифеноксиметилфосфонаты общей формулы



где В - анилин, п - анизидин, гексаметилентетрамин, о-толуидин и дибутиламин, проявляющие гербицидную активность на посевах хлопчатника.

С 10

(11) IAP 04141

(13) С

(51) 8 С 10 G 73/00, С 07 С 9/00, С 07 С 15/00

(21) IAP 2003 0507

(22) 07.04.2003

(63) IDP 20020504, 19.07.2002

(71)(73) "O'zneftniqaytaishlash" aksionerlik kompaniyasi Farg'ona neftni qayta ishlash zavodi, UZ

Ферганский нефтеперерабатывающий завод Акционерной компании "Узнефтепереработка", UZ

(72) Ахмадалиев Махамаджон Ахмадалиевич, Номонов Халил Ибрагимович, Тилаволдиев Одилжон, Ахмадалиева Мукаддасхон Махамаджановна, Суконкин Михаил Юрьевич, UZ

**(54) Таркибида толуол бўлган эритгичлар
Толуолсодержащий растворитель**

(57) Метилэтилкетон (МЭК), (C₂-C₅)спирти ёки уларнинг аралашмасидан таркиб топган кетонли компонентни ва толуолли компонентни ўз ичига олган таркибида толуол бўлган эритгич шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қайнаш чегараси 100-125°Сга тенг бўлган толуолли компонентни ўз ичига олади, компонентлар нисбати қуйидагича, мас. %: қайнаш чегараси 100-125°Сга тенг бўлган толуолли компонент - 70÷90; метилэтилкетон (МЭК), (C₂-C₅)спирти ёки уларнинг аралашмасидан таркиб топган кетонли компонент - қолгани; бунда толуолли компонент 80-96,8 мас.% толуолли ўз ичига олган ароматик углеводородлар (C₆-C₈)дан ва ноароматик углеводородлардан таркиб топган бўлиб, уларнинг нисбати қуйидагича, мас.%: 80-96,8 мас.% толуолли ўз ичига олган ароматик углеводородлар (C₆-C₈) - 92-99,9; ноароматик углеводородлар - қолгани.

Толуолсодержащий растворитель, включающий кетонный компонент, состоящий из метилэтилкетона (МЭК), (C₂-C₅)спирта или их смеси, и толуольный компонент, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что содержит толуольный компонент с пределом кипения 100-125°С при следующем соотношении компонентов, мас. %: толуольный компонент с пределом кипения 100-125°С - 70÷90; кетонный компонент, состоящий из МЭК, (C₂-C₅) спирта или их смеси - остальное, при этом толуольный компонент содержит ароматические углеводороды (C₆-C₈), включающие 80-96,8 мас.% толуола, и неароматические углеводороды в следующем соотношении, мас. %: ароматические углеводороды (C₆-C₈), включающие 80-96,8 мас.% толуола - 92-99,9; неароматические углеводороды - остальное.

**D бўлим
ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ**

**Раздел D
ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА**

D 04

(11) IAP 04142 (13) C
(51) 8 D 04 B 1/14
(21) IAP 2008 0141 (22) 14.04.2008
(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Байжанова Сулушаш Болабиевна, Ахметова Зарина Бахтияровна, Мукимов Мирабзал Мир-аюбович, Мирусманов Бахтияр, UZ

**(54) Икки қатламли арқоқли трикотажд
Двухслойный уточный трикотаж**

(57) Ластикли тўқима қаторларини ўз ичига олган грунндан, игнадоннинг олд ва орқа илмоқлари орасидан ўтказилган арқоқ ипидан иборат икки қатламли арқоқли трикотажд шу билан ф а р қ л а н а д и к и, грунт олд игнадон игналари томонидан нотўлиқ кулирлаш воситасида ҳосил бўлган прессли хом қолипларга эга, бундан ташқари арқоқ ипи олд ва орқа игнадонлар ва прессли хом қолиплар ҳосил қилган илмоқлар ўртасида маҳкамланган, бунда грунннинг битта қатлами ипакдан, иккинчи қатлами эса ипдан бажарилган.

Двухслойный уточный трикотаж, содержащий грунт, включающий ряды ластичного переплетения из грунтовой нити, уточную нить, проложенную между петлями задней и передней игольницы, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что грунт содержит прессовые наброски, образованные посредством неполного кулирования иглами передней игольницы, причем уточная нить закреплена между петлями, образованными задней и передней игольницами и прессовыми набросками, при этом один слой грунта выполнен из шелковой, а другой из хлопчатобумажной пряжи.

**E бўлим
ҚУРИЛИШ; ТОҒ ИШЛАРИ**

**Раздел E
СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО**

E 05

(11) IAP 04143 (13) C
(51) 8 E 05 B 39/00, B 65 D 55/02
(21) IAP 2007 0456 (22) 15.11.2007
(71)(73) "Совпластитал" очик акциядорлик жамияти, UZ
Открытое акционерное общество "Совпластитал", UZ
(72) Мелкумов Александр Николаевич, Шокуров Юрий Степанович, UZ
**(54) Беркитиш-тамғалаш қурилмаси
Запорно-пломбировочное устройство**

(57) 1. Икки томони тешик бўлган ичи бўш пластмассали корпусдан иборат бўлиб, унга эгиловчан кулфлаб беркитадиган элемент киритилган, уни бир учи корпус билан бирга тайёрланган, иккинчи учи эса тиргақлар ва чуқурчалардан ташкил топган навбатма-навбат келадиган понасимон бўғинларга эга бўлган тасмали куйрук кўринишида, корпуснинг ичига кулфлаб беркитадиган элемент билан ўзаро таъсирлашиш имкониятига эга қилиб жойлаштирилган ва ўзи билан бирга тиш кўринишидаги пластинани корпус билан бирга тайёрлангандек ифодаляйдиган, корпусга бурчак остида жойлаштирилган ва кулфлаб беркитадиган элементни понасимон бўғинлари томонига ўтирилган, тиш асоси билан корпус билан уланган ва понасимон бўғинларни қадамига тенг бўлган чуқурча бўшлиғи билан ажратилган кулфлаб беркитиб пломбалайдиган қурилма, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, корпусдаги икки томони очиқ тешик кесимида трапециянинг катта асосини текислиги бўйлаб трапеция шаклини ҳосил қилиб, кесим тешигини камайиш томонига қия тарзда нишаб қилиб тайёрланган, кулфлаб беркитадиган элемент эса қиялик томонидан трапециясимон тешикни катта асосига ўтирилган ясси юзали трапециясимон кесимли тасма шаклида тайёрланган, понасимон бўғинлар карама-қарши томонга жойлаштирилган, тиш эса асоси ва томонлари билан корпус билан бириктирилган, шунинг билан бирга трапецияни кичик асосини текислиги томонидан понасимон бўғинларнинг қадамига тенг бўлган чуқурчали бўшлиқ билан ажратилган. Тиш икки томони тешик ўққа нисбатан перпендикуляр кесимда ҳалқасимон сектор шаклида тайёрланган ва кулфлаб беркитадиган элементни понасимон бўғинларига бўртик томони билан ўтирилган.

2. Кулфлаб беркитиб пломбалайдиган қурилма, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тишнинг эркин қисмини ён томони корпусни икки томони тешик текислигига бурчак остида жойлаштирилган ва ўткир учи билан кулфлаб беркитадиган элементни понасимон бўғинлари томонига ўтирилган.

3. Кулфлаб беркитиб пломбалайдиган қурилма, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, трапецияни катта асосини текислигидаги қиялик тишни ён томонига нисбатан понасимон бўғинларнинг қадамига тенг бўлган масофада жойлашган.

1. Запорно-пломбировочное устройство, содержащее пластмассовый полый корпус со сквозным отверстием, вводимый в него гибкий запирающий элемент, один конец которого выполнен заодно с корпусом, а второй в виде ленточного

хвостовика с чередующимися клиновидными звеньями, состоящими из упоров и углублений, стопором, расположенным внутри корпуса с возможностью взаимодействия с запирающим элементом и представляющим собой выполненную заодно с корпусом пластину в форме зуба, расположенную под углом к корпусу и обращенную в сторону клиновидных звеньев запирающего элемента, зуб основанием соединен с корпусом и отделен полостью глубиной равной шагу клиновидных звеньев, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что сквозное отверстие в корпусе выполнено трапецеидальным с образованием в сечении вдоль оси по плоскости большего основания трапеции, наклонного скоса в сторону уменьшения сечения отверстия, а запирающий элемент выполнен в виде ленты трапецеидального сечения с плоской поверхностью, обращенной к большему основанию трапецеидального отверстия со стороны скоса, при этом клиновидные звенья расположены с противоположной стороны, а зуб основанием и боковыми сторонами соединен с корпусом, причем со стороны плоскости малого основания трапеции отделен полостью, глубиной равной шагу клиновидных звеньев, при этом зуб в перпендикулярном сечении относительно оси сквозного отверстия выполнен в форме кольцевого сектора и обращен выпуклой стороной к клиновидным звеньям запирающего элемента.

2. Запорно-пломбировочное устройство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что торец свободной части зуба расположен под углом к плоскости сквозного отверстия корпуса и обращен острым углом к клиновидным звеньям запирающего элемента.

3. Запорно-пломбировочное устройство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что скос в плоскости большего основания трапеции расположен относительно торца зуба на расстоянии равном шагу клиновидных звеньев.

Е 21`

(11) IAP 04144

(51) 8 E 21 B 33/138

(21) IAP 2007 0222

(71)(73) "O'ZLITINEFTGAZ" O'zbekiston neft-gaz sanoati ilmiy - tadqiqot va loyiha instituti ochiq aksiyadorlik jamiyati, UZ

(13) C

(22) 30.05.2007

Открытое акционерное общество Узбекский научно-исследовательский и проектный институт нефтяной и газовой промышленности "O'ZLITINEFTGAZ", UZ

(72) Мамаджанов Ульмас Джураевич, UZ

(54) Кудук атрофини мустаҳкамловчи тампонаж материали**Тампонажный материал для крепления призабойной зоны скважины**

(57) Цемент, тўлдирувчи, стабиллаштирувчи реагент ва сувдан иборат бўлган кудукни казиб олиш зонасини маҳкамлаш учун тампонажлаш материали, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, цемент сифатида иссиққа чидамли кўмир-ишқорли цемент (КИЦ)дан, тўлдирувчи сифатида доналарининг ўлчамлари 1,2 -1,5 мм бўлган кумдан, доналарининг ўлчамлари 1,5 -2,0 мм бўлган мрамарнинг майдаларидан ва доналарининг ўлчамлари 1,5 - 2,0 мм бўлган оҳактошдан, стабиллаштирувчи реагент сифатида эса - чуқур полимерлаштирилган полиакрилонитрил (ЧППАН) дан компонентларнинг қуйидаги нисбатларида фойдаланилади мас. %: КИЦ - 120-23,0; ўлчамлари - 1,2-1,5 мм бўлган кумдан - 16,0; доналарининг ўлчамлари 1,5 -2,0 мм бўлган мрамарнинг майдалари - 14,0; доналарининг ўлчамлари - 1,5-2,0 мм бўлган оҳактош - 16,0; ЧППАН - 0,10; сув - 30,9.

Тампонажный материал для крепления призабойной зоны скважины, содержащий цемент, наполнитель, реагент-стабилизатор и воду, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве цемента используют термостойкий углещелочной цемент (УЩЦ-120), в качестве наполнителя - песок с размерами зерен 1,2-1,5 мм, мраморную крошку с размерами зерен 1,5-2,0 мм и известняк с размерами зерен 1,5-2,0 мм, а в качестве реагента-стабилизатора - полиакрилонитрил глубокой полимеризации (ПАНГП) при следующем соотношении компонентов, мас. %: УЩЦ-120 - 23,0; песок с размерами зерен 1,2-1,5 мм - 16,0; мраморная крошка с размерами зерен 1,5-2,0 мм - 14,0; известняк с размерами зерен 1,5-2,0 мм - 16,0; ПАНГП - 0,10; вода - 30,9.

(11) IAP 04145**(13) C****(51)** 8 E 21 B 33/138**(21)** IAP 2007 0273**(22) 05.07.2007****(71)(73)** "O'ZLITINEFTGAZ" O'zbekiston neft-gaz sanoati ilmiy-tadqiqot va loyiha instituti ochiq aksiyadorlik jamiyati, UZ

Открытое акционерное общество Узбекский научно-исследовательский и проектный институт нефтяной и газовой промышленности "O'ZLITINEFTGAZ", UZ

(72) Пулатов Рустам Джураевич, Мамаджанов Ульмас Джураевич, Пулатов Батыр Рустамович, UZ**(54) Маҳсулот қатламининг очилишида бурғулаш эритмаларининг шимилишини олдини олиш усули****Способ борьбы с поглощением бурового раствора при вскрытии продуктивного горизонта**

(57) 1. Реагентлар билан ишлов берилган бурғулаш эритмасини кудукқа юборишни ўз ичига олган маҳсулот қатламининг очилишида бурғулаш эритмаларининг шимилишини олдини олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, эритмага ишлов бериш учун реагент сифатида чуқур полимерлаштирилган полиакрилонитрил қўлланади, бунда маҳсулот қатламининг очилиш тезлиги 1-1,5 м/соат, исканага тушадиган юклама 1,5-2 тонна, ротор айланишлари сони 100-120 ай./мин, насос унумдорлиги эса кўпи билан 15-20 л/сек оралиғида ушлаб турилади.

Способ борьбы с поглощением бурового раствора при вскрытии продуктивного горизонта, включающий закачку в скважину бурового раствора, обработанного реагентами, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве реагента для обработки раствора используют полиакрилонитрил глубокой полимеризации, при этом скорость вскрытия продуктивного горизонта поддерживают в пределах 1-1,5 м/час, нагрузку на долото 1,5-2,0 тонны, число оборотов ротора 100-120 об./мин, а производительность насоса не более 15-20 л/сек.

F бўлим**МЕХАНИКА; ЁРИТИШ; ИСИТИШ; ДВИГАТЕЛЛАР ВА НАСОСЛАР; ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИ****Раздел F****МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ; ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ****F 16****(11) IAP 04146****(13) C****(51)** 8 F 16 F 9/14**(21)** IAP 2007 0516**(22) 25.12.2007****(71)(73)** А.Икромов номли Тошкент темир йўл муҳандислари институти, UZ

Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси М.Т.Ўрозбоев номидаги механика ва иншоотлар сейсмик мустаҳкамлиги институти, UZ

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта им. А.Икрамова, UZ

Институт механики и сейсмостойкости сооружений имени М.Т.Уразбаева Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Хромова Галина Алексеевна, Хромов Сергей Алексеевич, Рихсиев Кадыржон Кабулжанович, UZ

**(54) Гидравлик демпфер
Гидравлический демпфер**

(57) Ишчи цилиндрдан, унга бир-бири билан маҳкам бириктириб жойлаштирилган эластик шток ва поршендан иборат бўлган гидравлик демпфер, унда ишчи суюқлиги билан тўлдирилган поршень устидаги ва поршень остидаги бўшлиқни бириктирувчи дросселли каналлар тайёрланган, бунда демпфер штокка кўзгалувчан қилиб ўрнатилган куракчали ғилдирак билан таъминланган бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда поршень юкориги ва пастки қисмдан иборат бўлиб, уларнинг орасидаги ўқларда горизонтал текисликда (куракчани буралиш бурчаги) $\alpha = 16-42^\circ$ ли нишаб бурчак билан ўрнатилган куракчалар билан маҳкам бириктирилган бўлиб, эркин айланиш имкониятига эга қилиб фрикцион планкалар ўрнатилган, бунда поршенни юкориги ва пастки қисмларида дросселли каналлар ўқдош қилиб тайёрланган ва куракчаларнинг қаршисига жойлаштирилган, поршенни юкориги ва пастки қисмларига эса зичловчи поршенли халқалар ўрнатилган.

Гидравлический демпфер, содержащий рабочий цилиндр, размещенные в нем жестко соединенные друг с другом упругий шток и поршень, в котором выполнены дроссельные каналы, соединяющие надпоршневую и подпоршневую полости, заполненные рабочей жидкостью, при этом демпфер снабжен лопастным колесом, подвижно установленном на штоке, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что поршень состоит из верхней и нижней частей, между которыми на осях с возможностью свободного вращения установлены фрикционные планки, жестко соединенные с лопастями, установленными с углом наклона (угол закручивания лопасти) $\alpha = 16-42^\circ$ в горизонтальной плоскости, при этом дроссельные каналы выполнены соосно в верхней и нижней частях поршня и расположены напротив лопастей, а на верхней и нижней частях поршня установлены уплотнительные поршневые кольца.

**G бўлим
ФИЗИКА**

**Раздел G
ФИЗИКА**

G 01

(11) IAP 04147

(13) C

(51) 8 G 01 F 23/22

(21) IAP 2007 0322

(22) 27.07.2007

(71)(73) "O'ZLITINEFTGAZ" O'zbekiston neft-gaz sanoati ilmiy-tadqiqot va loyiha instituti ochiq aksiyadorlik jamiyati, UZ

Открытое акционерное общество Узбекский научно-исследовательский и проектный институт нефтяной и газовой промышленности "O'ZLITINEFTGAZ", UZ

(72) Шафиев Рустам Умарович, Ширишорина Елена Николаевна, Рахманова Айше Ахтемовна, Азизов Хабибулла Хамидуллаевич, UZ

(54) Эмульсиянинг ажралишга тайёрлик даражасини аниқлаш усули

Способ определения степени подготовленности эмульсии к разделению

(57) Тизим параметрларини резервуарда ўлчаш йўли билан фазалар чегарасини аниқлашни ўз ичига олган эмульсиянинг ажралишга тайёрлик даражасини аниқлаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, гидростатик тарози зондларини резервуар баландлиги бўйлаб суриш йўли билан нефть эмульсия тизими зичлиги ўлчанади, бу зичлик нефть ва сув зичликлари билан қиёсланади, зичликлар айирмаси бўйича эмульсия қатлами аниқланади, кейин эса зичликнинг ўзгариши бўйича уни сувсизлантириш даражаси ҳақида хулоса чиқарилади.

Способ определения степени подготовленности эмульсии к разделению, включающий определение границы фаз путем измерения параметров системы в резервуаре, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что измеряют плотность нефтяной эмульсионной системы путем перемещения зонда гидростатических весов по высоте резервуара, сравнивают ее с плотностями нефти и воды и по разности плотности выявляют слой эмульсии, а затем по изменению плотности судят о степени ее обезвоживания.

FG4A

1.5. Ихтироларга патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на изобретения

1.2-бўлим учун ихтироларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи Систематический указатель патентов на изобретения к подразделу 1.2

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Патент рақами	Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента	Индекс МПК	Номер патента
8 A 01 N 57/00	IAP 04140	8 A 61 P 33/00	IAP 04128
8 A 23 B 7/144	IAP 04126	8 A 61 P 35/00	IAP 04132
8 A 61 B 17/00	IAP 04127	8 A 61 P 43/00	IAP 04136
8 A 61 B 17/24	IAP 04127	8 B 02 C 4/00	IAP 04133
8 A 61 K 9/02	IAP 04128	8 B 02 C 7/00	IAP 04133
8 A 61 K 9/20	IAP 04129	8 B 02 C 15/00	IAP 04133
8 A 61 K 9/22	IAP 04130	8 B 02 C 17/00	IAP 04133
8 A 61 K 9/30	IAP 04130	8 B 65 D 55/02	IAP 04143
8 A 61 K 31/00	IAP 04129	8 C 02 F 1/469	IAP 04134
8 A 61 K 31/403	IAP 04131	8 C 07 C 9/00	IAP 04141
8 A 61 K 31/415	IAP 04135	8 C 07 C 15/00	IAP 04141
8 A 61 K 31/4164	IAP 04136	8 C 07 D 231/00	IAP 04135
8 A 61 K 31/4196	IAP 04136	8 C 07 D 233/00	IAP 04136
8 A 61 K 31/42	IAP 04138	8 C 07 D 239/00	IAP 04137
8 A 61 K 31/426	IAP 04138	8 C 07 D 263/00	IAP 04138
8 A 61 K 31/4353	IAP 04136	8 C 07 D 277/00	IAP 04138
8 A 61 K 31/4985	IAP 04136	8 C 07 D 401/00	IAP 04135
8 A 61 K 31/505	IAP 04137	8 C 07 D 403/00	IAP 04136
8 A 61 K 31/5375	IAP 04136	8 C 07 D 403/00	IAP 04137
8 A 61 K 31/55	IAP 04131	8 C 07 D 405/00	IAP 04136
8 A 61 K 38/00	IAP 04128	8 C 07 D 471/00	IAP 04136
8 A 61 K 51/00	IAP 04132	8 C 07 D 487/00	IAP 04136
8 A 61 P 3/00	IAP 04138	8 C 07 D 487/00	IAP 04137
8 A 61 P 9/00	IAP 04131	8 C 07 D 489/00	IAP 04139
8 A 61 P 11/00	IAP 04137	8 C 07 D 498/00	IAP 04136
8 A 61 P 13/00	IAP 04128	8 C 07 F 9/00	IAP 04140
8 A 61 P 15/00	IAP 04135	8 C 10 G 73/00	IAP 04141
8 A 61 P 19/00	IAP 04138	8 D 04 B 1/14	IAP 04142
8 A 61 P 25/00	IAP 04136	8 E 05 B 39/00	IAP 04143
8 A 61 P 25/00	IAP 04138	8 E 21 B 33/138	IAP 04144
8 A 61 P 29/00	IAP 04137	8 E 21 B 33/138	IAP 04145
8 A 61 P 29/00	IAP 04138	8 F 16 F 9/14	IAP 04146
8 A 61 P 31/00	IAP 04128	8 G 01 F 23/22	IAP 04147
8 A 61 P 31/00	IAP 04129	8 G 21 G 4/00	IAP 04132
8 A 61 P 31/00	IAP 04138		

1.2-бўлим учун ихтироларга талабноmalarнинг рақамли кўрсаткичи
Нумерационный указатель заявок на изобретения к подразделу 1.2

Талабнома рақами		Патент рақами	
Номер заявки	Номер патента	Номер заявки	Номер патента
IAP 2003 0507	IAP 04141	IAP 2007 0454	IAP 04132
IAP 2006 0035	IAP 04130	IAP 2007 0456	IAP 04143
IAP 2006 0335	IAP 04134	IAP 2007 0516	IAP 04146
IAP 2006 0485	IAP 04131	IAP 2008 0043	IAP 04129
IAP 2006 0496	IAP 04138	IAP 2008 0045	IAP 04126
IAP 2007 0135	IAP 04128	IAP 2008 0089	IAP 04133
IAP 2007 0222	IAP 04144	IAP 2008 0103	IAP 04139
IAP 2007 0273	IAP 04145	IAP 2008 0141	IAP 04142
IAP 2007 0322	IAP 04147	IAP 2008 0172	IAP 04135
IAP 2007 0405	IAP 04140	IAP 2008 0206	IAP 04137
IAP 2007 0416	IAP 04127	IAP 2008 0355	IAP 04136

1.2-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи
Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.2.

(72) Фамилияси, исми, отасининг исми, мамлакат коди	(11) Патент рақами
Фамилия, имя, отчество, код страны	Номер патента
1	2
Абдукаюмов Аюбхан Мелисович, UZ	IAP 04132
Азизов Хабибулла Хамидуллаевич, UZ	IAP 04147
АНДЕРСОН, Грегори Стефен, AU	IAP 04133
Ахмадалиев Махамаджон Ахмадалиевич, UZ	IAP 04141
Ахмадалиева Мукаддасхон Махамаджановна, UZ	IAP 04141
Ахметова Зарина Бахтияровна, UZ	IAP 04142
Байжанова Сулушаш Болабиевна, UZ	IAP 04142
БАРТБЕРГЕР, Михаэль, Д., US	IAP 04138
БЕЛЛ, Эндрю, Саймон, GB	IAP 04137
БЕРКОТ, Эрик, US	IAP 04138
БРЭДЛИ, Пол, Энтони, GB	IAP 04135
ВАЛЛГАРДА, Джерк, SE	IAP 04138
ВАЛЬКОВА Ольга Юрьевна, RU	IAP 04129
Видаль Бенатар, FR	IAP 04131
ВИЛЬЯМС, Мередит, SE	IAP 04138
Ги Леребур-Пижонье, FR	IAP 04131
Гудковский Владимир Александрович, RU	IAP 04126
ДЖОНСОН, Патрик, Стефен, GB	IAP 04135
ДОИ, Эрико, JP	IAP 04136
ДОКО, Такаши, JP	IAP 04136
ДЭК, Кевин, Нил, GB	IAP 04135
ЕРЕМКИНА Светлана Александровна, RU	IAP 04129
ЖОУ, Фанг, US	IAP 04130
ЖУКОВА Людмила Владимировна, RU	IAP 04129
ИВАНОВ Роман Владимирович, RU	IAP 04129
Иксанов Рустам Мунирович, RU	IAP 04128
Искандаров Тулкун Искандарович, UZ	IAP 04140
Искандарова Гульноза Тулкуновна, UZ	IAP 04140

1	2
ИТО, Коичи, JP	IAP 04136
ЙОХАНССОН, Ларс, SE	IAP 04138
КАВАНО, Коки, JP	IAP 04136
КАЙ, Гуолин, US	IAP 04138
КАНЕКО, Тошихико, JP	IAP 04136
КИМУРА, Тейджи, JP	IAP 04136
КИТАЗАВА, Норитака, JP	IAP 04136
Козловский Роман Анатольевич, RU	IAP 04126
КУРРИ, Даниель Чарльз, AU	IAP 04133
Кустов Андрей Владимирович, RU	IAP 04126
ЛИ, Айвен, US	IAP 04138
ЛИУ, Кингъян, US	IAP 04138
ЛЭЙН, Шарлотта, Элис, Луиз, GB	IAP 04137
МАЕС, Паул, СА	IAP 04130
Мамаджанов Ульмас Джураевич, UZ	IAP 04134
Мамаджанов Ульмас Джураевич, UZ	IAP 04144
Мамаджанов Ульмас Джураевич, UZ	IAP 04145
МАУБРЭЙ, Чарльз, Эрик, GB	IAP 04137
Махаматханов Махсум Мансурович, UZ	IAP 04140
Мелкумов Александр Николаевич, UZ	IAP 04143
МИЯГАВА, Такехико, JP	IAP 04136
МОНИЗ, Джордж, А., US	IAP 04138
Мирусманов Бахтияр, UZ	IAP 04142
Моругина Людмила Валентиновна, RU	IAP 04128
Мукимов Мирабзал Мираюбович	IAP 04142
Назаров Улугбек Султанович, UZ	IAP 04134
Нишонов Шерзод Жуманазарович, UZ	IAP 04132
Номонов Халил Ибрагимович, UZ	IAP 04141
ОБЕРЕГГЕР, Вернер, СА	IAP 04130
ПИАЗ, Джозеф Дэмиан, AU	IAP 04133
Пирназаров Баходыр Тельманович, UZ	IAP 04127
Пулатов Батыр Рустамович, UZ	IAP 04145
Пулатов Рустам Джураевич, UZ	IAP 04145
Рахманова Айше Ахтемовна, UZ	IAP 04147
Рахмон-Заде Яндур Заирович, UZ	IAP 04140
Рихсиев Кадыржон Кабулжанович, UZ	IAP 04146
САЛТАНОВА Светлана Валерьевна RU	IAP 04129
САСАКИ, Такео, JP	IAP 04136
САТО, Нобуаки, JP	IAP 04136
СЕЛБИ, Мэттью, Дункан, GB	IAP 04137
СКЕРРАТТ, Сара, Элизабет, GB	IAP 04135
СТ. ДЖЕАН, Дэвид, US	IAP 04138
СТАМПФ, Андреас, US	IAP 04139
СТЕПАНОВА Ольга Владимировна, RU	IAP 04129
Суконкин Михаил Юрьевич, UZ	IAP 04141
СУЭЙН, Найджел, Алан, GB	IAP 04137
ТАКАИШИ, Мамору, JP	IAP 04136
ТЕГЛЕЙ, Кристофер, US	IAP 04138
Тилаволдиев Одилжон, UZ	IAP 04141
УИЛЛЬЯМЗ, Дэвид, Говард, GB	IAP 04137
Усоева Лидия Алексеевна, RU	IAP 04128

1	2
ФОТШ, Кристофер Х. , US	IAP 04138
ФРИЗЛ, Мэтью, Дж., US	IAP 04138
ХАГИВАРА, Хироаки, JP	IAP 04136
ХАН, Нианхе, US	IAP 04138
ХАНГЕЙТ, Рэндалл, В., US	IAP 04138
ХЕНРИКССОН, Мартин, SE	IAP 04138
ХОМАН, Эверт, SE	IAP 04138
Хромов Сергей Алексеевич, UZ	IAP 04146
Хромова Галина Алексеевна, UZ	IAP 04146
ХУАНГ, Ки, US	IAP 04138
Хужаев Саидахмад Саидалиевич, UZ	IAP 04132
Шафиев Рустам Умарович, UZ	IAP 04147
Швец Валерий Федорович, RU	IAP 04126
Ширишорина Елена Николаевна, UZ	IAP 04147
Шокуров Юрий Степанович, UZ	IAP 04143
ЭРАДИРИ, Окпо, US	IAP 04130
Эргашев Насриддин Шамсуддинович, UZ	IAP 04127
ЮАН, Честер, Ченгуанг, US	IAP 04138

Ушбу бўлимда 22 та ихтиролар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 22 изобретениях.

II. Фойдали моделлар ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

Фойдали моделлар Давлат реестри рўйхатидан
ўтказилган фойдали моделлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш
Публикация сведений о полезных моделях,
зарегистрированных в Государственном реестре полезных моделей

2.1. FG4K

Фойдали моделларга патентлар ПАТЕНТЫ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

А бўлими
ИНСОН ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИНИ
ҚОНДИРИШ

Раздел А
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

А 61

- (11) FAP 00530 (13) U
(51) 8 A 61 B 5/103
(21) FAP 2009 0083 (22) 22.09.2009
(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Биокимё институту, UZ
Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги Республика ихтисослаштирилган эндокринология илмий-амалий тиббиёт маркази, UZ
Институт биохимии Академии наук Республики Узбекистан, UZ
Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр эндокринологии Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, UZ
(72) Салихов Рустамхан Сабирович, Исмаилов Саидганиходжа Ибрагимович, Камалов Тельман Туляганович, Абдуфаттаев Улугбек Авазович, Исакова Альбина, Хамидов Джахангир, Мамаджанов Ахмаджон, Акрамов Истам Шарипович, Маннапов Адхам Султанович, Мирахмедов Анвар Каримович, Цукерваник Алексей Алексеевич, UZ
(54) Товон нуқсонини экспресс ташхислаш учун қурилма
Устройство для экспресс-диагностики патологии стоп

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тиббиётда, хусусан ортопедия ва антропологияда қўлланадиган қурилмаларда эндокрин касаллигидан қийналаётган беморларнинг оёқ юзи деформациясини аниқлаш учун. *Вазифаси:* беморни унинг

учун қулай шароитларда даволашдан олдин ва кейин маҳаллий ҳавф-хатар зоналарини катта-лаштирилган кўринишда юқори даражада аниқлашни таъминлайдиган, кейинги тадқиқот ишлари учун маълумотлар базасида навбатдаги ахборотни тўплаш имконини берадиган оёқлар юзи паталогиясини экспресс-диагностикалаш учун қурилма конструкциясини яратиш. *Фойдали модель моҳияти:* пирамида шаклидаги корпусдан, унинг юқorigи қисмида оптик шишадан тайёрланган горизонтал равишда жойлаштирилган тўғри бурчак шаклидаги таянч пластинадан, таянч пластина остида унга нисбатан бурчак остида ўрнатилган кўзгудан, корпуснинг қарама-қарши ён деворларига ўрнатилган иккита чироқ кўринишида тайёрланган ёритиш блокидан ва рангли рақамли фотокамерадан иборат бўлган оёқ юзи паталогиясини экспресс-диагностикалаш қурилмаси камида битта поғона ва иккита тутқич билан тўлдирилган. Поғона корпуснинг ён деворларидан биттасига маҳкамланган, тутқичлар эса корпусдан ён томонлари бўйлаб қарама-қарши қилиб жойлаштирилган. Корпус, поғона ва тутқичлар умумий асосга бикир тарзда маҳкамланган. Кўзгу трапеция шаклида тайёрланган, рангли рақамли фотокамера эса корпуснинг нишаб деворига маҳкамланган ва кўзгу қаршисига жойлаштирилган. Ундан ташқари чироқлар қайтаргичлар билан таъминланган, корпус эса нишаб деворнинг юқorigи қисмига ўрнатилган орқага қайтариладиган қопқоқ билан таъминланган бўлиб, унга рангли рақамли фотокамера маҳкамланган.

Использование: в медицине, в частности в устройствах, применяемых в ортопедии и антропологии для определения деформации стоп у больных, страдающих эндокринным заболеванием. *Задача:* создание конструкции устройства для экспресс-диагностики патологии стоп, обес-

печивающей высокую точность определения локальных зон риска в увеличенном виде до и после лечения пациента в комфортных для него условиях с дальнейшим накоплением информации в базе данных для последующих исследовательских работ. **Сущность полезной модели:** устройство для экспресс-диагностики патологии стоп содержит корпус пирамидальной формы, в верхней части которого горизонтально размещена опорная пластина прямоугольной формы, выполненная из оптического стекла, зеркало, установленное под ней под углом к опорной пластине, и блок освещения, выполненный в виде двух светильников, установленных на противоположных боковых стенках корпуса, и цветная цифровая фотокамера, дополнено по крайней мере одной ступенью и двумя поручнями. Ступень прикреплена к одной из боковых стенок корпуса, а поручни расположены oppositно по бокам от корпуса. Корпус, ступень и поручни жестко закреплены на общем основании. Зеркало выполнено трапециевидной формы, а цветная цифровая фотокамера прикреплена к наклонной стенке корпуса и расположена напротив зеркала. Кроме того, светильники снабжены отражателями, а корпус снабжен откидывающейся крышкой, установленной в верхней части наклонной стенки, к которой прикреплена цветная цифровая фотокамера.

(11) FAP 00531

(13) U

(51) 8 A 61 M 21/00

(21) FAP 2008 0091

(22) 29.08.2008

(71)(73) "GIGAL-INFO" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GIGAL-INFO", UZ

(72) Макаров Владимир Александрович, Кантаев Арушан Сергеевич, UZ

(54) Релаксация қилиш ва компьютерда ишлаш учун модуль

Модуль для релаксации и работы на компьютере

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** техник таъминот воситалари, компьютер билан ишлашда кишининг ишлаш қобилиятини қўллаб-қувватлаш ва тиклаш, бу мақсадда юқори даражадаги қулайлик, хилватли вазият, ишни хордик билан қўшиб олиб бориш, фойдаланувчи танасининг мониторга нисбатан ва компьютернинг бошқариш ва манипуляция органларининг киши организмнинг жорий психофизиологик ҳолатига нисбатан қулай жойлашувини таъминлаш. **Вазифаси:** фойда-

ланувчининг хилватнишинлигини ҳамда ҳар бир модулнинг ноқулай фазосидан унга томон келаётган ва мажбурий-ихтиёрий идрок этилаётган ноҳуш визуал ва аудиоахборот майдонидан ҳимояланишини таъминлайдиган конструкцияни ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** компьютерда ишлаш ва релаксация қилиш учун модуль "ўтириб" ҳолатини "ярим ўтириб" ва "ётиб" ҳалатларига ўзгартириш имконияти бўлган ҳолда бажарилган тирсакқўйгичли релаксацион кресло, аудиотизим, шахсий компьютер, кондиционер, ионизатор, ҳаво хушбўйлантиргичи, ёруғлик тўсадиган ва товуш ютадиган воситалар, зич беркиладиган эшикли гумбазсимон қобикдан иборат. Бунда қобик бир-бирининг ичига ўртала-рида оралиқ тирқиш қолдириб жойлаштирилган иккита кожухдан иборат. Тирқишда ёрдамчи қурилмалар, компьютер ашёлари ва аудиотизим учун бўлинмалар жойлаштирилган. Кондиционер, ионизатор, ҳаво хушбўйлантиргичи бўлинмада жойлаштирилган ягона кўп функцияли қурилма сифатида бажарилган. Тирсак қўйгичларда клавиатура ва сичқонча учун креслога нисбатан ўзгарувчан қиялик бурчагига эга бўлган панель ўрнатилган, қобикнинг ички кожухида тутқич ва унга маҳкамланган монитор ўрнатилган бўлиб, мониторинг қиялик бурчагини ва креслога нисбатан масофасини ўргартириш имконияти мавжуд, бунинг устига қобикнинг ташқи кожухи ёруғлик қайтарувчи қатлам билан қопланган. Ташқи ва ички кожухлар орасидаги тирқиш товуш ютувчи, термостабилизацияловчи ва зич беркиладиган қилиб 10^2 - 10^3 Па босимини яратиш имконияти билан бажарилган. Қобик кожухлари ўртасидаги тирқиш микроғовакли каттиқ материал билан тўлдирилган.

Использование: технические средства обеспечения, поддержание и восстановление работоспособности человека при работе с компьютером, где желательна повышенная комфортность, уединенная обстановка, совмещение работы с отдыхом, удобство расположения тела пользователя относительно монитора, органов управления и манипуляции компьютера по текущему психофизиологическому состоянию своего организма. **Задача:** разработка конструкции, обеспечивающей уединение пользователя и его защиту от принудительно-самопроизвольно воспринимаемого нежелательного визуального и аудиоинформативного поля, поступающего из внекомфортного пространства каждого модуля. **Сущность полезной модели:** модуль для релаксации и работы на компьютере содержит релаксационное кресло с подлокотни-

ками, выполненное с возможностью изменения положения «сидя» в положение «полулежа» и «лежа», аудиосистему, персональный компьютер, кондиционер, ионизатор, ароматизатор воздуха, светоизолирующие и звукопоглощающие средства, куполообразную оболочку с герметичной дверью. При этом оболочка выполнена из двух кожухов, установленных друг в друга с образованием между ними зазора. В зазоре размещены отсеки для вспомогательных устройств, компьютерных принадлежностей и аудиосистемы. Кондиционер, ионизатор, ароматизатор воздуха выполнены единым многофункциональным устройством, расположенным в отсеке. На подлокотниках установлена панель для клавиатуры и мыши с изменяемым углом наклона относительно кресла, на внутреннем кожухе оболочки установлены держатель с закрепленным монитором с возможностью изменения его угла наклона и расстояния от кресла, причем наружный кожух оболочки покрыт светоотражающим слоем. Зазор между внутренним и наружным кожухами выполнен звукопоглощающим, термостабилизирующим и герметичным с возможностью создания давления 10^2 - 10^3 Па. Зазор между кожухами оболочки заполнен твердым микропористым материалом.

В бўлими ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

В 30

- (11) FAP 00532 (13) U
(51) 8 В 30 В 9/00, В 30 В 13/00
(21) FAP 2009 0026 (22) 25.03.2009
(71)(73) «O'ZPAXTAMASH» очик акциядорлик жамияти, UZ
Открытое акционерное общество «O'ZPAXTAMASH», UZ
(72) Турсунов Бахтияр Мухамеджанович, Никитин Радик Павлович, Алакбаров Шавкат Набиевич, Трошин Леонид Фёдорович, UZ
(54) Тола прессинг механик шиббалагичи
Механическая трамбовка пресса для волокна

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* пахта саноати. *Вазифаси:* деталлар ва уларнинг узелларининг ейлиш даражасини пасайтириш ҳисобида шиббалагични таъмирлашга кетадиган сарфларни камайтириш ва тола чиқишини ошириш, умуман чи-

дамлиликини ошириш. *Фойдали модель моҳияти:* тола прессинг механик шиббалагичи шиббаловчи плитага ва бармоқлари бор цевкали рейкага эга бўлган поршендан, тебранувчи редукторнингчикиш валига кийдирилган етакчи шестернядан иборат. Бармоқлари бор цевкали рейка берк контур кўринишида бажарилган бўлиб, иккита параллель тўғри чизиклардан иборат. Бу иккита тўғри чизикларнинг учлари ўзаро яримдорлар билан бирлаштирилган. Ичида йўналтиргич ўрнатилган бўлиб, унинг чеккалари цевкали рейка билан эни бир хилда берк канал ҳосил қилади. Ушбу каналда цевкали рейка бармоқлари билан илмоқланган етакчи шестерня жойлаштирилган. Бунда етакчи шестерня ўқида йўналтиргич юзаси бўйлаб тебраниш имкониятига эга бўлган ролик ўрнатилган.

Использование: хлопковая промышленность. *Задача:* уменьшение расходов на ремонт трамбовки и увеличение выпуска волокна за счет снижения уровня изнашиваемости деталей и их узлов, увеличение долговечности в целом. *Сущность полезной модели:* механическая трамбовка пресса для волокна содержит поршень с трамбовочной плитой и цевочной рейкой с пальцами, ведущую шестерню, насаженную на выходном валу качающегося редуктора. Цевочная рейка с пальцами выполнена в виде замкнутого контура и состоит из двух параллельных прямых. Концы этих прямых соединены между собой полуокружностями. Внутри установлена направляющая, края которой образуют с цевочной рейкой замкнутый канал одинаковой ширины. В этом канале размещена ведущая шестерня с зацеплением с пальцами цевочной рейки. При этом на оси ведущей шестерни установлен ролик с возможностью качения по поверхности направляющей.

В 65

- (11) FAP 00533 (13) U
(51) 8 В 65 D 47/00, В 65 D 49/00, В 65 D 39/00
(21) FAP 2009 0081 (22) 07.09.2009
(71)(73) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi «ASTEL» qo'shma korxonasi, UZ
Совместное предприятие «ASTEL» в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ
(72) Каминский Александр Яковлевич, Фомин Владимир Васильевич, Шамсутдинов Марат Шамильевич, Музыка Валерий Васильевич, UZ
(54) Бутылка учун тикин
Пробка для бутылки

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** вино-ароқ саноатида қўлланадиган бутилкалар учун тикинлаш воситаси. **Вазифаси:** бутилка учун унинг қалбаки суюклик билан қайтадан тўлдирилишини истисно қиладиган ва қўлланиши қулай бўлган тикин яратиш. **Фойдали модель моҳияти:** чекка қисмида йиртма элементи бўлган корпусдан, бунда корпуснинг ички юзасида унинг устки қисмида кирралар жойлаштирилган бўлиб, кирралардан пастроқда эса стопор бўртиқлар бажарилган, устки ва пастки найчаларга эга бўлган куйиш втулкасидан, бунда устки найчанинг устки ёнбоши тўсиқ билан ёпилган, куйиш втулкасининг пастки қисми таянч юза ҳосил қилиш мақсадида устки қисми конусга ўхшаш цилиндрсимон юбка сифатида бажарилган, устки ва пастки найчаларни бирлаштирадиган куйиш втулкаси фланцининг пастки қисмида, юбканинг цилиндрсимон қисмининг ички юзасида кирралар бажарилган, улардан юкорироқда эса тиралиш япроқчалари мавжуд, куйиш втулкаси фланецининг ташқи юзасида цилиндрсимон резбали қисм бажарилган, пастки найчанинг ташқарисида эса фланецнинг пастки юзасида зичловчи бўртиқ мавжуд, кулфлаш втулкасидан, бунда кулфлаш втулкаси куйиш тешиги бор найча, шунингдек ўзаро ва юзаси билан найчага бириккан иккита - ички ва ташқи трубкасимон элементли қилиб бажарилган, ташқи трубкасимон элементнинг ички юзасида резба бажарилган, унинг ташқи юзасида эса шлицалар жойлаштирилган, ташкил топган тикинда куйиш втулкасида устки найча ва цилиндрсимон резбали қисм ўртасида уларга ўкма-ўк мальта хочи кўринишида фигурали бўртиқ жойлаштирилган бўлиб, у устки найча ва куйиш втулкасининг фланеци билан фигурали бўшлиқ ҳосил қилади. Фланецда суюклик ўтиши учун фигурали бўртиқ ва пастки найча билан чегараланган дарчалар мавжуд. Пастки найча ичида фланецнинг пастки юзасида бикрлик қобирғалари бажарилган. Кулфлаш втулкасида найча ва ички трубкасимон элемент ичида втулка жойлаштирилган бўлиб, у чиқарадиган тешик очилган фланец воситасида найча билан бириктирилган. Найча ичида унинг устки қисмида диск жойлашган бўлиб, у найча ва фланец билан қобирғалар воситасида куйиш каналларини ҳосил қилиб бирлаштирилган. Корпуснинг ташқи юзасида унинг устки қисмида қобирғалар бажарилган.

Использование: укупорочные средства для бутылок, используемых в вино-водочной промышленности. **Задача:** создание пробки для бутылки, обеспечивающей невозможность повторного за-

полнения бутылки фальсифицированной жидкостью и удобной при использовании. **Сущность полезной модели:** пробка содержит корпус с отрывным элементом на торцевой части, с ребрами, расположенными на внутренней поверхности корпуса в верхней его части, ниже ребер выполнены стопорные выступы, сливную втулку, содержащую верхний и нижний патрубки, верхний торец верхнего патрубка закрыт перегородкой, нижняя часть сливной втулки выполнена в виде цилиндрической юбки с конической верхней частью для образования опорной поверхности, на нижней части фланца сливной втулки, соединяющей верхний и нижний патрубки, на внутренней поверхности цилиндрической части юбки выполнены ребра, а выше них имеются упорные лепестки, на внешней поверхности фланца сливной втулки выполнена цилиндрическая резьбовая часть, а снаружи нижнего патрубка на нижней поверхности фланца расположен уплотнительный выступ, запорную втулку, выполненную с патрубком, имеющим сливное отверстие, а также с двумя трубчатыми элементами - внутренним и наружным, соединенными между собой и с патрубком поверхностью, на внутренней поверхности наружного трубчатого элемента выполнена резьба, а на внешней его поверхности располагаются шлицы, в сливной втулке между верхним патрубком и цилиндрической резьбовой частью соосно им расположен фигурный выступ в виде мальтийского креста, который образует с верхним патрубком и фланцем сливной втулки фигурную полость. На фланце имеются окна для прохода жидкости, ограниченные фигурным выступом и нижним патрубком. Внутри нижнего патрубка на нижней поверхности фланца выполнены ребра жесткости. В запорной втулке внутри патрубка и внутреннего трубчатого элемента расположена втулка, соединенная с патрубком посредством фланца, в котором выполнено пропускное отверстие. Внутри патрубка в верхней его части расположен диск, соединенный с патрубком и фланцем посредством ребер с образованием сливных каналов. На наружной поверхности корпуса в верхней его части выполнены ребра.

(11) FAP 00534

(51) 8 B 65 D 49/00

(21) FAP 2009 0099

(13) U

(22) 06.11.2009

(71)(73) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi «ASTEL» qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие «ASTEL» в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(72) Каминский Александр Яковлевич, Харитонova София Александровна, Фомин Владимир Васильевич, Шамсутдинов Марат Шамильевич, UZ

(54) Бутылка учун гидротўскичи сақлаш қопқоғи

Предохранительная крышка с гидрозатвором для бутылки

(57) Фойдаланиш соҳаси: бутылкалар учун тикинлаш воситалари. **Вазифаси:** ишлатишда кулайлик, ишлаб чиқаришда хавфсизлик таъминланадиган ва химоя қопқоғининг елимланишга мўлжалланмаган деталарини ташкил қиладиган юзаларга елим тегиш эҳтимолини рад этадиган бутылка учун гидрозатворли химоя қопқоғини яратиш. **Фойдали модель моҳияти:** бутылка учун гидрозатворли химоя қопқоғи таркибига ички қўндаланг юзасида зичловчи элемент бўлган ҳамда ўтиш каналларини ҳосил қилган ҳолда ички втулкага кирралари билан бириккан ташқи втулкага резба воситасида маҳкамланган қизил рангли винтли қопқоқ, тепада ҳалқасимон бўшлиқ ҳосил қилиб келган чиқариш тешиги ва бўртиқларга эга бўлган қайишқоқ элемент, бунда ҳалқасимон бўшлиқ ичида қайишқоқ элементнинг туби ва бўртиқлари орасида тирқиш ҳосил қилган ҳолда ички втулканинг пастки қисми жойлашган, винтли қопқоққа маҳкамланган металл кожух киради, бунда винтли қопқоқ унинг пастки қисми бўйлаб контур бўйича индикаторли назорат гулкосага эга қилиб тайёрланган, металл кожух эса бир-бирига тегиб турган иккита қисмдан бажарилган бўлиб, бу қисмларнинг чеккалари индикаторли назорат гулкосасига қопқоқ бураб очилаётганда кўрсатиб ўтилган чеккалардан бирини бўшатиш имконияти билан вальцовка қилинган. Винтли қопқоқнинг ташқи юзасида ва металл кожухнинг устки қисмида металл кожухнинг устки қисми ва винтли қопқоқни буралишдан сақлаш мақсадида ўзаро муносабатга киришиши учун тарам-тарам ариқчалар бажарилган.

Использование: укупорочные средства для бутылок. **Задача:** создание предохранительной крышки с гидрозатвором для бутылки, в которой обеспечивается удобство при эксплуатации, безопасность при изготовлении и исключается возможность попадания клея на поверхности входящих в предохранительную крышку деталей, не предназначенных для склеивания. **Сущность полезной модели:** предохранительная крышка с гидрозатвором для бутылки содержит винтовую крышку красного цвета с уплотнительным эле-

ментом на внутренней торцевой поверхности и закрепленную посредством резьбы на наружной втулке, соединенной ребрами с внутренней втулкой с образованием проходных каналов, упругий элемент с пропускным отверстием и выступами, образующими открытую сверху кольцевую полость с расположенной в ней нижней частью внутренней втулки с образованием зазора между днищем и выступами упругого элемента, металлический кожух, закрепленный на винтовой крышке, при этом последняя выполнена по контуру с контрольным индикаторным венчиком в нижней ее части, а металлический кожух выполнен из двух соприкасающихся частей, кромки которых завальцованы в контрольный индикаторный венчик с возможностью освобождения одной из указанных кромок при отворачивании крышки. На внешней поверхности винтовой крышки и в верхней части металлического кожуха выполнены рифления для взаимодействия между собой с целью фиксации от поворота верхней части металлического кожуха и винтовой крышки.

D бўлим ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ

Раздел D ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 01

(11) FAP 00535 (13) U

(51) 8 D 01 B 1/00

(21) FAP 2008 0129

(22) 15.12.2008

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Тиллаев Мамжаббар, UZ

(54) Аррали жиннинг ишчи камераси

Рабочая камера пыльного джина

(57) Фойдаланиш соҳаси: тўқимачилик саноатида ва асосанпахта тозалаш саноатидаги ишлаб чиқаришда фойдаланилиши мумкин. **Вазифаси:** кичик хом ашё валини айланишига қаршиликни камайтиришга ва чигитларни чиқишини яхшилашга имкон берадиган ишчи камерасини конструкциясини ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** олд томонда жойлашган брусни ички юзалари билан ҳосил қилинган эгри чизиқли профилдан, чигит тарокли жилддан ва колосникли панжарадан иборат бўлган аррали цилиндрни устида жойлашган аррали жинни ишчи

камерасида олд томонда жойлашган брусни, жилдни ва колосникни юқориги қисмини эгрилик маркази ишчи камерани марказига жойлашган бўлиб, бунда уларнинг радиуслари ўзаро бир-бирига тенг. Ишчи камерасининг марказида тирқишли ҳавони ҳайдайдиган қувур горизонталь ўқдан ишчи камерасини пастига қараб нишаб қилиб ўрнатилган. Ундан ташқари олд томонда жойлашган брусни, жилдни ва колосникни юқориги қисмини эгрилик радиуслари 175-180мм ни ташкил қилади, ишчи камерасини ва аррали цилиндрни горизонталь линияларини орасидаги масофа эса 138 мм га тенг. Ундан ташқари ҳавони қиздирадиган қувурнинг диаметри 56 мм га тенг, уни нишаблик бурчаги эса 75-105° га тенг бўлиб, бунда тирқишнинг ўлчами 6-10 мм га тенг.

Использование: в текстильной промышленности, в хлопкоочистительной промышленности. **Задача:** разработка конструкции рабочей камеры, позволяющей уменьшить сопротивление вращению сырцового валика и улучшить выход семян. **Сущность полезной модели:** в рабочей камере пильного джина, расположенной над пильным цилиндром, содержащей криволинейный профиль, образованный внутренними поверхностями лобового бруса, фартука с семенной гребенкой и колосниковой решеткой, центры кривизны лобового бруса, фартука и верхней части колосника расположены в центре рабочей камеры, при этом их радиусы равны между собой. В центре рабочей камеры установлена воздухонагнетательная труба со щелью с углом наклона от горизонтальной оси вниз рабочей камеры. Радиусы кривизны лобового бруса, фартука и верхней части колосника составляют 175-180 мм, а расстояние между горизонтальными линиями рабочей камеры и пильного цилиндра равно 138 мм. Диаметр воздухонагревательной трубы равен 56 мм, а угол ее наклона равен 75-105°, при этом размер щели равен 6-10 мм.

(11) FAP 00536

(13) U

(51) 8 D 01 B 1/00

(21) FAP 2009 0037

(22) 16.04.2009

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси М.Т.Ўрозбоев номидаги Механика ва иншоатлар сейсмик мустаҳкамлиги институти, UZ
Институт механики и сейсмостойкости сооружений им. М.Т.Уразбаева Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Рахматқариев Шавкат Убайдуллаевич, Юнусов Равиль Фуатович, Турсунов Бахтиёр Мухамеджанович, Ризаев Анвар Абдуллаевич, Мухаммадиев Давлат Мустафаевич, Рахметов Иззатулла Нарзуллаевич, UZ

(54) Аррали тола ажратгич ишчи камераси
Рабочая камера пильного джина

(57) Фойдаланиш соҳаси: пахта тозалаш санатаида, айнан пахта чигитидан ўрта толали толани ажратиби олиш машиналарида. **Вазифаси:** аррали жин ишчи камерасининг ишга лаёқатли ҳолатини тиклаш вақтини камайтиришга имкон берадиган аррали жин ишчи камерасининг конструкциясини ишлаб чиқиш ва чигитни чиқариб юборадиган винтли конвейерга эга бўлган тешикли қувур юритмасининг конструкциясини соддалаштириш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** аррали жиннинг ишчи камераси колосникли панжарадан, сошлаш пайтида ишчи камеранинг ички қисмига силжитиш мумкин қилиб пастки қисми думалоқлаб тайёрланган кичкина шчитга эга бўлган олд томонда жойлашган брусдан, чигит тарокли фартукдан ва юритмали тешилган қувурдан иборат бўлиб, юритмали тешилган қувур чигитни чиқариб юборадиган винтли конвейерга эга бўлган труба юзасининг айланиш томонига ўткир бурчак остида тайёрланган икки томони тешик бўйлама ўйиқларга эга. У қўшимча брус билан таъминланган бўлиб, унга қулф ўрнатилган, бунда кичкина шчитга эга бўлган олд томонда жойлашган брус ишчи камерага нисбатан бурилиш имконияти билан қўшимча брусга тираб қулфга маҳкамланади. Ундан ташқари винтли конвейер бир томондан камеранинг ёнбошига бикр маҳкамланади, бошқа томонидан эса подшипникли таянч ёрдамида тешилган қувурга нисбатан айланиш имконияти билан юритмали тешилган қувурга ўрнатилган бўлади.

Использование: в хлопкоочистительной промышленности, в машинах для отделения средневолокнистого волокна от семян хлопчатника. **Задача:** разработка конструкции рабочей камеры пильного джина, позволяющей уменьшить время восстановления работоспособного состояния рабочей камеры пильного джина и упростить конструкцию привода перфорированной трубы с семяотводящим винтовым конвейером. **Сущность полезной модели:** рабочая камера пильного джина содержит колосниковую решетку, лобовой брус со щитком, выполненным с закругленной нижней частью с возможностью осуществления его наладочных перемещений во внутреннюю часть рабочей камеры, фартук с

семенной гребенкой и приводную перфорированную трубу, имеющую сквозные продольные пазы, выполненные под острым углом к поверхности трубы в сторону ее вращения с семяводящим винтовым конвейером. Она снабжена дополнительным брусом, на котором установлен замок, при этом лобовой брус со щитком крепится к замку с упором на дополнительный брус с возможностью поворота относительно рабочей камеры. Винтовой конвейер с одной стороны жестко крепится к боковине камеры, а с другой стороны установлен на приводную перфорированную трубу посредством подшипниковой опоры с возможностью обеспечения вращения относительно перфорированной трубы.

(11) FAP 00537

(13) U

(51) 8 D 01 B 7/00, B 07 C 5/342

(21) FAP 2008 0074

(22) 11.07.2008

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Корабельников Анатолий Васильевич, Алимова Халимахон, Сидиков Исамидин Хакимович, Усмонова Шахноза Анваровна, Гуламов Азамат Эшанкулович, UZ

(54) **Ипак қурти пилласини саралаш учун автоматлаштирилган қурилма****Автоматизированное устройство для сортировки коконов**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўқимачилик саноатида, пиллакашлик саноатининг саралаш цехларида ипак қурти пилласининг ранг турига қараб навларга ажратишда. **Вазифаси:** ҳеч қандай ранг турларига эга бўлмаган соф ок рангли пиллаларни танлаб олиш, пиллаларни рангларига қараб гуруҳлаштириш ёки таснифлаш имконини берадиган конструкцияни ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** ипак қурти пилласини саралаш учун автоматлаштирилган қурилма бункердан ва унинг остида жойлашган ва пиллаларни доналаб чиқариб берадиган дозаторларга эга бўлган тасмали саралаш конвейерларидан, тасмали конвейернинг ишчи юзаси устида жойлашган ёритгичдан ва тўсиқлардан иборат. Қурилма сараланган пиллаларни чиқариш учун дарчаларга эга бўлган саралаш столи ва видеокамера билан таъминланган бўлиб, видеокамера реал вақтда дастур воситасида пиллаларнинг ранг турларини аниқлаш учун компьютер билан уланган ва тасмали саралаш конвейерининг ишчи юзаси устида жойлаштирилган, бунда ёритгич дозатор ва видеокамера ўртасида ўрнатилган ультрабинаф-

ша лампа кўринишида бажарилган, тўсиқлар эса саралаш столида тасмали конвейернинг ишчи юзаси бўйлаб оралатиб ўрнатилган байроқчалар кўринишида бажарилган.

Использование: в текстильной промышленности, для сортировки коконов по оттеночности цвета оболочки в сортировочных цехах кокономотальных производств. **Задача:** разработка конструкции, позволяющей отобрать только чисто белые коконы без каких-либо оттенков или цвета, сгруппировать или классифицировать коконы на разные группы цветов. **Сущность полезной модели:** автоматизированное устройство для сортировки коконов содержит бункер и расположенные под ним сортировочные ленточные конвейеры с дозатором штучной выдачи коконов, осветитель, установленный над рабочей поверхностью ленточного конвейера, и заслонки. Устройство снабжено сортировочным столом с окнами для отвода отсортированных коконов, видеокамерой, связанной с компьютером для определения оттеночности коконов посредством программы в реальном времени и установленной над рабочей поверхностью сортировочного ленточного конвейера, при этом осветитель выполнен в виде ультрафиолетовой лампы, установленной между дозатором и видеокамерой, а заслонки выполнены в виде флажков, установленных с зазором вдоль рабочей поверхности ленточного конвейера на сортировочном столе.

D 04

(11) FAP 00538

(13) U

(51) 8 D 04 B 15/00, D 04 B 9/00

(21) FAP 2009 0034

(22) 13.04.2009

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Байжанова Сулушаш Болабиевна, Сарыбаева Эльвира Ермековна, Махмудова Гулжамол, Убайдуллаева Дилора, Мукимов Мирабзал Мираюбович, UZ

(54) **Ясси игнадонли машина****Плоскооборотная машина**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўқимачилик саноати, трикотаж ишлаб чиқариш. **Вазифаси:** бахмал ипларининг узунлиги оширилган бахмал тукли трикотаж ишлаб чиқариш имкониятини берадиган ясси игнадонли машина конструкциясини

ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** ясси игнадонли машина игнадонларда товонлари билан ўрнатилган урадиган тишлар билан таъминланган штеглари бор игнадондан, штеглар харакатланиши учун поналардан, поналар остида жойлашган игнаюриткичлардан иборат. Урадиган тишлар ўқлар кўринишида бажарилган бўлиб, уларда вертикал харакатланиш ва эркин айланиш имконияти бўлган роликлар ўрнатилган.

Использование: текстильная промышленность, трикотажное производство. **Задача:** разработка конструкции плоскооборотной машины для обеспечения возможности выработки плюшевого трикотажа с увеличенной длиной плюшевых протяжек. **Сущность полезной модели:** плоскооборотная машина содержит игольницу со штегами, снабженными отбойными зубьями, установленными в игольницах пятками, клинья для перемещения штега, под которыми расположены игловоды. Отбойные зубья выполнены в виде осей с установленными на них роликами с возможностью их вертикального перемещения и свободного вращения.

Е бўлим

ҚУРИЛИШ; ТОҒ ИШЛАРИ

Раздел Е

СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

Е 03

(11) FAP 00539

(13) U

(51) 8 E 03 F 5/00, E 03 F 5/14, B 01 D 17/02

(21) FAP 2008 0100

(22) 07.10.2008

(31)(32)(33) 200813389020, 08.2008, RU

(71)(73) Вознесенский Владимир Николаевич, RU

(72) Вознесенский Владимир Николаевич, Гонтарев Владимир Анатольевич, RU

(54) **Оқова сувларни нефть маҳсулотларидан тозалаш учун қурилма**

Устройство для очистки сточных вод от нефтепродуктов

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** жала сувлари каналзациясини ташланаётган саноат оқаваларидаги нефть маҳсулотларидан тозалаш. **Вазифаси:** оқова сувларни нефть маҳсулотларидан тозалаш учун юқори сифатли ихчам асбоб-ускуна яратиш. **Фойдали модель моҳияти:** қурилма тўсиқлар билан камераларга бўлинган сифимдан; камераларни туташ идишлар тизими бўйича бирик-

тирувчи найчалардан; битта камерада жойлашган ва букилган жойининг юқориги қисмидаги ҳаво олиш трубкаси билан таъминланган П-симон чиқариб юбориш қувуридан иборат. Трубопроводнинг кириш тешиги тўсиқ ролини бажарувчи ичи бўш цилиндрнинг ичига жойлашган, унинг чиқиш тешиги эса найчалар ва воронка орқали бошқа камерада вертикал ўрнатилган ва химоя найчаси билан таъминланган кенгайтиргич билан уланган бўлиб, унинг юқориги қирраси П-симон чиқариб юбориш қувурининг сатҳидан юқорида жойлашган. Бунда П-симон қувур бириктириш найчаларига нисбатан планда а бурчагига бурилган ҳолда ўрнатилган. П-симон қувур алоҳида ҳолларда бириктириш найчаларига нисбатан планда а бурчагига чап томонли ёки ўнг томонли қилиб ўрнатилиши мумкин.

Использование: очистка сточных вод ливневой канализации от нефтепродуктов, сбрасываемых промышленных стоков. **Задача:** создание высококачественного компактного оборудования для очистки сточных вод от нефтепродуктов. **Сущность полезной модели:** устройство содержит емкость, разделенную перегородками на камеры; патрубки, соединяющие камеры по системе сообщающихся сосудов; отводящий П-образный трубопровод, расположенный в одной камере и снабженный в верхней части перегиба дыхательной трубкой. Входное отверстие трубопровода расположено внутри полого цилиндра, выполняющего роль перегородки, а выходное отверстие через патрубки и воронку соединено с расширителем, установленным вертикально в другой камере и снабженным защитным патрубком, верхняя кромка которого расположена выше уровня перегиба П-образного трубопровода. При этом П-образный трубопровод установлен с разворотом в плане на угол а относительно соединительных патрубков. В отдельных случаях выполнения П-образный трубопровод может быть установлен с левосторонним либо правосторонним разворотом в плане на угол а относительно соединительных патрубков.

Е 06

(11) FAP 00540

(13) U

(51) 8 E 06 C 1/00

(21) FAP 2008 0065

(22) 05.06.2008

(71)(73) «Paxta tozalash IChB» очик акциядорлик жамияти, UZ

Открытое акционерное общество «Paxta tozalash IChB», UZ

(72) Юнусов Равиль Фуатович, Сунгатуллин Асхат Насыбулович, Гуляев Амир Мурзагильдеевич, Алимов Асатилла, Алакбаров Шавкат Набиевич, Трошин Леонид Фёдорович, UZ

(54) Сурилма нарвон
Лестница выдвигаемая

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* пахта саноати ва бошқа саноат объектларида. *Вазифаси:* ясаётганда металл ҳажмини камайтириш, пахта ғарамларига хизмат кўрсатишда ҳам, қурилиш-монтаж ишларида ҳам қўллаш имконини берадиган нарвон конструкциясини ишлаб чиқиш. *Фойдали модель моҳияти:* сурилма нарвон ғилдиракли асосда турган ва тўсиқли устки майдончага эга бўлган каркастан, каркас ичида ўрнатилган сурилма секциядан, кўтарма приводдан иборат бўлиб, қўшимча нарвон билан таъминланган, устки майдончада эса қўшимча нарвоннинг кўндаланг кесмасига коаксиал равишда тешик ишланган. Майдончада у билан болтлар воситасида маҳкамланган тиргакли тумба ўрнатилган бўлиб, унга битта вертикал текисликда бир-бирига бурчак остида жойлаштирилган иккита плита шарнирли маҳкамланган, плиталарнинг қармама-қарши томонлари резбали сикма билан бириктирилган, бундан ташқари қўшимча нарвон каркаста шарнирли ўрнатилган бўлиб, ишсиз ҳолатда майдончадан пастроқда, ишчи ҳолатда эса устки плитада жойлашиш имкониятига эга. Тиргак пастки плита билан ўзаро боғланиш имконияти билан майдонча ёнбошига маҳкамланган.

Использование: в хлопковой промышленности и на других промышленных объектах. *Задача:* разработка конструкции лестницы, позволяющей снизить материалоемкость при изготовлении, использовать как для обслуживания бунтов, так и для выполнения строительно-монтажных работ. *Сущность полезной модели:* лестница выдвигаемая содержит каркас на колесном основании с верхней площадкой с ограждением, выдвигающую секцию, установленную внутри каркаса, привод подъема, снабжена дополнительной лестницей, а в верхней площадке коаксиально поперечному сечению дополнительной лестницы выполнен проем. На площадке установлена тумба с упором, соединенная с ним посредством болтов, к которой шарнирно прикреплены расположенные в одной вертикальной плоскости под углом друг другу две плиты, противоположные стороны которых соединены стяжкой с резьбой, причем дополнительная лестница установлена на каркасе шарнирно с возможностью расположения ее

в нерабочем состоянии ниже площадки, а в рабочем на верхней плите. Упор шарнирно закреплен сбоку площадки с возможностью взаимодействия с нижней плитой.

G бўлим
ФИЗИКА

Раздел G
ФИЗИКА

G 01

(11) FAP 00541

(13) U

(51) 8 G 01 B 9/021, G 01 B 11/16, G 01 B 11/30

(21) FAP 2008 0102

(22) 10.10.2008

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси У.А. Арифова номли Электроника Институту, UZ

Институт электроники им. У.А. Арифова Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Усманов Тимурбек, Редкоречев Вячеслав Иванович, Хусайнов Ильхом Аминович, Кулагин Илья Александрович, UZ

(54) Технологик ишлов бериш жараёнида сиртнинг рельефини масофавий назорат қилиш учун рақамли голографик интерферометр

Цифровой голографический интерферометр для дистанционного контроля рельефа поверхности в процессе технологической обработки

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* машинасозлик. *Вазифаси:* юқори аниқликка эга компакт интерферометр яратиш. *Фойдали модель моҳияти:* интерферометр таркибига кичик когерент узунликка эга ярим ўтказгичли лазер кўринишидаги ёруғлик манбаи, ёруғлик бўлувчи элемент, ойна, кенгайтиргич, тўғриловчи оптика, қўшилувчи элемент, CCD-камера, тасвирни оцифровкаловчи плата, компьютер, таянч нур дастасини тўхтатувчи тизим, таянч нур дастасининг линза-кенгайтиргичи, ёруғлик филтрлари кирган. Таянч нур дастасини тўхтатувчи тизимдаги шиша пона аста-секин олдинга силжий имконияти билан ўрнатилган.

Использование: машиностроение. *Задача:* создание компактного интерферометра повышенной точности. *Сущность полезной модели:* интерферометр содержит источник света в виде полупроводникового лазера с малой длиной коге-

рентности, светоделительный элемент, зеркало, расширитель, согласующую оптику, совмещающий элемент, CCD-камеру, плату оцифровки изображения, компьютер, линию задержки опорного пучка, линзу-расширитель опорного пучка, светофильтры. Стекланный клин в линии задержки опорного пучка установлен с возможностью плавного поступательного перемещения.

(11) FAP 00542

(13) U

(51) 8 G 01 L 5/04

(21) FAP 2006 0065

(22) 31.10.2006

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Алимова Халимахон, Рахимходжаев Саидварис Саидгазиевич, Гуламов Азамат Эшонкулович, Кадырова Дильфуза Нигматовна, Балтабаева Флюра Джавдатовна, UZ

(54) **Ип таранглигини ўлчаш учун тензометрик қурилма**

Тензометрическое устройство для измерения натяжения нити

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** ўлчаш техникаси. **Вазифаси:** олинган натижаларни компьютерда ёзиш имконини берадиган, юқори сезгирликка эга бўлган тензометрик қурилмани яратиш. **Фойдали**

модель моҳияти: қурилма корпус ичида жойлаштирилган учи бикр маҳкамланган балкадан ва тирқишларга эга ғилдиракдан иборат. Тирқишларга эга ғилдирак инфрақизил фотодиод ва фотоприемник ўртасида ўрнатилган ва пружина билан таъминланган валга кийдирилган. Балканинг бир учи ғилдиракка у билан бирга 180° га бурилиш имконияти билан бикр маҳкамланган. Балканинг корпусдан ташқарига чиққан бошқа учи ипни ўтказиш учун ақиқ тешикча билан таъминланган. Фотоприемник микроконтроллер ва интерфейс орқали компьютерга уланган.

Использование: измерительная техника. **Задача:** создание тензометрического устройства повышенной чувствительности с возможностью занесения полученных результатов в компьютер.

Сущность полезной модели: устройство содержит размещенные в корпусе балку с жестко закрепленным концом и колесо с прорезями. Колесо с прорезями установлено между инфракрасным светодиодом и фотоприемником и посажено на вал, оснащенный пружиной. Один конец балки жестко закреплен на колесе с возможностью поворота вместе с ним на 180°. Другой выходящий за пределы корпуса конец балки оснащен агатовым глазком для заправки нити. Фотоприемник подключен через микроконтроллер и интерфейс к компьютеру.

2.2. FG4K

Фойдали моделларга патент ва талабноmalarнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на полезные модели

Фойдали моделларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи

Систематический указатель патентов на полезные модели

(51) Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами	(51) Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента	Индекс МПК	Номер патента
8 A 61 B 5/103	FAP 00530	8 D 01 B 1/00	FAP 00536
8 A 61 M 21/00	FAP 00531	8 D 01 B 7/00	FAP 00537
8 B 01 D 17/02	FAP 00539	8 D 04 B 9/00	FAP 00538
8 B 07 C 5/342	FAP 00537	8 D 04 B 15/00	FAP 00538
8 B 30 B 9/00	FAP 00532	8 E 03 F 5/00	FAP 00539
8 B 30 B 13/00	FAP 00532	8 E 03 F 5/14	FAP 00539
8 B 65 D 39/00	FAP 00533	8 E 06 C 1/00	FAP 00540
8 B 65 D 47/00	FAP 00533	8 G 01 B 9/021	FAP 00541
8 B 65 D 49/00	FAP 00533	8 G 01 B 11/16	FAP 00541
8 B 65 D 49/00	FAP 00534	8 G 01 B 11/30	FAP 00541
8 D 01 B 1/00	FAP 00535	8 G 01 L 5/04	FAP 00542

Фойдали моделларга талабноmalar бўйича рақамли кўрсаткич

Нумерационный указатель заявок на полезные модели

(21) Талабнома рақами	(11) Патент рақами	(21) Талабнома рақами	(11) Патент рақами
Номер заявки	Номер патента	Номер заявки	Номер патента
FAP 2006 0065	FAP 00542	FAP 2009 0026	FAP 00532
FAP 2008 0065	FAP 00540	FAP 2009 0034	FAP 00538
FAP 2008 0074	FAP 00537	FAP 2009 0037	FAP 00536
FAP 2008 0091	FAP 00531	FAP 2009 0081	FAP 00533
FAP 2008 0100	FAP 00539	FAP 2009 0083	FAP 00530
FAP 2008 0102	FAP 00541	FAP 2009 0099	FAP 00534
FAP 2008 0129	FAP 00535		

Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи
Именной указатель авторов полезных моделей

(72) Фамилияси, исми, отасининг исми, мамлакат коди	(11) Патент рақами
Фамилия, имя, отчество, код страны	Номер патента
1	2
Абдуфаттаев Улугбек Авазович, UZ	FAP 00530
Акрамов Истам Шарипович, UZ	FAP 00530
Алакбаров Шавкат Набиевич, UZ	FAP 00532
Алакбаров Шавкат Набиевич, UZ	FAP 00540
Алимов Асатилла, UZ	FAP 00540
Алимова Халимахон, UZ	FAP 00537
Алимова Халимахон, UZ	FAP 00542
Байжанова Сулушаш Болабиевна, UZ	FAP 00538
Балтабаева Флюра Джавдатовна, UZ	FAP 00542
Вознесенский Владимир Николаевич, RU	FAP 00539
Гонтарев Владимир Анатольевич, RU	FAP 00539
Гуламов Азамат Эшанкулович, UZ	FAP 00537
Гуламов Азамат Эшонкулович, UZ	FAP 00542
Гуляев Амир Мурзагильдеевич, UZ	FAP 00540
Исакова Альбина, UZ	FAP 00530
Исмаилов Саидганиходжа Ибрагимович, UZ	FAP 00530
Кадырова Дильфуза Нигматовна, UZ	FAP 00542
Камалов Тельман Туляганович, UZ	FAP 00530
Каминский Александр Яковлевич, UZ	FAP 00533
Каминский Александр Яковлевич, UZ	FAP 00534
Кантаев Арушан Сергеевич, UZ	FAP 00531
Корабельников Анатолий Васильевич, UZ	FAP 00537
Кулагин Илья Александрович, UZ	FAP 00541
Макаров Владимир Александрович, UZ	FAP 00531
Мамаджанов Ахмаджон, UZ	FAP 00530
Маннапов Адхам Султанович, UZ	FAP 00530
Махмудова Гулжамол, UZ	FAP 00538
Мирахмедов Анвар Каримович, UZ	FAP 00530
Музыка Валерий Васильевич, UZ	FAP 00533
Мукимов Мирабзал Мираюбович, UZ	FAP 00538
Мухаммадиев Давлат Мустафаевич, UZ	FAP 00536
Никитин Радик Павлович, UZ	FAP 00532
Рахимходжаев Саидварис Саидгазиевич, UZ	FAP 00542
Рахматкариев Шавкат Убайдуллаевич, UZ	FAP 00536
Рахметов Иззатулла Нарзуллаевич, UZ	FAP 00536
Редкоречев Вячеслав Иванович, UZ	FAP 00541
Ризаев Анвар Абдуллаевич, UZ	FAP 00536
Салихов Рустамхан Сабирович, UZ	FAP 00530
Сарыбаева Эльвира Ермековна, UZ	FAP 00538
Сидиков Исамидин Хакимович, UZ	FAP 00537
Сунгатуллин Асхат Насыбулович, UZ	FAP 00540
Тиллаев Мамжаббар, UZ	FAP 00535
Трошин Леонид Фёдорович, UZ	FAP 00532
Трошин Леонид Фёдорович, UZ	FAP 00540
Турсунов Бахтиёр Мухамеджанович, UZ	FAP 00536

1	2
Турсунов Бахтияр Мухамеджанович, UZ	FAP 00532
Убайдуллаева Дилора, UZ	FAP 00538
Усманов Тимурбек, UZ	FAP 00541
Усмонова Шахноза Анваровна, UZ	FAP 00537
Фомин Владимир Васильевич, UZ	FAP 00533
Фомин Владимир Васильевич, UZ	FAP 00534
Хамидов Джахангир, UZ	FAP 00530
Харитоновна София Александровна, UZ	FAP 00534
Хусаинов Ильхом Аминович, UZ	FAP 00541
Цукерваник Алексей Алексеевич, UZ	FAP 00530
Шамсутдинов Марат Шамильевич, UZ	FAP 00533
Шамсутдинов Марат Шамильевич, UZ	FAP 00534
Юнусов Равиль Фуатович, UZ	FAP 00536
Юнусов Равиль Фуатович, UZ	FAP 00540

Ушбу бўлимда 13 та фойдали модель тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 13 полезных моделях.

**САНОАТ НАМУНАЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ
МАЪЛУМОТЛАРИНИ АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН
ХАЛҚАРО КОДЛАР
(БИМТ ST.80 стандарти)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ
К ПРОМЫШЛЕННЫМ ОБРАЗЦАМ
(Стандарт ВОИС ST.80)**

(11) - патент рақами	(11) - номер патента
(15) - рўйхатдан ўтказиш санаси/узайтириш санаси	(15) - дата регистрации/дата продления
(21) - талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами	(21) - регистрационный номер заявки
(22) - талабномани топшириш санаси	(22) - дата подачи заявки
(23) – бошқа турли сана(лар), шу жумладан аввалроқ келиб тушган талабномага қўшимча материалларнинг келиб тушиш санаси	(23) - прочая(ие) дата(ы), включая дату поступления дополнительных материалов к более ранней заявке
(31) - устуворлик талабномасининг рақами	(31) - номер приоритетной заявки
(32) - устуворлик талабномасининг топширилиш санаси	(32) - дата подачи приоритетной заявки
(33) - устуворлик талабномаси топширилган мамлакат коди	(33) - код страны, в которую была подана приоритетная заявка
(45) - рўйхатдан ўтказилган саноат намунасининг чоп этилиш санаси	(45) - дата публикации зарегистрированного промышленного образца
(51) - Саноат намуналарининг халқаро таснифи (СНХТ) индекс(лар)и	(51) - индекс(ы) Международной классификации промышленных образцов (МКПО)
(54) - саноат намунасининг номи	(54) - название промышленного образца
(55) - саноат намунасининг тасвири (расм, фотосурат)	(55) - воспроизведение промышленного образца (рисунок, фотография)
(65) - ушбу талабномага оид аввал нашр қилинган патент хужжатининг рақами	(65) - номер ранее опубликованного патентного документа, касающегося данной заявки
(71) - талабнома берувчининг номи, мамлакат коди	(71) - имя заявителя, код страны
(72) - муаллиф номи, мамлакат коди	(72) - имя автора, код страны
(73) - патентга эгалик қилувчининг номи, мамлакат коди	(73) - имя патентообладателя, код страны

III. САНОАТ НАМУНАЛАРИ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

Саноат намуналари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган
саноат намуналари ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных
в Государственном реестре промышленных образцов

3.1.FG4L

САНОАТ НАМУНАЛАРИГА ПАТЕНТЛАР ПАТЕНТЫ НА ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

(11) SAP 00749

(51) 09-01

(15) 29.03.2010

(21) SAP 2009 0050

(22) 16.09.2009

(71)(72)(73)Касимов Абдунаби Кадилович, UZ

(54) Бутилка (3 вариантли)

Бутылка (3 варианта)

(55)



(11) SAP 00750

(51) 09-02

(15) 19.03.2010

(21) SAP 2009 0022

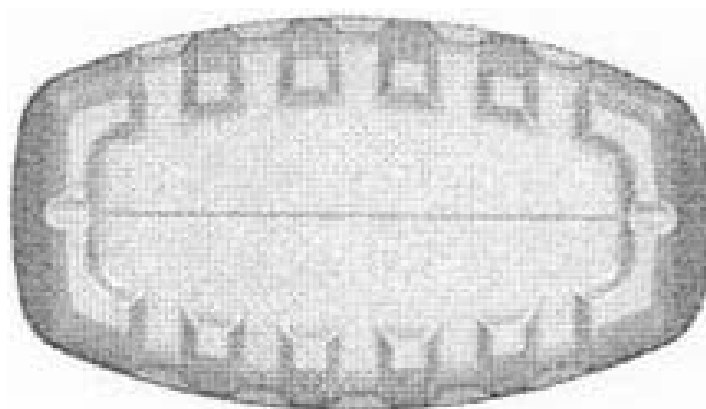
(22) 29.04.2009

(71)(73) «Нефтяная компания «Роснефть» очик акциядорлик жамияти, RU

Открытое акционерное общество «Нефтяная компания «Роснефть», RU

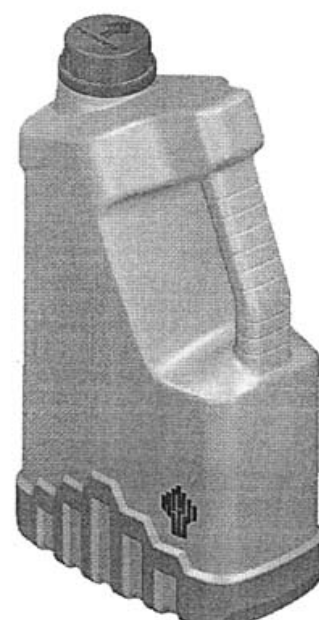
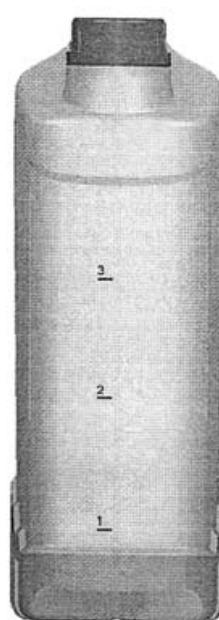
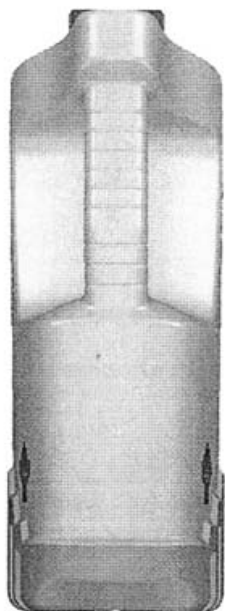
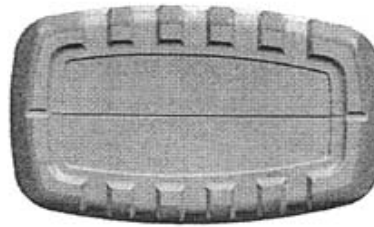
(72) ВЕББ Ян, БЁРК Доминик, GB

(54) Қопқоқли канистра
Канистра с крышкой
(55)



(11) SAP 00751**(51) 09-02****(15) 19.03.2010****(21) SAP 2009 0023****(22) 29.04.2009****(71)(73) «Нефтяная компания «Роснефть» очик акциядорлик компанияси, RU**

Открытое акционерное общество «Нефтяная компания «Роснефть», RU

(72) ВЕББ Ян, БЁРК Доминик, GB**(54) Қопқоқли канистра****Канистра с крышкой****(55)****(11) SAP 00752****(51) 09-07****(15) 19.03.2010****(21) SAP 2009 0024****(22) 29.04.2009****(71)(73) «Нефтяная компания «Роснефть» очик акциядорлик жамияти, RU**

Открытое акционерное общество «Нефтяная компания «Роснефть», RU

(72) ВЕББ Ян, БЁРК Доминик, GB**(54) Қопқоқ****Крышка**

(55)



(11) SAP 00753

(51) 11-02

(15) 25.03.2010

(21) SAP 2009 0038

(22) 30.07.2009

(71)(72)(73) Самыков Махмуджан Рахимович, UZ

(54) Ёдгорлик совғалар тўплами

Набор сувениров

(55)



(11) SAP 00754

(51) 19-08

(15) 29.03.2010

(21) SAP 2009 0028

(22) 28.05.2009

(71)(72)(73) Рихсиев Ахматулла Рахматуллаевич, UZ

(54) Рекламали йиғма буклет

Рекламный складной буклет

(55)



3.2. FG4L

Саноат намуналарига патент талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на промышленные образцы

Саноат намуналарига патентларнинг тизимли кўрсаткичи Систематический указатель патентов на промышленные образцы

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
09-01	SAP 00749
09-02	SAP 00750
	SAP 00751

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
09-07	SAP 00752
11-02	SAP 00753
19-08	SAP 00754

Саноат намуналарига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи Нумерационный указатель заявок на промышленные образцы

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2009 0022	SAP 00750
SAP 2009 0023	SAP 00751
SAP 2009 0024	SAP 00752

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2009 0028	SAP 00754
SAP 2009 0038	SAP 00753
SAP 2009 0050	SAP 00749

Ушбу бўлимда 6 та саноат намуналари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о шести промышленных образцах.

**ТОВАР БЕЛГИЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ
АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН ХАЛҚАРО КОДЛАР
(БИМТ ST.60 стандарти)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ТОВАРНЫМ
ЗНАКАМ
(Стандарт ВОИС ST.60)**

- | | |
|--|--|
| (111) - рўйхатдан ўтказиш рақами | (111) - номер регистрации |
| (151) - рўйхатдан ўтказиш санаси | (151) - дата регистрации |
| (181) - рўйхатдан ўтказиш муддатининг тугаш санаси | (181) - дата истечения срока действия регистрации |
| (210) - талабнома рақами | (210) - номер заявки |
| (220) - талабномани топшириш санаси | (220) - дата подачи заявки |
| (230) - кўргазмага оид маълумотлар | (230) - данные, касающиеся выставки |
| (310) - биринчи талабномага берилган тартиб рақами | (310) - порядковый номер, присвоенный первой заявке |
| (320) - биринчи талабнома берилган сана | (320) - дата подачи первой заявки |
| (330) - биринчи талабнома топширилган мамлакат ёки халқаро ташкилот коди | (330) - код страны или международной организации, куда была подана первая заявка |
| (511) - белгиларни рўйхатдан ўтказиш (Ницца классификацияси) учун товарлар ва/ёки хизматларнинг Халқаро классификацияси индекслари, товар ва/ёки хизмат кўрсатиш хизмати. | (511) - индексы Международной классификации товаров и услуг для регистрации знаков (Ницкая классификация), перечень товаров и/или услуг |
| (526) - товар белгисининг муҳофаза қилинмайдиган элементи | (526) - неохраняемый элемент товарного знака |
| (540) - товар белгисини тасвирлаш | (540) - воспроизведение товарного знака |
| (551) - жамоа белгиси эканлигига кўрсатма | (551) - указание на то, что знак является коллективным |
| (554) - уч ўлчамли (кабарик) белги эканлигига кўрсатма | (554) - трехмерный (объемный) знак |
| (591) - талабномада келтирилган рангларни кўрсатиш | (591) - указание заявленных цветов |
| (732) - товар белгиси эгаси номи, мамлакат коди | (732) - имя владельца зарегистрированного знака, код страны |

IV. ТОВАР БЕЛГИЛАРИ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

4.1. FG4W

Товар белгилари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган товар белгилари ҳақида
маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков

(111) MGU 19321

(151) 04.03.2010

(210) MGU 2009 0804

(732) Talipov Bakhodir Tursunovich, UZ

Талипов Баходир Турсунович, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Барча сўзлар.

Все слова.

(591) Қизил, ҳаво ранг, оч ҳаво ранг, кўк, сарик, оқ, қора, кул ранг.

Красный, голубой, светло-голубой, синий, желтый, белый, черный, серый.

(511)

3 Тозалаш, сайқалаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; маиший мақсадлар учун тозалаш, ювиш воситалари.

35 Учинчи шахслар учун товарларни ҳаракатлантириш.

3 Препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; чистящие, моющие препараты для бытовых целей.

35 Продвижение товаров для третьих лиц.

(111) MGU 19322

(151) 09.03.2010

(210) MGU 2009 0201

(732) ЭмДжиАй Лакшэри Групп С.А., СН

(540)

CONCORD C1

(526) C1.

(511)

14 Қўл соатлари, билагузук-соатлар, соатлар учун корпуслар, соатлар учун циферблатлар, соатлар учун тўқалар, соат механизмлари, соат механизмларини бураб қўйиш учун мурватлар,

соатлар учун билагузуклар, соат миллари ва соатлар.

14 Наручные часы, часы-браслеты, корпуса для часов, циферблаты часов, пряжки для часов, механизмы часовые, винты для завода часовых механизмов, браслеты для часов, стрелки часовые и часы.

(111) MGU 19323

(151) 09.03.2010

(210) MGU 2009 0651

(732) Glenmark Farmaceutikalz Limited, IN

Гленмарк Фармасьютикалз Лимитед, IN

(540)



(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, бола-лар овқатлари; пластрлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 19324
 (151) 09.03.2010 (181) 06.05.2019
 (210) MGU 2009 0652 (220) 06.05.2009
 (732) Glenmark Farmaceutikalz Limited, IN
 Гленмарк Фармасьютикалз Лимитед, IN
 (540)

glenmark

(511)
 5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, бола-лар овқатлари; пластирлар, боғлаш матери-аллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипла-рини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекция-ловчи воситалар; зарарли хайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 19325
 (151) 09.03.2010 (181) 26.06.2019
 (210) MGU 2009 0855 (220) 26.06.2009
 (732) Астеллас Фарма Инк., JP
 (540)

АДВАГРАФ

(511)
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари; им-мунотерапия учун фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества; фармацевтические препараты и вещества для иммунотерапии.

(111) MGU 19326
 (151) 09.03.2010 (181) 31.01.2018
 (210) MGU 2008 0142 (220) 31.01.2008

(230) 27.12.2007
 (310) 77/359,871
 (320) 27.12.2007 (330) US
 (732) Хай Тек Компьютер Корпорейшн, TW
 (540)

htc

(511)
 9 Мобиль телефонлар; ахборот, маълумотларни узатиш функциясига эга бўлган мобиль телефон-лар; видеотелефонлар; смартфонлар; рақамли шахсий ёрдамчилар; глобал позициялаш тизими-га эга бўлган рақамли шахсий ёрдамчилар; сим-сиз алоқа функциясига эга бўлган рақамли ша-хсий ёрдамчилар; телекоммуникацион алоқа функциясига эга бўлган рақамли шахсий ёрдам-чилар; Интернет-протокол орқали овозли хабар-лар билан алмашининш учун телефонлар; каме-рофонлар; планшетли компьютерлар; ясси кор-пусли компьютерлар; шахсий ультрамобиль ком-пьютерлар; юқорида санаб ўтилган товарлар учун ашёлар, айнан эса, наушниклар, симсиз уза-тиш функциясига эга бўлган асосий гарнитура, синхронизацион кабеллар, тагдонлар, базалар, батареялар, аккумуляторлар, таъминот адаптер-лари, ўзгарувчан ток адаптерлари, зарядлаш қу-рилмалари, рақамли шахсий ёрдамчилар ва мо-биль телефонлар учун чарм сумкачалар, халта-лар, мобиль телефонлар учун ғилофлар, қутилар ва корпуслар, рақамли шахсий ёрдамчиилар учун ғилофлар, қутилар ва корпуслар, хотира карталари, автомобиллар учун тўпламлар, мо-биль телефонлар ва рақамли шахсий ёрдамчилар учун автомобиль зарядлаш қурилмалари, авто-мобилларга мобиль телефонлар ва рақамли ша-хсий ёрдамчиларни маҳкамлаш учун қурилмалар, масофадан туриб бошқариш пульталари ва қурил-малари, клавиатуралар.

9 Мобильные телефоны; мобильные телефоны с функцией передачи информации, данных; видео-телефоны; смартфоны; персональные цифровые помощники; персональные цифровые помощники с системой глобального позиционирования; персональные цифровые помощники с функцией беспроводной связи; персональные цифровые помощники с функцией телекоммуникационной связи; телефоны для обмена голосовыми сообщениями через Интернет-протокол; камерофо-ны; планшетные компьютеры; компьютеры с тонким корпусом; ультрамобильные персональ-ные компьютеры; принадлежности для вышепе-

речисленных товаров, а именно наушники, головная гарнитура с функцией беспроводной передачи, синхронизационные кабели, подставки, базы, батареи, аккумуляторы, адаптеры питания, адаптеры переменного тока, зарядные устройства, кожаные сумочки, мешочки для персональных цифровых помощников или мобильных телефонов, чехлы, футляры и корпуса для мобильных телефонов, чехлы, футляры и корпуса для персональных цифровых помощников, карты памяти, наборы для автомобилей, автомобильные зарядные устройства для мобильных телефонов и персональных цифровых помощников, устройства для крепления в автомобилях мобильных телефонов и персональных цифровых помощников, пульта и устройства дистанционного управления, клавиатуры.

(111) MGU 19327
 (151) 09.03.2010 (181) 13.07.2019
 (210) MGU 2009 0952 (220) 13.07.2009
 (732) "IDA PALM AND COCONUT OIL" масъулияти чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "IDA PALM AND COCONUT OIL", UZ
 (540)

Ida

(511)
 29 Озиқ-овқат мойлари ва ёғлари, ўсимлик мойлари, кокос мойи.

29 Масла и жиры пищевые, масла растительные, масло кокосовое.

(111) MGU 19328
 (151) 09.03.2010 (181) 13.07.2019
 (210) MGU 2009 0953 (220) 13.07.2009
 (732) "IDA PALM AND COCONUT OIL" масъулияти чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "IDA PALM AND COCONUT OIL", UZ
 (540)

Солнечная Ida

(511)
 29 Озиқ-овқат мойлари ва ёғлари, ўсимлик мойлари, кокос мойи.

29 Масла и жиры пищевые, масла растительные, масло кокосовое.

(111) MGU 19329
 (151) 09.03.2010 (181) 01.05.2019
 (210) MGU 2009 0629 (220) 01.05.2009
 (732) Селджен Корпорейшн, US
 (540)

VIDAZA

(511)
 5 Қон касалликлари ва саратон шишларини даволаш учун фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты для лечения болезни крови и раковых опухолей.

(111) MGU 19330
 (151) 09.03.2010 (181) 01.05.2019
 (210) MGU 2009 0630 (220) 01.05.2009
 (732) Селджен Корпорейшн, US
 (540)

ВАЙДАЗА

(511)
 5 Қон касалликлари ва саратон шишларини даволаш учун фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты для лечения болезни крови и раковых опухолей.

(111) MGU 19331
 (151) 09.03.2010 (181) 21.05.2018
 (210) MGU 2008 0841 (220) 21.05.2008
 (230) 21.05.2008
 (310) 2007736613
 (320) 23.11.2007 (330) RU
 (732) Америкэн-Сигаретте Компани (Оверсиз) Лимитед, CH

(540)

Jardin sous la neige

(511)

34 Сигареталар, тамаки, тамаки маҳсулоти, за-
жигалкалар, гугуртлар; чекиш ашёлари.

34 Сигареты, табак, табачная продукция, зажи-
галки, спички; курительные принадлежности.

(111) MGU 19332

(151) 09.03.2010

(181) 11.05.2019

(210) MGU 2009 0659

(220) 11.05.2009

(732) МЕДАНА ФАРМА С.А., PL

(540)

БОБОТИК

(511)

5 Фармацевтика препаратлари, тиббий мақсад-
лар учун парҳез моддалар, тиббий мақсадлар
учун озик-овқат қўшимчалари.

5 Фармацевтические препараты, вещества диети-
ческие для медицинских целей, пищевые добав-
ки для медицинских целей.

(111) MGU 19333

(151) 09.03.2010

(181) 13.07.2019

(210) MGU 2009 0951

(220) 13.07.2009

(732) "IDA PALM AND COCONUT OIL" масъу-
лияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"IDA PALM AND COCONUT OIL"UZ

(540)

Ida Classic

(526) Classic.

(511)

29 Озик-овқат мойлари ва ёғлари, ўсимлик мой-
лари, кокос мойи.

29 Масла и жиры пищевые, масла растительные,
масло кокосовое.

(111) MGU 19334

(151) 09.03.2010

(181) 13.07.2019

(210) MGU 2009 0954

(220) 13.07.2009

(732) "IDA PALM AND COCONUT OIL" масъу-
лияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"IDA PALM AND COCONUT OIL", UZ

(540)

Ida Original

(526) Original.

(511)

29 Озик-овқат мойлари ва ёғлари, ўсимлик мой-
лари, кокос мойи.

29 Масла и жиры пищевые, масла растительные,
масло кокосовое.

(111) MGU 19335

(151) 12.03.2010

(181) 28.04.2018

(210) MGU 2008 0710

(220) 28.04.2008

(732) "Донг Со Фудс Корпорэйшн", KR

(540)



(511)

29 Қахва учун сут асосида бўлмаган қаймоқ
(ўсимликлардан тайёрланган озик-овқатлардан).

30 Қахва, чай, қахва асосидаги ичимликлар.

29 Сливки для кофе не на молочной основе (из
растительных пищевых продуктов).

30 Кофе, чай, напитки на кофейной основе.

(111) MGU 19336

(151) 12.03.2010

(181) 28.04.2018

(210) MGU 2008 0711

(220) 28.04.2008

(732) "Донг Со Фудс Корпорэйшн", KR

(540)

ФРИМА

(511)

29 Қахва учун сут асосида бўлмаган қаймоқ
(ўсимликлардан тайёрланган озик-овқатлардан).
30 Қахва, чай, қахва асосидаги ичимликлар.

29 Сливки для кофе не на молочной основе (из растительных пищевых продуктов).

30 Кофе, чай, напитки на кофейной основе.

(111) MGU 19337**(151)** 12.03.2010**(181)** 28.04.2018**(210)** MGU 2008 0712**(220)** 28.04.2008**(732)** "Донг Со Фудс Корпорэйшн", KR**(540)**

ДОНГСО

(511)

29 Қахва учун сут асосида бўлмаган қаймоқ
(ўсимликлардан тайёрланган озик-овқатлардан).
30 Қахва, чай, қахва асосидаги ичимликлар.

29 Сливки для кофе не на молочной основе (из растительных пищевых продуктов).

30 Кофе, чай, напитки на кофейной основе.

(111) MGU 19338**(151)** 12.03.2010**(181)** 28.04.2018**(210)** MGU 2008 0714**(220)** 28.04.2008**(732)** "Донг Со Фудс Корпорэйшн", KR**(540)**

Frima

(511)

30 Қахва, чай, қахва асосидаги ичимликлар.
29 Қахва учун сут асосида бўлмаган қаймоқ
(ўсимликлардан тайёрланган озик-овқатлардан).

30 Кофе, чай, напитки на кофейной основе.

29 Сливки для кофе не на молочной основе (из растительных пищевых продуктов).

(111) MGU 19339**(151)** 12.03.2010**(181)** 28.04.2018**(210)** MGU 2008 0715**(220)** 28.04.2008**(732)** Донг Со Фудс Корпорэйшн, KR**(540)**

DONGSUN

(511)

29 Қахва учун қаймоқ.

30 Қахва, чай, қахва асосидаги ичимликлар.

29 Сливки для кофе.

30 Кофе, чай, напитки на кофейной основе.

(111) MGU 19340**(151)** 12.03.2010**(181)** 06.07.2019**(210)** MGU 2009 0905**(220)** 06.07.2009**(732)** "СОУГАВАНЬ" масъулияти чеклаган жамияти, RU

Общество с ограниченной ответственностью "СОУГАВАНЬ", RU

(540)

УСПОКОЙ

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари;
тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари;
тиббий мақсадлар учун пархез моддалар; бола-
лар озик-овқатлари.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты;
гигиенические препараты для медицинских це-
лей; диетические вещества для медицинских це-
лей; детское питание.

(111) MGU 19341**(151)** 12.03.2010**(181)** 06.07.2019**(210)** MGU 2009 0906**(220)** 06.07.2009**(732)** "СОУГАВАНЬ" масъулияти чеклаган жамияти, RU

Общество с ограниченной ответственностью "СОУГАВАНЬ", RU

(540)

МЛЕКОИН

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари;
тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари;
тиббий мақсадлар учун пархез моддалар; бола-
лар озик-овқатлари.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей; детское питание.

(111) MGU 19342

(151) 12.03.2010

(181) 15.06.2019

(210) MGU 2009 0807

(220) 15.06.2009

(732) Шенжен Хе Ксинг Фаундер Коммьюни-кейшн Текнолоджи Ко., ЛТД, CN

Шенжен Хе Ксинг Фаундер Коммьюни-кейшн Текнолоджи Ко., ЛТД, CN

(540)

FREETECH

(511)

38 Телефон алоқасини такдим этиш бўйича хизматлар; телефон алоқаси; радиотелефон алоқаси; компьютер терминаларидан фойдаланган ҳолдаги алоқа; компьютердан фойдаланган ҳолда хабарлар ва тасвирларни узатиш; электрон почта; пейзаж хизмати (радио, телефон ёки бошқа электрон алоқа воситаларидан фойдаланган ҳолда); электрон хабарлар тахтаси (телекоммуникация хизматлари); Интернетга телекоммуникацион уланишни таъминлаш; овозли почта хизматлари.

38 Услуги по предоставлению телефонной связи; связь телефонная; связь радиотелефонная; связь с использованием компьютерных терминалов; передача сообщений и изображений с использованием компьютера; почта электронная; служба пейджинговая (с использованием радио, телефона или других средств электронной связи); доска сообщений электронная (телекоммуникационные службы); обеспечение телекоммуникационного подключения к Интернету; услуги голосовой почты.

(111) MGU 19343

(151) 12.03.2010

(181) 29.07.2019

(210) MGU 2009 1043

(220) 29.07.2009

(732) Aripov Ulugbek Djuraevich, UZ

Арипов Улугбек Джураевич, UZ

(540)

Mammy baby

(511)

16 Қоғоз ёки целлюлозадан бир марта ишлатилган подгузниклар.

16 Подгузники из бумаги или целлюлозы одно-разовые.

(111) MGU 19344

(151) 12.03.2010

(181) 22.07.2019

(210) MGU 2009 1003

(220) 22.07.2009

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyati shaklidagi «BULTEX EUROSTAR» chet el korxonasi, UZ

Иностранное предприятие «BULTEX EURO-STAR» в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) R.

(591) Ҳаво ранг, ок.

Голубой, белый.

(511)

23 Тўқимачилик иплари ва йигирилган ип.

24 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган газла-малар ва тўқимачилик буюмлари; кўрпалар; ўрин ёпинғичлари; дастурхонлар; трикотаж газла-малар.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлари; трикотаж кийим-кечаклар.

39 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият, офис хизмати; им-порт-экспорт бўйича агентликлар; товарларни харакатлантириш (учинчи шахслар учун).

23 Нити текстильные и пряжа.

24 Ткани и текстильные изделия, не относящие-ся к другим классам; одеала; покрывала; скатер-ти; ткани трикотажные.

25 Одежда, обувь, головные уборы; одежда три-котажная.

39 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; адми-нистративная деятельность в сфере бизнеса, офисная служба; агентства по импорту-экспорту; продвижение товаров (для третьих лиц).

(111) MGU 19345

(151) 16.03.2010

(181) 30.06.2019

(210) MGU 2009 0872

(220) 30.06.2009

(732) O'zbekiston Respublikasi badiiy akademiya-sining «Хамар» xalqaro aloqalar markazi, UZ

Центр международных связей «Хамар» Академии художеств Республики Узбекистан, UZ
(540)

Рангли иловага қаранг.
Смотри цветное приложение.

(526) ORIGINAL, Beer, PILSENER.

(591) Яшил, сариқ, оқ, қора, кул ранг.

Зеленый, желтый, белый, черный, серый.

(511)

32 Пиво.

32 Пиво.

(111) MGU 19346

(151) 16.03.2010

(181) 15.07.2019

(210) MGU 2009 0968

(220) 15.07.2009

(732) "MIRTEXNO POLIMER" масъулияти чекланган жамият шаклидаги Ўзбекистон-Россия қўшма корхонаси, UZ

Узбекско-Российское совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "MIRTEXNO POLIMER", UZ

(540)

ТРУБОЧИСТ

(511)

3 Шахсий фойдаланиш учун дезодорантлар, ойналарни тозалаш учун суюқликлар, шу жумладан шамолни тўсадиган ойналарни; суюқ совунлар; дезинфекцияловчи суюқ совунлар; дезодорацияловчи суюқ совунлар; доривор суюқ совунлар; оқартирувчи препаратлар; сайқаллаш учун пасталар; ванналар учун пардозловчи препаратлар; гигиена мақсадлари учун атторлик-пардозандоз тоифасига мансуб бўлган препаратлар, пардоз ашёлари; сайқаллаш ёки ялтироқ тус бериш учун препаратлар; кир ювиш учун препаратлар; зангни кетказиш учун препаратлар; тозалаш учун препаратлар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; тозалаш учун эритмалар; қўлларни ювиш учун воситалар; ювувчи дезинфекцияловчи воситалар; ювиш воситалари (саноат ва тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари); ёғсизлантириш воситалари (саноат мақсадларида фойдаланиладиганларидан ташқари); шампунлар.

5 Гигиена препаратлари; дезинфекцияловчи воситалар; ҳавони софлаш учун препаратлар; ҳашаротлар ва зарарли хайвонларни йўқотиш учун

препаратлар; тиббий мақсадлар учун кимёвий препаратлар; гигиена мақсадлари учун дезинфекцияловчи воситалар; хожатхоналар учун дезинфекцияловчи воситалар; ванна хоналари учун дезинфекцияловчи воситалар; ювувчи дезинфекцияловчи воситалар; тиббий мақсадлар учун ювиш воситалари.

3 Дезодоранты для личного пользования; жидкости для чистки стекол, в том числе ветровых; мыла жидкие; мыла жидкие дезинфицирующие; мыла жидкие дезодорирующие; мыла жидкие лечебные; отбеливающие препараты; пасты для полирования; препараты для ванн косметические; препараты для гигиенических целей, относящиеся к категории парфюмерно-косметических, туалетные принадлежности; препараты для полирования или придания блеска; препараты для стирки; препараты для удаления ржавчины; препараты для чистки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; растворы для очистки; средства для мытья рук; средства моющие дезинфицирующие; средства моющие (за исключением используемых в промышленных и медицинских целях); средства обезжиривающие (за исключением используемых в промышленных целях); шампуни.

5 Гигиенические препараты; дезинфицирующие средства; препараты для освежения воздуха; препараты для уничтожения насекомых и вредных животных; препараты химические для медицинских целей; средства дезинфицирующие для гигиенических целей; средства дезинфицирующие для туалетов; средства дезинфицирующие для ванных комнат; средства моющие дезинфицирующие; средства моющие для медицинских целей.

(111) MGU 19347

(151) 16.03.2010

(181) 15.07.2019

(210) MGU 2009 0969

(220) 15.07.2009

(732) "MIRTEXNO POLIMER" масъулияти чекланган жамият шаклидаги Ўзбекистон-Россия қўшма корхонаси, UZ

Узбекско-Российское совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "MIRTEXNO POLIMER", UZ

(540)

Zanussi

(511)

3 Шахсий фойдаланиш учун дезодорантлар, ойналарни тозалаш учун суюқликлар, шу жумладан шамолни тўсадиган ойналарни; суюқ совунлар; дезинфекцияловчи суюқ совунлар; дезодорацияловчи суюқ совунлар; доривор суюқ совунлар; оқартирувчи препаратлар; сайқаллаш учун пасталар; ванналар учун пардозловчи препаратлар; гигиена мақсадлари учун атторлик-пардозандоз тоифасига мансуб бўлган препаратлар, пардоз ашёлари; сайқаллаш ёки ялтироқ тус бериш учун препаратлар; кир ювиш учун препаратлар; зангни кетказиш учун препаратлар; тозалаш учун препаратлар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; тозалаш учун эритмалар; қўлларни ювиш учун воситалар; ювувчи дезинфекцияловчи воситалар; ювиш воситалари (саноат ва тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари); ёғсизлантириш воситалари (саноат мақсадларида фойдаланиладиганларидан ташқари); шампунлар.

5 Гигиена препаратлари; дезинфекцияловчи воситалар; ҳавони софлаш учун препаратлар; ҳашаротлар ва зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; тиббий мақсадлар учун кимёвий препаратлар; гигиена мақсадлари учун дезинфекцияловчи воситалар; ҳожатхоналар учун дезинфекцияловчи воситалар; ванна хоналари учун дезинфекцияловчи воситалар; ювувчи дезинфекцияловчи воситалар; тиббий мақсадлар учун ювиш воситалари.

3 Дезодоранты для личного пользования; жидкости для чистки стекол, в том числе ветровых; мыла жидкие; мыла жидкие дезинфицирующие; мыла жидкие дезодорирующие; мыла жидкие лечебные; отбеливающие препараты; пасты для полирования; препараты для ванн косметические; препараты для гигиенических целей, относящиеся к категории парфюмерно-косметических, туалетные принадлежности; препараты для полирования или придания блеска; препараты для стирки; препараты для удаления ржавчины; препараты для чистки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; растворы для очистки; средства для мытья рук; средства моющие дезинфицирующие; средства моющие (за исключением используемых в промышленных и медицинских целях); средства обезжиривающие (за исключением используемых в промышленных целях); шампуни.

5 Гигиенические препараты; дезинфицирующие средства; препараты для освежения воздуха;

препараты для уничтожения насекомых и вредных животных; препараты химические для медицинских целей; средства дезинфицирующие для гигиенических целей; средства дезинфицирующие для туалетов; средства дезинфицирующие для ванных комнат; средства моющие дезинфицирующие; средства моющие для медицинских целей.

(111) MGU 19348

(151) 16.03.2010

(181) 15.07.2019

(210) MGU 2009 0972

(220) 15.07.2009

(732) "MIRTEXNO POLIMER" масъулияти чекланган жамият шаклидаги Ўзбекистон-Россия қўшма корхонаси, UZ

Узбекско-Российское совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "MIRTEXNO POLIMER", UZ

(540)

ИВА

(511)

3 Шахсий фойдаланиш учун дезодорантлар, ойналарни тозалаш учун суюқликлар, шу жумладан шамолни тўсадиган ойналарни; суюқ совунлар; дезинфекцияловчи суюқ совунлар; дезодорацияловчи суюқ совунлар; доривор суюқ совунлар; оқартирувчи препаратлар; сайқаллаш учун пасталар; ванналар учун пардозловчи препаратлар; гигиена мақсадлари учун атторлик-пардозандоз тоифасига мансуб бўлган препаратлар, пардоз ашёлари; сайқаллаш ёки ялтироқ тус бериш учун препаратлар; кир ювиш учун препаратлар; зангни кетказиш учун препаратлар; тозалаш учун препаратлар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; тозалаш учун эритмалар; қўлларни ювиш учун воситалар; ювувчи дезинфекцияловчи воситалар; ювиш воситалари (саноат ва тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари); ёғсизлантириш воситалари (саноат мақсадларида фойдаланиладиганларидан ташқари); шампунлар.

5 Гигиена препаратлари; дезинфекцияловчи воситалар; ҳавони софлаш учун препаратлар; ҳашаротлар ва зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; тиббий мақсадлар учун кимёвий препаратлар; гигиена мақсадлари учун дезинфекцияловчи воситалар; ҳожатхоналар учун дезинфекцияловчи воситалар; ванна хоналари учун дезинфекцияловчи воситалар; ювувчи дезинфекцияловчи воситалар; тиббий мақсадлар учун ювиш воситалари.

3 Дезодоранты для личного пользования; жидкости для чистки стекол, в том числе ветровых; мыла жидкие; мыла жидкие дезинфицирующие; мыла жидкие дезодорирующие; мыла жидкие лечебные; отбеливающие препараты; пасты для полирования; препараты для ванн косметические; препараты для гигиенических целей, относящиеся к категории парфюмерно-косметических, туалетные принадлежности; препараты для полирования или придания блеска; препараты для стирки; препараты для удаления ржавчины; препараты для чистки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; растворы для очистки; средства для мытья рук; средства моющие дезинфицирующие; средства моющие (за исключением используемых в промышленных и медицинских целях); средства обезжиривающие (за исключением используемых в промышленных целях); шампуни.

5 Гигиенические препараты; дезинфицирующие средства; препараты для освежения воздуха; препараты для уничтожения насекомых и вредных животных; препараты химические для медицинских целей; средства дезинфицирующие для гигиенических целей; средства дезинфицирующие для туалетов; средства дезинфицирующие для ванных комнат; средства моющие дезинфицирующие; средства моющие для медицинских целей.

(111) MGU 19349
 (151) 16.03.2010 (181) 22.05.2018
 (210) MGU 2008 0862 (220) 22.05.2008
 (732) "YANGIYO'L YOG'-MOY" хорижий инвестиция иштирокидаги очик акциядорлик жамияти, UZ
 Открытое акционерное общество с участием иностранных инвестиций "YANGIYO'L YOG'-MOY", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг.
 Смотри цветное приложение.

(526) Y.
 (591) Тўқ яшил, оч яшил, сарик, олтин ранг, оқ Темно-зеленый, светло-зеленый, желтый, золотой, белый.
 (511)
 3 Совунлар.
 29 Ўсимлик мойлари.

3 Мыла.
 29 Масла растительные.

(111) MGU 19350
 (151) 16.03.2010 (181) 30.04.2019
 (210) MGU 2009 0620 (220) 30.04.2009
 (732) «MUSHTARIY BIZNES» xususiy korxonasi, UZ
 Частное предприятие «MUSHTARIY BIZNES», UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг.
 Смотри цветное приложение.

(526) МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР.
 (591) Кул ранг, кизил.
 Серый, красный.
 (511)
 44 Тиббий хизматлар.

44 Медицинские услуги.

(111) MGU 19351
 (151) 16.03.2010 (181) 07.04.2019
 (210) MGU 2009 0483 (220) 07.04.2009
 (732) Ташмухамедова Барно Иркиновна, UZ
 (540)

ЗИНКАР

ZINKAR

ZINCAR

(511)
 5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 19352
 (151) 16.03.2010 (181) 07.04.2019
 (210) MGU 2009 0484 (220) 07.04.2009
 (732) Ташмухамедова Барно Иркиновна, UZ

(540)

АБЕНОЛ**ABENOL**

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 19353

(151) 16.03.2010

(181) 02.06.2019

(210) MGU 2009 0746

(220) 02.06.2009

(732) Вольф Ойл Корпорейшн, наамлоз венно-отшап, BE

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Қизил, кўк, оқ.

Красный, синий, белый.

(511)

1 Саноат мақсадларида фойдаланиш учун мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; мойлаш (ёғлаш) материаллари, машина мойи ва ёқилғи учун кимёвий кўшимчалар; мой нобудгарчилигининг олдини олиш, ювиш учун ишлатиладиган мойлар, қасмоқнинг пайдо бўлишини олдини олувчи, радиатор ҳамда герметизацияловчи совишиш тизимларини ювувчи дизель ва бензин двигателларини тозалаш воситалари учун кимёвий кўшимчалар; музламайдиган воситалар, антифризлар ва музламайдиган таркиблар; тормоз суюқликлари.

3 Тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; тозалаш совунлари; доғларни кетказиш учун воситалар; сайқал қоғоз; ойналарни тозалаш учун воситалар, шу жумладан шамолни тўсидиган ойналарини.

4 Техника мойлари ва суртма мойлар; нефть маҳсулотлари; суртма мой материаллари; чангни ютиш, намлаш ва боғлаш учун таркиблар; ёқилғилар (шу жумладан мотор бензинлари) ва ёриш материаллари.

1 Химические продукты, предназначенные для использования в промышленных целях; добавки химические для смазочных материалов, машин-

ного масла и топлива; добавки химические для предотвращения потери масла, промывочного масла, очистителей дизельных и бензиновых двигателей, предотвращающие появление нагара, промывающие радиаторы и герметизирующие системы охлаждения; незамерзающие средства, антифризы и незамерзающие составы; жидкости тормозные.

3 Препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; очищающие масла; средства для выведения пятен; бумага полировальная; жидкости для чистки стекол, в том числе ветровых.

4 Технические масла и смазки; нефтепродукты; смазочные материалы; составы для поглощения, смачивания и связывания пыли; топлива (в том числе моторные бензины) и осветительные материалы.

(111) MGU 19354

(151) 16.03.2010

(181) 30.07.2019

(210) MGU 2009 1050

(220) 30.07.2009

(732) «KONTINENT STORE» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «KONTINENT STORE», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Сарик. оқ.

Желтый, белый.

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш кукунлари ва пасталари.

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқатлари; пластрлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли хайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

10 Жарроҳлик, тиббиёт, стоматология ва ветеринария соҳасига оид приборлар ва асбоблар; кўлоёқ протезлари, кўз ва тиш протезлари; ортопедия буюмлари; чоклар кўйиш учун материаллар.

24 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган газлампалар ва тўқимачилик буюмлари; кўрпалар, ўрин ёпинғичлари ва дастурхонлар.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлари.
 28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.
 30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шиннидан тайёрланган киём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; хушбўй дориворлар; озиқ-овқат музи.
 32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ва бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун киёмлар ва бошқа таркиблар.
 35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.
 43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик турар жой билан таъминлаш.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.
 5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.
 10 Приборы и инструменты хирургические, медицинские, стоматологические и ветеринарные; протезы конечностей, глазные и зубные протезы; ортопедические изделия; материалы для наложения швов.
 24 Ткани и текстильные изделия, не относящиеся к другим классам; одеяла, покрывала и скатерти.
 25 Одежда, обувь, головные уборы.
 28 Игры, игрушки; гимнастические и спортивные товары, не относящиеся к другим классам; елочные украшения.
 30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; пищевой лед.
 32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые на-

питки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.
 35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.
 43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

(111) MGU 19355

(151) 18.03.2010

(181) 29.05.2019

(210) MGU 2009 0736

(220) 29.05.2009

(732) «Олайнфарм» акциядорлик жамияти, LV
 Акционерное общество «Олайнфарм», LV

(540)

АДАПТОЛ

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 19356

(151) 18.03.2010

(181) 29.05.2019

(210) MGU 2009 0739

(220) 29.05.2009

(732) «Олайнфарм» акциядорлик жамияти, LV
 Акционерное общество «Олайнфарм», LV

(540)

НООФЕН

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 19357

(151) 18.03.2010

(181) 02.07.2019

(210) MGU 2009 0884

(220) 02.07.2009

(732) КОАСТАРРОУ ТРЕЙДИНГ ЛИМИТЕД,
 СУ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Яшил, сарик, зарғалдок, ок.

Зеленый, желтый, оранжевый, белый.

(511)

32 Хўл мева ичимликлари; меваларнинг гулширалари эти билан; ичимликлар учун киёмлар; томат шарбати; олма шарбати; сабзаёт шарбатлари; хўл мева шарбатлари; таркибида шарбат бўлган ичимликлар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; шербет (ичимлик); алкогольсиз хўл мева экстрактлари.

32 Напитки фруктовые; нектары фруктовые с мякотью; сиропы для напитков; сок томатный; сок яблочный; соки овощные; соки фруктовые; сокосодержащие напитки; составы для изготовления напитков; шербет (напиток); экстракты фруктовые безалкогольные.

(111) MGU 19358**(151)** 18.03.2010**(181)** 03.07.2019**(210)** MGU 2009 0892**(220)** 03.07.2009**(732)** Дьюн Холдингс Лимитид, GB**(540)**

DUNE

(511)

18 Чарм ва чармга ўхшатма, улардан тайёрланган ва бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; йўл сандиклари, жомадонлар ва сумкалар; ёмғирдан ва қуёшдан сакловчи соябонлар, ҳасалар; аёллар сумкалари; кармонлар; ҳамёнлар; чарм камарлар.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлари.

18 Кожа и имитация кожи, изделия из них, не относящиеся к другим классам; дорожные сумки, чемоданы и сумки; зонты от дождя и солнца, трости; дамские сумки; кошелек; бумажники; кожаные ремни.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

(111) MGU 19359**(151)** 18.03.2010**(181)** 09.07.2019**(210)** MGU 2009 0924**(220)** 09.07.2009**(732)** «Крафт Фудс Рус» масъулияти чекланган жамияти, RU

Общество с ограниченной ответственностью «Крафт Фудс Рус», RU

(540)

CHOCOLIFE

(511)

30 Какао, шоколад, какао-ичимликлар ёки шоколадли ичимликлар ва уларни тайёрлаш учун таркиблар; нон-булка маҳсулотлари, печенье, қандолатчилик маҳсулотлари учун ширин тўйинтирилган хамир ва қандолатчилик маҳсулотлари, шу жумладан шоколаддан тайёрланган қандолатчилик маҳсулотлари, нон учун хамир ёки кекс учун кукунлар (яримфабрикатлар), дон маҳсулотлари, озиқ-овқат музи ва музқаймоқ.

30 Какао, шоколад, какао-напитки или напитки шоколадные и составы для их изготовления; хлебобулочные изделия, печенье, сладкое сдобное тесто для кондитерских изделий и кондитерские изделия, в том числе изделия кондитерские шоколадные, тесто для хлеба или порошки для кекса (полуфабрикаты), продукты зерновые, лед пищевой и мороженое.

(111) MGU 19360**(151)** 18.03.2010**(181)** 10.07.2019**(210)** MGU 2009 0936**(220)** 10.07.2009**(732)** "CARAVAN GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "CARAVAN GROUP", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ ПЛОВА.

(591) Қора, сариқ, тўқ кизил, кизил, оқ, жигар ранг, зарғалдоқ, яшил.

Черный, желтый, темно-красный, красный, белый, коричневый, оранжевый, зеленый.

(511)

41 Кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш, фестиваллар ташкил қилиш.

41 Развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий, организация фестивалей.

(111) MGU 19361**(151)** 18.03.2010**(181)** 10.07.2019**(210)** MGU 2009 0937**(220)** 10.07.2009**(732)** "CARAVAN GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"CARAVAN GROUP", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг.
Смотри цветное приложение.

(526) Ресторан.
(591) Жигар ранг, оқ.
Коричневый, белый.

(511)
43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; рестораны; рестораны самообслуживания.

(111) MGU 19362
(151) 18.03.2010 (181) 10.07.2019
(210) MGU 2009 0938 (220) 10.07.2009
(732) "CARAVAN GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "CARAVAN GROUP", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг.
Смотри цветное приложение.

(526) RISTORANTE.
(591) Қора, қизил, тилла ранг, тўқ тилла ранг.
Черный, красный, золотистый, темно-золотой.
(511)

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; рестораны; рестораны самообслуживания.

(111) MGU 19363
(151) 18.03.2010 (181) 10.07.2019
(210) MGU 2009 0939 (220) 10.07.2009
(732) "CARAVAN GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "CARAVAN GROUP", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.
Смотри цветное приложение.

(526) ресторан.
(591) Жигар ранг, оч жигар ранг, оқ сарик.
Коричневый, светло коричневый, телесный.

(511)
43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; рестораны; рестораны самообслуживания.

(111) MGU 19364
(151) 18.03.2010 (181) 29.07.2019
(210) MGU 2009 1045 (220) 29.07.2009
(732) «FAST DEVELOPMENT» ma'suliyati cheklangan jamiyat shaklidagi chet el investitsiyalari ishtirokidagi korxonasi, UZ
Предприятие с участием иностранных инвестиций «FAST DEVELOPMENT» в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ
(540)

Рангли иловага қаранг.
Смотри цветное приложение.

(526) coffee house.
(591) Оқ, қирмизи.
Белый, пурпурный.

(511)
30 Шоколад ва ширинликлар.
41 Клублар-тунги қахвахоналар, кўнгилхушликлар.
43 Газакхоналар, қахвахоналар, кафетерийлар, ресто-ранлар, ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари, ишлаб чиқариш корхоналари ва ўқув муассасаларидаги ошхоналар, кемпинглар хизматлари, таомлар тайёрлаш ва уларни уйларга етказиб бериш бўйича хизматлар, болалар яслилари.

30 Шоколад и сладости.
41 Клубы-кафе ночные, развлечения.
43 Закусочные, кафе, кафетерии, рестораны, рестораны самообслуживания, столовые на производстве и в учебных заведениях, услуги кемпингов, услуги по приготовлению блюд и доставки их на дом, ясли детские.

(111) MGU 19365**(151)** 18.03.2010**(181)** 29.07.2019**(210)** MGU 2009 1046**(220)** 29.07.2009**(732)** «FAST DEVELOPMENT» ma'suliyati cheklan-gan jamiyat shaklidagi chet el investitsiyalari ishtirokidagi korxonasi, UZ

Предприятие с участием иностранных инвестиций «FAST DEVELOPMENT» в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) cinema, 1.**(591)** Оқ, кўк.

Белый, синий.

(511)

40 Киноплёнкага ишлов бериш.

41 Киностудиялар, кинозалларни тақдим қилиш хизматлари, кинофильмлар ишлаб чиқариш, кинопроекторлар ва кино ускуна ижараси, кинофильмлар ижараси, маданий-оқартув ва кўнгилочар клублар, дам олиш базаларида кўнгилхушликлар ташкил қилиш, аттракционлар парки, ўйин заллари хизматларини тақдим қилиш, таълим-тарбия хизматлари.

43 Газакхоналар, қахвахоналар, кафетерийлар, ресторанлар, ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари, ишлаб чиқариш корхоналари ва ўқув муассасаларидаги ошхоналар, кемпинглар хизматлари, таомлар тайёрлаш ва уларни уйларга етказиб бериш бўйича хизматлар, болалар яслилари.

40 Обработка киноплёнки.

41 Киностудии, предоставление услуг кинозалов, производство кинофильмов, прокат кинопроекторов и кинооборудования, прокат кинофильмов, клубы культурно-просветительные и развлекательные, организация развлечений на базах отдыха, парки аттракционов, предоставление услуг игровых залов, услуги образовательно-воспитательные.

43 Закусочные, кафе, кафетерии, рестораны, рестораны самообслуживания, столовые на производстве и в учебных заведениях, услуги кемпингов, услуги по приготовлению блюд и доставки их на дом, ясли детские.

(111) MGU 19366**(151)** 19.03.2010**(181)** 28.05.2019**(210)** MGU 2009 0717**(220)** 28.05.2009**(732)** Сойра Инвестментс Лимитед, VG**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Оқ, қизил.

Белый, красный.

(511)

32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ҳамда бошқа алкоғолсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 19367**(151)** 19.03.2010**(181)** 25.05.2019**(210)** MGU 2009 0696**(220)** 25.05.2009**(732)** Бристол-Майерс Скуибб Компани, Делавэр штати корпорацияси, US

Бристол-Майерс Скуибб Компани, корпорация штата Делавэр, US

(540)**(511)**

5 Инсон томонидан фойдаланиш учун ишлатиладиган фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты для использования человеком.

(111) MGU 19368**(151)** 19.03.2010**(181)** 22.04.2019**(210)** MGU 2009 0578**(220)** 22.04.2009**(732)** Dabl-Kola Ko., US

Дабл-Кола Ко., US

(540)**(511)**

32 Пиво; эль (пиво); портер (тўқ рангли пиво); минерал ва газланган сувлар ҳамда алко-

голсиз ичимликлар; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар; шу синфга кири- тилган барча товарлар.

32 Пиво; эль (пиво); портер (пиво темное); мине- ральные и газированные воды и прочие безал- когольные напитки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков; все товары, вклю- ченные в данный класс.

(111) MGU 19369

(151) 19.03.2010

(181) 29.05.2019

(210) MGU 2009 0740

(220) 29.05.2009

(732) "Фармак" очик акциядорлик жамияти, UK
Открытое акционерное общество "Фармак",
UK

(540)

Диалипон

(511)

5 Овқат ҳазм қилиш тизими ва метаболик жара- ёнларга таъсир этувчи воситалар.

5 Средства, влияющие на пищеварительную сис- тему и метаболические процессы.

(111) MGU 19370

(151) 19.03.2010

(181) 11.02.2019

(210) MGU 2009 0226

(220) 11.02.2009

(732) Джензайм Корпорейшн, US

(540)

NESTOROL

(511)

5 Фармацевтика препаратлари, айнан эса қўшим- ча гиперпаратиреозлар ва пролифератив касал- ликларини даволаш учун таркибида 1-альфа- гидроксивитамин Д2 бўлган фаол Д2 витаминли фармацевтика препаратлари; ветеринария препа- ратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препа- ратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез модда- лар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш ма- териаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолип- ларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфек- циялаш воситалари; зарарли ҳайвонларни йўқо- тиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицид- лар.

5 Фармацевтические препараты, а именно фар- мацевтические препараты с активным витами- ном Д2, содержащие 1-альфа-гидроксивитамин Д2 для лечения побочных гиперпаратиреозов и пролиферативных заболеваний; ветеринарные препараты; гигиенические препараты для меди- цинских целей; диетические вещества для меди- цинских целей, детское питание; пластыри, пере- вязочные материалы; материалы для пломбиро- вания зубов и изготовления зубных слепков; де- зинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 19371

(151) 24.03.2010

(181) 17.03.2019

(210) MGU 2009 0377

(220) 17.03.2009

(732) Твентис Сенчури Фокс Филм Корпорейшн,
US

(540)

FOX CRIME

(511)

9 Илмий, денгиз, геодезия, фотосурат олиш, ки- нематография, оптика, (тарозида) тортиш, ўл- чаш, сигнализация, назорат (текшириш), кутқа- риш ва ўргатиш учун приборлар ва асбоблар; узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, йиғиш, ростлаш ёки электр билан бошқариш учун при- борлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлари; касса аппа- ратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга иш- лов бериш учун ускуна ва компьютерлар; ўт ўчириш учун ускуна; ёзилган видео дисклар ва DVD; кинофильмлар, телевизион дастурлар, ўйинлар ва мусика, фони «гулқоғоз» турида бўл- ган расмлар; графика; ёзилган аудио компакт- дисклар; компьютер ўйин дастурлари; компью- тер дастурлари (юклантириладиган дастурий таъминот).

16 Қоғоз, ўров қоғози, картон ҳамда улардан иш- ланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюм- лар; босма маҳсулот; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарла- ри; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишқоқ моддалар; рассомлар учун ашёлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора ашё- лари (мебелдан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмалар куруллар (аппаратурадан ташқари); ўраш-жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари);

шрифтлар; типография клишелари; босма нашрлар, китоблар, вақтли матбуот; афишалар, плакатлар; почта откриткалари; узма варақли блокнотлар; ёзув дафтарлари; ҳужжатлар учун йиғма жилдлар; блокнотлар; тўлдириш бланклари бўлган журналлар, ёзиш учун журналлар; ёзиш учун блокнотлар; манзиллар учун ёзув дафтарлари; кундалик ишларни ёзиб бориш учун дафтарлар, саналар кўрсатилган дафтарлар; китоблар учун муқовалар; бамперларга мўлжалланган ўз-ўзидан ёпишиб қоладиган наклеикалар; ўз-ўзидан ёпишиб қоладиган наклеикалари бўлган альбомлар; тақвимлар, стол усти тақвимлари; деворга осиб қўйиладиган тақвимлар; китоблар учун хатчўплар; савдо карточкалари; фотосуратлар учун альбомлар; ромкага солинган ва ромкага солилмаган фотосуратлар; табрик откриткалари; китоблар; комикс-китобчалар; юмористик китобчалар; ёзув учун тўпламлар, ручкалар ва қаламлар.

38 Телекоммуникациялар; телекоммуникация билан боғлиқ бўлган хизматларни тақдим қилиш; телевизион эшиттириш хизматлари; Интернетдаги баҳс-мунозара шакллари билан таъминлаш ва фойдаланувчилар ўртасида оммабоп мавзулардаги хабарлар билан ўзаро ўртоқлашиш учун электрон тахталар тақдим этиш; коммуникация хизматлари, шу жумладан телекоммуникация тармоқлари, симсиз коммуникация тармоқлари, Интернет, ахборот хизматлари тармоқлари ҳамда маълумотлар узатиш тармоқлари ёрдамида овоз, товуш, тасвир ва ахборот узатиш; Интернет тармоғида аудио ва видео материалларини конвейер усулида узатиш; расмий сўров бўйича видео кўрсатиш; реал вақт режимида оммабоп мавзулар ва ўйинлар доирасида компьютерларнинг бошқа фойдаланувчилари билан ўзаро ҳамкорликни вужудга келтириш учун интерфаол хизматлар тақдим қилиш; мультимедия файллари трансляция қилиш хизматлари; интернет орқали хабар бериш.

41 Тарбия; ўқув жараёни таъминлаш; кўнгилхушлиқлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш; телевизион дастурлар, кинофильмлар ва аудио-видео кўнгилхушлиқларини ишлаб чиқариш ва тарқатиш; телевизион дастурлар тўплами кўринишидаги кўнгилхушлиқлар; Интернет орқали телевизион, кинофильмлар ва видео кўнгилхушлиқлар соҳасидаги интерфаол ахборот билан таъминлаш; симсиз алоқа воситалари ёрдамида телевизион дастурлар, кинофильмлар ва видео кўнгилхушлиқлар билан таъминлаш; кўнгилхушлиқлар, жумладан интерфаол компьютер ўйинлари билан таъминлаш; интерфаол электрон нашрлар билан таъ-

минлаш (юклантирилмайдиганлари билан): интерфаол журналлар, жумладан, шахсий ахборот ва фикрлардан иборат бўлган блоглар; кўнгилочар ва маданий-оқартув тадбирларни ташкил қилиш; мусобақалар, беллашувлар ва ўйинлар кўринишидаги кўнгилхушлиқлар.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; оборудование для тушения огня; видеодиски и DVD с записями: кинофильмы, телевизионные программы, игры и музыка, фоновые рисунки типа «обои»; графика; аудио компакт-диски с записями; программы игровые компьютерные; программы компьютерные (загружаемое программное обеспечение).

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские; издания печатные, книги, периодика; афиши, плакаты; открытки почтовые; блокноты с отрывными листами; записные книжки; папки для документов; блокноты; журналы с бланками для заполнения, журналы для записей; блокноты для записей; книжки записные для адресов; ежедневники, книжки записные с указанием дат; обложки для книг; наклейки самоклеящиеся на бамперы; наклейки самоклеящиеся; альбомы, альбомы с наклейками самоклеящимися; календари, календари настольные; календари настенные; закладки для книг; торговые карточки; альбомы для фотографий; фотографии обрамленные и необрамленные; открытки поздравительные; книги; книжки-комиксы; книги юмористические; наборы для письма, ручки и карандаши.

38 Телекоммуникации; предоставление услуг, связанных с телекоммуникацией; услуги телевизионной трансляции; обеспечение дискуссионными формами в Интернете и предоставление электронных досок сообщений для обмена сообщениями по общепопулярной тематике между пользователями; услуги коммуникации, в том числе передача голоса, звука, изображений и информации при помощи телекоммуникационных сетей, беспроводных коммуникационных сетей, Интернета, сетей информационных служб и сетей передачи данных; потоковая передача аудио- и видеоматериалов в сети Интернет; услуги по передаче видео по запросу; предоставление интерактивных служб для взаимодействия в режиме реального времени с другими пользователями компьютеров в сфере общепопулярных тем и игр; услуги трансляции мультимедийных файлов; Интернет-вещание.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий; производство и распространение телевизионных программ, кинофильмов и аудио-видеоразвлечений; развлечения в форме набора телепрограмм; обеспечение интерактивной информацией в области телевизионных, кинофильмов и видеоразвлечений через Интернет; обеспечение телевизионными программами, кинофильмами и видеоразвлечениями с помощью беспроводных средств связи; развлечения, в частности обеспечение интерактивными компьютерными играми; обеспечение интерактивными электронными публикациями (не загружаемыми): интерактивные журналы, в частности блоги, содержащие личную информацию и мнения; организация развлекательных и культурно-просветительных мероприятий; развлечения в виде соревнований, состязаний и игр.

(111) MGU 19372

(151) 24.03.2010

(181) 09.06.2019

(210) MGU 2009 0775

(220) 09.06.2009

(732) ГлаксоСмитКлайн Байолоджикалс С.А.,
BE

(540)

SYNFLORIX

(511)

5 Инсон учун вакциналар.

5 Вакцины для человека.

(111) MGU 19373

(151) 25.03.2010

(181) 09.07.2019

(210) MGU 2009 0925

(220) 09.07.2009

(732) "AJ-DISTRIBUTION" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "AJ-DISTRIBUTION", UZ

(540)

ДВА БОЙЦА

(511)

29 Ишлов берилган ерёнгоқ; қайнатма шўрва; мева асосидаги енгил газаклар; майиз; сабзавот консервалари; хўл мева консервалари; қайнатма шўрва концентратлари; мармелад; сариеғ; талқонланган бодом; сут; соя сути (сут ўрнини босувчи); хўл мева эти; қуритилган кокос ёнғоқлари; ишлов берилган ёнғоқлар; томат пастаси; сут маҳсулотлари; ферментланган сабзавотлар асосидаги озиқ-овқат маҳсулотлари (ким-чи); клюква пюреси; олма пюреси; овқат тайёрлаш учун томат пастаси; овқат тайёрлаш учун сабзавот шарбатлари; қурук нон бўлакчалари толқонига буланган сосискалар; қайнатма шўрваларни тайёрлаш учун таркиблар; шўрваларни тайёрлаш учун таркиблар; калла-почалар; шўрвалар; сабзавотли шўрвалар; қиёмли қобиққа ўралган хўл мевалар; музлатилган хўл мевалар; консерваланган хўл мевалар; спиртда консерваланган хўл мевалар; иссиқлик билан ишлов берилган хўл мевалар; картошка пағалари; картошка чипслари; хўл мева чипслари; тухумлар.

30 Вермишель; хушбўйлантирувчи қаҳва моддалари; табиий ширинлантирувчи моддалар; колбаса маҳсулотлари учун боғловчи моддалар; озиқ-овқат музи учун боғловчи моддалар; озиқ-овқат маҳсулотлари учун қуюлтиргичлар; гуруч асосидаги енгил газаклар; бошоқли ғалла ўсимликлари асосидаги енгил газаклар; қаҳва ўрнини босувчилар; ўсимликдан қаҳва ўрнини босувчилар; қандолатчилик маҳсулотлари; янги йил арчаларини безатиш учун қандолатчилик маҳсулотлари; желесимон қандолатчилик маҳсулотлари; ширин хамирдан асосан масаллиқ солиб тайёрланадиган қандолатчилик маҳсулотлари; ерёнгоқ асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; бодом асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; макарон маҳсулотлари; гумма маҳсулотлари; музлатилган йогурт; какао; какао маҳсулотлари; каперслар; карамеллар; сутли бўтқалар; киш (майда тўғралган ёғ бўлакчалари солинган тоблама пироглар); озиқ-овқат клейковинаси; кон-

фетлар; қизилмияли конфетлар; ялпизли конфетлар; қаҳва; қаҳва хом ашёси; крекерлар; озиқ-овқат ёрмалари; янчилган маккажўхори; яхшилаб қовурилган маккажўхори; унли егуликлар; угра; обакидандонлар; гуручли оби нонлар; қандолатчилик маҳсулотлари учун сутли ширин бўтқа (пиширилган крем); асал; она асаларининг сути (тиббий мақсадларда қўлланиладиганидан ташқари); музқаймоқ; мевали музқаймоқ; ун; мюсли; қандолатчилик маҳсулотлари учун ялпиз; какао-сутли ичимликлар; қаҳва-сутли ичимликлар; қаҳва ичимликлари; чой асосидаги ичимликлар; шоколад-сутли ичимликлар; шоколадли ичимликлар; какао ичимликлари; доривор бўлмаган дамламалар; янчилган сули; тозаланган сули; мускат ёнғоғи; пастилкалар (қандолатчилик маҳсулотлари); шинни; қалампир; петикурлар; печенье; пироглар; пицца; попкорн; зираворлар; ғалла маҳсулотлари; пряниклар; хушбўй дориворлар; пудинглар; тўйинтирилган ширин ҳамирдан тайёрланган қандолатчилик маҳсулотлари учун упу; равиоли; сакичлар (тиббий мақсадларда қўлланиладиганидан ташқари); гуруч; баҳорий рулетлар (гуруч унидан тайёрланган қўймоққа ўралган хом сабзавотлар), шакар; қандолатчилик маҳсулотлари учун тўйинтирилган ширин ҳамир; ширинликлар; озиқ-овқат содаси; озиқ-овқат маҳсулотларини консервациялаш учун туз; ош тузи; сельдерей тузи; спагетти; зираворлар-дориворлар; кўпиртирилган қаймоқлар учун стабилизаторлар; қоқ нон бўлакчалари; булаш учун ишлатиладиган қоқ нон кукунлари; суши; сэндвичлар; тўйинтирилган ширин ҳамирдан тайёрланган қандолатчилик маҳсулотлари учун еса бўладиган безаклар; холва; нон; оширилмаган ҳамирдан тайёрланган нон; дон маҳсулотларидан тайёрланган пағалар; цикорий; чой; музли чой; шоколад.

32 Алкоголсиз аперитивлар; сувлар; квас (алкоголсиз ичимлик); алкоголсиз коктейллар; лимонадлар; ерёнғоқ-сутли ичимликлар; алкоголсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; асал асосидаги алкоголсиз ичимликлар; сут зардоби асосидаги ичимликлар; мева ичимликлари; бодом-сутли ичимлик; меваларнинг гулширалари эти билан; пиво; газланган ичимликлар тайёрлаш учун кукунлар; лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; томат шарбати; олма шарбати; сабзавот шарбатлари; мева шарбатлари; газланган сув тайёрлаш учун таркиблар; ликёрлар тайёрлаш учун таркиблар; минерал сув тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар.

33 Аперитивлар; арак; винолар; узум тўпонларидан вино; ароқ; коктейллар; ликёрлар; алкоголли ичимликлар; таркибида ҳўл мева бўлган ичим-

ликлар; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли ичимлик; ялпиз дамламаси; аччиқ дамламалар.

35 Учинчи шахслар учун телекоммуникация хизматларини абонентлаш; импорт-экспорт бўйича агентликлар; тижорат ахбороти бўйича агентликлар; реклама агентликлари; таннарх таҳлили; рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; аудит; ёллаш бўйича бюро; автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш; бухгалтерия китобларини юритиш; сўётларни ёзиб бериш; товарларни намойиш этиш; хабарларни ёзиб олиш; жамоатчилик фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармончилик юзасидан ахборот; фойдаланувчиларга тижоратчилик ахбороти ва маслаҳатлари; бизнес соҳасида тадқиқотлар; маркетинг соҳасида тадқиқотлар; ходимлар штатини жамлаш; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; ходимлар штати масалалари бўйича маслаҳатлар; бизнесни ташкил қилиш бўйича маслаҳатлар; бизнесни бошқариш бўйича маслаҳатлар; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; рекламани макетлаш; ижодий бизнес соҳасида менежмент; босма нашрлар обзори; реклама материалларини янгилаш; матнга ишлов бериш; котиблик хизмати; стенографик хизмат кўрсатиш; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил этиш; рўзномаларга обуна ташкил қилиш (учинчи шахслар учун); тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил этиш; витриналарни безатиш; тижоратчилик фаолиятига баҳо бериш; тўлов ҳужжатларини тайёрлаш; компьютер файлларида ахборот излаш (учинчи шахслар учун); кафилликка олувчиларни излаш; бизнесни бошқаришда кўмаклашиш; тижорат ёки саноат корхоналарини бошқаришда кўмаклашиш; чакана савдо қилиш мақсадида товарларни барча медиа воситаларида тақдим этиш; иқтисодий таҳминлаш; ким ошди савдоси; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун); офис ускуна ва аппаратларининг ижараси; барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтининг ижараси; реклама материалларининг ижараси; савдо автоматлари ижараси; фотонусха кўчириш ускунасининг ижараси; реклама матнларини нашр қилиш; машина ёзув ишлари; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама материалларини таҳрир қилиш; реклама; компьютер тармоғида интерфаол реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; ҳужжатлардан нусха кўчириб кўпайтириш; статистикага оид маълумотларни йиғиш ва тақдим этиш; компьютер маълумотлар базаларидан ахборот йиғиш; ишбилармончиликка оид операциялар

тўғрисида маълумотлар; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотни тизимлаштириш; солиқ декларацияларини тузиш; счётлар тўғрисида хисоботлар тузиш; рўзномада реклама рубрикаларини тузиш; ишга ёллашда психологик тест ўтказиш; меҳмонхона ишларини бошқариш; товарлар ва учинчи шахслар учун хизматларга берилган лицензияларни тижорий бошқариш; харидларга тушган буюртмаларга ишлов бериш жараёнини бошқариш; ижтимоий муносабатлар соҳасидаги хизматлар; товарларни реклама қилиш ёки ҳаракатлантириш учун манекенчилар хизмати; корхоналарнинг кўчиши бўйича хизматлар; нарх-наволарни солиштириш бўйича хизматлар; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш); субпудратчи хизматлари (тижорий) бошқариш; телефонда жавоб бериш хизматлари (жойида йўқ абонентлар учун); фотонусха кўчириш; ишбилармончилик юзасидан экспертиза.

39 Авиаташувлар; автотранспортнинг тўхтаб туриши учун жойлар ижараси; транспорт воситаларини бронлаш; саёҳатлар ташкил қилиш; юк автотранспорти билан ташиш; автобусда ташишлар; автомобилда ташишлар; темир йўл орқали ташишлар; йўловчиларни (транспортда) ташиш; транспортда ташишларда воситачилик; автомобиллар ижараси; ер усти транспорт воситаларининг ижараси; транспорт воситалари ижараси; юклар-тушириш ишлари; юкларни тушириш ишлари; товарларни кадоқлаш; ичимлик суви билан таъминлаш; транспорт хизматлари; туристик саёҳатлар; юкларни жўнатиш.

43 Жойлар билан таъминлаш агентликлари (меҳмонхоналар, пансионлар); вақтинчалик турар жой ижараси; учрашувлар ўтказиш учун бинолар ижараси; дам олиш базалари; меҳмонхоналарда жойларни бронлаш; пансионларда жойларни бронлаш; вақтинчалик яшаб туриш учун жойларни бронлаш; меҳмонхоналар; газакхоналар; қахвахоналар; кафетерийлар; мотеллар; пансионлар; мебель, ошхона бельёси ва идиш-товуқлар ижараси; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари; дам олиш базалари хизматлари (турар жой тақдим этиш); барлар хизмати; таомлар тайёрлаш ва уларни уйга етказиб бериш бўйича хизматлар.

29 Арахис обработанный; бульон; закуски легкие на базе фруктов; изюм; консервы овощные; консервы фруктовые; концентраты бульонные; мармелад; масло сливочное; миндаль толченый; молоко; молоко соевое (заменитель молока); мякоть фруктовая; орехи кокосовые сушеные; оре-

хи обработанные; паста томатная; продукты молочные; продукты питания на базе ферментированных овощей (ким чи); пюре клюквенное; пюре яблочное; сок томатный для приготовления пищи; соки овощные для приготовления пищи; сосиски в сухарях; составы для приготовления бульона; составы для приготовления супов; субпродукты; супы; супы овощные; фрукты глазированные; фрукты замороженные; фрукты консервированные; фрукты консервированные в спирте; фрукты подвергнутые тепловой обработке; хлопья картофельные; чипсы картофельные; чипсы фруктовые; яйца.

30 Вермишель; вещества ароматические кофейные; вещества подслащивающие натуральные; вещества; связующие для колбасных изделий; вещества связующие для пищевого льда; загустители для пищевых продуктов; закуски легкие на базе риса; закуски легкие на базе хлебных злаков; заменители кофе; заменители кофе растительные; изделия кондитерские; изделия кондитерские для украшения новогодних елок; изделия кондитерские желеобразные; изделия кондитерские из сладкого теста преимущественно с начинкой; изделия кондитерские на основе арахиса; изделия кондитерские на основе миндаля; изделия макаронные; изделия пирожковые; йогурт замороженный; какао; какао-продукты; каперсы; карамели; каши молочные; киш (пирогизапеканки с мелко нарезанными кусочками сала); клейковина пищевая; конфеты; конфеты лакричные; конфеты мятные; кофе; кофе-сырец; крекеры; крупы пищевые; кукуруза молотая; кукуруза поджаренная; кушанья мучные; лапша; леденцы; лепешки рисовые; масса сладкая молочная для кондитерских изделий (заварной крем); мед; молочко маточное пчелиное (за исключением используемого в медицинских целях); мороженое; мороженое фруктовое; мука; мюсли; мята для кондитерских изделий; напитки какао-молочные; напитки кофейно-молочные; напитки кофейные; напитки на основе чая; напитки шоколадно-молочные; напитки шоколадные; напитки-какао; настои нелекарственные; овес дробленый; овес очищенный; орех мускатный; пастилки (кондитерские изделия); патока; перец; петифуры; печенье; пироги; пицца; попкорн; приправы; продукты зерновые; пряники; пряности; пудинги; пудра для кондитерских изделий из сладкого сдобного теста; равиоли; резинки жевательные (за исключением используемой в медицинских целях); рис; рулет весенний (сырые овощи, завернутые в блин из рисовой муки); сахар; сладкое сдобное тесто для кондитерских изделий; сладости; сода пищевая; соль для консервирования пищевых продуктов;

соль поваренная; соль сельдерейная; спагетти; специи; стабилизаторы для взбитых сливок; сухари; сухари панировочные; суши; сэндвичи; украшения съедобные для кондитерских изделий из сладкого сдобного теста; халва; хлеб; хлеб из пресного теста; хлопья из зерновых продуктов; цикорий; чай; чай со льдом; шоколад.

32 Аперитивы безалкогольные; воды; квас (безалкогольный напиток); коктейли безалкогольные; лимонады; напитки арахисово-молочные; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на базе меда безалкогольные; напитки на основе молочной сыворотки; напитки фруктовые; напиток миндально-молочный; нектары фруктовые с мякотью; пиво; порошки для изготовления газированных напитков; сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; сок томатный; сок яблочный; соки овощные; соки фруктовые; составы для изготовления газированной воды; составы для изготовления ликеров; составы для изготовления минеральной воды; составы для изготовления напитков.

33 Аперитивы; арак; вина; вино из виноградных выжимок; водка; коктейли; ликеры; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напиток медовый; настойка мятная; настойки горькие.

35 Абонирование телекоммуникационных услуг для третьих лиц; агентства по импорту-экспорту; агентства по коммерческой информации; агентства рекламные; анализ себестоимости; аренда площадей для размещения рекламы; аудит; бюро по найму; ведение автоматизированных баз данных; ведение бухгалтерских книг; выписка счетов; демонстрация товаров; запись сообщений; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям; исследования в области бизнеса; исследования в области маркетинга; комплектование штата сотрудников; консультации по вопросам организации и управления бизнесом; консультации по вопросам штата сотрудников; консультации по организации бизнеса; консультации по управлению бизнесом; консультации профессиональные в области бизнеса; макетирование рекламы; менеджмент в области творческого бизнеса; обзоры печати; обновление рекламных материалов; обработка текста; обслуживание секретарское; обслуживание стенографическое; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация подписки на газеты (для третьих лиц); организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; оценка коммерческой деятельности; подготовка платеж-

ных документов; поиск информации в компьютерных файлах (для третьих лиц); поиск поручителей; помощь в управлении бизнесом; помощь в управлении коммерческими или промышленными предприятиями; представление товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; прогнозирование экономическое; продажа аукционная; продвижение товаров (для третьих лиц); прокат офисного оборудования и аппаратов; прокат рекламного времени во всех средствах массовой информации; прокат рекламных материалов; прокат торговых автоматов; прокат фотокопировального оборудования; публикация рекламных текстов; работы машинописные; радиореклама; расклейка афиш; распространение образцов; распространение рекламных материалов; редактирование рекламных текстов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама почтой; реклама телевизионная; репродуцирование документов; сбор и предоставление статистических данных; сбор информации по компьютерным базам данных; сведения о деловых операциях; систематизация информации в компьютерных базах данных; составление налоговых деклараций; составление отчетов о счетах; составление рекламных рубрик в газете; тестирование психологическое при найме на работу; управление гостиничными делами; управление коммерческое лицензиями на товары и услуги для третьих лиц; управление процессами обработки заказов на покупки; услуги в области общественных отношений; услуги манекенщиков для рекламы или продвижения товаров; услуги по переезду предприятий; услуги по сравнению цен; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами); услуги субподрядчика; управление (коммерческое); услуги телефонных ответчиков (для отсутствующих абонентов); фотокопирование; экспертиза деловая.

39 Авиаперевозки; аренда мест для стоянки автотранспорта; бронирование транспортных средств; организация путешествий; перевозка грузовым автотранспортом; перевозки автобусные; перевозки автомобильные; перевозки железнодорожные; перевозки пассажирские; посредничество при перевозках; прокат автомобилей; прокат наземных транспортных средств; прокат транспортных средств; работы погрузочно-разгрузочные; работы разгрузочные; расфасовка товаров; снабжение питьевой водой; услуги транспортные; экскурсии туристические; экспедирование грузов.

43 Агентства по обеспечению мест (гостиницы, пансионаты); аренда временного жилья; аренда помещений для проведения встреч; базы отдыха;

бронирование мест в гостиницах; бронирование мест в пансионатах; бронирование мест для временного жилья; гостиницы; закусовые; кафе; кафетерии; мотели; пансионаты; прокат мебели, столового белья и посуды; рестораны; рестораны самообслуживания; услуги баз отдыха (предоставление жилья); услуги баров; услуги по приготовлению блюд и доставки их на дом.

(111) MGU 19374

(151) 25.03.2010

(181) 09.07.2019

(210) MGU 2009 0926

(220) 09.07.2009

(732) "AJ-DISTRIBUTION" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "AJ-DISTRIBUTION", UZ

(540)

ГОРНЫЙ ИСТОЧНИК

(511)

29 Ишлов берилган ерэнгоқ; қайнатма шўрва; мева асосидаги энгил газаклар; майиз; сабзавот консервалари; хўл мева консервалари; қайнатма шўрва концентратлари; мармелад; сариёғ; талқонланган бодом; сут; соя сути (сут ўрнини босувчи); хўл мева эти; қуритилган кокос ёнгоқлари; ишлов берилган ёнгоқлар; томат пастаси; сут маҳсулотлари; ферментланган сабзавотлар асосидаги озиқ-овқат маҳсулотлари (ким-чи); клюква пюреси; олма пюреси; овқат тайёрлаш учун томат пастаси; овқат тайёрлаш учун сабзавот шарбатлари; куруқ нон бўлакчалари толқонига буланган сосискалар; қайнатма шўрваларни тайёрлаш учун таркиблар; шўрваларни тайёрлаш учун таркиблар; калла-пачалар; шўрвалар; сабзавотли шўрвалар; қиёмли қобикқа ўралган хўл мевалар; музлатилган хўл мевалар; консерваланган хўл мевалар; спиртда консерваланган хўл мевалар; иссиқлик билан ишлов берилган хўл мевалар; картошка пағалари; картошка чипслари; хўл мева чипслари; тухумлар.

30 Вермишель; хушбўйлантурувчи қаҳва моддалари; табиий ширинлантурувчи моддалар; колбаса маҳсулотлари учун боғловчи моддалар; озиқ-овқат музи учун боғловчи моддалар; озиқ-овқат маҳсулотлари учун куюлтиргичлар; гуруч асосидаги энгил газаклар; бошоқли ғалла ўсимликлари асосидаги энгил газаклар; қаҳва ўрнини босувчилар; ўсимликдан қаҳва ўрнини босувчилар; қандолатчилик маҳсулотлари; янги йил ар-

чаларини безатиш учун қандолатчилик маҳсулотлари; желесимон қандолатчилик маҳсулотлари; ширин хамирдан асосан масаллик солиб тайёрланадиган қандолатчилик маҳсулотлари; ерэнгоқ асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; бодом асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; макарон маҳсулотлари; гумма маҳсулотлари; музлатилган йогурт; қакао; қакао маҳсулотлари; каперслар; карамеллар; сутли бўтқалар; киш (майда тўғралган ёғ бўлакчалари солинган тоблама пироглар); озиқ-овқат клейковинаси; конфетлар; қизилмияли конфетлар; ялпизли конфетлар; қаҳва; қаҳва хом ашёси; крекерлар; озиқ-овқат ёрмалари; янчилган маккажўхори; яхшилаб қовурилган маккажўхори; унли егуликлар; угра; обакиданонлар; гуручли оби нонлар; қандолатчилик маҳсулотлари учун сутли ширин бўтқа (пиширилган крем); асал; она асаларининг сути (тиббий мақсадларда қўлланиладиганидан ташқари); музқаймоқ; мевали музқаймоқ; ун; мюсли; қандолатчилик маҳсулотлари учун ялпиз; қакао-сутли ичимликлар; қаҳва-сутли ичимликлар; қаҳва ичимликлари; чой асосидаги ичимликлар; шоколад-сутли ичимликлар; шоколадли ичимликлар; қакао ичимликлари; доривор бўлмаган дамламалар; янчилган сули; тозаланган сули; мускат ёнгоғи; пастилкалар (қандолатчилик маҳсулотлари); шинни; қалампир; петикурлар; печенье; пироглар; пицца; попкорн; зираворлар; ғалла маҳсулотлари; пряниклар; хушбўй дориворлар; пудинглар; тўйинтирилган ширин хамирдан тайёрланган қандолатчилик маҳсулотлари учун упа; равиоли; сақичлар (тиббий мақсадларда қўлланиладиганидан ташқари); гуруч; баҳорий рулетлар (гуруч унидан тайёрланган қуймоққа ўралган хом сабзавотлар), шакар; қандолатчилик маҳсулотлари учун тўйинтирилган ширин хамир; ширинликлар; озиқ-овқат содаси; озиқ-овқат маҳсулотларини консервалаш учун туз; ош тузи; сельдерей тузи; спагетти; зираворлар-дориворлар; кўпиртирилган қаймоқлар учун стабилизаторлар; қоқ нон бўлакчалари; булаш учун ишлатиладиган қоқ нон кукунлари; суши; сэндивичлар; тўйинтирилган ширин хамирдан тайёрланган қандолатчилик маҳсулотлари учун еса бўладиган безаклар; холва; нон; оширилмаган хамирдан тайёрланган нон; дон маҳсулотларидан тайёрланган пағалар; цикорий; чой; музли чой; шоколад.

32 Алкоголсиз аперитивлар; сувлар; квас (алкоголсиз ичимлик); алкоголсиз коктейллар; лимонадлар; ерэнгоқ-сутли ичимликлар; алкоголсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; асал асосидаги алкоголсиз ичимликлар; сут зардоби асосидаги ичимликлар; мева ичимликлари; бодом-сутли ичимлик; меваларнинг гулширалари эти

билан; пиво; газланган ичимликлар тайёрлаш учун кукунлар; лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; томат шарбати; олма шарбати; сабзавот шарбатлари; мева шарбатлари; газланган сув тайёрлаш учун таркиблар; ликёрлар тайёрлаш учун таркиблар; минерал сув тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар.

33 Аперитивлар; арақ; винолар; узум тўпонларидан вино; ароқ; коктейллар; ликёрлар; алкогольли ичимликлар; таркибида ҳўл мева бўлган ичимликлар; спиртли ичимликлар; хайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли ичимлик; ялпиз дамламаси; аччиқ дамламалар.

35 Учинчи шахслар учун телекоммуникация хизматларини абонентлаш; импорт-экспорт бўйича агентликлар; тижорат ахбороти бўйича агентликлар; реклама агентликлари; таннарх таҳлили; рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; аудит; ёллаш бўйича бюро; автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш; бухгалтерия китобларини юритиш; сўётларни ёзиб бериш; товарларни намойиш этиш; хабарларни ёзиб олиш; жамоатчилик фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармончилик юзасидан ахборот; фойдаланувчиларга тижоратчилик ахбороти ва маслаҳатлари; бизнес соҳасида тадқиқотлар; маркетинг соҳасида тадқиқотлар; ходимлар штатини жамлаш; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; ходимлар штати масалалари бўйича маслаҳатлар; бизнесни ташкил қилиш бўйича маслаҳатлар; бизнесни бошқариш бўйича маслаҳатлар; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; рекламани макетлаш; ижодий бизнес соҳасида менежмент; босма нашрлар обзори; реклама материалларини янгилаш; матнга ишлов бериш; котиблик хизмати; стенографик хизмат кўрсатиш; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил этиш; рўзномаларга обуна ташкил қилиш (учинчи шахслар учун); тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил этиш; витриналарни безатиш; тижоратчилик фаолиятига баҳо бериш; тўлов ҳужжатларини тайёрлаш; компьютер файлларида ахборот излаш (учинчи шахслар учун); кафилликка олувчиларни излаш; бизнесни бошқаришда кўмаклашиш; тижорат ёки саноат корхоналарини бошқаришда кўмаклашиш; чакана савдо қилиш мақсадида товарларни барча медиа воситаларида тақдим этиш; иқтисодий тахминлаш; ким ошди савдоси; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун); офис ускуна ва аппаратларининг ижараси; барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтининг ижараси; реклама материалларининг ижараси; савдо автоматлари ижараси; фотонусха кў-

чириш ускунасининг ижараси; реклама матнларини нашр қилиш; машина ёзув ишлари; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама материалларини таҳрир қилиш; реклама; компьютер тармоғида интерфаол реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; ҳужжатлардан нусха кўчириб кўпайтириш; статистикага оид маълумотларни йиғиш ва тақдим этиш; компьютер маълумотлар базаларидан ахборот йиғиш; ишбилармончиликка оид операциялар тўғрисида маълумотлар; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотни тизимлаштириш; солиқ декларацияларини тузиш; сўётлар тўғрисида хисоботлар тузиш; рўзномада реклама рубрикаларини тузиш; ишга ёллашда психологик тест ўтказиш; меҳмонхона ишларини бошқариш; товарлар ва учинчи шахслар учун хизматларга берилган лицензияларни тижорий бошқариш; харидларга тушган буюртмаларга ишлов бериш жараёнини бошқариш; ижтимоий муносабатлар соҳасидаги хизматлар; товарларни реклама қилиш ёки ҳаракатлантириш учун манекенчилар хизмати; корхоналарнинг кўчиши бўйича хизматлар; нарх-наволарни солиштириш бўйича хизматлар; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш); субпудратчи хизматлари (тижорий) бошқариш; телефонда жавоб бериш хизматлари (жойида йўқ абонентлар учун); фотонусха кўчириш; ишбилармончилик юзасидан экспертиза.

39 Авиаташувлар; автотранспортнинг тўхтаб туриши учун жойлар ижараси; транспорт воситаларини бронлаш; саёҳатлар ташкил қилиш; юк автотранспорти билан ташиш; автобусда ташишлар; автомобилда ташишлар; темир йўл орқали ташишлар; йўловчиларни (транспортда) ташиш; транспортда ташишларда воситачилик; автомобиллар ижараси; ер усти транспорт воситаларининг ижараси; транспорт воситалари ижараси; юклаш-тушириш ишлари; юкларни тушириш ишлари; товарларни қадоклаш; ичимлик суви билан таъминлаш; транспорт хизматлари; туристик саёҳатлар; юкларни жўнатиш.

43 Жойлар билан таъминлаш агентликлари (меҳмонхоналар, пансионлар); вақтинчалик турар жой ижараси; учрашувлар ўтказиш учун бинолар ижараси; дам олиш базалари; меҳмонхоналарда жойларни бронлаш; пансионларда жойларни бронлаш; вақтинчалик яшаб туриш учун жойларни бронлаш; меҳмонхоналар; газакхоналар; қаҳвахоналар; кафетерийлар; мотеллар; пансионлар; мебель, ошхона бельеси ва идиш-товоклар ижараси; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари; дам олиш базалари хизматлари

(турар жой такдим этиш); барлар хизмати; таомлар тайёрлаш ва уларни уйга етказиб бериш бўйича хизматлар.

29 Арахис обработанный; бульон; закуски легкие на базе фруктов; изюм; консервы овощные; консервы фруктовые; концентраты бульонные; мармелад; масло сливочное; миндаль толченый; молоко; молоко соевое (заменитель молока); мякоть фруктовая; орехи кокосовые сушеные; орехи обработанные; паста томатная; продукты молочные; продукты питания на базе ферментированных овощей (ким чи); пюре клюквенное; пюре яблочное; сок томатный для приготовления пищи; соки овощные для приготовления пищи; сосиски в сухарях; составы для приготовления бульона; составы для приготовления супов; субпродукты; супы; супы овощные; фрукты глазированные; фрукты замороженные; фрукты консервированные; фрукты консервированные в спирте; фрукты подвергнутые тепловой обработке; хлопья картофельные; чипсы картофельные; чипсы фруктовые; яйца.

30 Вермишель; вещества ароматические кофейные; вещества подслащивающие натуральные; вещества связующие для колбасных изделий; вещества связующие для пищевого льда; загустители для пищевых продуктов; закуски легкие на базе риса; закуски легкие на базе хлебных злаков; заменители кофе; заменители кофе растительные; изделия кондитерские; изделия кондитерские для украшения новогодних елок; изделия кондитерские желеобразные; изделия кондитерские из сладкого теста преимущественно с начинкой; изделия кондитерские на основе арахиса; изделия кондитерские на основе миндаля; изделия макаронные; изделия пирожковые; йогурт замороженный; какао; какао-продукты; каперсы; карамели; каши молочные; киш (пирогизапеканки с мелко нарезанными кусочками сала); клейковина пищевая; конфеты; конфеты лакричные; конфеты мятные; кофе; кофе-сырец; крекеры; крупы пищевые; кукуруза молотая; кукуруза поджаренная; кушанья мучные; лапша; леденцы; лепешки рисовые; масса сладкая молочная для кондитерских изделий (заварной крем); мед; молочко маточное пчелиное (за исключением используемого в медицинских целях); мороженое; мороженое фруктовое; мука; мюсли; мята для кондитерских изделий; напитки какао-молочные; напитки кофейно-молочные; напитки кофейные; напитки на основе чая; напитки шоколадно-молочные; напитки шоколадные; напитки-какао; настои нелекарственные; овес дробленный; овес очищенный; орех мускат-

ный; пастилки (кондитерские изделия); патока; перец; петифуры; печенье; пироги; пицца; попкорн; приправы; продукты зерновые; пряники; пряности; пудинги; пудра для кондитерских изделий из сладкого сдобного теста; равиоли; резинки жевательные (за исключением используемой в медицинских целях); рис; рулет весенний (сырые овощи, завернутые в блин из рисовой муки); сахар; сладкое сдобное тесто для кондитерских изделий; сладости; сода пищевая; соль для консервирования пищевых продуктов; соль поваренная; соль сельдерейная; спагетти; специи; стабилизаторы для взбитых сливок; сухари; сухари панировочные; суши; сэндвичи; украшения съедобные для кондитерских изделий из сладкого сдобного теста; халва; хлеб; хлеб из пресного теста; хлопья из зерновых продуктов; цикорий; чай; чай со льдом; шоколад.

32 Аперитивы безалкогольные; воды; квас (безалкогольный напиток); коктейли безалкогольные; лимонады; напитки арахисово-молочные; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на базе меда безалкогольные; напитки на основе молочной сыворотки; напитки фруктовые; напиток миндально-молочный; нектары фруктовые с мякотью; пиво; порошки для изготовления газированных напитков; сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; сок томатный; сок яблочный; соки овощные; соки фруктовые; составы для изготовления газированной воды; составы для изготовления ликеров; составы для изготовления минеральной воды; составы для изготовления напитков.

33 Аперитивы; арак; вина; вино из виноградных выжимок; водка; коктейли; ликеры; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напиток медовый; настойка мятная; настойки горькие.

35 Абонирование телекоммуникационных услуг для третьих лиц; агентства по импорту-экспорту; агентства по коммерческой информации; агентства рекламные; анализ себестоимости; аренда площадей для размещения рекламы; аудит; бюро по найму; ведение автоматизированных баз данных; ведение бухгалтерских книг; выписка счетов; демонстрация товаров; запись сообщений; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческим потребителям; исследования в области бизнеса; исследования в области маркетинга; комплектование штата сотрудников; консультации по вопросам организации и управления бизнесом; консультации по вопросам штата сотрудников; консультации по организации бизнеса; консультации по управлению бизнесом;

консультации профессиональные в области бизнеса; макетирование рекламы; менеджмент в области творческого бизнеса; обзоры печати; обновление рекламных материалов; обработка текста; обслуживание секретарское; обслуживание стенографическое; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация подписки на газеты (для третьих лиц); организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; оценка коммерческой деятельности; подготовка платежных документов; поиск информации в компьютерных файлах (для третьих лиц); поиск поручителей; помощь в управлении бизнесом; помощь в управлении коммерческими или промышленными предприятиями; представление товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; прогнозирование экономическое; продажа аукционная; продвижение товаров (для третьих лиц); прокат офисного оборудования и аппаратов; прокат рекламного времени во всех средствах массовой информации; прокат рекламных материалов; прокат торговых автоматов; прокат фотокопировального оборудования; публикация рекламных текстов; работы машинописные; радиореклама; расклейка афиш; распространение образцов; распространение рекламных материалов; редактирование рекламных текстов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама почтой; реклама телевизионная; репродуцирование документов; сбор и предоставление статистических данных; сбор информации по компьютерным базам данных; сведения о деловых операциях; систематизация информации в компьютерных базах данных; составление налоговых деклараций; составление отчетов о счетах; составление рекламных рубрик в газете; тестирование психологическое при найме на работу; управление гостиничными делами; управление коммерческое лицензиями на товары и услуги для третьих лиц; управление процессами обработки заказов на покупки; услуги в области общественных отношений; услуги манекенщиков для рекламы или продвижения товаров; услуги по переезду предприятий; услуги по сравнению цен; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами); услуги субподрядчика; управление (коммерческое); услуги телефонных ответчиков (для отсутствующих абонентов); фотокопирование; экспертиза деловая.

39 Авиаперевозки; аренда мест для стоянки автотранспорта; бронирование транспортных средств; организация путешествий; перевозка грузовым автотранспортом; перевозки автобус-

ные; перевозки автомобильные; перевозки железнодорожные; перевозки пассажирские; посредничество при перевозках; прокат автомобилей; прокат наземных транспортных средств; прокат транспортных средств; работы погрузочно-разгрузочные; работы разгрузочные; расфасовка товаров; снабжение питьевой водой; услуги транспортные; экскурсии туристические; экспедирование грузов.

43 Агентства по обеспечению мест (гостиницы, пансионаты); аренда временного жилья; аренда помещений для проведения встреч; базы отдыха; бронирование мест в гостиницах; бронирование мест в пансионатах; бронирование мест для временного жилья; гостиницы; закусочные; кафе; кафетерии; мотели; пансионаты; прокат мебели, столового белья и посуды; рестораны; рестораны самообслуживания; услуги баз отдыха (предоставление жилья); услуги баров; услуги по приготовлению блюд и доставки их на дом.

(111) MGU 19375

(151) 25.03.2010

(181) 21.07.2019

(210) MGU 2009 0996

(220) 21.07.2009

(732) Захаревич Антон Александрович, UZ

(540)

ДОМ МОДЫ

“Юлия Захаревич”

(526) ДОМ МОДЫ.

(511)

25 Кийим-кечаклар, шу жумладан тўй кўйлакларни.

40 Кийим-кечакларни қайта тикиш; кийим-кечаклар тикиш; газламаларни бичиш; тикувчилар хизматлари.

45 Кийим-кечаклар ижараси.

25 Одежда, в том числе свадебные платья.

40 Переделка одежды; пошив одежды; раскрой тканей; услуги портных.

45 Прокат одежды.

(111) MGU 19376

(151) 25.03.2010

(181) 21.07.2019

(210) MGU 2009 0997

(220) 21.07.2009

(732) Захаревич Антон Александрович, UZ

(540)

ДОМ МОДЫ**“Екатерина Строева”**

(526) ДОМ МОДЫ.

(511)

25 Кийим-кечаклар, шу жумладан тўй кўйлак-лари.

25 Одежда, в том числе свадебные платья.

(111) MGU 19377

(151) 26.03.2010

(181) 03.04.2019

(210) MGU 2009 0471

(220) 03.04.2009

(732) "BETA ALGORITM ANONIM SHIRKETI" mas'uliyati cheklangan (Turkiya) chet el korxonasi, UZ

Иностранное (Турецкое) предприятие "BETA ALGORITM ANONIM SHIRKETI" с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "CHAMPION" дан бўлак барча ҳарф ва сўзлар.

Все буквы и слова кроме "CHAMPION".

(591) Қора, оқ, сарик, тилла ранг, қизил.

Черный, белый, желтый, золотистый, красный.

(511)

30 Чой.

30 Чай.

(111) MGU 19378

(151) 29.03.2010

(181) 16.02.2019

(210) MGU 2009 0246

(220) 16.02.2009

(732) O'zvinosanoat holding kompaniyasiga qarashli ihtisoslashgan baza "CHIRCHIQSHAROBSAVDO" unitar korxonasi, UZ

Унитарное предприятие "CHIRCHIQSHAROB-SAVDO", относящееся к специализированной базе компании Узвиносаноат холдинг, UZ

(540)



(511)

33 Алкоголли ичимликлар.

33 Алкогольные напитки.

(111) MGU 19379

(151) 29.03.2010

(181) 07.04.2019

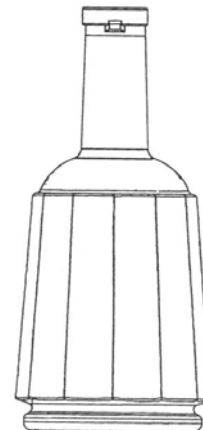
(210) MGU 2009 0477

(220) 07.04.2009

(732) O'zvinosanoat holding kompaniyasiga qarashli ihtisoslashgan baza "CHIRCHIQSHAROBSAVDO" unitar korxonasi, UZ

Унитарное предприятие "CHIRCHIQSHAROB-SAVDO", относящееся к специализированной базе компании Узвиносаноат холдинг, UZ

(540)



(511)

33 Алкоголли ичимликлар.

33 Алкогольные напитки.

(111) MGU 19380**(151)** 29.03.2010**(181)** 09.07.2019**(210)** MGU 2009 0922**(220)** 09.07.2009**(732)** Садыков Нурилла Сайфуллаевич, UZ**(540)****МАГНИТ****(511)**

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, қуритилган ва ис-
сиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва ме-
валар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут
ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғ-
лари.

30 Қаҳва, чай, какао, шакар, гуруч, тапиока (ма-
ниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон
маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандо-
латчилик маҳсулотлари; асал, шиннидан тайёр-
ланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик ку-
кунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; хушбўй
дориворлар; озиқ-овқат музи.

31 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган қишлоқ
хўжалиги, боғдорчилик-полизчилик, ўрмончи-
лик ва дон маҳсулотлари; тирик ҳайвонлар; янги
узилган мевалар ва сабзавотлар; уруғлар, тирик
ўсимликлар ва гуллар; ҳайвонлар учун емлар;
солод.

32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ҳамда
бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликла-
ри ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш
учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

35 Реклама; бизнес соҳаси менежмент; бизнес
соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар би-
лан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик
турар жой билан таъминлаш.

29 Мясo, рыба, птица и дичь; мясные экстракты;
овощи и фрукты консервированные, сушеные и
подвергнутые тепловой обработке; желе, варе-
нье, компоты; яйца, молоко и молочные про-
дукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (манио-
ка), саго, заменители кофе; мука и зерновые про-
дукты, хлебобулочные изделия, кондитерские
изделия; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекар-
ные порошки; соль, горчица; уксус, приправы;
пряности; пищевой лед.

31 Сельскохозяйственные, садово-огородные,
лесные и зерновые продукты, не относящиеся к
другим классам; живые животные; свежие фрук-
ты и овощи; семена, живые растения и цветы;
корма для животных; солод.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и
прочие безалкогольные напитки; фруктовые на-
питки и фруктовые соки; сиропы и прочие соста-
вы для изготовления напитков.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; адми-
нистративная деятельность в сфере бизнеса;
офисная служба.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продукта-
ми и напитками; обеспечение временного про-
живания.

(111) MGU 19381**(151)** 29.03.2010**(181)** 31.07.2019**(210)** MGU 2009 1060**(220)** 31.07.2009**(732)** "TURG'UNBOY" mas'uliyati cheklangan ja-
miyati, UZОбщество с ограниченной ответственностью
"TURG'UNBOY", UZ**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Қизил.

Красный.

(511)43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар би-
лан таъминлаш бўйича хизматлар.43 Услуги по обеспечению пищевыми продукта-
ми и напитками.**(111)** MGU 19382**(151)** 30.03.2010**(181)** 03.07.2019**(210)** MGU 2009 0893**(220)** 03.07.2009**(732)** Твентис Сенчури Фокс Филм Корпорейшн,
Делавэр штатининг қонунлари бўйича фаолият
кўрсатувчи корпорация, USТвентис Сенчури Фокс Филм Корпорейшн, кор-
порация, существующая по законам штата Де-
лавэр, US**(540)****FOXlife****(511)**38 Телекоммуникациялар; телевизион ва радио
эшиттиришлари билан боғлиқ бўлган хизмат-
ларни тақдим қилиш; телевизор орқали олиб

эшиттириш хизматлари; кабелли телевизион эшиттиришлар.

41 Тарбия; ўқув жараёни таъминлаш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш; телевизион дастурлар, кинофильмлар ва аудио-видео кўнгилхушликларини ишлаб чиқариш ва тарқатиш; телевизион дастурлар тўплами кўринишидаги кўнгилхушликлар; Интернет орқали кўнгилхушликлар соҳасидаги интерфаол ахборот билан таъминлаш; симсиз алоқа воситалари ёрдамида телевизион дастурлар, кинофильмлар ва видеокўнгилхушликлар билан таъминлаш; кўнгилхушликлар, жумладан интерфаол компьютер ўйинлари билан таъминлаш; интерфаол электрон нашрлар билан таъминлаш (юклантирилмайдиганлари билан); интерфаол журналлар, жумладан, шахсий ахборот ва фикрлардан иборат бўлган блоглар; кўнгилочар ва маданий-оқартув тадбирларни ташкил қилиш; мусобақалар, беллашувлар ва ўйинлар кўринишидаги кўнгилхушликлар; мобиль алоқа қурилмалари ёрдамида узатиладиган дастурлар шаклидаги кўнгилхушликлар; электрон китоблар ва журналларни интерфаол нашр қилиш.

38 Телекоммуникации; предоставление услуг, связанных с теле- и радиовещанием; услуги телевизионной трансляции; вещание телевизионное кабельное.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий; производство и распространение телевизионных программ, кинофильмов и аудио-видеоразвлечений; развлечения в форме набора телепрограмм; обеспечение интерактивной информацией в области развлечений через Интернет; обеспечение телевизионными программами, кинофильмами и видеоразвлечениями с помощью беспроводных средств связи; развлечения, в частности обеспечение интерактивными компьютерными играми; обеспечение интерактивными электронными публикациями (не загружаемыми); интерактивные журналы, в частности блоги, содержащие личную информацию и мнения; организация развлекательных и культурно-просветительных мероприятий; развлечения в виде соревнований, состязаний и игр развлечения в форме программ, передаваемых с помощью мобильных устройств связи; интерактивная публикация электронных книг и журналов.

(111) MGU 19383

(151) 30.03.2010

(181) 12.05.2019

(210) MGU 2009 0667

(220) 12.05.2009

(732) Бритиш Америкен Тобакко (Брэндс) Инк., US

(540)

VICEROY S-LINE

(511)

34 Сигареталар, тамаки, тамаки маҳсулоти, зажигалкалар, гугуртлар, чекиш ашёлари.

34 Сигареты, табак, табачная продукция, зажигалки, спички, курительные принадлежности.

(111) MGU 19384

(151) 31.03.2010

(181) 20.05.2019

(210) MGU 2009 0683

(220) 20.05.2009

(732) Бритиш Америкен Тобакко (Брэндс) Инк., US

(540)

PALL MALL S-LINE

(511)

34 Сигареталар, тамаки, тамаки маҳсулоти, зажигалкалар, гугуртлар, чекиш ашёлари.

34 Сигареты, табак, табачная продукция, зажигалки, спички, курительные принадлежности.

(111) MGU 19385

(151) 30.03.2010

(181) 29.05.2019

(210) MGU 2009 0734

(220) 29.05.2009

(732) "Фармак" очик акциядорлик жамияти, UK
Открытое акционерное общество "Фармак", UK

(540)

Эналозид

(511)

5 АПФ ингибиторларининг комбинацияланган препаратлари.

5 Комбинированные препараты ингибиторов АПФ.

(111) MGU 19386**(151)** 30.03.2010**(181)** 11.06.2019**(210)** MGU 2009 0793**(220)** 11.06.2009**(732)** «YASKANAMU FUTURE» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «YASKANAMU FUTURE», UZ

(540)

YASKANAMU

**(511)**

24 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган газлама-лар ва тўқимачилик буюмлари; кўрпалар, ўрин ёпинғичлари ва дастурхонлар.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлари.

24 Ткани и текстильные изделия, не относящиеся к другим классам; одеяла, покрывала и ска-терти.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

(111) MGU 19387**(151)** 30.03.2010**(181)** 08.06.2019**(210)** MGU 2009 0773**(220)** 08.06.2009**(732)** "CHIRCHIQSHAROBSAVDO" unitar korxo-nasi, UZ

Унитарное предприятие "CHIRCHIQSHAROB-SAVDO", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "Ўзбекский Доктор" дан бўлак барча рақам ва сўзлар.

Все цифры и слова кроме "Ўзбекский Доктор".

(591) Оқ, қора, қизил, сариқ, кул ранг, яшил, оч яшил, кўк.

Белый, черный, красный, желтый, серый, зеле-ный, светло-зеленый, синий.

(511)

33 Алкоголли ичимликлар (пиводан ташқари).

33 Алкогольные напитки (за исключением пива).

(111) MGU 19388**(151)** 30.03.2010**(181)** 22.04.2019**(210)** MGU 2009 0576**(220)** 22.04.2009**(732)** Салихов Жавлонхон Рустамхонович, UZ**(540)****(511)**

2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металлрни занглашдан ва тахта-ёғочларни чиришдан сақ-ловчи химоя воситалари; бўёқ моддалари; тезоб-лар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; бади-ий-декоратив мақсадларда ва бадиий босма на-шрлар учун ишлатиладиган тахтали ва кукун-симон металллар.

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғ-сизлантириш ва абразив ишлов бериш учун пре-паратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш кукунлари ва пасталари.

4 Техника мойлари ва суртма мойлар; суртма мой материаллари; чангни ютиш, намлаш ва боғ-лаш учун таркиблар; ёқилғилар (шу ҳисобда мо-тор бензинлари) ва ёритиш материаллари; ёри-тиш учун пиликлар ва шамлар.

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; металлдан бўлган қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; рельсли йўллар учун металл материаллар; металл трос-лар ва симлар (электр учун бўлмаганлари); май-да-чуйда металл буюмлар ва қулфлаш буюмла-ри; металл қувурлар; сейфлар; оддий металллар-дан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; рудалар.

11 Ёритиш, иситиш, буғ олиш, озиқ-овқат маҳ-сулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совитиш, қуриштириш, вентиляциялаш учун қурил-малар, ацетилен лампалар, портламайдиган хавфсиз лампалар, газ билан тўлдирилган лампа-лар, жингалак қилиш учун лампалар, ҳавони то-за-лаш учун бактерицид лампалар, проекцион аппаратлар учун лампалар, автомобилларнинг бурилиш кўрсаткичлари учун лампалар, транс-порт воситаларининг бурилиш кўрсаткичлари учун лампалар, ёйли лампалар, лаборатория лам-палари, мойли лампалар, қавшарлаш лампалари, ультрабинафша нур таратувчи лампалар, кончи-лар лампалари, электр лампалар, люстралар, лампалар учун патронлар, электр лампалар учун патронлар.

16 Муқовалаш ишлари учун материаллар; фото-суратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва

маиший мақсадлар учун ёпишқоқ моддалар; расомлар учун ашёлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора ашёлари (мебелдан ташқари); ўраш-жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; типография клишелари

21 Уй ёки ошхона ашёлари ва идиш-товоқлар; тароқлар ва губкалар; чўткалар (мўйқаламлардан ташқари); чўтка маҳсулотлари учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун мосламалар; металл мочалкалар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша (курилиш шишасидан ташқари); бошқа синфларга мансуб бўлмаган шиша, чинни ва фаянсдан ишланган буюмлар.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

2 Краски, олифы, лаки; защитные средства, предохраняющие металлы от коррозии и древесину от разрушения; красящие вещества; протравы; необработанные природные смолы; листовые и порошкообразные металлы, используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.

4 Технические масла и смазки; смазочные материалы; составы для поглощения, смачивания и связывания пыли; топлива (в том числе моторные бензины) и осветительные материалы; фитили и свечи для освещения.

6 Обычные металлы и их сплавы; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлические материалы для рельсовых путей; металлические тросы и проволока (неэлектрические); скобяные и замочные изделия; металлические трубы; сейфы; изделия из обычных металлов, не относящиеся к другим классам; руды.

11 Устройства для освещения, нагрева, получения пара, тепловой обработки пищевых продуктов, для охлаждения, сушки, вентиляции, ацетиленовый лампы, лампы взрывобезопасные, лампы газонаполненные, лампы для завивки, лампы для очистки воздуха бактерицидные, лампы для проекционных аппаратов, лампы для указателей поворота для автомобилей, лампы для указателей поворота для транспортных средств, лампы дуговые, лампы лабораторные, лампы

масляные, лампы паяльные, лампы ультрафиолетового излучения, лампы шахтерские, лампы электрические, люстры, патроны для ламп, патроны для электрических ламп.

16 Материалы для переплетных работ; фотографии; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда; расчески и губки; щетки (за исключением кистей); материалы для щеточных изделий; приспособления для чистки и уборки; мочалки металлические; необработанное или частично обработанное стекло (за исключением строительного стекла); изделия из стекла, фарфора и фаянса, не относящиеся к другим классам.

28 Игры, игрушки; гимнастические и спортивные товары, не относящиеся к другим классам; елочные украшения.

(111) MGU 19389

(151) 30.03.2010

(181) 22.04.2019

(210) MGU 2009 0577

(220) 22.04.2009

(732) Салихов Жавлонхон Рустамхонович, UZ
(540)

CASPER

(511)

1 Саноат, илмий мақсадларда, фотосурат олишда, қишлоқ хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмончиликда фойдаланишга мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; ишлов берилмаган синтетик қатронлар, ишлов берилмаган пластик материаллар; ўғитлар; оловни ўчириш учун таркиблар; металлларни тоблаш ва кавшарлаш учун препаратлар; озик-овқат маҳсулотларини консервалаш учун препаратлар; ошлаш моддалари; саноат мақсадлари учун елимловчи моддалар.

2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металлларни занглашдан ва тахта-ёғочларни чиришдан сақловчи ҳимоя воситалари; бўёқ моддалари; тезоблар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; бадий-декоратив мақсадларда ва бадий босма нашрлар учун ишлатиладиган тахтали ва кукунсимон металллар.

4 Техника мойлари ва суртма мойлар; суртма мой материаллари; чангни ютиш, намлаш ва боғлаш учун таркиблар; ёқилғилар (шу ҳисобда мотор бензинлари) ва ёритиш материаллари; ёритиш учун пиликлар ва шамлар.

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; металлдан бўлган қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; рельсли йўллар учун металл материаллар; металл трослар ва симлар (электр учун бўлмаганлари); майда-чуйда металл буюмлар ва кулфлаш буюмлари; металл қувурлар; сейфлар; оддий металллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; рудалар.

7 Машина ва дастгоҳлар; двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); узатма бирикмалари ва элементлари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); қўл билан бошқариладиган асбобларга қараганда бошқачароқ бўлган қишлоқ хўжалиги асбоблари; инкубаторлар.

8 Қўл иш қуроллари ва асбоблари; пичоқ буюмлари, вилкалар ва қошиқлар; совуқ қурол; устаралар.

9 Илмий, денгиз, геодезия, фотосурат олиш, кинематография, оптика, (тарозида) тортиш, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), қутқариш ва ўргатиш учун приборлар ва асбоблар; узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, йиғиш, ростлаш ёки электр билан бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар; ўт ўчириш учун ускуна.

11 Ёритиш, иситиш, буғ олиш, озик-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совитиш, қуриштириш, вентиляциялаш учун, сув тақсимлаш ва санитария-техника қурилмалар, ацетилен лампалар, портламайдиган ҳавфсиз лампалар, газ билан тўлдирилган лампалар, жингалак қилиш учун лампалар, ҳавони тозалаш учун бактерицид лампалар, проекцион аппаратлар учун лампалар, автомобилларнинг бурилиш кўрсаткичлари учун лампалар, транспорт воситаларининг бурилиш кўрсаткичлари учун лампалар, ёйли лампалар, лаборатория лампалари, мойли лампалар, кавшарлаш лампалари, ультрабинафша нур таратувчи лампалар, кончилар лампалари, электр лампалар, люстралар, лампалар

учун патронлар, электр лампалар учун патронлар.

12 Транспорт воситалари; ерда, сувда ва ҳавода ҳаракатланувчи аппаратлар.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда ҳамда шу материаллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; қисман ишлов берилган пластмассалардан буюмлар; тешик-тирқишларни беркитиш, зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар; нометалл эгиловчан қувурлар.

18 Чарм ва чармга ўхшатма, улардан тайёрланган ва бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; ҳайвон терилари; йўл сандиқлари, жомадонлар; ёмғирдан ва қуёшдан сақловчи соябонлар, ҳассалар; хипчинлар, камчилар, от абзали ва эгар-жабдуқ буюмлари.

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; асфальт, қатронлар ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ёдгорликлар.

20 Мебель, кўзгулар, расмлар учун ҳошиялар ва шу кабилар; ёғоч, пўкак, камиш, шакар қамиш, мажнунтол, шох, суяк, фил суяги, кит мўйлови, тошбақа косаси, чиғаноқ, қаҳрабо, садаф, денгиз кўпиғи, шу материалларнинг ўрнини босувчилар ёки пластмассалардан тайёрланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

21 Уй ёки ошхона ашёлари ва идиш-товоқлар; тароқлар ва губкалар; чўткалар (мўйқаламлардан ташқари); чўтка маҳсулотлари учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун мосламалар; металл мочалкалар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша (қурилиш шишасидан ташқари); бошқа синфларга мансуб бўлмаган шиша, чинни ва фаянсдан ишланган буюмлар.

24 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган газламалар ва тўқимачилик буюмлари; кўрпалар, ўрин ёпинғичлари ва дастурхонлар.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлари.

26 Кружевалар ва каштачилик буюмлари, жияклар ва тасмалар; тугмачалар, шиқ-шиқ тугмалар, пилталар ва блочкалар, нина тўғнағичлар ва игналар; сунъий гуллар.

27 Гидамлар, бўйралар, матлар, линолеум ва поллар учун бошқа қопламалар; девор гулкоғозлари ва нотўқима қопловчи материаллар.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

1 Химические продукты, предназначенные для использования в промышленных, научных целях, в фотографии, сельском хозяйстве, садовод-

стве и лесоводстве; необработанные синтетические смолы, необработанные пластические материалы; удобрения; составы для тушения огня; препараты для закалки и пайки металлов; препараты для консервирования пищевых продуктов; дубильные вещества; клеящие вещества для промышленных целей.

2 Краски, олифы, лаки; защитные средства, предохраняющие металлы от коррозии и древесину от разрушения; красящие вещества; протравы; необработанные природные смолы; листовые и порошкообразные металлы, используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

4 Технические масла и смазки; смазочные материалы; составы для поглощения, смачивания и связывания пыли; топлива (в том числе моторные бензины) и осветительные материалы; фитили и свечи для освещения.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

6 Обычные металлы и их сплавы; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлические материалы для рельсовых путей; металлические тросы и проволока (неэлектрические); скобяные и замочные изделия; металлические трубы; сейфы; изделия из обычных металлов, не относящиеся к другим классам; руды.

7 Машины и станки; двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, иные чем орудия с ручным управлением; инкубаторы.

8 Ручные орудия и инструменты; ножевые изделия, вилки и ложки; холодное оружие; бритвы.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; торговые автоматы и механизмы для ап-

паратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; оборудование для тушения огня.

11 Устройства для освещения, нагрева, получения пара, тепловой обработки пищевых продуктов, для охлаждения, сушки, вентиляции, водораспределительные и санитарно-технические, ацетиленовые лампы, лампы взрывобезопасные, лампы газонаполненные, лампы для завивки, лампы для очистки воздуха бактерицидные, лампы для проекционных аппаратов, лампы для указателей поворота для автомобилей, лампы для указателей поворота для транспортных средств, лампы дуговые, лампы лабораторные, лампы масляные, лампы паяльные, лампы ультрафиолетового излучения, лампы шахтерские, лампы электрические, люстры, патроны для ламп, патроны для электрических ламп.

12 Транспортные средства; аппараты перемещающиеся по земле, воде и воздуху.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда и изделия из этих материалов, не относящиеся к другим классам; изделия из частично обработанных пластмасс; материалы для конопачения, уплотнения и изоляции; неметаллические гибкие трубы.

18 Кожа и имитация кожи, изделия из них, не относящиеся к другим классам; шкуры животных; дорожные сумки, чемоданы; зонты от дождя и солнца, трости; хлысты, кнуты, конская сбруя и шорные изделия.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники.

20 Мебель, зеркала, обрамления для картин и тому подобное; изделия, не относящиеся к другим классам, из дерева, пробки, камыша, тростника, ивы, рога, кости, слоновой кости, китового уса, панциря черепах, раковин, янтаря, перламутра, морской пенки, из заменителей этих материалов или из пластмасс.

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда; расчески и губки; щетки (за исключением кистей); материалы для щеточных изделий; приспособления для чистки и уборки; мочалки металлические; необработанное или частично обработанное стекло (за исключением строительного стекла); изделия из стекла, фарфора и фаянса, не относящиеся к другим классам.

24 Ткани и текстильные изделия, не относящиеся к другим классам; одеяла, покрывала и скатерти.

25 Одежда, обувь, головные уборы.
 26 Кружева и вышитые изделия, тесьма и ленты; пуговицы, кнопки, крючки и блочки, булавки и иглы; искусственные цветы.
 27 Ковры, циновки, маты, линолеум и прочие покрытия для полов; стенные обои и обивочные материалы нетекстильные.
 28 Игры, игрушки; гимнастические и спортивные товары, не относящиеся к другим классам; елочные украшения.

(111) MGU 19390

(151) 30.03.2010

(181) 02.02.2019

(210) MGU 2009 0101

(220) 02.02.2009

(732) "АФСАР Компани ЛТД" масъулияти чекланган жамият шаклидаги қўшма корхонаси, UZ
 Совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "АФСАР Компани ЛТД", UZ

(540)



(526) UZBEK VODKA.

(511)

33 Арок.

33 Водка.

(111) MGU 19391

(151) 30.03.2010

(181) 28.07.2019

(210) MGU 2009 1041

(220) 28.07.2009

(732) "AZIA BISKVIT" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "AZIA BISKVIT", UZ

(540)

БОНТОН

(511)

30 Нон-булка маҳсулотлари, кандолатчилик маҳсулотлари.

30 Хлебобулочные изделия, кондитерские изделия.

(111) MGU 19392

(151) 30.03.2010

(181) 01.06.2019

(210) MGU 2009 0741

(220) 01.06.2009

(732) «AGROGOODS» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «AGROGOODS», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Қизил.

Красный.

(511)

29 Гўшт, балик, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, куритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Қахва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қахва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, кандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; хушбўй дориворлар; озиқ-овқат музи.

31 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган қишлоқ хўжалиги, боғдорчилик-полизчилик, ўрмончилик ва дон маҳсулотлари; тирик хайвонлар; янги узилган мевалар ва сабзавотлар; уруғлар, тирик ўсимликлар ва гуллар; хайвонлар учун емлар; солод.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские

изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; пищевой лед.

31 Сельскохозяйственные, садово-огородные, лесные и зерновые продукты, не относящиеся к другим классам; живые животные; свежие фрукты и овощи; семена, живые растения и цветы; корма для животных; солод.

(111) MGU 19393

(151) 30.03.2010

(181) 01.06.2019

(210) MGU 2009 0742

(220) 01.06.2009

(732) «AGROGOODS» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «AGROGOODS», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Яшил.

Зеленый.

(511)

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, куритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шинидан тайёрланган киём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; хушбўй дориворлар; озиқ-овқат музи.

31 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган қишлоқ хўжалиги, боғдорчилик-полизчилик, ўрмончилик ва дон маҳсулотлари; тирик ҳайвонлар; янги узилган мевалар ва сабзавотлар; уруғлар, тирик ўсимликлар ва гуллар; ҳайвонлар учун емлар; солод.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; пищевой лед.

31 Сельскохозяйственные, садово-огородные, лесные и зерновые продукты, не относящиеся к другим классам; живые животные; свежие фрукты и овощи; семена, живые растения и цветы; корма для животных; солод.

(111) MGU 19394

(151) 31.03.2010

(181) 24.02.2019

(210) MGU 2009 0314

(220) 24.02.2009

(732) Самсунг Электроникс Ко., Лтд., KR

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Оқ, яшил, кўк.

Белый, зеленый, синий.

(511)

7 Маиший электр қориштиргичлар; озиқ-овқат учун электр блендерлар; идиш-товоқ ювиш машиналари; кир ювиш машиналари; электр чанг-ютгичлар; кундалик турмушда фойдаланиш учун роботлар; саноатда фойдаланиш учун роботлар; ахлат йиғиштириш учун машиналар.

9 Кўчма телефонлар; телефонлар; телевизорлар; сунъий йўлдошли қабул қилгичлар; навигацион сунъий йўлдош тизимлари, айнан эса позициялаш глобал тизими (GPS); видеокамералар; рақамли камералар; кучайтириш трансформаторлари; мобиль телефонлар учун ғилофлар; MP3 плеерлари; курук батареякалар; электр аккумуляторлар; рақамли видеокамералар; фақат телевизион приёмниклар билан фойдаланиш мумкин бўлган кўнгилхушликлар учун қурилмалар; электрон чўнтак таржимонлари; компьютер мониторлари; суюқ кристалли мониторлар (LCD); LCD-панеллар; PDP (плазмали экранлар); портатив компьютерлар; компакт компьютерлар; DVD-плеерлар; компьютерлар учун принтерлар; фотонусха кўчириш машиналари; қабул қилиш-узатиш учун факсимиль аппаратлар; компьютерлар; рақамли шахсий ёрдамчилар (PDA); плоттерлар; кўчма медиаплеерлар; суюқ кристалли дисплей проекторлари; касса аппаратлари; оптик-толали кабеллар; электр дазмоллар; видеомагнитофонлар; компакт-дисклар учун плеерлар; аудио ва видео учун ёзилмаган компакт-дисклар; компьютер тармоқ «хаблари»; переключателлар ва маршрутизаторлар; модемлар; смартфонлар; асосий телефонлар; компьютер билан фойдаланиш учун асосий телефонлар; универсал кетмакетли шиналар (USB); каттик дисклар учун драйверлар; оптик дисклар учун драйверлар; электрон-нурли найчалар; бутун дунё компьютер тармоғи ва симсиз қурилмалар орқали юкланти-

риладиган компьютер графикси ҳамда мусика; компьютер ўйин дастурлари; компьютер сичқончалари; сичқонча учун гиламчалар; яримўтказгичлар; компьютерларда фойдаланиш учун аудиодинамиклар.

11 Совитгичлар; музлатгичлар; совитувчи ёки музлатувчи витриналар; совитиш машиналари; кондиционерлар; совитиш буғлатгичлари; грелкалар; муз-шкафлар (маишийлари, бир жойдан иккинчи жойга ташиш учун мўлжалланмаганлари); муз билан совитиладиган маиший совитгичлар; маиший сув тозалаш мосламалари; тиббиётга оид бўлмаган стерилизаторлар; микротўлкинли печлар; электр вентиляторлар; электр иситгичлар; биде; газ печлари; намлатгичлар; электр плиталар; ҳаво тозалагичлар; кийим-кечаклар учун куритгичлар; сочлар учун маиший куритгичлар.

7 Мешалки бытовые электрические; блендеры электрические для пищевых продуктов; посудомоечные машины; стиральные машины; электрические пылесосы; роботы для использования в быту; роботы для использования в промышленности; машины для уборки мусора.

9 Телефоны переносные; телефоны; телевизоры; спутниковые приемники; навигационные спутниковые системы, а именно глобальная система позиционирования (GPS); видеокамеры; цифровые камеры; трансформаторы повышающие; футляры для мобильных телефонов; MP3 плееры; сухие батарейки; электрические аккумуляторы; цифровые видеокамеры; устройства для развлечений только для использования с телевизионными приемниками; электронные карманные переводчики; компьютерные мониторы; жидкокристаллические мониторы (LCD); LCD-панели; PDP (плазменные экраны); компьютеры портативные; компьютеры компактные; DVD-плееры; принтеры для компьютеров; фотокопировальные машины; аппараты для приема-передачи факсимильные; компьютеры; персональные цифровые помощники (PDA); плоттеры; переносные медиаплееры; жидкокристаллические дисплейные проекторы; аппараты кассовые; оптоволоконные кабели; электроутюги; видеоманитофоны; плееры для компакт-дисков; чистые компакт-диски для аудио и видео; компьютерные сетевые «хабы»; переключатели и маршрутизаторы; модемы; смартфоны; головные телефоны; головные телефоны для использования с компьютером; универсальные последовательные шины (USB); драйвера для жестких дисков; драйвера для оптических дисков; электронно-лучевые трубки; компьютерная графика и му-

зыка, загружаемая через всемирную компьютерную сеть и беспроводные устройства; игровые компьютерные программы; компьютерные мышки; коврики для мыши; полупроводники; аудиодинамики для использования в компьютерах.

11 Холодильники; морозильники; холодильные или морозильные витрины; холодильные машины; кондиционеры; холодильные испарители; грелки; шкафы-ледники (бытовые, не для перевозки); холодильники охлаждаемые льдом бытовые; водоочистители бытовые; стерилизаторы немедицинские; микроволновые печи; электро-вентиляторы; электрообогреватели; биде; газовые печи; увлажнители; электрические плиты; воздухоочистители; сушилки для одежды; сушилки для волос бытовые.

(111) MGU 19395

(151) 31.03.2010

(181) 17.04.2019

(210) MGU 2009 0558

(220) 17.04.2009

(732) ДЖИ-ЕМ-ПИ ЛТД, GE

(540)

ПУЛМОЛАН PULMOLAN

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, бола-лар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 19396

(151) 31.03.2010

(181) 11.03.2019

(210) MGU 2009 0355

(220) 11.03.2009

(732) «POLYACE INTERNATIONAL GROUP» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
«POLYACE INTERNATIONAL GROUP», UZ
(540)

Câlinerie

(511)

3 Пардоз-андоз вазелини; пардоз-андоз мақсадлари учун каттиқ дастакка ўрнатилган момик пахта тампонлари; пардоз-андоз мақсадлари учун ёғлар; кремлар; пардоз-андоз кремлари; тери учун кремлар, мумлар; пардоз-андоз мақсадлари учун лосьонлар; пардоз-андоз мойлари; пардоз-андоз тўпламлари; пардоз-андоз лосьонлари билан тўйинтирилган салфеткалар; пардоз-андоз воситалари; нам салфеткалар, пардоз-андоз буюмлари.

5 Гигиена препаратлари; салфеткалар, гигиеник ёстикчалар, доривор воситалар билан тўйинтирилган салфеткалар.

16 Қоғоз ёки целлюлозадан бир маротаба ишлатиладиган тагликлар.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлари.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар, бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика товарлари; арча безаклари.

3 Вазелин косметический; ватные тампоны на жестком держателе для косметических целей; жиры для косметических целей; кремы; кремы косметические; кремы, воски для кожи; лосьоны для косметических целей; масла косметические; масла туалетные; наборы косметические; салфетки, пропитанные косметическими лосьонами; средства косметические; влажные салфетки, парфюмерные изделия.

5 Гигиенические препараты; салфетки, подушечки гигиенические, салфетки пропитанные лекарственными средствами.

16 Подгузники из бумаги или целлюлозы одно-разовые.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

28 Игры, игрушки, гимнастические товары, не относящиеся к другим классам; елочные украшения.

(111) MGU 19397

(151) 02.04.2010

(210) MGU 2008 1265

(310) 1381701

(320) 01.02.2008

(732) И-Уай-Джи-Эн Лимитед, BS

(181) 01.02.2018

(220) 24.07.2008

(330) CA

(540)

ACHIEVING POTENTIAL - MAKING A DIFFERENCE

(511)

35 Реклама, товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун); ходимларни танлаб олиш ва хизматчилар штатини жамлаш бўйича хизматлар; бухгалтерия учёти соҳасидаги хизматлар, бухгалтерия китоблари ва аудитни юритиш бўйича хизматлар; солиқ декларацияларини тузиш ва шу соҳа бўйича маслаҳат бериш хизматлари; ахборот технологиялари соҳасида бизнесни бошқариш бўйича хизматлар; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; бизнес ахборотни тақдим этиш; офис хизмати, шу жумладан юқорида санаб ўтилган барча хизматларни компьютер маълумотлар базалари ёки Интернет тармоғи орқали электрон форматда ёки интерфаол режимда тақдим этиш; юқорида санаб ўтилган барча хизматлар юзасидан ахборот ва маслаҳат бериш хизматлари.

36 Молиявий фаолият; молиявий менежмент, молия соҳасида ёрдам, тавсиялар, маслаҳатлар, ахборот ва тадқиқотлар тақдим этиш; солиқ экспертизаси, шу жумладан солиқ солиш ва йиғиш соҳасида маслаҳатлар; савдо-саноат фаолиятини тўхтатиш, айнан эса, касодга учраш процедураси билан боғлиқ бўлган хизматлар; инвестициялаш; молиявий баҳолаш; кўчмас мол-мулк билан ўтказиладиган операциялар бўйича агентликлар ва мол-мулкни бошқариш бўйича хизматлар; пул операциялари; кўчмас мол-мулк соҳасида хизматлар тақдим этиш, кўчмас мол-мулкни баҳолашни киритган ҳолда; молиявий ахборот тақдим этиш; суғурта, шу жумладан юқорида санаб ўтилган барча хизматларни компьютер маълумотлар базалари ёки Интернет тармоғи орқали электрон форматда ёки интерфаол режимда тақдим этиш; юқорида санаб ўтилган барча хизматлар юзасидан ахборот ва маслаҳат бериш хизматлари.

35 Реклама, продвижение товаров (для третьих лиц); услуги по подбору персонала и комплектованию штата сотрудников; услуги в области бухгалтерского учета, ведения бухгалтерских книг и аудита; составление налоговых деклараций и консультации в данной области; консультации по управлению бизнесом в области информационных технологий; административная деятельность в сфере бизнеса; предоставление бизнес-информации; офисная служба; в том числе предоставление всех вышеперечисленных услуг в электронном формате или в интерактивном

режиме через компьютерные базы данных или сеть Интернет; информационные и консультационные услуги в отношении всех вышеуказанных услуг.

36 Финансовая деятельность; менеджмент финансовый, предоставление помощи, рекомендаций, консультаций, информации и исследований в области финансов; экспертиза налоговая, в том числе консультации в области налогообложения и сборов; ликвидация торгово-промышленной деятельности, а именно услуги, связанные с процедурой банкротства; инвестирование; оценки финансовые; агентства по операциям с недвижимым имуществом и услуги по управлению имуществом; денежные операции; предоставление услуг в области недвижимого имущества, включая оценку недвижимого имущества; предоставление финансовой информации; страхование; в том числе предоставление всех вышеперечисленных услуг в электронном формате или в интерактивном режиме через компьютерные базы данных или сеть Интернет; информационные и консультационные услуги в отношении всех вышеуказанных услуг.

(111) MGU 19398
 (151) 02.04.2010 (181) 12.03.2019
 (210) MGU 2009 0366 (220) 12.03.2009
 (732) Мэри Кей Инк., US
 (540)

TIMEWISE

(511)

3 Пардоз-андоз буюмлари, атторлик буюмлари, одеколонлар, пардоз сувлари, шахсий фойдаланиш учун хушбўйлантурувчи воситалар; терини парваришлаш учун тиббий бўлмаган препаратлар; шахсий фойдаланиш учун тиббий бўлмаган пардоз ашёлари; тери учун совунлар ва тозалаш воситалари; офтобда қорайишга қарши воситалар; шахсий фойдаланиш учун эфир мойлари; сочларни парваришлаш учун препаратлар.

3 Косметические изделия, парфюмерные изделия, одеколоны, туалетные воды, ароматические средства для личного пользования; препараты для ухода за кожей немедицинские; туалетные принадлежности для личного пользования немедицинские; мыла и очищающие средства для тела; средства против загара; эфирные масла для личного пользования; препараты для ухода за волосами.

(111) MGU 19399
 (151) 02.04.2010 (181) 15.07.2019
 (210) MGU 2009 0965 (220) 15.07.2009
 (732) «БИОСИНТЕЗ» очик акциядорлик жамияти, RU
 Открытое акционерное общество «БИОСИНТЕЗ», RU
 (540)

Фузимет

(511)

5 Фармацевтик препаратлар.

5 Препараты фармацевтические.

(111) MGU 19400
 (151) 02.04.2010 (181) 15.07.2019
 (210) MGU 2009 0967 (220) 15.07.2009
 (732) «БИОСИНТЕЗ» очик акциядорлик жамияти, RU
 Открытое акционерное общество «БИОСИНТЕЗ», RU
 (540)

Мафусол

(511)

5 Фармацевтик препаратлар.

5 Препараты фармацевтические.

(111) MGU 19401
 (151) 02.04.2010 (181) 30.07.2019
 (210) MGU 2009 1059 (220) 30.07.2009
 (732) Ташмухамедова Барно Иркиновна, UZ
 (540)

РЕМСТАЛ

REMSTAL

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 19402
 (151) 02.04.2010 (181) 23.06.2019
 (210) MGU 2009 0838 (220) 23.06.2009
 (732) ЮНИФЕРОЗ, РК
 (540)

Рангли иловага қаранг.
 Смотри цветное приложение.

(591) Оқ, кизил, қора.
 Белый, красный, черный.
 (511)

5 Лейкопластирлар, тиббий мақсадлар учун ёпишқоқ тасмалар, боғлаш бандажлари, гигиеник бандажлар.

5 Лейкопластыри, клейкие ленты для медицинских целей, бандажи перевязочные, бандажи гигиенические.

(111) MGU 19403
 (151) 02.04.2010 (181) 31.07.2019
 (210) MGU 2009 1065 (220) 31.07.2009
 (732) Mas'uliyati cheklangan jamiyati shaklidagi "Runa international trading, Inc." xorijiy korxonasi, UZ
 Иностранное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "Runa international trading, Inc.", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг.
 Смотри цветное приложение.

(591) Сиёҳ ранг, тўқ кўк, ҳаво ранг, яшил, сарик, зарғалдок, кизил, кул ранг.
 Фиолетовый, темно-синий, голубой, зеленый, желтый, оранжевый, красный, серый.
 (511)
 25 Пойабзал; оёқ кийимларининг сирпанишига тўсқинлик қилувчи мосламалар; сандалиялар; спорт пойабзали; шиппаклар; болалар пойабзали.

25 Обувь; приспособления препятствующие скольжению обуви; сандалии; спортивная обувь; тапочки; детская обувь.

(111) MGU 19404
 (151) 02.04.2010 (181) 31.07.2019
 (210) MGU 2009 1064 (220) 31.07.2009

(732) Абдукадырова Шахноза Мукумджановна, UZ
 (540)

MISS Kamilla

(511)
 45 Тўйда кийиладиган кўйлақлар ижараси.

45 Прокат свадебных платьев.

(111) MGU 19405
 (151) 02.04.2010 (181) 06.04.2019
 (210) MGU 2009 0476 (220) 06.04.2009
 (732) Ходжаев Шухрат Юсупович, UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг.
 Смотри цветное приложение.

(591) Тўқ кўк, зарғалдок.
 Темно-синий, оранжевый.
 (511)
 25 Киймлар, бош кийимлари, пойабзал.
 35 Учинчи шахслар учун товарларни ўтказиш.

25 Одежда, головные уборы, обувь.
 35 Продвижение товара для третьих лиц.

(111) MGU 19406
 (151) 02.04.2010 (181) 29.05.2019
 (210) MGU 2009 0735 (220) 29.05.2009
 (732) "Фармак" очик акциядорлик жамияти, UK
 Открытое акционерное общество "Фармак", UK
 (540)

Риназолин

(511)
 5 Бурун бўшлиғидаги касалликларни даволашда қўлланиладиган воситалар.

5 Средства, применяемые при заболевании полости носа.

(111) MGU 19407

(151) 02.04.2010

(181) 20.02.2019

(210) MGU 2009 0278

(220) 20.02.2009

(732) "TAKRO-SALE-FAYZ" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "TAKRO-SALE-FAYZ", UZ

(540)

ТАКРО

(511)

25 Кийимлар.

25 Одежда.

(111) MGU 19408

(151) 06.04.2010

(181) 23.06.2019

(210) MGU 2009 0839

(220) 23.06.2009

(732) «Белмедпрепараты» Республика унитар ишлаб чиқариш корхонаси, ВУ

Республиканское унитарное производственное предприятие «Белмедпрепараты», ВУ

(540)

Дермарэф

(511)

5 Фармацевтика препаратлари; тиббий мақсадлар учун препаратлар; тиббий мақсадлар учун ферментатив препаратлар; витамин препаратлари; тиббий мақсадлар учун биологик ва оксил препаратлари; тиббий мақсадлар учун кимёвий препаратлар; медикаментлар; фармацевтика мақсадлари учун қиёмлар; тиббий мақсадлар учун бальзамлар; терини парвариш қилиш учун фармацевтик препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун суртма мойлар; ревматизмга қарши оғрикислантитувчи, тонусни кўтарувчи воситалар (доривор препаратлар); тиббий мақсадлар учун минерал сувлар.

5 Фармацевтические препараты; препараты для медицинских целей; ферментативные препараты для медицинских целей; препараты витаминные; биологические и белковые препараты для медицинских целей; препараты химические для медицинских целей; медикаменты; сиропы для фармацевтических целей; бальзамы для медицинских целей; препараты для ухода за кожей фармацевтические; мази для фармацевтических це-

лей; противоревматические обезболивающие, тонизирующие средства (лекарственные препараты); минеральные воды для медицинских целей.

(111) MGU 19409

(151) 06.04.2010

(181) 23.06.2019

(210) MGU 2009 0840

(220) 23.06.2009

(732) «Белмедпрепараты» Республика унитар ишлаб чиқариш корхонаси, ВУ

Республиканское унитарное производственное предприятие «Белмедпрепараты», ВУ

(540)

Касолин

(511)

5 Фармацевтика препаратлари; тиббий мақсадлар учун препаратлар; тиббий мақсадлар учун ферментатив препаратлар; витамин препаратлари; тиббий мақсадлар учун биологик ва оксил препаратлари; тиббий мақсадлар учун кимёвий препаратлар; медикаментлар; фармацевтика мақсадлари учун қиёмлар; тиббий мақсадлар учун бальзамлар; терини парвариш қилиш учун фармацевтик препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун суртма мойлар; ревматизмга қарши оғрикислантитувчи, тонусни кўтарувчи воситалар (доривор препаратлар); тиббий мақсадлар учун минерал сувлар.

5 Фармацевтические препараты; препараты для медицинских целей; ферментативные препараты для медицинских целей; препараты витаминные; биологические и белковые препараты для медицинских целей; препараты химические для медицинских целей; медикаменты; сиропы для фармацевтических целей; бальзамы для медицинских целей; препараты для ухода за кожей фармацевтические; мази для фармацевтических целей; противоревматические обезболивающие, тонизирующие средства (лекарственные препараты); минеральные воды для медицинских целей.

(111) MGU 19410

(151) 08.04.2010

(181) 18.02.2019

(210) MGU 2009 0261

(220) 18.02.2009

(732) Ниссан Дзидося Кабусики Кайся (худди Ниссан Мотор Ко., Лтд. каби савдо-сотик қилувчи), JP

Ниссан Дзидося Кабусики Кайся (также торгующая как Ниссан Мотор Ко., Лтд.), JP

(540)

NISSAN

(511)

36 Автотранспортда содир бўлиши мумкин бўлган бахтсиз ходисалардан суғурта; бўлиб-бўлиб тўланадиган харидлар вақтидаги воситачилик; кредит ва чиким карточкалари бўйича хизмат кўрсатиш; молиявий ахборот; автомобиллар билан боғлиқ бўлган молиялаш; бўлиб-бўлиб тўлаш билан бериладиган ссудалар; кредит карточкаларини чиқариш; фойдаланилган автомобилларни баҳолаш; автомобилларни суғурта қилиш; автомобиллар ва уларнинг қисмларига тўлиқ кафолат контрактларини тақдим қилиш.

39 Транспортда ташиш масалалари бўйича ахборот; автомобилларда ташишлар; сув транспортда ташишлар; ташиш давомида воситачилик; транспорт воситаларини кира ва ижарага олиш; автомобиль авариялари содир бўлган вақтда ёрдам кўрсатиш, шатакка олиш ва транспортда

ташишни ичига киритган ҳолда; йўловчиларни автомобилларда, денгиз ва ҳаво орқали ташиш.

36 Страхование от несчастных случаев на автотранспорте; посредничество при покупке в рассрочку; обслуживание по кредитным и расходным карточкам; финансовая информация; финансирование, связанное с автомобилями; ссуды с погашением в рассрочку; выпуск кредитных карточек; оценка подержанных автомобилей; страхование автомобилей; предоставление полных гарантийных контрактов на автомобили и их части.

39 Информация по вопросам перевозок; автомобильные перевозки; перевозки водным транспортом; посредничество при перевозках; прокат и аренда транспортных средств; оказание помощи при автомобильных авариях, включая буксировку и транспортировку; перевозка пассажиров на автомобилях, по морю и по воздуху.

4.2. FG4W**Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича
тизимли ва рақамли кўрсаткичлар****Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок
на товарные знаки****FG4W Товар белгилари гувоҳномаларига тизимли кўрсаткич****Систематический указатель свидетельств на товарные знаки**

ТХХК индекси Индекс МКТУ	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2

1	MGU 19353
	MGU 19389
2	MGU 19388
	MGU 19389
3	MGU 19321
	MGU 19346
	MGU 19347
	MGU 19348
	MGU 19349
	MGU 19353
	MGU 19354
	MGU 19388
	MGU 19396
	MGU 19398
4	MGU 19353
	MGU 19388
	MGU 19389
5	MGU 19323
	MGU 19324
	MGU 19325
	MGU 19329
	MGU 19330
	MGU 19332
	MGU 19340
	MGU 19341
	MGU 19346
	MGU 19347
	MGU 19348
	MGU 19351
	MGU 19352
	MGU 19354

ТХХК индекси Индекс МКТУ	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2

	MGU 19355
	MGU 19356
	MGU 19367
	MGU 19369
	MGU 19370
	MGU 19372
	MGU 19385
	MGU 19389
	MGU 19395
	MGU 19396
	MGU 19399
	MGU 19400
	MGU 19401
	MGU 19402
	MGU 19406
	MGU 19408
	MGU 19409
6	MGU 19388
	MGU 19389
7	MGU 19389
	MGU 19394
8	MGU 19389
9	MGU 19326
	MGU 19371
	MGU 19389
	MGU 19394
10	MGU 19354
11	MGU 19388
	MGU 19389
	MGU 19394
12	MGU 19389

1	2	1	2
14	MGU 19322		MGU 19339
16	MGU 19343		MGU 19349
	MGU 19371		MGU 19373
	MGU 19388		MGU 19374
	MGU 19396		MGU 19380
17	MGU 19389		MGU 19392
18	MGU 19358		MGU 19393
	MGU 19389	30	MGU 19335
19	MGU 19389		MGU 19336
20	MGU 19389		MGU 19337
21	MGU 19388		MGU 19338
	MGU 19389		MGU 19339
23	MGU 19344		MGU 19354
24	MGU 19344		MGU 19359
	MGU 19354		MGU 19364
	MGU 19386		MGU 19373
	MGU 19389		MGU 19374
25	MGU 19344		MGU 19377
	MGU 19354		MGU 19380
	MGU 19358		MGU 19391
	MGU 19375		MGU 19392
	MGU 19376		MGU 19393
	MGU 19386	31	MGU 19380
	MGU 19389		MGU 19392
	MGU 19396		MGU 19393
	MGU 19403	32	MGU 19345
	MGU 19405		MGU 19354
	MGU 19407		MGU 19357
26	MGU 19389		MGU 19366
27	MGU 19389		MGU 19368
28	MGU 19354		MGU 19373
	MGU 19388		MGU 19374
	MGU 19389		MGU 19380
	MGU 19396	33	MGU 19373
29	MGU 19327		MGU 19374
	MGU 19328		MGU 19378
	MGU 19333		MGU 19379
	MGU 19334		MGU 19387
	MGU 19335		MGU 19390
	MGU 19336	34	MGU 19331
	MGU 19337		MGU 19383
	MGU 19338		MGU 19384

1	2	1	2
35	MGU 19321	41	MGU 19360
	MGU 19354		MGU 19364
	MGU 19373		MGU 19365
	MGU 19374		MGU 19371
	MGU 19380		MGU 19382
	MGU 19397	43	MGU 19354
	MGU 19405		MGU 19361
36	MGU 19397		MGU 19362
	MGU 19410		MGU 19363
38	MGU 19342		MGU 19364
	MGU 19371		MGU 19365
	MGU 19382		MGU 19373
39	MGU 19344		MGU 19374
	MGU 19373		MGU 19380
	MGU 19374		MGU 19381
	MGU 19410	44	MGU 19350
40	MGU 19365	45	MGU 19375
	MGU 19375		MGU 19404

FG4W Товар белгиларига талабномалар бўйича рақамли кўрсаткич

Нумерационный указатель заявок на товарные знаки

Талабнома рақами	Рўйхатга олиш рақами	Талабнома рақами	Рўйхатга олиш рақами
Номер заявки	Номер регистрации	Номер заявки	Номер регистрации
1	2	1	2
MGU 20080142	MGU 19326	MGU 20090314	MGU 19394
MGU 20080710	MGU 19335	MGU 20090355	MGU 19396
MGU 20080711	MGU 19336	MGU 20090366	MGU 19398
MGU 20080712	MGU 19337	MGU 20090377	MGU 19371
MGU 20080714	MGU 19338	MGU 20090471	MGU 19377
MGU 20080715	MGU 19339	MGU 20090476	MGU 19405
MGU 20080841	MGU 19331	MGU 20090477	MGU 19379
MGU 20080862	MGU 19349	MGU 20090483	MGU 19351
MGU 20081265	MGU 19397	MGU 20090484	MGU 19352
MGU 20090101	MGU 19390	MGU 20090558	MGU 19395
MGU 20090201	MGU 19322	MGU 20090576	MGU 19388
MGU 20090226	MGU 19370	MGU 20090577	MGU 19389
MGU 20090246	MGU 19378	MGU 20090578	MGU 19368
MGU 20090261	MGU 19410	MGU 20090620	MGU 19350
MGU 20090278	MGU 19407	MGU 20090629	MGU 19329

1	2	1	2
MGU 20090630	MGU 19330	MGU 20090906	MGU 19341
MGU 20090651	MGU 19323	MGU 20090922	MGU 19380
MGU 20090652	MGU 19324	MGU 20090924	MGU 19359
MGU 20090659	MGU 19332	MGU 20090925	MGU 19373
MGU 20090667	MGU 19383	MGU 20090926	MGU 19374
MGU 20090683	MGU 19384	MGU 20090936	MGU 19360
MGU 20090696	MGU 19367	MGU 20090937	MGU 19361
MGU 20090717	MGU 19366	MGU 20090938	MGU 19362
MGU 20090734	MGU 19385	MGU 20090939	MGU 19363
MGU 20090735	MGU 19406	MGU 20090951	MGU 19333
MGU 20090736	MGU 19355	MGU 20090952	MGU 19327
MGU 20090739	MGU 19356	MGU 20090953	MGU 19328
MGU 20090740	MGU 19369	MGU 20090954	MGU 19334
MGU 20090741	MGU 19392	MGU 20090965	MGU 19399
MGU 20090742	MGU 19393	MGU 20090967	MGU 19400
MGU 20090746	MGU 19353	MGU 20090968	MGU 19346
MGU 20090773	MGU 19387	MGU 20090969	MGU 19347
MGU 20090775	MGU 19372	MGU 20090972	MGU 19348
MGU 20090793	MGU 19386	MGU 20090996	MGU 19375
MGU 20090804	MGU 19321	MGU 20090997	MGU 19376
MGU 20090807	MGU 19342	MGU 20091003	MGU 19344
MGU 20090838	MGU 19402	MGU 20091041	MGU 19391
MGU 20090839	MGU 19408	MGU 20091043	MGU 19343
MGU 20090840	MGU 19409	MGU 20091045	MGU 19364
MGU 20090855	MGU 19325	MGU 20091046	MGU 19365
MGU 20090872	MGU 19345	MGU 20091050	MGU 19354
MGU 20090884	MGU 19357	MGU 20091059	MGU 19401
MGU 20090892	MGU 19358	MGU 20091060	MGU 19381
MGU 20090893	MGU 19382	MGU 20091064	MGU 19404
MGU 20090905	MGU 19340	MGU 20091065	MGU 19403

Ушбу бўлимда 90 та товар белгилари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 90 товарных знаках.

**ЭХМ УЧУН ДАСТУРЛАР ВА МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИГА ОИД
БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ
АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН КОДЛАР**

**КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ,
ОТНОСЯЩИХСЯ К ПРОГРАММАМ ДЛЯ ЭВМ
И БАЗАМ ДАННЫХ**

- | | |
|---|---|
| (11) - рўйхатдан ўтказиш рақами | (11) - номер регистрации |
| (21) - талабнома рақами | (21) - номер заявки |
| (22) - талабнома топшириш санаси | (22) - дата подачи заявки |
| (54) - ЭХМ учун дастур ёки маълумотлар базасининг номи | (54) - название программы для ЭВМ или базы данных |
| (57) - ЭХМ учун дастур ёки маълумотлар базасининг реферати | (57) - реферат программы для ЭВМ или базы данных |
| (71) - талабнома берувчининг исми (номи) | (71) - имя (наименование) заявителя |
| (72) - ЭХМ учун дастур ёки маълумотлар базаси муаллиф(лар)ининг исми | (72) - имя автора (ов) программы для ЭВМ или базы данных |
| (73) - ҳуқуқ эгасининг исми (номи) | (73) - имя (наименование) правообладателя |

VI. ЭХМ УЧУН ДАСТУРЛАР ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

6.1. ЭХМ учун дастурлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ЭХМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ

(11) DGU 01895

(21) DGU 2010 0007

(22) 20.01.2010

(71)(72) Ибадов Равшан Алиевич, Хашимов Шухрат Хуршидович, Гизатулина Назира Расулловна, Бабаджанов Азам Хасанович, UZ

(54) Реанимация ва интенсив терапия шариоғида портал генез бўйича ошқозон-ичакдан қон кетган беморларни даволаш-ташхис қўйиш тактикасини танлаш учун дастур

Программа для выбора лечебно-диагностической тактики у больных с желудочно-кишечными кровотечениями портального генеза в условиях реанимации и интенсивной терапии

(57) Қизилўнгачнинг варикоз кенгайган веналардан қон кетган, портал гипертензияли жигар циррози билан оғриган беморларни интенсив даволашнинг стандарт схемаси ишлаб чиқилган. Дастурдан беморларнинг реанимация ва интенсив терапия бўлимларида келиб тушганда, даволаш жараёнларида фойдаланиш мумкин, бемор ҳолатини баҳолашда хирург ишини енгиллаштириш ва оптимал даволаш-диагностика тактикасини танлаш имконини беради.

ЭХМ тури: IBM PC 486 ва юқори

Дастур тили: Delphi 7

Операция тизими: Windows 95

Разработана стандартная схема интенсивного ведения больных циррозом печени с портальной гипертензией, осложненной кровотечением из варикозно расширенных вен пищевода. Программа может использоваться при поступлении больных в отделения реанимации и интенсивной терапии, в процессе лечения, позволяет облегчить работу хирурга при оценке состояния больного и выбрать оптимальную лечебно-диагностическую тактику.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 01896

(21) DGU 2010 0008

(22) 20.01.2010

(71)(72) Ибадов Равшан Алиевич, Бабаджанов Азам Хасанович, Гизатулина Назира Расулловна, Стрижков Николай Алексеевич, UZ

(54) Жигар циррози билан касалланган беморларда жигар етишмовчилигини ташхислаш учун дастур

Программа для диагностики печеночной недостаточности у больных циррозом печени

(57) Дастур беморлар стационарга келиб тушганда ва даволаш жараёнида ишлатилиши мумкин, жигарнинг детоксикацияловчи функциясини аниқлашда, майда ва йирик тугунли жигар циррози касалларда гепатоцитлар детоксикациялаш тизимини солиштирма баҳолашини амалга оширишда хирург ишини осонлаштиради ва оптимал даволаш ташхислаш тактикасини танлаш имконини беради.

ЭХМ тури: IBM PC 486 ва юқори

Дастур тили: Delphi 7

Операция тизими: Windows 95

Программа может использоваться при поступлении больных в стационар и в процессе лечения, позволяет облегчить работу хирурга в определении детоксицирующей функции печени, проведении сравнительной оценки системы детоксикации гепатоцитов у больных с мелко- и крупноузловым циррозом печени и выбрать оптимальную лечебно-диагностическую тактику.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 01897

(21) DGU 2010 0009

(22) 21.01.2010

(71)(72) Хамраев Шахоб Шамсиевич, Хамраев Фарход Шаропович, Мирзаев Анвар Гафурович, UZ

(54) Оёқ панжаси эквинусли деформациясида ахилл пайини узайтириш узунлигини аниқлаш учун дастур

Программа для определения величины удлинения ахиллова сухожилия при эквинусной деформации стоп

(57) Дастур хасталикнинг мураккаблигига боғлиқ холда ДЦПли беморларда оёқ панжаси эквинусли деформациясида ахилл пайини узайтиришнинг зарур узунлигини ҳисоблаш имконини беради ва хирургик даволашнинг зарур тактикасини танлаш имконини беради, болалар ортопедик марказларида мутахассислар томонидан қўлланилиши мумкин.

ЭХМ тури: IBM PC 486 ва юқори

Дастур тили: Delphi 7

Операция тизими: Windows 95

Программа позволяет рассчитать необходимую величину удлинения ахиллова сухожилия при эквинусной деформации стоп у больных ДЦП в зависимости от сложности заболевания и выбрать необходимую тактику хирургического лечения, может использоваться специалистами в детских ортопедических стационарах.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 01898

(21) DGU 2010 0010

(22) 21.01.2010

(71)(72) Нурматова Шоира Октябровна, Хамраев Фарход Шаропович, Мирзаев Анвар Гафурович, UZ

(54) Болалар церебрал фалажи билан касалланган беморларда ботулотоксин-А дорисини маҳаллий санчиш йўли билан қўллаш самарасини баҳолаш учун дастур

Программа для оценки эффективности применения местных инъекций ботулотоксина-А у больных детским церебральным параличом

(57) Дастур 6-8 ой мобайнида препарат фаол таъсир этишнинг бутун даври учун беморнинг ҳаракатланиш соҳасидаги ўзгаришларни фиксирлаш, препарат таъсир самарадорлигини баҳолаш ва бемор ҳолатини таҳлил қилиш имконини беради.

ЭХМ тури: IBM PC 486 ва юқори

Дастур тили: Delphi 7

Операция тизими: Windows 95

Программа позволяет фиксировать изменения в двигательной сфере больного на весь период активности действия препарата в течение 6-8 мес., объективно оценить эффективность действия препарата и проанализировать состояние больного. Программа может использоваться специалистами в детских ортопедических стационарах.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 01899

(21) DGU 2010 0016

(22) 29.01.2010

(71) Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий, UZ

Корея электроника ва телекоммуникация тадқиқот институти, KR

Исследовательский институт электроники и телекоммуникации Кореи, KR

(72) Касымов Садыкджан Сабирович, Ким Сунг Су (Sung soo Kim), Махаматов Нурилла Эргашевич, Джураев Ойбек Нуруддинович, Рахматов Дилшод Нигматиллаевич, Рахимов Рустам Игорьевич, Нуртдинов Ойбек Джалалитдинович, UZ

(54) "UzMOT 1.0" перацион тизими

Операционная система "UzMOT 1.0"

(57) Операцион тизим Нive тизимига асосланган ва аппарат воситалари ва фойдаланувчи ёки амалий дастурлар билан ўзаро муносабатни таъминлаши, таълим ўқув муассасалари ва хонаки компьютерларда ишлатилиши мумкин. Тизим ЭХМ билан унинг фойдаланувчиси ўртасида воситачи бўлиб, фодалаувчини ресурсларни тақсимлаш ва уларни бошқариш ишидан озод қилиб, ЭХМ ишини соддалаштиради, фойдаланувчи сўровларини таҳлил қилади ва уларни бажаришни таъминлайди.

ЭХМ тури: IBM

Дастур тили: C, Shell, Python

Операция тизими: UzMOT

Операционная система базируется на Nive и может взаимодействовать с аппаратными средствами и пользователем или прикладными программами, использоваться в образовательных учебных заведениях и домашних компьютерах. Система является посредником между ЭВМ и ее пользователем, делает работу с ЭВМ более

простой, освобождая пользователя от распределения ресурсами и управления ими, анализирует запросы пользователя и обеспечивает их выполнение.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: C, Shell, Python

Операционная среда: UzMOT

(11) DGU 01900

(21) DGU 2010 0017

(22) 03.02.2010

(71)(72) Бараев Фридуна Ахмедович, Мурадов Рустам Анварович, Худайназаров Жахонгир Курбаналиевич, Тураханов Рашид Рахматуллаевич, Махмудов Хуршид Эрназарович, UZ

(54) Суғориш майдони ва суғориш меъёри нисбатини оптималлаштириш дастури

Программа оптимизации соотношения орошаемой площади и водоподачи

(57) Дастур сув ресурсларини оператив бошқариш ва гидромелиоратив тизимларни эксплуатация қилишда муҳим бўлган, ирригация тизимининг техник ҳолати, сизот сувлар даражаси, иқлим зоналари, қишлоқ хўжалиги ўсимликларининг биологик хусусиятларини ҳисобга олиб, қишлоқ хўжалиги ўсимликлари экин майдонларини оптимал жойлаштиришни ва суғориладиган сувнинг тақчиллиги шароитида уларга мос суғориш меъёрларини ҳисоблаш бўйича масалаларни ЭХМда ҳисоблаш учун мўлжалланган. Функционал имкониятлари – оператив суғориш бўйича амалий масалаларни ечишда бир нечта номаълумли масалаларни оператив ечади, ҳисоб вақтини тежайди. ЭХМнинг типига қараб, дастурни ишлаш вақти бир неча секунддан бир неча минутгача ташкил қилади.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастур тили: Delphi 7

Операция тизими: Microsoft Windows 98/2000/XP

Программа предназначена для решения задач на ЭВМ по расчету оптимального размещения площадей сельскохозяйственных культур и соответствующей им оросительной нормы в условиях дефицита оросительной воды с учетом технического состояния ирригационной системы, уровня грунтовых вод, климатической зоны, биологических особенностей сельскохозяйственных культур, важных при оперативном управлении водными ресурсами и эксплуатации гидромелиоративных систем. Функциональные возможности - оперативно решает уравнения с

несколькими неизвестными при решении практических задач по оперативному водопользованию, экономит время счета. Время работы программы в зависимости от типа ЭВМ составляет от нескольких секунд до нескольких минут.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Microsoft Windows 98/2000/XP

(11) DGU 01901

(21) DGU 2009 0194

(22) 18.12.2009

(71)(72) Цой Алла Валентиновна, Толкачев Сергей Евгеньевич, Салихов Руслан Шамилович, UZ

(54) "Дори воситалари ва тиббий буюмларнинг жамлама нархлари" - "Medex" дастури

Программа "Medex" - "Сводный прайс лекарственных средств и изделий медицинского назначения"

(57) Дастур “Дори воситалари ва тиббий буюмларнинг жамлама нархлари” ахборот бюллетенининг электрон версиясини санкциялаштирилмаган тарқатишдан ҳимоялаш учун мўлжалланган. Ишлатилиш соҳаси – дори воситалари фармацевтик бозорининг маркетинги. Дастур қуйидаги функциялар бажарилишини таъминлайди: турли меъзонлар бўйича маълумотларни қидириш, сортировкалаш ва фильтрациялаш; маълумотларни нусха кўчиришдан ҳимоялаш; нолегал тарқатишдан дастурни ҳимоялаш (операцион тизим даражасида).

ЭХМ тури: Pentium III

Дастур тили: C++

Операция тизими: OS Windows, GBU/Linux

Программа предназначена для защиты от несанкционированного распространения электронной версии информационного бюллетеня "Сводный прайс лекарственных средств и изделий медицинского назначения". Область применения - маркетинг фармацевтического рынка лекарственных средств. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: поиск, сортировку и фильтрацию данных по различным критериям; защиту данных от копирования; защиту программы от нелегального распространения (на уровне операционной системы).

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: C++

Операционная среда: OS Windows, GBU/Linux

(11) DGU 01902**(21) DGU 2010 0006****(22) 18.01.2010****(71)(72) Менгтураев Азамат Хасанович, UZ****(54) ЭБС ПРО: Баланс ва айланмалар****ЭБС ПРО: Баланс и обороты**

(57) Дастурий маҳсулот бухгалтерия ҳисобини юритиш учун мўлжалланган, Ўзбекистон Республикасида рўйхатга олинган хўжалик ҳисобидаги ҳамда бюджет корхоналарида (ташкilotларида), ва олий ва ўрта махсус ўқув юрларида компьютерларда бухгалтерия ҳисобини юритиш электрон ўқув тизими сифатида фойдаланиш учун қўлланилиши мумкин. Дастур қуйидаги функцияларни бажаришни таъминлайди: иш ҳақининг ҳисоб-китоби; асосий фондларнинг ҳисоби; банк (казначей) ҳисоб рақамларининг ҳисоби; бюджет ташкilotларининг бухгалтерия ҳисоби, оддий бухгалтерия проводкаларини киритиш; аналитик ва синтетик бухгалтерия ҳисоботларини олиш.

ЭХМ тури: IBM совместимые**Дастур тили: Delphi CS****Операция тизими: Microsoft Windows XP и ниже**

Программный продукт предназначен для ведения бухгалтерского учета и может применяться на хозрасчетных и бюджетных предприятиях (организациях), зарегистрированных в Республике Узбекистан, и для использования в качестве электронной учебной системы ведения бухгалтерского учета на компьютерах в высших и средне-специальных учебных заведениях. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: учет и расчет заработной платы; учет основных средств; учет материалов и складской учет; учет банковских (казначейских) счетов; бухгалтерский учет бюджетных организаций; ввод простых бухгалтерских проводок; получение бухгалтерских аналитических и синтетических отчетов.

Тип ЭВМ: IBM совместимые**Язык программирования: Delphi CS****Операционная среда: Microsoft Windows XP и ниже****(11) DGU 01903****(21) DGU 2010 0001****(22) 05.01.2010****(71) Адилова Шаира Талатовна, UZ**

(72) Адилова Шаира Талатовна, Кадыров Равшан Хусанович, Ризаев Жасур Алимджанович, UZ

(54) Аҳолининг тиш кариеси билан зарарланиш жадаллигининг даражасини экспресс баҳолаш учун "EpidKar" дастурий воситаси Программное средство "EpidKar" для экспресс-оценки уровня интенсивности поражения населения кариесом зубов

(57) Дастур тиш кариеси билан зарарланишнинг тарқалиши ва жадаллигини башорат қилиш, асосий стоматологик касалликларнинг тарқалиш ва жадаллашиш даражасини ўрганиш, профилактик ва даволаш тадбирлари самарадорлигини баҳолаш имконини беради. тадқиқотлар натижаси тиш кариесини профилактика қилиш ва даволашга бўлган эҳтиёжни аниқлашга, стоматологик хизматлар билан боғлиқ sanoat учун миқдорий ва сифат вазифаларни ўрнатишга ёрдам беради. Эпидимиологик тадқиқотлар маълумотлари устуворликларни аниқлаш ва шунга мос равишда аҳолининг энг зарур эҳтиёжларини кондириш учун мавжуд воситалардан Самаралироқ фойдаланиш имконини беради. Фойдаланиш соҳаси – эпидимиологик тадқиқотларда кариеснинг жадаллиги ва тарқалганлик даражасини башорат қилиш.

ЭХМ тури: IBM Pentium**Дастур тили: Visual Basic 6.0.****Операция тизими: Windows**

Программа позволяет прогнозировать распространенность и интенсивность кариеса зубов, изучить уровень распространенности и интенсивности основных стоматологических заболеваний, сравнить состояние заболеваемости в различных регионах, спланировать и оценить эффективность профилактических и лечебных мероприятий. Результаты исследований помогают выявить потребность в профилактике и лечении кариеса зубов, установить количественные и качественные задачи для промышленности, связанной со стоматологической службой. Данные эпидемиологических исследований позволяют определить приоритеты и соответственно более эффективно использовать имеющиеся средства для удовлетворения первостепенных нужд населения. Область применения - прогноз интенсивности и распространенности кариеса при эпидемиологических исследованиях.

Тип ЭВМ: IBM Pentium
Язык программирования: Visual Basic 6.0.
Операционная среда: Windows

(11) DGU 01904

(21) DGU 2010 0019

(22) 09.02.2010

(71)(72) Асилова Саодат Убайевна, Нуримов Гайрат Кадамбаевич, Бакиев Бакпулат Комилович, UZ

(54) Билак нерви жароҳатланганда панжа ва бармоқлар функциясини бузилишини аниқлаш ва реабилитация босқичини танлаш учун дастур

Программа для определения нарушений функции кисти и пальцев при повреждениях лучевого нерва и выбор этапов реабилитации

(57) Дастур ташхислаш ва даволашни яхшилаш, консерватив ёки жарроҳлик даволашнинг зарур тактикасини танлаш имконини беради. Операция турига қараб, дастур реабилитацияни танлаш дифференциал равишда ёндашиш имкониятини беради, мутахассислар томонидан поликлиника ёки стационар шароитларида фойдаланилиши мумкин.

ЭХМ тури: IBM PC 486 ва юқори

Дастур тили: Delphi 7

Операция тизими: Windows 95

Программа позволяет улучшить диагностику и лечение, выбрать необходимую тактику консервативного или хирургического лечения. В зависимости от вида операции программа позволяет дифференцированно подойти к выбору реабилитации, может использоваться специалистами в поликлинических или стационарных условиях.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 01905

(21) DGU 2010 0020

(22) 09.02.2010

(71)(72) Хаджибаев Абдухаким Муминович, Хатамов Кодир Хасанович, Мельник Игорь Владимирович, Адхамов Баходир Акмалович, UZ

(54) Гастродуоденал яраларидан қон кетган беморлар ҳолатини комплекс баҳолаш ва қайта қон кетиш эҳтимолини аниқлаш дастури
Программа для комплексной оценки сос-

тояния больных с гастродуоденальными язвенными кровотечениями и прогнозирования риска рецидива кровотечения

(57) Дастур экстерн жарроҳликда гастро-дуоденал яралардан қон кетган беморлар ҳолатини комплекс баҳолаш ва қайта қон кетиш эҳтимолини аниқлаш учун мўлжалланган, геморрагик шок оғирлик даражасини, қон йўқотишнинг оғир-лиги ва ҳажмини, циркуляцияловчи қон микдорининг дефицитлигини, ярадан қон кетиш рецидивини хавфини аниқлаш имконини беради. Беморлар стационарга келиб тушганда ва даволаш жараёнида қўлланилиши мумкин, бемор ҳолатини баҳолашда жарроҳ ишини осонлаштириш ва оптимал даволаш-диагностика тактикасини танлаш имконини беради.

ЭХМ тури: IBM PC 486 ва юқори

Дастур тили: Visual Basic Application

Операция тизими: Excel 2003

Программа предназначена для комплексной оценки состояния больных с гастродуоденальными язвенными кровотечениями и прогнозирования риска рецидива кровотечения в условиях экстренной хирургии, позволяет определить степень тяжести геморрагического шока, тяжесть и объем кровопотери, дефицит объема циркулирующей крови, риск рецидива кровотечения из язвы. Может использоваться при поступлении больных в стационар и в процессе лечения, позволяет облегчить работу хирурга при оценке состояния больного и выбрать оптимальную лечебно-диагностическую тактику.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Visual Basic Application

Операционная среда: Excel 2003

(11) DGU 01906

(21) DGU 2010 0034

(22) 12.03.2010

(71) "Келажак овози" ёшлар ташаббуслари маркази, UZ

Центр молодежных инициатив "Келажак овози", UZ

(72) Абдуллаев Дилшод Курбаналиевич, UZ

(54) «Автоматлаштирилган ахборот-ресурс маркази» ЭХМ учун дастури

Программа для ЭВМ «Автоматизация информационно-ресурсного центра»

(57) Дастур китобларни муҳаррирлаш, қўшимча киритиш, китобхонлар ҳисобини юритиш, кутубхоналарда китоб бериш учун мўлжалланган, ва кутубхона ишида қўлланилиши мумкин. Функционал имкониятлари – администратор ушбу тизим фойдаланувчиларининг сони ва ҳуқуқларини назорат қилади; “Абонемент” бўлимида ўқувчиларнинг карточкалари таҳрир қилинади; “Комплектатор-Каталогизатор бўлими ресурслардаги мавжуд китобларнинг комплектацияси ва каталогизациясини бажаради; “Китобхон” бўлими китобхон маълумотларига қўшимча қилиш ва таҳрир қилиш учун хизмат қилади; Комплектаторнинг “e-Lib” бўлимида кутубхонанинг электрон китоблари қўшимча қилинади ва таҳрир қилинади; ушбу тизим ресурс форматини чекламайди, чунки аудио-видеоресурсларни қўшиш имконияти мавжуд; “e-Lib” Китоб бериш” саҳи-фасида ресурсларни олиш, олмасдан туриб электрон ресурсларни кўриб чиқиш ва ўқиш мумкин; “Диапазон бўйича қидириш” тизими китобларни фақатгина сўзлар ва бутун иборалар бўйичагина эмас, балки тўлиқ номлар, қисмлар ёки асосий сўзлар бўйича қидириш имконини беради.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастур тили: C#

Операция тизими: Windows

Программа предназначена для добавления, редактирования книг, учета читателей, выдачи книг в библиотеках и может использоваться в библиотечном деле. Функциональные возможности - администратор контролирует число и права пользователей данной системы; в разделе «Абонемент» редактируются карточки самих читателей; раздел «Комплектатор-Каталогизатор» выполняет комплектацию и каталогизацию имеющихся в ресурсах книг; раздел «Читатель» служит для добавления и редактирования данных читателей; в разделе Комплектатора «e-Lib» добавляются и редактируются электронные книги библиотеки; эта система не ограничивает формата ресурса, так как есть возможность добавлять аудио-, видеоресурсы; на странице «e-Lib» Выдача книг» можно скачивать ресурсы, просматривать и читать электронные ресурсы не скачивая их; система «Поиск по диапазону» позволяет искать книги не только по целым словам или фразам, но и по полным названиям, по частям или ключевым словам.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows

(11) DGU 01907

(21) DGU 2010 0035

(22) 12.03.2010

(71) "Келажак овози" ёшлар ташаббуслари маркази, UZ

Центр молодежных инициатив "Келажак овози", UZ

(72) Прытков Андрей Николаевич, Масумов Эмин Олимжонович, UZ

(54) "Kelajak Technologies" ҳужжатлар айланмаси тизими

Система электронного документооборота "Kelajak Technologies"

(57) Дастур Республика “Келажак овози” ёшлар ташаббускор марказининг ишчи жараёнини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Функционал имкониятлари – тизим локал тармоқ ичида ходимлар ва ҳамкор ташкилотларнинг ҳужжатлари ва эълонлари, электрон ҳисоботларини юбориш, ҳар бир фойдаланувчи учун реал вақт режимида янги ҳужжатлар ёки эълонлар олинганлиги ҳақида маълумот бериш, илова ёрдамида ходимлар жўнатган барча ҳужжатлар ва эълонлар ҳақидаги ахборотни фиксациялаш имконини беради. Иловани муҳофазалаш ва иловадан фойдаланувчиларни авторизациялаш тизими, маълум санага топшириқ ва мажбуриятларни белгилаш учун электрон календарь, ходимлар анкеталарини юритиш, буйруқлар ва бошқа ҳужжатларни сақлаш учун кадрлар бўлими ходимларига мўлжалланган илова; кириш ва чиқиш ҳужжатларини рўйхатдан ўтказиш учун илова, мажмуадан фойдаланиш фаоллигининг, бизнес жараён ҳолатининг мониторинги, сканерланган ҳужжатларни сақлаш мавжуд.

ЭХМ тури: IBM II

Дастур тили: Java

Операция тизими: Windows, Linux

Программа предназначена для автоматизации рабочего процесса Республиканского центра молодежных инициатив «Келажак овози». Функциональные возможности - система позволяет отправлять документы и сообщения, электронные отчеты сотрудников и сотрудничающих организаций внутри локальной сети, оповещать о получении новых документов или сообщений в режиме реального времени для каждого пользователя, фиксировать информацию обо всех документах и сообщениях, отправленных сотрудниками при помощи приложения. Имеются системы защиты приложения и авторизации пользователей приложения, электронный календарь

для назначения заданий и поручений на конкретную дату, приложение для сотрудников отдела кадров для ведения анкет сотрудников, хранения приказов и другой документации; приложение для регистрации входящей и исходящей документации, мониторинг активности использования комплекса, состояния бизнес-процесса, хранение отсканированной документации и др.

Тип ЭВМ: IBM II

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows, Linux

(11) DGU 01908

(21) DGU 2010 0036

(22) 12.03.2010

(71) "Келажак овози" ёшлар ташаббуслари маркази, UZ

Центр молодежных инициатив "Келажак овози", UZ

(72) Нурмаматов Лочинбек Улугбек угли, UZ

(54) Имкониятлари чегараланган инсонлар учун "Daktil" ўқув қўлланмаси

Учебное пособие "Daktil" для людей с ограниченными возможностями

(57) Ушбу дастур таълим соҳасида қўлланилади ва имкониятлари чекланган, хусусан, кар соқовлар учун ўз интеллектуаллик ва саводхонлик даражасини ошириш имконини беради. Функционал имкониятлари – дастур ёрдамида ўз билимларини уларни баҳолаш тизими асосида текшириб бориб, ҳар томонлама таълим олиш мумкин, масалан, чет тилларни, математика, физика ва бошқа фанларни ўрганиш мумкин. Ўқув қўлланмаси Интернет тармоғида қўлланилиши мумкин.

ЭХМ тури: IBM IV

Дастур тили: Delphi

Операция тизими: Windows XP

Данная программа применяется в области образования и позволяет людям с ограниченными возможностями, в частности глухонемым, повысить свой уровень интеллектуальности и грамотности. Функциональные возможности - при помощи программы можно получить всестороннее образование, а именно изучать иностранные языки, математику, физику и другие науки, проверяя свои знания системой их оценки. Учебное пособие может применяться в сети Интернет.

Тип ЭВМ: IBM IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 01909

(21) DGU 2010 0037

(22) 12.03.2010

(71) "Келажак овози" ёшлар ташаббуслари маркази, UZ

Центр молодежных инициатив "Келажак овози", UZ

(72) Олимжонова Холида Ахмаджон кизи, UZ

(54) Мактабгача тарбия муассасаларида таълим бериш учун электрон мульти-тест ишланмаси

Электронная мультитестовая разработка для преподавания в дошкольных учреждениях

(57) Ишланма мактабгача ёшдаги болаларни мактаб дастурига тайёрлаш учун мўлжалланган, таълим соҳасида, болаларни мактабга тайёрлашда қўлланилади, мактабгача муассасаларда ўқиётган болаларни баҳолаш тизимини яхшилашни таъминлайди, ҳар бир боланинг қобилиятини аниқлайди. Тест икки соатга мўлжалланган, ҳар бир дарс ўз ичига бешта саволни олган.

ЭХМ тури: IBM IV

Дастур тили: Delphi

Операция тизими: Windows XP

Разработка предназначена для подготовки детей дошкольного возраста к школьной программе, используется в области образования, обеспечивает улучшение оценочной системы детей, обучающихся в дошкольных учреждениях, подготовки детей к школе, выявляет способности каждого малыша. Тест рассчитан на два часа, каждый урок включает в себя пять вопросов.

Тип ЭВМ: IBM IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 01910

(21) DGU 2010 0038

(22) 12.03.2010

(71) "Келажак овози" ёшлар ташаббуслари маркази, UZ

Центр молодежных инициатив "Келажак овози", UZ

(72) Нурматов Фаррух Кахрамонович, UZ

(54) Янги қидирув интеллектуал тизими

Новая поисковая интеллектуальная система

(57) Дастур уч тилда – ўзбек, рус, инглиз тилларида Интернет (Word Wide Web – турли мавзулардаги сайтларнинг профессионал каталоги) тармоғида қидириш ўтказиш учун мўлжаллан-

ган, ахборот технологиялари соҳасида фойдаланилади, қуйидаги функциялар бажарилишини таъминлайди: Интернетда трафигини сарфламай, Узнет фойдаланувчиларига тежаш имконини берадиган TAS-IX тизимда сайт жойлаштириш, кенг жамоатчилик орасида ўзбек қидирув тизимларини тарқатиш; қуйидаги ҳужжатлар бўйича қидирув ўтказиш: HTML, Portable Document Format (pdf), Microsoft Excel (xls), Microsoft PowerPoint (ppt, pps, pot), Microsoft Word (doc), Rich Text Format (rtf), Text (ans, txt); ҳам ўзбек, ҳам хорижий сайтлар каталогини яратиш имконияти.

ЭХМ тури: IBM III

Дастур тили: PHP

Операция тизими: Windows, Linux

Программа предназначается для проведения поиска в сети Интернет (World Wide Web - профессиональный каталог сайтов разных тематик) на трех языках - узбекском, русском, английском, используется в области информационных технологий, обеспечивает выполнение следующих функций: размещение сайта в системе TAS-IX, что позволяет пользователям Узнета экономить, не расходуя в Интернете трафик, распространение узбекских поисковых систем среди широких масс общественности; проведение поиска по следующим документам: HTML, Portable Document Format (pdf), Microsoft Excel (xls), Microsoft PowerPoint (ppt, pps, pot), Microsoft Word (doc), Rich Text Format (rtf), Text (ans,txt); возможность создания каталога как узбекских, так и зарубежных сайтов.

Тип ЭВМ: IBM III

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows, Linux

(11) DGU 01911

(21) DGU 2010 0039

(22) 12.03.2010

(71) "Келажак овози" ёшлар ташаббуслари маркази, UZ

Центр молодежных инициатив "Келажак овози", UZ

(72) Исломов Жамшид Холмуродович, UZ

(54) Соғлиқни сақлаш тизимида электрон бошқарув услуги

Электронный метод управления в здравоохранении

(57) Дастур маълумотларни йиғиш ва тиббиёт муассасаларида даволаш ёки текшириш ўтаётган пациентлар ҳақида барча ахборотни тизимлаш

учун мўлжалланган, соғлиқни сақлашда бошқариш тизимини автоматлаштиришда қўлланилади. Тиббиёт муассасининг ҳар бир мижози учун электрон тиббий карта юритилади, унга ўтказилган барча текширишлар, таҳлил натижалари, врачлар хулосалари, касаллик варақалари маълумотлари ёзилади. Муассасада ишлайдиган барча врачлар бу ахборотга киришлари мумкин.

ЭХМ тури: IBM

Дастур тили: PHP

Операция тизими: Windows, linux

Программа предназначается для сбора данных и систематизирования всей информации о пациентах, проходящих лечение или обследование в медицинских учреждениях, и используется в здравоохранении для автоматизации системы управления. На каждого пациента медицинского учреждения заводится электронная медицинская карта, в которую записываются все обследования, результаты анализов, заключения врачей, истории болезней пациентов. Доступ к этой информации имеют все врачи, работающие в этом учреждении.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows, linux

(11) DGU 01912

(21) DGU 2010 0040

(22) 12.03.2010

(71) "Келажак овози" ёшлар ташаббуслари маркази, UZ

Центр молодежных инициатив "Келажак овози", UZ

(72) Каюмов Жавлон Абдухамидович, UZ

(54) Smartline IP Unified Communications

(57) Дастур VoIP – телефония воситалари билан IP – тармоғи орқали сифатли телефон алоқасини таъминлаш учун мўлжалланган ва телекоммуникация соҳасида фойдаланилади. Функционал имкониятлари – тизим IP протоколи базасида NGN тармоқлари ва мультимедиавий тизимости (IMS) билан интеграцияланиши мумкин; SIP, H323, келажакда Skype ва Google Talk протоколларини қўллаб қувватлайди; маълумотларни ягона тизимга бирлаштириш йўли билан уларни узатиш тизимини оптималлаштириш, тўғридан-тўғри офисдан туриб созлаш ва бошқариш, жумладан видеоконференцияларни ҳам ўз ичига олган конференц алоқаларни яратиш имконини беради; корпоратив мижозлар учун оптимал тизим, ходимларнинг ишлаши учун

кулай шароит яратади; битта ҳам кўнғирокни кўйиб юбормайди; мини-АТС ўрнини босади; жойдан жойга кўчишда телефония рақами ва тизимини сақлайди.

ЭХМ тури: IBM IV

Дастур тили: C++

Операция тизими: Linux

Программа предназначена для обеспечения качественной телефонной связи через IP-сеть средствами VoIP-телефонии и используется в области телекоммуникаций. Функциональные возможности - система может интегрироваться с сетями NGN и мультимедийной подсистемой (IMS) на базе протокола IP; поддерживает протоколы SIP, H323, в будущем Skype и Google Talk; позволяет оптимизировать систему передачи данных путем их объединения в единую систему, настраиваться и управлять прямо из офиса, создавать конференц-связи, включая видеоконференции; создает оптимальную систему для корпоративных клиентов, благоприятные условия для работы персонала; не пропускает ни одного звонка; заменяет мини-АТС; сохраняет номер и систему телефонии при переезде.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: C++

Операционная среда: Linux

(11) DGU 01913

(21) DGU 2010 0041

(22) 12.03.2010

(71) "Келажак овози" ёшлар ташаббуслари маркази, UZ

Центр молодежных инициатив "Келажак овози", UZ

(72) Саидов Олим Орифович, UZ

(54) Информатика бўйича олимпиада масалаларини текшириш учун автоматлаштирилган тизим

Автоматическая система для проверки олимпийских задач по информатике

(57) Дастур талабаларни информатика бўйича олимпиадага ва дастурлаш бўйича жаҳон чемпионатларига тайёрлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари – автоматик тизимлардан фойдаланиш; интерфейс уч тилда – ўзбек, рус, инглиз; веб-браузердан фойдаланиш; фойдаланувчилар масала ечимини мунозара қилишлари мумкин бўлган Форумнинг мавжудлиги.

ЭХМ тури: IBM

Дастур тили: Delphi, PHP

Операция тизими: Windows, Linux

Программа предназначена для подготовки студентов к олимпиаде по информатике и к мировым чемпионатам по программированию. Функциональные возможности программы - использование автоматических систем; интерфейс на трех языках - узбекском, русском и английском; использование веб-браузера; наличие Форума, где пользователи могут обсудить решение задачи; работа в режиме online.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Delphi, PHP

Операционная среда: Windows, Linux

(11) DGU 01914

(21) DGU 2010 0030

(22) 05.03.2010

(71) Бегимкулов Узокбой Шоимкулович, UZ

(72) Бегимкулов Узокбой Шоимкулович, Шарипов Шавкат Сафарович, Бабаходжаева Лобар Гофурджановна, Доттоев Сайфулла Хамидуллаевич, Тухтаматов Хусан Рихсибаевич, Адашбаев Шавкиддин Мехриддинович, UZ

(54) "Билим олишнинг интеллектуал тизими. Ўзлаштиришни баҳолаш блоки" электрон дарслиги

Электронный учебник "Интеллектуальная система обучения. Блок оценки успеваемости"

(57) Ушбу дастурнинг вазифаси масофали таълимни амалга оширувчи билим олишнинг интеллектуал тизимида тингловчиларнинг ўзлаштириш натижаларини баҳолаш, киёслаш ва ҳисоботларни юриштирдан иборат. У барча турдаги таълим муассасаларида маҳаллий тармоқ негизида ишлатилиши мумкин. Барча мавзуларга оид матнларни, расмлар тўпланини, электрон жадвалларни, айрим мавзулар оид кўргазмали анимацияларни, ўқувчилар билимини синашга мўлжалланган вариантли тест саволларини, қўшимча маълумотлар олиш мақсадида веб-саҳифалар рўйхатларини ўз ичига олган. Дарсликдаги маълумотлар бир-бири билан узвий боғлиқлик ва кетма-кетлик асосида тушунарли баён этилган.

ЭХМ тури: Pentium II

Дастур тили: HTML, PHP, Apache сервер, MySQL, C++, Internet Explorer 5+

Операция тизими: Windows 95, 98, 2000, XP, 2003, Vista

Программа предназначается для оценки, сравнения и ведения отчетности результатов освоения слушателей в интеллектуальной системе дистанционного обучения, используется во всех учреждениях образования на базе местной сети, содержит тексты, комплект рисунков, электронные таблицы, анимации, варианты вопросы экзаменационных тестов, список веб-страниц для получения дополнительной информации. Материал учебника изложен понятным языком, взаимосвязанно и последовательно.

Тип ЭВМ: Pentium II

Язык программирования: HTML, PHP, Apache сервер, MySQL, C++, Internet Explorer 5+

Операционная среда: Windows 95, 98, 2000, XP, 2003, Vista

(11) DGU 01915

(21) DGU 2010 0031

(22) 05.03.2010

(71) Бегимкулов Узокбой Шоимкулович, UZ

(72) Бегимкулов Узокбой Шоимкулович, Шарипов Шавкат Сафарович, Бабаходжаева Лобар Гофурджановна, Доттоев Сайфулла Хамидуллаевич, Тухтаматов Хусан Рихсибаевич, Адашбаев Шавкиддин Мехриддинович, UZ

(54) "Билим олишнинг интеллектуал тизими. Мустақил таълим олиш блоки" электрон дарслиги

Электронный учебник "Интеллектуальная система обучения. Блок самостоятельного обучения"

(57) Ушбу дастурнинг вазифаси масофали таълимни амалга оширувчи билим олишнинг интеллектуал тизимида тингловчиларни мустақил равишда ресурслар билан таништириш, мустақил таълим олишни таъминлайди. У барча турдаги таълим муассасаларида маҳаллий тармоқ негизида ишлатилиши мумкин. Барча мавзуларга оид матнларни, расмлар тўпламини, электрон жадвалларни, айрим мавзулар оид кўргазмаларни, анимацияларни, ўқувчилар билимини синашга мўлжалланган вариантли тест саволларини, қўшимча маълумотлар олиш мақсадида веб-саҳифалар рўйхатларини ўз ичига олган. Дарсликдаги маълумотлар бир-бири билан узвий боғлиқлик ва кетма-кетлик асосида тушунарли баён этилган.

ЭХМ тури: Pentium II

Дастур тили: HTML, PHP, Apache сервер, MySQL, C++, Internet Explorer 5+

Операция тизими: Windows 95, 98, 2000, XP, 2003, Vista

Программа предназначается для оценки, сравнения и ведения отчетности результатов освоения слушателей в интеллектуальной системе дистанционного обучения, используется во всех учреждениях образования на базе местной сети, содержит тексты, комплект рисунков, электронные таблицы, анимации, варианты вопросы экзаменационных тестов, список веб-страниц для получения дополнительной информации. Материал учебника изложен понятным языком, взаимосвязанно и последовательно.

Тип ЭВМ: Pentium II

Язык программирования: HTML, PHP, Apache сервер, MySQL, C++, Internet Explorer 5+

Операционная среда: Windows 95, 98, 2000, XP, 2003, Vista

(11) DGU 01916

(21) DGU 2010 0032

(22) 05.03.2010

(71) Бегимкулов Узокбой Шоимкулович, UZ

(72) Бегимкулов Узокбой Шоимкулович, Шарипов Шавкат Сафарович, Бабаходжаева Лобар Гофурджановна, Доттоев Сайфулла Хамидуллаевич, Тухтаматов Хусан Рихсибаевич, Адашбаев Шавкиддин Мехриддинович, UZ

(54) "Билим олишнинг интеллектуал тизими. Рўйхатдан ўтиш ва педагогик-психологик диагностика блоки" электрон дарслиги

Электронный учебник "Интеллектуальная система обучения. Блок регистрации и педагогическо-психологической диагностики"

(57) Ушбу дастурнинг вазифаси масофали таълимни амалга оширувчи билим олишнинг интеллектуал тизимида тингловчиларни рўйхатдан ўтказиш, уларнинг рейтинг ва мониторингларини олиб боришдан иборат. У барча турдаги таълим муассасаларида маҳаллий тармоқ негизида ишлатилиши мумкин. Барча мавзуларга оид матнларни, расмлар тўпламини, электрон жадвалларни, айрим мавзулар оид кўргазмаларни, анимацияларни, ўқувчилар билимини синашга мўлжалланган вариантли тест саволларини, қўшимча маълумотлар олиш мақсадида веб-саҳифалар рўйхатларини ўз ичига олган. Дарсликдаги маълумотлар бир-бири билан узвий боғлиқлик ва кетма-кетлик асосида тушунарли баён этилган.

ЭХМ тури: Pentium II

Дастур тили: HTML, PHP, Apache сервер, MySQL, C++, Internet Explorer 5+

Операция тизими: Windows 95, 98, 2000, XP, 2003, Vista

Программа предназначена для оценки, сравнения и ведения отчетности результатов освоения слушателей в интеллектуальной системе дистанционного обучения, используется во всех учреждениях образования на базе местной сети, содержит тексты, комплект рисунков, электронные таблицы, анимации, варианты вопросы экзаменационных тестов, список веб-страниц для получения дополнительной информации. Материал учебника изложен понятным языком, взаимосвязанно и последовательно.

Тип ЭВМ: Pentium II

Язык программирования: HTML, PHP, Apache сервер, MySQL, C++, Internet Explorer 5+

Операционная среда: Windows 95, 98, 2000, XP, 2003, Vista

(11) DGU 01917

(21) DGU 2010 0033

(22) 05.03.2010

(71) Бегимкулов Узокбой Шоимкулович, UZ

(72) Бегимкулов Узокбой Шоимкулович, Шарипов Шавкат Сафарович, Бабаходжаева Лобар Гофурджановна, Доттоев Сайфулла Хамидуллаевич, Тухтаматов Хусан Рихсибаевич, Адашбаев Шавкиддин Мехриддинович, UZ

(54) "Билим олишнинг интеллектуал тизими. Ўқув курсларини яратиш ва тахрирлаш блоки" электрон дарслиги

Электронный учебник "Интеллектуальная система обучения. Блок создания и редактирования учебных курсов"

(57) Ушбу дастурнинг вазифаси масофали таълимни амалга оширувчи билим олишнинг интеллектуал тизими учу ўқув курслари, ўзлаштирилувчи фанлар, ҳамда курс ва фанлар бўйича назорат, қўшимча топшириқ материалларини яратишдан иборат. У барча турдаги таълим муассасаларида маҳаллий тармок негизида ишлатилиши мумкин. Барча мавзуларга оид матнларни, расмлар тўпламини, электрон жадвалларни, айрим мавзулар оид кўргазмалари анимацияларни, ўқувчилар билимини синашга мўлжаллаиған вариантлари тест саволларини, қўшимча маълумотлар олиш мақсадида веб-саҳифалар рўйхатларини ўз ичига олган. Дарсликдаги маълумотлар бир-бири билан узвий боғлиқлик ва кетмакетлик асосида тушунарли баён этилган.

ЭХМ тури: Pentium II

Дастур тили: HTML, PHP, Apache сервер, MySQL, C++, Internet Explorer 5+

Операция тизими: Windows 95, 98, 2000, XP, 2003, Vista

Программа предназначена для оценки, сравнения и ведения отчетности результатов освоения слушателей в интеллектуальной системе дистанционного обучения, используется во всех учреждениях образования на базе местной сети, содержит тексты, комплект рисунков, электронные таблицы, анимации, варианты вопросы экзаменационных тестов, список веб-страниц для получения дополнительной информации. Материал учебника изложен понятным языком, взаимосвязанно и последовательно.

Тип ЭВМ: Pentium II

Язык программирования: HTML, PHP, Apache сервер, MySQL, C++, Internet Explorer 5+

Операционная среда: Windows 95, 98, 2000, XP, 2003, Vista

(11) DGU 01918

(21) DGU 2010 0023

(22) 24.02.2010

(71)(72) Аляви Анис Лютфуллаевич, Камилова Умида Кабировна, Расулова Зулфия Дадаевна, Рустамова Саида Турсуновна, UZ

(54) **Метаболик синдромли артериал гипертенция билан хасталанган беморларни даволашни танлаш учун дастур**

Программа для выбора лечения больных артериальной гипертензией с метаболическим синдромом

(57) Дастур метаболик синдромли артериал гипертенция билан хасталанган беморларга хасталикнинг оғирлигига қараб зарур даволашни танлаш ва юрак томир касалликлар хавфини камайтириш имконини беради, метаболик синдромли артериал гипертенция билан хасталанган беморларни ҳам амбулатория шароитида, ҳам стационарда даволашда қўлланилиши мумкин.

ЭХМ тури: IBM PC 486 ва юқори

Дастур тили: Delphi 7

Операция тизими: Windows 95

Программа позволяет выбрать необходимое лечение больных с артериальной гипертензией и метаболическим синдромом в зависимости от тяжести состояния и уменьшить риск сердечно-сосудистых заболеваний, может использоваться при лечении больных с артериальной гипертензией с метаболическим синдромом как в амбулаторных условиях, так и в стационаре.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 01919

(21) DGU 2010 0024

(22) 24.02.2010

(71)(72) Камилова Умида Кабировна, Расулова Зулфия Дадаевна, Рустамова Саида Турсуновна, Якубов Мансурбек Сапарбоевич, UZ

(54) Метаболик синдромли беморларда артериал гипертонияни ташхислаш учун дастур
Программа для диагностики артериальной гипертонии у больных с метаболическим синдромом

(57) Метаболик синдромни ўз вақтида аниқлаш ва коррекциялаш юрак-томи хасталикларни бирлачи ва иккиламчи профилактикасига ёрдам беради. Дастур метаболик синдромли артериал гипертония билан хасталанган беморларда диагностика усули сифатида, ва ўтказилаётган терапиянинг самарадорлигини баҳолаш учун қўлланилиши мумкин.

ЭХМ тури: IBM PC 486 ва юкори

Дастур тили: Delphi 7

Операция тизими: Windows 95

Своевременное выявление и коррекция метаболического синдрома способствуют первичной и вторичной профилактике сердечно-сосудистых заболеваний. Программа может использоваться и как метод диагностики у больных артериальной гипертонией с метаболическим синдромом, и для оценки эффективности проводимой терапии.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 01920

(21) DGU 2010 0025

(22) 24.02.2010

(71)(72) Сабиржанова Зульфия Толгатовна, Турсунов Рустам Русланович, Иззатуллаев Махмуд Журатович, Бабаев Музаффар Абдумаликович, UZ

(54) Оғриксиз миокардди ишемия касаллиги билан хасталанган беморларда юракнинг систолик ва диастолик функциясини баҳолаш учун дастур

Программа для оценки систолической и диастолической функции сердца у больных с безболевой ишемией миокарда

(57) Дастур ишемия касаллиги билан хасталанган беморларга хасталикнинг оғирлик даражасига қараб, керакли даволашни танлаш ва юрак-

томир хасталиклари билан касалланиш хавфини пасайтириш имконини беради, беморлар стационарга келиб тушганда ва даволаш жараёнида қўлланилиши мумкин.

ЭХМ тури: IBM PC 486 ва юкори

Дастур тили: Delphi 7

Операция тизими: Windows 95

Программа позволяет выбрать необходимое лечение больных с ишемической болезнью сердца в зависимости от тяжести состояния и уменьшить риск сердечно-сосудистой заболеваемости, может использоваться при поступлении больных в стационар и в процессе лечения.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 01921

(21) DGU 2010 0026

(22) 24.02.2010

(71)(72) Аляви Анис Лютфуллаевич, Туляганова Дильдора Каримовна, Якубов Мирусмон Миржалилович, Ильесов Мухтор Мирпаезиллаевич, UZ

(54) Юрак ишемик касллиги билан хасталанган беморларда гибернацияловчи миокарднинг структура-функционал ҳолатини аниқлаш учун дастур

Программа для определения структурно-функционального состояния гибернирующего миокарда у больных с ишемической болезнью сердца

(57) Дастур ишемия касаллиги билан хасталанган беморларга таркибий-функционал ҳолатга қараб, керакли даволашни танлаш ва юрак-томир хасталиклари билан касалланиш хавфини пасайтириш имконини беради, беморлар стационарга келиб тушганда ва даволаш жараёнида қўлланилиши мумкин

ЭХМ тури: IBM PC 486 ва юкори

Дастур тили: Delphi 7

Операция тизими: Windows 95

Программа позволяет выбрать необходимое лечение больных с ишемической болезнью сердца в зависимости от структурно-функционального состояния и уменьшить риск сердечно-сосудистой заболеваемости, может использоваться при поступлении больных в стационар и в процессе лечения.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше
Язык программирования: Delphi 7
Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 01922

(21) DGU 2010 0027

(22) 24.02.2010

(71)(72) Аляви Анис Лютфуллаевич, Рахимова Дилором Алимовна, UZ

(54) Юракнинг ўнг қоринчаси ремоделланиши мезонларини эрта ташхислаш учун дастур

Программа для диагностики ранних критериев ремоделирования правого желудочка сердца и выбора тактики лечения

(57) Дастур юракнинг ўнг қоринчасида таркибий-функционал ўзгаришларни белгилаш, юрак ўнг бўлмалари бўлиқ размерлари ўзгаришини ва юрак ўнг ва чап бўлмалари диастолик дисфункциялари билан ўзаро боғланган бузилишларни аниқлаш имконини беради. Беморлар стационарга келиб тушганда ва даволаш жараёнида қўлланилиши мумкин.

ЭХМ тури: IBM PC 486 ва юқори

Дастур тили: Delphi 7

Операция тизими: Windows 95

Программа позволяет выявить структурно-функциональные изменения в правом желудочке сердца, определить изменения полостных размеров правых отделов сердца и взаимосвязанные нарушения с диастолической дисфункцией правых и левых отделов сердца, выбрать оптимальную лечебно-диагностическую тактику. Может использоваться при поступлении больных в стационар и в процессе лечения.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 01923

(21) DGU 2010 0028

(22) 24.02.2010

(71)(72) Аляви Анис Лютфуллаевич, Рахимова Дилором Алимовна, UZ

(54) Сурункали ўпка обструктив касаллиги билан хасталанган беморларда ўпка гипертензияси эрта белгиларини функционал ташхислаш учун дастур

Программа для функциональной диагностики ранних признаков легочной гипертен-

зии у больных хроническими обструктивными болезнями легких

(57) Дастур сурункали ўпка обструктив касалликлариди периферик ва марказий гемодинамика асоратларининг эрта белгиларини аниқлаш ва асоратларнинг зарур комплекс терапияси ва профилактикасини мос равишда танлаш, стационар, амбулатория шароитлариди ва даволаш жараёнида қўлланилиши мумкин.

ЭХМ тури: IBM PC 486 ва юқори

Дастур тили: Delphi 7

Операция тизими: Windows 95

Программа позволяет определить ранние признаки осложнений периферической и центральной гемодинамики при хронических обструктивных болезнях легких, адекватно выбрать необходимую комплексную терапию и профилактику осложнений, может использоваться в стационарных, амбулаторных условиях и в процессе лечения.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 01924

(21) DGU 2010 0029

(22) 01.03.2010

(71) Белова Любовь Николаевна, UZ

(72) Белова Любовь Николаевна, Соколов Валерий Константинович, Рахимов Тахир Гафурович, Джураев Анвар Назирович, Максудов Жалол Шарафетдинович, Тесля Михаил Григорьевич, UZ

(54) "ЛабИП-1" электр кучланиш сифатининг интеграл кўрсаткичларини ҳисоблаш учун дастур

Программа "ЛабИП-1" для вычисления интегральных показателей качества электрического напряжения

(57) "ЛабИП-1" дастури энерготаъминот ташкилотлари ва энергия истеъмолчилари томонидан кучланиш сифатини назорат қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг фаркли томони – интеграл кўрсаткичларнинг мукамаллаштирилган қурилмасининг қўлланилиши. Дастур кучланиш тармоғининг назорат нукталаридаги кучланиш сифатининг мониторингини амалга ошириш имконини беради, сифатли электрэнергия етказиб бериш ҳақидаги шартномани шакллантириш вақтида энергия таъминотчи ва энергия истеъ-

мол қилувчи ташкилотлар маъсулияти доирасини аниқ тасдиқлаш; шартнома бажарилишининг ҳужжатли назоратини тадбиқ қилиш.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастур тили: C#

Операция тизими: Windows XP

"ЛабИП-1" предназначается для контроля за качеством напряжения как со стороны энерго-снабжающей организации, так и со стороны энергопотребителей. Отличительная особенность программы - использование более совершенного аппарата интегральных показателей. Программа позволяет осуществлять мониторинг качества напряжения в контролируемых точках силовой сети; четко согласовывать границы ответственности энергоснабжающих и энергопотребляющих организаций при формировании договоров о поставках качественной электроэнергии; внедрять документальный контроль хода исполнения договоров.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 01925

(21) DGU 2009 0192

(22) 11.12.2009

(71) Tashkent farmatsevtika instituti, UZ

Ташкентский фармацевтический институт, UZ

(72) Миралимов Миржамол Мирахмедович, Хусанов Касим Асимович, Амилов Ойбек, UZ

(54) Фармацевт мутахассислари малакасини ошириш учун "Farmasevt" масофавий таълим тизими

Система дистанционного образования "Farmasevt" для повышения квалификации специалистов фармацевтов

(57) Фармацевт мутахассислар малакасини ошириш учун "Farmasevt" масофавий таълим тизими. Тизим турли, шу жумладан, мултимедиа характеридаги ўқув ресурсларидан фойдаланиш; ўқув материални ўзлаштириш даражасига қараб, адаптив ўқитишни ташкил қилиш имконини беради. Тьютор ва бошқа ўрганувчилар билан интерактив мулоқот қилиш, ўз-ўзини назорат қилиб бориш ва якуний тест ўтказиш, гуруҳлар асосида ўқитишни ташкил қилиш, ресурс базасига киришни чеклаш имкониятлари мавжуд. Тизим қулай интерфейс билан таъминланган, зарур ахборот экранга чиқарилади. Ҳар бир ўрганувчи ҳамда барча гуруҳ ҳақидаги ахборот алоҳида блокда сақланади фойдаланувчилар кириш категорияларига қараб мурожаат қилиш имкониятига эгалар.

ЭХМ тури: Pentium III

Дастур тили: PHP

Операция тизими: Windows XP

Система позволяет использовать различные учебные ресурсы, в том числе мультимедийного характера; организовать адаптивное обучение в зависимости от степени усвоения учебного материала. Имеется возможность интерактивного общения с тьютором и другими обучаемыми, самоконтроля обучения и итогового тестирования, организации группового обучения, разграничения доступа к ресурсной базе. Система обеспечена удобным интерфейсом, необходимая информация выводится на экран. Полная информация по каждому обучаемому и по всей группе пользователей сохраняется в отдельном блоке и доступна пользователям с учетом категории доступа.

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows XP

6.2. ЭХМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ

Талабнома рақами Номер заявки	Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	Талабнома рақами Номер заявки	Гувоҳнома рақами Номер свидетельства
DGU 0090192	DGU 01925	DGU 0100027	DGU 01922
DGU 0090194	DGU 01901	DGU 0100028	DGU 01923
DGU 0100001	DGU 01903	DGU 0100029	DGU 01924
DGU 0100006	DGU 01902	DGU 0100030	DGU 01914
DGU 0100007	DGU 01895	DGU 0100031	DGU 01915
DGU 0100008	DGU 01896	DGU 0100032	DGU 01916
DGU 0100009	DGU 01897	DGU 0100033	DGU 01917
DGU 0100010	DGU 01898	DGU 0100034	DGU 01906
DGU 0100016	DGU 01899	DGU 0100035	DGU 01907
DGU 0100017	DGU 01900	DGU 0100036	DGU 01908
DGU 0100019	DGU 01904	DGU 0100037	DGU 01909
DGU 0100020	DGU 01905	DGU 0100038	DGU 01910
DGU 0100023	DGU 01918	DGU 0100039	DGU 01911
DGU 0100024	DGU 01919	DGU 0100040	DGU 01912
DGU 0100025	DGU 01920	DGU 0100041	DGU 01913
DGU 0100026	DGU 01921		

Ушбу бўлимда 31 та ЭХМ учун дастурлар тўғрисидаги маълумотлар нашр килинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 31 программе для ЭВМ.

VII. МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИ БАЗЫ ДАННЫХ

7.1. Маълумотлар базалари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган маълумотлар базалари ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о базах данных, зарегистрированных в Государственном реестре базы данных

(11) BGU 00214

(21) BGU 2010 0001

(22) 27.01.2010

(71) "Norma Hamkor" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Norma Hamkor", UZ

(72) Фиглин Геннадий Менделевич, Петлякова Юлия Евгеньевна, UZ

(54) "Mening shahrim. Ta'lim" маълумотлар базаси

База данных "Мой город. Образование"

(57) Ушбу маълумотлар базаси "UzGIS" дастурий қобикда фаолият кўрсатади ва қуйидаги функционал имкониятларга эга – номи, манзили, телефон рақами, таълим мутахассилиги, жойланиши ва бошқа параметрлар бўйича Тошкент шаҳридаги ўқув муассасаларини автоматик қидириш; таълим бўйича меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларнинг ва "Менинг шаҳрим. Таълим" тизимига кирадиган савол-жавоблар маълумотлар базаси билан ишлашни таъминловчи "Norma" дастур ости дастури; махсус ост дастур ва маълумотлар базаси ёрдамида мутахассислик танлаш учун психологик тест ўтказиш; тестлашда киритиладиган маълумотларга автоматик ишлов бериш ва тест натижаларини намойиш қилиш; махсус ост дастур ва маълумотлар базаси ёрдамида ўқув муассасаларига қирувчилар учун дастлабки тестлашни ўтказиш. тестлаш маълумотларга автоматик ишлов бериш ва натижаларни чиқариш билан бир неча режимларда (таълим, тайёрлаш, машқ, тестлаш) таъминланади.

ЭХМ тури: IBM

Дастур тили: Object Pascal Delphi*6 дастурлаш соҳасида ва юқори

Операция тизими: Microsoft Windows XP/200x/Vista

База данных функционирует в программной оболочке «UzGIS» и обладает следующими функциональными возможностями: автоматизированным поиском учебных заведений г. Таш-

кента по наименованию, адресу, телефону, специальностям обучения, месторасположению и другим параметрам; подпрограммой «Norma», обеспечивающей работу с базами данных нормативно-правовых актов по образованию и вопросов-ответов для поступающих, входящих в систему «Мой город. Образование»; выполнением с помощью специальной подпрограммы и базы данных психологического тестирования для выбора профессии; автоматизированной обработкой вводимых при тестировании данных и отображением результатов тестирования; выполнением с помощью специальной подпрограммы и базы данных предварительного тестирования для поступающих в учебные заведения. Тестирование обеспечивается в нескольких режимах (обучение, подготовка, пробное тестирование) с автоматизированной обработкой данных и выводом результатов.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Object Pascal в среде программирования Delphi*6 и выше

Операционная среда: Microsoft Windows XP/200x/Vista

(11) BGU 00215

(21) BGU 2010 0003

(22) 10.02.2010

(71) "Norma Hamkor" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Norma Hamkor", UZ

(72) Тухтарова Мария Сагадиевна, Ниязметова Зумрад Михайловна, UZ

(54) "Norma. Пенсиялар. Нафақалар. Имтиёзлар" ахборот-қидирув тизими

Информационно-поисковая система "Norma. Пенсии. Пособия. Льготы"

(57) Ушбу маълумотлар базаси ижтимоий таъминот масалалари бўйича меъёрий-ҳуқуқий ва услубий материаллардан қулай фойдаланишни таъминлаш учун мўлжалланган. Функционал имкониятлари – меъёрий ва маълумот ахборотларини автоматлаштирилган қидиришни,

жадваллар ва матнларни кўриб чиқишни, гиперматнли иловалар бўйича ўтказишларни бошқаришни, бевосита маълумотлар базасидан хужжатлардан нусха кўчириш ва распечатка қилишни, уларни матнли муҳаррирларга чиқаришни таъминлайди. Маълумотлар базаси Ўзбекистон Республикаси қонунчилигига асосланган аҳолини ижтимоий таъминоти масалалари бўйича материалларни ўз ичига олган. Уларда пенсияларни ҳисоблаш ва тўлаш, шу жумладан алоҳида ишчилар категорияларини пенсия таъминотининг хусусиятлари; жамғариладиган пенсия таъминоти механизми ва аҳолини ижтимоий таъминлашнинг бошқа масалалари батафсил кўриб чиқилган.

ЭХМ тури: IBM

Дастур тили: Object Pascal, Delphi 5 ва юқори

Операция тизими: Microsoft Windows XP/200x/Vista

Данная база данных предназначена для обеспечения удобного пользования нормативно-правовыми и методическими материалами по вопросам социального обеспечения. Функциональные возможности - автоматизированный поиск нормативной и справочной информации, просмотр таблиц и текстов, управление переходами по гипертекстовым ссылкам, копирование и распечатку документов непосредственно из баз данных, вывод их в текстовые редакторы. База данных содержит материалы по вопросам социального обеспечения населения, основанные на законодательстве Республики Узбекистан. В них подробно рассмотрены вопросы о назначении и выплате пенсий, в том числе об особенностях пенсионного обеспечения отдельных категорий работников; механизме накопительного пенсионного обеспечения и другие вопросы социальной поддержки населения.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Object Pascal, Delphi 5 и выше

Операционная среда: Microsoft Windows XP/200x/Vista

(11) BGU 00216

(21) BGU 2010 0005

(22) 12.03.2010

(71) "Келажак овози" ёшлар ташаббуслари маркази, UZ

Центр молодежных инициатив "Келажак овози", UZ

(72) Прытков Андрей Николаевич, Масумов Эмин Олимжонович, UZ

(54) «Kelajak Technologies» электрон маълумотлар базаси

Электронная база данных «Kelajak Technologies»

(57) Маълумотлар базаси "Келажак овози" ёшлар ташаббуслари маркази, "Ўзбекистон маданияти ва санъати форуми" Фонди ва ҳамкор ташкилотлар лойиҳалари иштирокчиларнинг базасини юритиш учун мўлжалланган ва иш юритишни автоматлаштириш соҳасида қўлланилиши мумкин. Функционал имкониятлари – илова орқали маълумотлар базасига кириш фойдаланувчиларни учта – фойдаланувчи, администратор, суперадминистратор рангига бўлиш орқали амалга оширилади. Электрон база маълумотларни анкета-аризалардан маълумотлар базасига киритиш, янги анкеталар тузиш, ёзувларни кўриш ва маълум меъзонлар (лойиҳада иштирок этувчи худуд, иштирок йили, лойиҳа иштирокчисининг фамилияси, исми, шарифи, туғилган йили, конкурс иштирокчисининг ёш гуруҳи, миллати ва ҳ.к.) бўйича анкеталарни қидиришни амалга ошириши мумкин. Суперадминистратор даражаси тизимнинг янги фойдаланувчисини киритиш ва унинг кириш даражасини назорат қилиш имконини беради. Бундан ташқари, ушбу даражада МБдаги статистика асосида илованинг воситалари билан диаграммаларни яшаш мумкин.

ЭХМ тури: IBM II

Дастур тили: MySQL

Операция тизими: Windows

База данных предназначена для ведения базы участников проектов Центра молодежных инициатив «Келажак овози», Фонда «Форум культуры и искусства Узбекистана» и организаций-партнеров и может использоваться в области автоматизации делопроизводства. Функциональные возможности - доступ к базе данных через приложение осуществляется посредством разделения пользователей на три ранга: пользователь, администратор, суперадминистратор. Электронная база позволяет вносить данные из анкет-заявок в базу данных, составлять новые анкеты, просматривать записи в базе данных и осуществлять поиск анкет по определенным критериям (регион участия в проекте, год участия, фамилия, имя, отчество участника проекта, год рождения, возрастная группа, национальность конкурсанта и т.д.). Уровень суперадминистратора позволяет добавлять нового пользователя системы и регулировать его уровень доступа. Кроме того, на этом уровне возможно построение диа-

грамм средствами приложения на основе статистики в БД.

Тип ЭВМ: IBM II

Язык программирования: MySQL

Операционная среда: Windows

(11) BGU 00217

(21) BGU 2010 0004

(22) 05.03.2010

(71) Кадыров Олимхон Азизхонович, UZ

(72) Кадыров Олимхон Азизхонович, Турсунов Нурмамат Холматович, UZ

(54) Уяли телефонлар учун "арабча-ўзбекча луғат" маълумотлар базаси

База данных для мобильных телефонов «Арабско-узбекский словарь»

(57) Ушбу маълумотлар базаси мобил арав-ўзбек тили электрон луғати бўлиб, мобил электрон луғати сифатида араб тилидан ўзбек тилига ва аксинча таржимонлик фаолиятида қўлланилиши мумкин. Таклиф этилаётган маълумотлар базаси таълимда, илмий фаолиятда, адабиётда, тил ўрганишда, оммавий ахборот воситаларида қўлланилади. Функционал имкониятлари – қидириш ва гуруҳли қидиришни амалга ошириш, дўстона интерфейс яратиш.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастур тили: MY SQL

Операция тизими: Windows XP

Данная база данных является мобильным электронным словарем арабско-узбекского языка, в качестве электронного мобильного словаря может использоваться в переводческой деятельности с арабского языка на узбекский или наоборот. Предлагаемая база данных применяется в образовании, научной деятельности, литературе, при изучении языка, в средствах массовой информации. Функциональные возможности - осуществление поиска и группового поиска; создание дружественного интерфейса.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: MY SQL

Операционная среда: Windows XP

(11) BGU 00218

(21) BGU 2009 0038

(22) 24.12.2009

(71) Кучкаров Мехриддин Асамович, UZ

(72) Кучкаров Мехриддин Асамович, Омонов Хожикул Товбоевич, Худойбердиева Динара Ёркуловна, UZ

(54) "Кимёвий экспериментда ўриндош реактивлардан фойдаланиш" электрон методик қўлланмаси

Электронно-методическое пособие "Использование альтернативных реактивов в химическом эксперименте"

(57) Таълим муассасаларида соҳасида қизиқарли кимёвий тажрибаларни ташкил этишда реактивлар етишмовчилиги муаммосини ҳал этиш борасида, етишмайдиган реактивлар ўрнига маҳаллий шароитда мавжуд бўлган ва арзон реактивларни қўллашга доир тавсиялар берилган. Экспериментларнинг кўп вариантларини мавжуд бўлишига, бажариш имкони бўлмаганларининг ўрнини тўлдиришга ва кимё таълимини ривожлантиришга ёрдам беради. Электрон дастурда Ulead Video Studio программасидан фойдаланиб жараёнлар тажрибаларнинг видеолавҳалари, овоз ҳамда ёзувлар асосида намоиш этилади. Дастурга 26 та қизиқарли тажрибалар киритилган.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастур тили: Word

Операция тизими: Windows XP

Даны рекомендации по применению вместо недостающих реактивов дешевых существующих в местных условиях реактивов – для проведения интересных химических опытов в образовательных учреждениях. База данных обеспечивает многовариантность экспериментов, использование альтернативных реактивов и способствует развитию обучения химии. В учебном пособии с помощью электронной программы Ulead Video Studio эксперименты демонстрируются на основе видео и звукозаписей; в него включены 26 интересных экспериментов.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Word

Операционная среда: Windows XP

7.2. Маълумотлар базаларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи**Нумерационный указатель заявок на базы данных**

Талабнома рақами Номер заявки	Гувоҳнома рақами Номер свидетельства
BGU 0090038	BGU 00218
BGU 0100001	BGU 00214
BGU 0100003	BGU 00215
BGU 0100004	BGU 00217
BGU 0100005	BGU 00216

Ушбу бўлимда 5 та маълумотлар базаси тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о пяти базах данных.

СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН КОДЛАР

КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К СЕЛЕКЦИОННЫМ ДОСТИЖЕНИЯМ

- | | |
|--|---|
| (11) – патент рақами | (11) – номер патента |
| (21) – талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами | (21) – регистрационный номер заявки |
| (22) – талабномани топшириш санаси | (22) – дата подачи заявки |
| (23) – кўргазма устуворлиги санаси ёки бошқа сана(лар) | (23) – прочая(ие) дата(ы), включая дату выставочного приоритета |
| (24) – саноат мулкининг ҳуқуқлари амал қилиши бошланадиган сана (патентнинг амал қилиш муддати ҳисоби бошланадиган сана) | (24) – дата, с которой начинается действие прав промышленной собственности (дата начала отсчета срока действия патента); |
| (43) – экспертизадан ўтмаган талабнома чоп этилган сана | (43) – дата публикации заявки, не прошедшей экспертизу |
| (46) – рўйхатдан ўтказилган селекция ютуқлари чоп этилган сана | (46) – дата публикации зарегистрированных селекционных достижений |
| (54) – экин, навнинг номи, селекция ютуғининг тоифаси, тури/хили | (54) – название культуры, сорта, род/вид, категория селекционного достижения |
| (57) – реферат | (57) – реферат |
| (60) – бошқа ҳуқуқий ёки расмийлаштириш билан боғланган миллий ёки собиқ миллий патент ҳужжатларига, шу жумладан уларнинг нашр этилмаган талабномаларига ҳавола қилиниш | (60) – ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы, включая неопубликованные заявки на них |
| (71) – талабнома берувчининг номи, мамлакат коди | (71) – имя заявителя, код страны |
| (72) – муаллифнинг номи, мамлакат коди | (72) – имя автора, код страны |
| (73) – патент эгасининг номи, мамлакат коди | (73) – имя патентообладателя, код страны |

IX. СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

AA1E

9. 1. Қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о принятых заявках

9.1.1. Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун топширилган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о заявках, поданных на выдачу патента Республики Узбекистан

ЎСИМЛИКЛАР НАВЛАРИ СОРТ РАСТЕНИЙ

<p>(21) NAP 2009 0004 (54) Ғўза Хлопчатник Gossypium hirsutum L. O'zbekiston g'o'za selekciyasi va urug'chiligi ilmiy tadqiqot instituti, UZ Узбекский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства хлопчатника, UZ (72) Намазов Шадман Эргашевич, Хожамбергенов Насим Маменович, Ибрагимов Паридун Шукурович, Хусанов Хуррам Абилханович, Рахманкулов Саид-Ақбар, Муратов Уктам, UZ</p>	<p>(22) 14.05.2009 Султон Султон</p>	<p>(21) NAP 2009 0006 (54) Ғўза Хлопчатник Gossypium tricuspidatum (71) O'zbekiston Respublikasi Fanlar Akademiyasi genetica va o'simliklar experimental biologiyasi instituti, UZ Институт генетики и экспериментальной биологии растений Академии наук Республики Узбекистан, UZ (72) Джаникулов Файзулла, Абдуллаев Абдумавлян, Каххаров Иззатулла, Абдукаримов Абдусаттор, Салохитдинов Файзулла Абдуллаевич, UZ</p>	<p>(22) 07.10.2009 КУПАЙСИН КУПАЙСИН</p>
<p>(21) NAP 2009 0005 (54) Ғўза Хлопчатник Gossypium hirsutum L. (71) O'zbekiston g'o'za selekciyasi va urug'chiligi ilmiy tadqiqot instituti, UZ Узбекский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства хлопчатника, UZ (72) Эгамбердиев Абдисамат, Ибрагимов Паридун Шукурович, Кипчаков Мухаммаджон, Сидиков Акмал Равшанович, Эгамбердиева Саида Абдисаматовна, UZ; Григорьев Сергей Владимирович, RU</p>	<p>(22) 14.05.2009 С-6775 С-6775</p>	<p>(21) NAP 2009 0007 (54) Ғўза Хлопчатник Gossypium hirsutum L. (71) O'zbekiston Respublikasi Fanlar Akademiyasi genetica va o'simliklar eksperimental biologiyasi instituti, UZ Институт генетики и экспериментальной биологии растений Академии наук Республики Узбекистан, UZ (72) Мухиддинов Тилов Искандарович, Жураев Бойниёз Чориевич, Маматмурадов Файзи, Абдуллаев Абдумавлян, Абдукаримов Абдусаттор, UZ</p>	<p>(22) 07.10.2009 Беш-қахрамон Беш-қахрамон</p>

9.2. Селекция ютукларининг номлари ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о названиях селекционных достижений

9.2.1. ТАКЛИФ ЭТИЛГАН НОМЛАР 9.1.1- бўлимга қаранг

ПРЕДЛОЖЕННЫЕ НАЗВАНИЯ см. Раздел 9.1.1

9.2.2. МАЪҚУЛЛАНГАН НОМЛАР

ОДОБРЕННЫЕ НАЗВАНИЯ

ЎСИМЛИКЛАР НАВЛАРИ

СОРТ РАСТЕНИЙ

(21) NAP 2009 0004

(54) Ғўза

Хлопчатник

Gossypium hirsutum L.

O'zbekiston g'o'za selekciyasi va urug'chiligi ilmiy tadqiqot instituti, UZ

Узбекский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства хлопчатника, UZ

(72) Намазов Шадман Эргашевич, Хожамбергенов Насим Маменович, Ибрагимов Паридун Шукурович, Хусанов Хуррам Абилханович, Рахманкулов Саид-Акбар, Муратов Уктам, UZ

(22) 14.05.2009

Султон

Султон

(21) NAP 2009 0006

(54) Ғўза

Хлопчатник

Gossypium trilobatum L.

(71) O'zbekiston Respublikasi Fanlar Akademiyasi genetica va o'simliklar experimental biologiyasi instituti, UZ

Институт генетики и экспериментальной биологии растений Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Джаникулов Файзулла, Абдуллаев Абдумавлян, Каххаров Иззатулла, Абдукаримов Абдусаттор, Салохитдинов Файзулла Абдуллаевич, UZ

(22) 07.10.2009

КУПАЙСИН

КУПАЙСИН

(21) NAP 2009 0005

(54) Ғўза

Хлопчатник

Gossypium hirsutum L.

(71) O'zbekiston g'o'za selekciyasi va urug'chiligi ilmiy tadqiqot instituti, UZ

Узбекский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства хлопчатника, UZ

(72) Эгамбердиев Абдисамат, Ибрагимов Паридун Шукурович, Кипчаков Мухаммаджон, Сидиков Акмал Равшанович, Эгамбердиева Саида Абдисаматовна, UZ; Григорьев Сергей Владимирович, RU

(22) 14.05.2009

C-6775

C-6775

(21) NAP 2009 0007

(54) Ғўза

Хлопчатник

Gossypium hirsutum L.

(71) O'zbekiston Respublikasi Fanlar Akademiyasi genetica va o'simliklar eksperimental biologiyasi instituti, UZ

Институт генетики и экспериментальной биологии растений Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Мухиддинов Тилов Искандарович, Жураев Бойниёз Чориевич, Жураев Бойниёз Чориевич, Маматмурадов Файзи, Абдуллаев Абдумавлян, Абдукаримов Абдусаттор, UZ

(22) 07.10.2009

Беш-қахрамон

Беш-қахрамон

9.4. AA1E

Селекция ютукларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения

9.1-бўлим учун селекция ютукларига талабноmalarнинг тизимли кўрсаткичи Систематический указатель заявок на селекционные достижения к разделу 9.1

Экин, зот номи Название культуры, породы			Талабнома рақами Номер заявки
Лотинча Латинское	Ўзбекча Узбекское	Русча Русское	

Ўсимликлар навлари

Сорт растений

Gossypium hirsutum L.	Ғўза	Хлопчатник	NAP 2009 0004
Gossypium hirsutum L.	- « -	- « -	NAP 2009 0005
Gossypium trilobatum L.	- « -	- « -	NAP 2009 0006
Gossypium hirsutum L.	- « -	- « -	NAP 2009 0007

Ушбу бўлимда ўсимлик навларига Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун қабул қилинган 4 та талабнома, ўсимлик навларига селекция ютукларининг номларига 4 та талабнома ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о четырех заявках, принятых на выдачу патента Республики Узбекистан на сорт растений, четырех заявках на название селекционных достижений на сорта растений.

X. ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ХУҚУҚНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР

ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

QB4L/4W

10.1. Лицензия шартномалари Лицензионные договоры

Саноат намуналари Промышленные образцы

SSP 2/2010. Лицензия шартномасига ўзгаришлар киритиш

Патент рақами **SAP 00605**

Берувчи томон – “Технология ва электрон тижорат маркази” масъулияти чекланган жамияти, UZ

Олувчи томон – “Ўзбекистон Республикаси мол хом-ашё биржаси” очик акциядорлик жамияти, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – патент амал қилиш муддатигача.

SSP 2/2010. Внесение изменений к лицензионному договору

Патент № **SAP 00605**

Передающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью “Центр технологий и электронной коммерции”, UZ

Получающая сторона – Открытое акционерное общество “Узбекская республиканская товарно-сырьевая биржа”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия патента.

Товар белгилари Товарные знаки

SMG 54/2010. Товар белгиларидан фойдаланишга номутлақ лицензия

Гувоҳнома рақамлари 652, 662, 663, 3783, 8990, MGU 09585, MGU 11134, MGU 14834, MGU 15266, MGU 15269

Берувчи томон – Бритиш Америкэн Тобакко (Брендс) Лимитэд, US

Олувчи томон – Бритиш Америкэн Тобакко (Инвестментс) Инк., GB

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномалар амал қилиш муддатигача.

SMG 54/2010. Неисключительная лицензия на использование товарных знаков

Свидетельства № 652, 662, 663, 3783, 8990, MGU 09585, MGU 11134, MGU 14834, MGU 15266, MGU 15269

Передающая сторона – Бритиш Америкэн Тобакко (Брендс) Инк., US

Получающая сторона – Бритиш Америкэн Тобакко (Инвестментс) Лимитэд, GB

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельств.

SMG 55/2010. Товар белгиларидан фойдаланишга номуллақ лицензия

Гувоҳнома рақамлари 652, 662, 663, 3783, 8990, MGU 09585, MGU 11134, MGU 14834, MGU 15266, MGU 15269

Берувчи томон – Бритиш Америкэн Тобакко (Инвестментс) Лимитэд, GB

Олувчи томон – Очик акциядорлик жамият шаклидаги “УЗБАТ А.О.” қўшма корхонаси, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномалар амал қилиш муддатигача.

SMG 55/2010. Неисключительная лицензия на использование товарных знаков

Свидетельства № 652, 662, 663, 3783, 8990, MGU 09585, MGU 11134, MGU 14834, MGU 15266, MGU 15269

Передающая сторона – Бритиш Америкэн Тобакко (Инвестментс) Лимитэд, US

Получающая сторона – Совместное предприятие в форме открытого акционерного общества “УЗБАТ А.О.”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельств.

SMG 56/2010. Лицензия шартномасига ўзгартиришлар киритиш

Гувоҳнома рақами MGU 15615

Берувчи томон – “STATUS ELITE” масъулияти чекланган жамияти, UZ

Олувчи томон – Юлдошев Тимур Мелисович, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – 14.10.2011 йилгача.

SMG 56/2010. Внесение изменений к лицензионному договору

Свидетельство № MGU 15615

Передающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью “STATUS ELITE”, UZ

Получающая сторона – Юлдошев Тимур Мелисович, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – до 14.10.2011 г.

SMG 57/2010. Товар белгисидан фойдаланишга муллақ лицензия

Гувоҳнома рақами MGU 15668

Берувчи томон – Масъулияти чекланган жамият шаклидаги “REMEDY” қўшма корхонаси, UZ

Олувчи томон – Масъулияти чекланган жамият шаклидаги “REMEDY GROUP” қўшма корхонаси, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – 02.04.2015 йилгача.

SMG 57/2010. Исключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 15668

Передающая сторона – Совместное предприятие “REMEDY” в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

Получающая сторона – Совместное предприятие “REMEDY GROUP” в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – до 02.04.2015 г.

SMG 58/2010. Товар белгиларидан фойдаланишга мутлақ лицензия

Гувоҳнома рақамлари MGU 17132, MGU 17302, MGU 17303, MGU 18048, MGU 18331, MGU 18399, MGU 18679, MGU 18874, MGU 18935

Берувчи томон – Юнусходжаев Азаматходжа Ахмадждоджаевич, UZ

Олувчи томон – Масъулияти чекланган жамият шаклидаги “REMEDY GROUP” кўшма корхонаси, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – 02.04.2020 йилгача.

SMG 58/2010. Исключительная лицензия на использование товарных знаков

Свидетельства № MGU 17132, MGU 17302, MGU 17303, MGU 18048, MGU 18331, MGU 18399, MGU 18679, MGU 18874, MGU 18935

Передающая сторона – Юнусходжаев Азаматходжа Ахмадждоджаевич, UZ

Получающая сторона – Совместное предприятие "REMEDY GROUP" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – до 02.04.2020 г.

SMG 59/2010. Товар белгиларидан фойдаланишга мутлақ лицензия

Гувоҳнома рақамлари MGU 16800, MGU 17228, MGU 18535

Берувчи томон – Юнусходжаев Азаматходжа Ахмадждоджаевич, UZ

Олувчи томон – Масъулияти чекланган жамият шаклидаги “REMEDY” кўшма корхонаси, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – 02.04.2020 йилгача.

SMG 59/2010. Исключительная лицензия на использование товарных знаков

Свидетельства № MGU 16800, MGU 17228, MGU 18535

Передающая сторона – Юнусходжаев Азаматходжа Ахмадждоджаевич, UZ

Получающая сторона – Совместное предприятие “REMEDY” в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – до 02.04.2020 г.

SMG 61/2010. Лицензия шартномасига ўзгартиришлар киритиш

Гувоҳнома рақами MGU 17582

Берувчи томон – “Технология ва электрон тижорат маркази” масъулияти чекланган жамияти, UZ

Олувчи томон – “Ўзбекистон Республикаси мол хом-ашё биржаси” очик акциядорлик жамияти, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддати гача.

SMG 61/2010. Внесение изменений к лицензионному договору

Свидетельство № MGU 17582

Передающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью “Центр технологий и электронной коммерции”, UZ

Получающая сторона – Открытое акционерное общество “Узбекская республиканская товарно-сырьевая биржа”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 62/2010. Товар белгиларидан фойдаланишга мутлақ лицензия

Гувоҳнома рақамлари MGU 19205, MGU 19206, MGU 19207, MGU 19241

Берувчи томон – Ташмухамедова Барно Иркиновна, UZ

Олувчи томон – Масъулияти чекланган жамият шаклидаги “REMEDY GROUP” қўшма корхонаси, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – 08.04.2020 йилгача.

SMG 62/2010. Исключительная лицензия на использование товарных знаков

Свидетельства № MGU 19205, MGU 19206, MGU 19207, MGU 19241

Передающая сторона – Ташмухамедова Барно Иркиновна, UZ

Получающая сторона – Совместное предприятие “REMEDY GROUP” в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – до 08.04.2020 г.

10.2 Ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш шартномалари Договоры о передаче прав

PC4W

Товар белгилари Товарные знаки

SMG 43/2010. Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 16388

Берувчи томон – “Джи Пи Си” акциядорлик жамияти, GE

Олувчи томон – “Иовел Кутателадзе номидаги Фармакохимия Институти”, GE

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатигача.

SMG 43/2010. Передача прав на товарный знак
Свидетельство № MGU 16388

Передающая сторона – Акционерное общество “Джи Пи Си”, GE

Получающая сторона – “Институт Фармокохимии им. Иовела Кутателадзе”, GE

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 44/2010. Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами 525

Берувчи томон – АСАХИ КАСЕИ КАБУШИКИ КАЙША, JP

Олувчи томон – РУБИНОМ, С.А., ES

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатигача.

SMG 44/2010. Передача прав на товарный знак
Свидетельство № 525

Передающая сторона – АСАХИ КАСЕИ КАБУШИКИ КАЙША, JP

Получающая сторона – РУБИНОМ, С.А., ES

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 45/2010. Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақамлари 550, 551

Берувчи томон – Крафт Фудс Глобал Брэнндс ЛЛК, US

Олувчи томон – Крафт Фудс Глобал Инк., US

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномалар амал қилиш муддатигача.

SMG 45/2010. Передача прав на товарные знаки

Свидетельства № 550, 551

Передающая сторона – Крафт Фудс Глобал Брэнндс ЛЛК, US

Получающая сторона – Крафт Фудс Глобал Инк., US

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельств.

SMG 46/2010. Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақамлари 550, 551

Берувчи томон – Крафт Фудс Глобал Инк., US

Олувчи томон – Пост Фуде, ЛЛК (Делавэр штати масъулияти чекланган жамияти), US

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномалар амал қилиш муддатигача.

SMG 46/2010. Передача прав на товарные знаки

Свидетельства № 550, 551

Передающая сторона – Крафт Фудс Глобал Инк., US

Получающая сторона – Пост Фуде, ЛЛК (общество с ограниченной ответственностью штата Делавэр), US

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельств.

SMG 47/2010. Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақамари MGU 14478, MGU 15299, MGU 15611

Берувчи томон – Масъулияти чекланган жамият шаклидаги “ABDUL-PLAST” кўшма корхонаси, UZ

Олувчи томон – “TOSHKENT RIZQ BARAKA” масъулияти чекланган жамияти, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномалар амал қилиш муддатигача.

SMG 47/2010. Передача прав на товарные знаки
Свидетельства № MGU 14478, MGU 15299, MGU 15611

Передающая сторона – Совместное предприятие “ABDUL-PLAST” в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

Получающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью “TOSHKENT RIZQ BARAKA”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельств.

SMG 48/2010. Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақамлари MGU 13905, MGU 13906, MGU 14477, MGU 14498, MGU 16526

Берувчи томон – Масъулияти чекланган жамият шаклидаги “ABDUL-PLAST” қўшма корхонаси, UZ

Олувчи томон – Масъулияти чекланган жамият шаклидаги “KOMKORT INTERNATIONAL” қўшма корхона, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномалар амал қилиш муддатигача.

MG 48/2010. Передача прав на товарные знаки Свидетельства № MGU 13905, MGU 13906, MGU 14477, MGU 14498, MGU 16526

Передающая сторона – Совместное предприятие “ABDUL-PLAST” в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

Получающая сторона – Совместное предприятие “KOMKORT INTERNATIONAL” в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельств.

SMG 49/2010. Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами 3579

Берувчи томон – фб Сигареттенфабрик ГмБХ энд Ко.КГ., DE

Олувчи томон – Филип Моррис Продакте С.А., СН

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатигача.

SMG 49/2010. Передача прав на товарный знак Свидетельство № 3579

Передающая сторона – фб Сигареттенфабрик ГмБХ энд Ко.КГ., DE

Получающая сторона – Филип Моррис Продакте С.А., СН

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 50/2010. Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақамлари MGU 17300, MGU 18259, MGU 19071, MGU 19072

Берувчи томон – “Interbrand media” масъулияти чекланган жамияти, UZ

Олувчи томон – “Interbrand Marketing” масъулияти чекланган жамият, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномалар амал қилиш муддатигача.

SMG 50/2010. Передача прав на товарные знаки Свидетельства № MGU 17300, MGU 18259, MGU 19071, MGU 19072

Передающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью “Interbrand media”, UZ

Получающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью “Interbrand Marketing”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельств.

SMG 51/2010. Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 18416

Берувчи томон – “Interbrand media” масъулияти чекланган жамияти, UZ

Олувчи томон – Масъулияти чекланган жамият шаклидаги “Samarqand choy qadoqlash fabrikasi” қўшма корхонаси, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатигача.

SMG 51/2010. Передача прав на товарный знак
Свидетельство № MGU 18416

Передающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью “Interbrand media”, UZ

Получающая сторона – Совместное предприятие “Samarqand choy qadoqlash fabrikasi” в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 52/2010. Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақамлари 7451, 7453

Берувчи томон – Пфайзер Хелт АБ, SE

Олувчи томон – Пфайзер Консьюмер Хелскеар Хелс АБ, SE

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномалар амал қилиш муддатигача.

SMG 52/2010. Передача прав на товарные знаки

Свидетельства № 7451, 7453

Передающая сторона – Пфайзер Хелт АБ, SE

Получающая сторона – Пфайзер Консьюмер Хелскеар Хелс АБ, SE

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельств

SMG 53/2010. Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақамлари MGU 13245, MGU 13246, MGU 13247, MGU 13248, MGU 13249, MGU 13521, MGU 13637, MGU 14502, MGU 14503, MGU 15019, MGU 15020, MGU 15137, MGU 15138, MGU 15218, MGU 15334, MGU 15335, MGU 15336, MGU 15349, MGU 15408, MGU 15519, MGU 15520, MGU 15621, MGU 15949, 15950, MGU 15952, MGU 16012, MGU 16013, 16101, MGU 16519, MGU 16520, MGU 16521, MGU 16522, MGU 16523, MGU 16524, MGU 16525, MGU 16544, MGU 16545, MGU 16546, MGU 16547, MGU 17272

Берувчи томон – Сагмел Инк., US

Олувчи томон – Байер Консьюмер Кэр АГ, СН

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномалар амал қилиш муддатигача.

SMG 53/2010. Передача прав на товарных знаков

Свидетельства № MGU 13245, MGU 13246, MGU 13247, MGU 13248, MGU 13249, MGU 13521, MGU 13637, MGU 14502, MGU 14503, MGU 15019, MGU 15020, MGU 15137, MGU 15138, MGU 15218, MGU 15334, MGU 15335, MGU 15336, MGU 15349, MGU 15408, MGU 15519, MGU 15520, MGU 15621, MGU 15949, 15950, MGU 15952, MGU 16012, MGU 16013, 16101, MGU 16519, MGU 16520, MGU 16521, MGU 16522, MGU 16523, MGU 16524, MGU 16525, MGU 16544, MGU 16545, MGU 16546, MGU 16547, MGU 17272

Передающая сторона – Сагмел Инк., US

Получающая сторона – Байер Консьюмер Кэр АГ, СН

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельств.

SMG 60/2010. Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
Гувоҳнома рақами MGU 09685
Берувчи томон – ЭрвинМеритор, Инк., US
Олувчи томон – Меритор Текнолоджи, Инк., US
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатигача.

SMG 60/2010. Передача прав на товарный знак
Свидетельство № MGU 09685
Передающая сторона – ЭрвинМеритор, Инк., US
Получающая сторона – Меритор Текнолоджи, Инк., US
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

MG 63/2010. Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
Гувоҳнома рақамлари MGU 17276, MGU 18023
Берувчи томон – “Online-Servis-Biznes” масъулияти чекланган жамияти, UZ
Олувчи томон – “Ilg’or Qidiruv Loyiha” масъулияти чекланган жамияти, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома-лар амал қилиш муддатигача.

SMG 63/2010. Передача прав на товарных знаков
Свидетельства № MGU 17276, MGU 18023
Передающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью “Online-Servis-Biznes”, UZ
Получающая сторона – Общество с ограниченной ответственностью “Ilg’or Qidiruv Loyiha”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельств.

Ушбу бўлимда 1 та саноат намунаси ва 8 та товар белгиси бўйича лицензия шартномаси, 13 та товар белгилари бўйича ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения об одном лицензионном договоре на промышленный образец, восьми лицензионных договорах на товарные знаки и о 13 договорах о передаче права на товарные знаки.

XI. РАСМИЙ АХБОРОТЛАР ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ

**Ўзбекистон Республикасининг патент вакили С.М.Фетюнина томонидан
топширилган “Имиж холдинг Апс” акционерлик компаниясининг (Украина)
“Имиж холдинг” шўъба корхонаси номидан ва топшириғи билан “Алкоголли
ичимликлар (пиводан ташқари)” товарлари учун «Хортиця» товар белгисини
2006 йилнинг 1 январидан эътиборан ҳаммага маълум деб эътироф этилиши
тўғрисидаги аризани кўриб чиқиш натижалари бўйича қабул қилинган
Апелляция кенгашининг 2010 йил 21 январдаги қарори**

I. Ариза топширилган шахснинг фикрича, «Хортиця» товар белгиси ТХХКнинг 33-синф товарлари, хусусан алкоголли ичимликлар (пиводан ташқари) учун Ўзбекистон Республикаси ҳудудида 2006 йилдан буён ҳаммага маълум бўлиб, у тезда маҳсулот истеъмолчилари ўртасида шуҳрат қозонди.

Илова сифатида «Хортиця» ликёр-ароқ маҳсулотлари ва ТМ (?) «Хортиця» реклама маҳсулоти (кепка, кулдон, патнис, ручка, рюмка ва футболка)ни етказиб бериш учун 2006-2008 йилларга тузилган битимлар нусхалари тақдим этилди. Бундан ташқари, Ўзбекистон Республикаси “Ижтимоий фикр” маркази томонидан 2009 йилнинг август ойида Ўзбекистон Республикаси шаҳарларида ўтказилган ижтимоий фикр сўровининг натижалари илова қилинди.

Юқорида баён этилганлардан келиб чиқиб, ариза топширилган шахс «Хортиця» товар белгисини ТХХКнинг 33-синф товарлари, хусусан алкоголли ичимликлар (пиводан ташқари) учун Ўзбекистон Республикаси ҳудудида 2006 йил 1 январдан эътиборан ҳаммага маълум деб эътироф этилишини сўрайди.

II. Иш материалларини ўрганиб чиқиб, Апелляция кенгаши ариза билан мурожаат қилган шахс талабларини ишонарли эмас деб ҳисоблайди.

Апелляцияни кўриб чиқишда Ўзбекистон Республикасининг “Товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгилари ва товар келиб чиққан жой номлари тўғрисида”ги 2001 йил 30 август Қонуни (бундан буён матн бўйича Қонун деб юритилади) ва “Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идораси Апелляция кенгашига апелляциялар ва аризаларни топшириш ва кўриб чиқиш қоидалари” (ЎЗР Адлия вазирлигида 2009 йил 24 январда 1889-сон билан рўйхатга олинган) ҳуқуқий база вазифасини ўтади.

Қонуннинг 32¹ моддасига мувофиқ Ўзбекистон Республикаси ҳудудида рўйхатдан ўтказиш асосида муҳофаза қилинадиган товар белгиси, Ўзбекистон Республикасининг халқаро шартномасига мувофиқ Ўзбекистон Республикаси ҳудудида рўйхатдан ўтказилмай ҳам муҳофаза қилинадиган товар белгиси, шунингдек товар белгиси сифатида фойдаланиладиган, лекин Ўзбекистон Республикаси ҳудудида ҳуқуқий муҳофазага эга бўлмаган белги юридик ёки жисмоний шахснинг аризасига биноан, агар бундай товар белгиларидан ёки белгидан муттасил фойдаланилиши натижасида улар аризада кўрсатилган санадаги ҳолатга кўра мазкур шахснинг товарлари хусусида Ўзбекистон Республикасида тегишли истеъмолчилар орасида кенг маълум бўлса, Ўзбекистон Республикасида ҳаммага маълум товар белгиси деб эътироф этилиши мумкин.

III. Апелляция материалларини ўрганиш жараёнида Апелляция кенгаши Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг Саноат намуналарининг илмий-техник экспертизаси ва талабнома берилган белгилар экспертизаси бўлимига мурожаат қилиб, бир турдаги товарлар учун Ўзбекистон Республикаси ҳудудида ҳуқуқий муҳофазага эга бўлган, илгари рўйхатдан ўтказилган товар белгилари билан адаштириб юбориш даражасида бир хил ёки уларга айнан ўхшаш бўлган белгилар тўғрисида маълумотлар сўралди.

Натижада шу нарса аён бўлдики, «Khortytysya/Хортиця» товар белгиси MGU 14926-сонли гувоҳнома бўйича Ўзбекистон Республикасининг Товар белгилари ва хизмат кўрсатиш белгилари давлат реестрида 2007 йил 15 февралда 2006 йил 3 май устуворлиги билан Стасюк Надия (Украина) номига ТХХКнинг 33-синф товарлари (хусусан: Аперитивлар; ароқ; бренди; винолар; узум тўпонларидан вино; виски; ароқ; жин; джестивлар; коктейллар; ликёрлар; алкоголь ичимликлари; мева таркибли алкоголь ичимликлари; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли ичимлик; ялпиз настойкаси; аччиқ настойкалар; ром; сакэ; сидрлар; гуруч спирти; спиртли экстрактлар; спиртли мева экстрактлари; спиртли эссенциялар)га нисбатан рўйхатга олинган.

Қарор қабул қилишда Апелляция кенгаши қуйидагилардан келиб чиқди:

1. «Хортиця» товар белгиси “Имиж холдинг Апс” акционерлик компанияси (Украина) “Имиж холдинг” шўъба корхонасининг ликёр-ароқ махуслотларига нисбатан Ўзбекистон Республикаси ҳудудида 2006 йилнинг 1 январидан эътиборан ҳаммага маълум эканлиги тўғрисида топширилган ариза муаллифининг ишончи асоссиздир. Тақдим этилган материаллар (товар етказиб бериш тўғрисидаги шартномалар, реклама материаллари ва бошқалар)дан кўриниб турганидек, ариза топширган шахс 2006 йилнинг апрель ойидагина реклама материалларини етказиб бериш тўғрисида шартнома тузиб, Ўзбекистон бозорини ўрганиш ва унга кириш учун ўз фаолиятини бошлаган. Товар етказиб бериш тўғрисидаги шартномалар ариза топширган шахс томонидан 2006 йил 1 январь ҳолатига товар белгисидан узоқ муддат, узлуксиз, жадал ва катта ҳажмда фойдаланганлик исботи бўла олмайди.

2. Ушбу товар белгиси MGU 14926-сонли гувоҳнома бўйича бир хил товарларга нисбатан бошқа шахс номига рўйхатдан ўтказилган айнан ўхшаш товарнинг устуворлик санасигача, яъни 2006 йил 3 майгача Ўзбекистон Республикаси ҳудудида ҳаммага маълум экани тўғрисидаги даъво ҳам асоссиздир. Тақдим этилган материаллар ҳам ариза берган шахснинг 2006 йил 3 мартгача Ўзбекистон Республикаси ҳудудида товар белгисидан узоқ муддат, узлуксиз, жадал ва катта ҳажмда фойдаланганлик исботи бўла олмайди.

Тақдим этилган ижтимоий фикр сўрови натижалари бўйича ҳам ҳаммага маълум товар белгиси деб даъво қилинаётган товар белгисининг ишлаб чиқариш санаси ва ишлаб чиқарувчисини аниқлаш имконияти йўқ. Бунда таъкидлаш лозимки, тақдим этилган материаллар “Имиж холдинг Апс” акционерлик компанияси (Украина) “Имиж холдинг” шўъба корхонасининг «Хортиця» товар белгиси остида чиқарилган ликёр-ароқ махуслотлари 2006 йил 1 январь ҳолатига кўра узоқ муддат, узлуксиз, жадал ва катта ҳажмда реализация қилинганлигини тасдиқламайди.

Демак, ушбу товар турининг истеъмолчиларига Ўзбекистон Республикаси ҳудудида “Имиж холдинг Апс” акционерлик компанияси (Украина) “Имиж холдинг” шўъба корхонасининг «Хортиця» товар белгиси остида чиқарилган ликёр-ароқ махуслотлари MGU 14926-сонли гувоҳнома бўйича бир турдаги товарларга нисбатан бошқа шахс номига рўйхатдан ўтказилган товар белгисининг устуворлик санасигача, яъни 2006 йилнинг 3 майгача кенга маълум бўлиши мумкин эмас

Қонуннинг 32¹-моддасига мувофиқ ...товар белгиси сифатида фойдаланиладиган, лекин Ўзбекистон Республикаси ҳудудида ҳуқуқий муҳофазага эга бўлмаган белги юридик ёки жисмоний шахснинг аризасига биноан, агар бундай товар белгиларидан ёки белгидан муттасил фойдаланилиши натижасида улар аризада кўрсатилган санадаги ҳолатга кўра мазкур шахснинг товарлари хусусида Ўзбекистон Республикасида тегишли истеъмолчилар орасида кенг маълум бўлса, Ўзбекистон Республикасида ҳаммага маълум товар белгиси деб эътироф этилиши мумкин.

Юқорида баён этилганлар асосида Апелляция кенгаши қарор қилади:

1. “Имиж холдинг Апс” акционерлик компанияси “Имиж холдинг” шўъба корхонасининг “Алко-голли ичимликлар (пиводан ташқари)” товарлари учун «Хортиця» товар белгисини 2006 йилнинг 1 январидан эътиборан Ўзбекистон Республикасида ҳаммага маълум деб эътироф этилиши тўғрисидаги аризаси қониқтирилмасин

2. Апелляция кенгашининг қарори устидан у қабул қилинган ойдан эътиборан олти ой мобайнида суд идораларига шикоят аризаси билан мурожаат қилиш мумкин.

**Решение Апелляционного совета от 21.01.2010 г.,
принятое по результатам рассмотрения заявления, поданного патентным
поверенным Республики Узбекистан С.М. Финютиной от имени и по поручению
ДП «Имидж Холдинг» акционерной компании «Имидж Холдинг Апс» (Украина)
о признании общеизвестным с 01.01.2006 г. товарного знака «Хортиця» для товаров
«Алкобольные напитки (за исключением пива)»**

По мнению лица, подавшего заявление, товарный знак «Хортиця» широко известен на территории Республики Узбекистан для товаров 33 класса МКТУ, а именно алкогольные напитки (за исключением пива) с 2006 г., и сразу завоевал популярность среди потребителей продукции.

В качестве приложения представлены копии контрактов на поставку ликеро-водочных продукций «Хортиця» и рекламную продукцию (кепка, пепельница, поднос, ручка, рюмка и футболка) ТМ «Хортиця» за 2006-2008 гг. Кроме того, приложен результат опроса общественного мнения, который проведен в различных городах Республики Узбекистан в августе 2009 г. Центром «Ижтимоий фикр» Республики Узбекистан.

Исходя из вышеизложенного, лицо, подавшее заявление, просит признать товарный знак «Хортиця» общеизвестным на территории Республики Узбекистан для товаров 33 класса МКТУ, а именно алкогольные напитки (за исключением пива) с 01.01.2006 г.

Изучив материалы дела, Апелляционный совет счел заявленные требования лица, подавшего заявление неубедительными.

Правовая база для рассмотрения апелляции включает Закон Республики Узбекистан «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров» от 30.08.2001 г. (далее – Закон) и «Правила подачи и рассмотрения апелляций и заявлений в Апелляционном совете Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан (зарегистрирован Министерством юстиции РУз 24.01.2009 г., рег. № 1889).

В соответствии со статьей 32¹ Закона по заявлению юридического или физического лица общеизвестным в Республике Узбекистан товарным знаком может быть признан товарный знак, охраняемый на территории Республики Узбекистан на основании его регистрации, товарный знак, охраняемый на территории Республики Узбекистан без регистрации в соответствии с международным договором Республики Узбекистан, а также обозначение, используемое в качестве товарного знака, но не имеющее правовой охраны на территории Республики Узбекистан, если такие товарные знаки или обозначение в результате их интенсивного использования стали на указанную в заявлении дату в Республике Узбекистан широко известны среди соответствующих потребителей в отношении товаров этого лица.

В ходе изучения материалов апелляции Апелляционным советом запрошен Отдел научно-технической экспертизы промышленных образцов и экспертизы заявленных обозначений Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан касательно наличия сведений о ранее зарегистрированных обозначениях, тождественных или сходных до степени смешения с товарными знаками, имеющими правовую охрану на территории Республики Узбекистан, в отношении однородных товаров.

Было установлено, что товарный знак «Khortytsya/Хортиця» по свидетельству № MGU 14926 зарегистрирован в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания Республики Узбекистан 15.02.2007 г. с приоритетом от 03.05.2006 г. на имя Стасюк Надия (Украина) в отношении товаров 33 класса МКТУ (а именно: аперитивы; араки; бренди; вина; вино из виноградных выжимок; виски; водка; джин; джестивы; коктейли; ликеры; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки спиртовые; напитки полученные перегонкой; напиток медовый; настойка мятная; настойки горькие; ром; сакэ; сидры; спирт рисовый; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые).

При принятии решения Апелляционный совет исходил из следующего.

1. Убеждение лица, подавшего заявление, о том, что товарный знак «Хортиця» широко известен на территории Республики Узбекистан с 01.01.2006 г. по отношению ликеро-водочных продукций ДП «Имидж Холдинг» акционерной компании «Имидж Холдинг АПС» (Украина), не обоснованно. Из представленных материалов (договоров на поставку товара, рекламных материалов и др.) видно, что только в апреле 2006 года лицо, подавшее заявление, начало свою деятельность для изучения и вхождения на рынок Республики Узбекистан, подписав договор на поставку рекламных материалов. Представленные договоры на поставку товара не могут служить доказательством длительности, непрерывности, интенсивности и большого объема использования товарного знака лицом, подавшим заявление на 01.01.2006 г.

2. Необоснованным также является утверждение того, что данный товарный знак был общеизвестным на территории Республики Узбекистан до даты приоритета - 03.05.2006 г., тождественным товарному знаку по свидетельству № MGU 14926, зарегистрированному на имя другого лица в отношении однородных товаров. Представленные материалы также не являются доказательством длительности, непрерывности, интенсивности и большого объема использования товарного знака лицом, подавшим заявление, на территории Республики Узбекистан до 03.05.2006 г.

Из представленных результатов опроса общественного мнения невозможно определить точную дату и производителя товара с товарным знаком, заявленным в качестве общеизвестного. При этом необходимо отметить, что представленные материалы не подтверждают того, что на 01.01.2006 г. ликеро-водочные про-

дукты ДП «Имидж Холдинг» акционерной компании «Имидж Холдинг Апс» (Украина) под товарным знаком «Хортиця» был реализован длительно, непрерывно, интенсивно и в большом объеме.

Следовательно, потребителям данного вида товара на территории Республики Узбекистан не могли быть широко известны ликеро-водочные продукты ДП «Имидж Холдинг» акционерной компании «Имидж Холдинг Апс» (Украина) под товарным знаком «Хортиця» до даты приоритета – 03.05.2006 г., тождественным товарному знаку по свидетельству № MGU 14926, зарегистрированному на имя другого лица в отношении однородных товаров.

В соответствии со статьей 32¹ Закона по заявлению юридического или физического лица общеизвестным в Республике Узбекистан товарным знаком может быть признано обозначение, используемое в качестве товарного знака, но не имеющее правовой охраны на территории Республики Узбекистан, если такие товарные знаки или обозначение в результате их интенсивного использования стали на указанную в заявлении дату в Республике Узбекистан широко известны среди соответствующих потребителей в отношении товаров этого лица.

На основании изложенного Апелляционный совет решил:

1. Отказать в удовлетворении заявления ДП «Имидж Холдинг» акционерной компании «Имидж Холдинг Апс» о признании общеизвестным на территории Республики Узбекистан с 01.01.2006 г. товарного знака «Хортиця» для товаров «Алкогольные напитки (за исключением пива)».

2. Решение Апелляционного совета может быть обжаловано в судебном порядке в течение шести месяцев со дня его принятия.

Исходя из вышеизложенного, Апелляционный совет решил:

Патент вакили В.Н.Некрасов томонидан топширилган «Хаят Кимя Санайи А.Ш.» фирмасининг номидан ва топшириғи билан «PARIA» товар белгисига берилган MGU 17333-сонли гувоҳноманинг Ҳақиқий эмас деб тан олинishi тўғрисидаги апелляцияни кўриб чиқиш натижалари бўйича қабул қилинган Апелляция кенгашининг 2010 йил 26 январдаги қарори

I. MGU 17333-сонли гувоҳнома бўйича товар белгиси Товар белгилари давлат реестрида 2008 йил 14 октябрда 2007 йил 22 май устуворлиги билан «GOLDEN STAR OF ASIA», [UZ] чет эл корхонаси номига ТХХКнинг рўйхатда кўрсатилган 03-синф товарларига нисбатан рўйхатга олинган.

II. Апелляция берган шахс товар белгисининг амал қилишига қарши эътироз билдириб, ўз эътирозини ушбу товар белгиси Ўзбекистон Республикасининг MGU 13821-сонли гувоҳномаси бўйича 2005 йил 16 февраль устуворлиги билан «Хаят Кимя Санайи А.Ш.», [TR] фирмаси номига ТХХКнинг 03-синфига мансуб бир турдаги товарларга нисбатан рўйхатдан ўтказилган товар белгиси билан адаштириб юбориш даражасида ўхшаш эканлиги билан асослайди.

Апелляция даъволари куйидагилардан иборат:

Апелляция берган шахс фикрича, «PARIA» сўзли товар белгисининг ТХХК 03-синфига мансуб товар белгиларига нисбатан «PARIA» сўзли товар белгисига адаштириб юбориш даражасида визуал ва товушли ўхшашлиги эътироз учун бош асос бўлади, чунки «PAPIA» ва «PARIA» товар белгилари:

биринчидан, шрифти бўйича бир-бирига ўхшаш - «PAPIA» ва «PARIA» сўзларининг визуал жиҳатдан фарқи «PARIA» сўзининг «R» ҳарфидаги ярим овалнинг пастки қисмига бириккан қия чизиқнинг мавжудлигида;

иккинчидан, фонетик (товуш) жиҳатдан ўхшаш;

учинчидан, «PAPIA» ва «PARIA» сўзларида аниқ ифодаланган семантик факрининг йўқлиги, бу уларнинг визуал ва фонетик ўхшашлигини аралаштириб юборадиган даражада ўткирлаштириб юборди;

тўртинчидан, бахс юритилаётган «PAPIA» ва «PARIA» товар белгиларига нисбатан ТХХК синфлари бўйича рўйхатдан ўтказилган товарлар рўйхати айнан бир хил.

Юқорида айтилганларни ҳисобга олиб, апелляция топширган шахс MGU 17333-сон Ўзбекистон Республикаси гувоҳномасини ҳақиқий эмас деб эътироф этишни сўрайди.

III. MGU 17333-сонли гувоҳнома эгасининг вакили апелляция берган шахс фикрига норозилик билдириб, «PARIA» белгиси қарши қўйилган «PAPIA» товар белгиси билан фонетик жаранги бўйича адаштириб юбориш даражасида ўхшаш эмас деб ҳисоблайди, чунки, ўз фикрини асослаб давом этади

у, «PAPIA» сўзи бирон-бир чет тили лексикасида мавжуд эмас, шу туфайли бу сўз ўзбек истеъмолчилари томонидан лотин алифбоси ҳарфларида ёзилган ҳаёлий сўз сифатида идрок этилади ҳамда “папиа” сифатида ўқилади, «PAPIA» сўзи эса кўп тиллар лексикасида мавжуд бўлиб, аниқ маънога эга. Шундай қилиб, белгилар семантик (маъно) жиҳатдан фарқланади.

Бунда «PAPIA» ва «PARIA» сўзли белгилар сунъий номлаш натижаси бўлиб (ҳаёлий сўзлар), сўз ясаш қоидалари асосида маъно жиҳатдан талқин этилмайди, лексик маъно касб этмайди.

Бундан ташқари, ўзаро қиёсланаётган «PAPIA» ва «PARIA» белгилари маъно фарқлаш функциясини бажарадиган катта фарққа эга, чунки қиёсланаётган белгиларнинг бошланғич фонемалари «PAR-» ва «PAP-» бир-биридан фарқ қилади. Шунинг учун қиёсланаётган белгилар бир-биридан аниқ фарқ қилади ҳамда уларни адаштириб юбориш ҳавфи йўқ.

Юқорида баён этилганлар асосида қарши томон апелляцияни қониқтиришни рад этиш тўғрисида илтимос билан муурожаат қилди.

IV. Давлат экспертизасининг вакили Ф.С.Жумаев берган изоҳга кўра, белгида семантик маънонинг мавжудлиги қиёсланаётган белгиларни, улардаги фонетик ўхшашликка қарамай (наприклад: дрель – трель; сова – Савва; грусть – груздь), ўхшаш эмас деб эътироф этиш имконини беради, модомики, «PAPIA» ва «PARIA» сўзлари мустақил семантик маъно билдирар экан, «PAPIA» ва «PARIA» белгилари адаштириб юбориш даражасида ўхшаш бўлмайди.

V. Иш материалларини ўрганиб чиқиб ва апелляцияни кўриб чиқишда қатнашганларнинг фикрларини эшитиб, Апелляция кенгаши апелляция берган шахс даъволарини ишончли деб топади.

Талабнома берилган белгининг муҳофазага лаёфатлилигини баҳолашда Ўзбекистон Республикасининг “Товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгилари ва товар келиб чиққан жой номлари тўғрисида”ги 2001 йил 30 август, Қонуни 2002 йил 30 августдаги 405-II-сонли Ўзбекистон Республикаси Қонунига ва 2007 йил 19 сентябрдаги ЎРҚ-III-сонли Ўзбекистон Республикаси Қонунига мувофиқ киритилган ўзгартишлар билан (бундан буён матн бўйича Қонун деб юритилади) ва “Товар белгиси ва хизмат кўрсатиш белгисини рўйхатдан ўтказиш учун талабнома тузиш, топшириш ва кўриб чиқиш қоидалари” (2009 йил 29 июлда 1988-сон билан рўйхатга олинган) (бундан буён матн бўйича Қоидалар деб юритилади), ҳуқуқий база вазифасини ўтади.

Қонуннинг 10-моддаси 13-банди ва Қоидаларнинг 4-банди н) кичик бандига мувофиқ илгари Ўзбекистон Республикасида бошқа шахс номига рўйхатдан ўтказилган ёки рўйхатдан ўтказиш сўраб талабнома берилган, шунингдек Ўзбекистон Республикасининг халқаро шартномаларига мувофиқ рўйхатдан ўтказилмай ҳам муҳофаза қилинадиган ёки шу турдаги товарларга нисбатан анча илгарироқ устуворликка эга бўлган товар белгилари билан адаштириб юбориш даражасида бир хил ёки уларга айнан ўхшаш бўлган белгилар товар белгилари сифатида рўйхатдан ўтказилмайди.

Қоидаларнинг 104-бандига мувофиқ барча элементларда белги бошқа белги билан мос тушса, айнан бир хил деб ҳисобланади.

Агар белги белгига умуман олганда ўхшаш бўлса, алоҳида фарқларига қарамасдан бошқа белги билан аралаштириб юбориш даражасида ўхшаш деб ҳисобланади.

Қоидаларнинг 106-бандига мувофиқ сўзли белгилар ўхшашлиги товушли (фонетик), график (кўз билан кўрадиган) ва мазмунан (семантик) бўлиши мумкин ҳамда бу ўхшашлик Қоидаларнинг 107-109-бандларида баён этилган аломатлар асосида аниқланади.

Қоидаларнинг 110-бандига мувофиқ Қоидаларнинг 107-109-бандларида санаб ўтилган аломатлар ҳар бири алоҳида ва турли бирликларда ҳисобга олинishi мумкин.

Қоидаларнинг 114-бандига мувофиқ товарларнинг бир хил жинслилигини белгилашда истеъмолчида шу товарлар битта ишлаб чиқарувчига қарашли деган қатъий тасаввур пайдо бўлиш имконияти аниқланади. Бунда товарларнинг тури, бажарадиган вазифаси, улар тайёрланган материал тури, товарларни сотиш шarti, истеъмолчилар доираси ва бошқа аломатлар эътиборга олинади.

Бахс юритилаётган ва қарши қўйилаётган товар белгиларининг қиёсий таҳлили қуйидагиларни кўрсатди.

Товар белгиларининг визуал таҳлили шуни кўрсатадики, қиёсланаётган белгилар лотин алифбосининг бош ҳарфларида, стандарт шрифтда бажарилган. Бундан ташқари, «PAPIA» ва «PARIA» белгиларининг иккаласи бир хил миқдордаги ҳарфлардан ташкил топган, дастлабки иккита ҳарфи «PA» ҳам, охириги иккита ҳарфи «IA» ҳам бир хил, шунингдек унли ва ундош ҳарфлар кетма-кетлиги бир хил.

Буларнинг ҳаммаси «PAPIA» ва «PARIA» товар белгиларининг визуал ўхшашлиги тўғрисида умумий тушунча ҳосил қилади.

Ушбу сўзларнинг фақат ўртадаги «P» ва «R» ҳарфлари бир-биридан фарқланади.

Ушбу ҳарфлар ёзилиши жиҳатдан ҳам ўхшайди: ҳар иккаласи вертикал йўналган тўғри чизик ва унга юқоридан ёпишган ярим овал воситасида ҳосил бўлган.

Шундай қилиб, амалда «PAPIA» ва «PARIA» сўзларининг визуал фарқи фақат «R» ҳарфидаги ярим овалнинг пастки нуқтасига ёндошган қия чизикнинг мавжудлигидадир.

Демак, визуал идрок этилганда таҳлил этилаётган «PAPIA» ва «PARIA» сўзли белгилар адаштириб юбориш даражасида ўхшаш белгилардир.

Баҳсга сабаб бўлаётган «PAPIA» ва «PARIA» товар белгиларининг фонетик жиҳатдан қиёсий таҳлили шуни кўрсатадики, иккала белги ҳам бир хил миқдордаги унли ва ундош ҳарф ва товушлардан иборат: сўз бошида бир хил жарангсиз ундошлар келади, бир хилда кенг унлилар қўлланган, иккала белги бир хилда урғули очиқ «ПА» бўғини билан бошланади, иккала сўз бир хилда «ИЙЯ» товушлар билан тугалланади.

«PAPIA» (папийя) ва «PARIA» (парийя) сўзли белгиларининг фақат ўртасида фаркли ҳарфлар – «П» ва «Р» ҳарфлари мавжуд. Бироқ, сўз ўртасидаги фаркли товушлар сўзнинг умумий фонетик идрок этилишига таъсир кўрсатмайди, чунки иккала товуш урғусиз заиф бўғиндан жой олган бўлиб, етарли фарқловчи хусусият касб этмайди.

Қиёсланаётган товар белгилари маъноларининг таҳлили қуйидагиларга аниқлик киритди:

Луғат манбаларига қараганда «PARIA» сўзи:

- Жанубий Америка (Венесуэла)нинг шимоли-шарқий қирғоқларидаги Атлантик океан кўрфазини (Большая советская энциклопедия, Интернет) ва

- Жанубий Америка (Венесуэла)нинг шимоли-шарқий қирғоқларидаги яриморolni (Большая советская энциклопедия, Интернет) билдиради.

«PAPIA» – Lex Paria сўзи эса Қадимги Рим давлатининг Римдан барча фуқароларни хайдаш ва ўзларини ёлғондан рим фуқаролари қилиб кўрсатганларни қатл этиш тўғрисидаги плебесцит (қарор)ни билдиради (Реальный словарь классических древностей. Интернет).

Бироқ, ушбу сўзларнинг маъносини тушуниб етиш тарих ва географиядан етарли билимларга эга бўлишликни талаб қиладики, шу туфайли ТХХКнинг 03-синф товарларига нисбатан улар ҳаёлий бўла олмайди.

Шундай қилиб, қиёсланаётган «PARIA» ва «PAPIA» белгиларини адаштириб юбориш даражасида ўхшаш деб эътироф этиш лозим бўлади.

ТХХКнинг 03-синфи бўйича рўйхатдан ўтказилган «PAPIA» ва «PARIA» товар белгиларига нисбатан товарлар рўйхатининг таҳлили уларнинг бир турда эканлигини кўрсатади, бу эса истеъмолчида шу товарлар битта ишлаб чиқарувчига тегишли деган қатъий тасаввур пайдо бўлиш имкониятини туғдиради (Қоидаларнинг 114-банди).

Юқорида баён этилган мулоҳазалар асосида Апелляция кенгаши қарор қилади:

1. «Хаят Кимя Санайи А.Ш.» (TR) фирмасининг «PARIA» товар белгисига берилган MGU 17333-сонли Ўзбекистон Республикаси гувоҳномасининг ҳақиқий эмас деб тан олинishi тўғрисидаги апелляцияси қониқтирилсин.

2. «GOLDEN STAR OF ASIA», (UZ), чет эл корхонаси номига берилган MGU 17333-сонли Ўзбекистон Республикаси гувоҳномаси тўлиқ ҳақиқий эмас деб эътироф этилсин.

Решение Апелляционного совета от 26.01.2010 г., принятое по результатам рассмотрения апелляции, поданной патентным поверенным В.Н. Некрасовым от имени и по поручению фирмы «Хаят Кимя Санайи А.Ш.» о признании недействительным свидетельства Республики Узбекистан № MGU 17333 на товарный знак «PARIA»

Товарный знак по свидетельству № MGU 17333 зарегистрирован в Государственном реестре товарных знаков 14.10.2008 г. с приоритетом от 22.05.2007 г. на имя иностранного предприятия «GOLDEN STAR OF ASIA» [UZ] в отношении товаров 03 класса МКТУ, указанных в перечне.

Лицо, подавшее апелляцию, возражает против действия товарного знака на основании того, что данный товарный знак является сходным до степени смешения с товарным знаком по свидетельству Республики Узбекистан № MGU 13821 с приоритетом от 16.02.2005 г., зарегистрированным на имя фирмы «Хаят Кимя Санайи А.Ш.» [TR], в отношении однородных товаров 03 класса МКТУ.

Доводы возражения сводятся к нижеследующему.

Лицо, подавшее апелляцию, считает главным основанием для нее визуальное и звуковое сходство до степени смешения словесного товарного знака «PARIA» со словесным товарным знаком «PAPIA» в отношении однородных товаров 03 класса МКТУ, так как товарные знаки «PAPIA» и «PARIA», во-первых, сходны по шрифтовой гамме - визуальное различие слов «PAPIA» и «PARIA» состоит лишь в наличии наклонной линии, примыкающей к нижней точке полуовала в букве «R»; во-вторых, сходны по фонетическому (звуковому) признаку; в-третьих, отсутствует яркое семантическое различие словесных обозначений «PAPIA» и «PARIA», что усугубляет их визуальное или фонетическое сходство до степени смешения; в-четвертых, перечень товаров, относительно которых зарегистрированы анализируемые товарные знаки «PAPIA» и «PARIA» по классам МКТУ, идентичны.

Учитывая вышеизложенное, лицо, подавшее апелляцию, просит признать свидетельство Республики Узбекистан № MGU 17333 недействительным.

Представитель владельца свидетельства № MGU 17333 выразил несогласие с мнением лица, подавшего апелляцию, на основании того, что обозначение «PARIA» не сходно до степени смешения по фонетическому звучанию с противопоставленным товарным знаком «PAPIA», так как слово «PAPIA» не содержится в лексике какого-либо иностранного языка, в силу чего оно будет восприниматься узбекскими потребителями как фантазийное слово, написанное буквами латинского алфавита, и прочитываться как «папия», а слово «PARIA» содержится в лексике многих языков и имеет конкретное значение. Таким образом, обозначения существенно различаются семантически.

При этом словесные обозначения «PAPIA» и «PARIA» представляют собой результат искусственной номинации («фантазийные» слова) и не могут быть семантически интерпретированы в терминах словообразования, лексическим значением не обладают.

Кроме того, сопоставляемые обозначения «PAPIA» и «PARIA» имеют существенное отличие, выполняющее смысловозначительную функцию в силу того, что сравниваемые обозначения образованы разными начальными фонемами: «PAR-» и «PAP-». Поэтому сравниваемые товарные знаки явно отличаются друг от друга, и нет угрозы их смешения.

На основании изложенного была выражена просьба об отказе в удовлетворении апелляции.

Представитель государственной экспертизы Ф.С. Джумаев пояснил, что наличие у обозначения смыслового значения может способствовать признанию сравниваемых обозначений несходными, несмотря на их фонетическое сходство (например: дрель – трель; сова – Савва; грусть – груздь), и так как слова «PARIA» и «PAPIA» обладают самостоятельными смысловыми значениями, обозначения «PARIA» и «PAPIA» не являются сходными до степени смешения.

Изучив материалы дела и заслушав участников рассмотрения апелляции, Апелляционный совет находит доводы лица, подавшего апелляцию, убедительными.

Правовая база для оценки охраноспособности заявленного обозначения включает Закон Республики Узбекистан «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров» от 30.08.2001 г. с изменениями в соответствии с Законом РУз от 30.08.2002 г. № 405-II и с Законом РУз от 19.09.2007 г. № ЗРУ-III (далее – Закон) и «Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на регистрацию товарного знака и знака обслуживания» (рег. № 1988 от 29.07.2009 г.) (далее – Правила).

В соответствии с пунктом 13 статьи 10 Закона и подпунктом н) пункта 4 Правил не регистрируются в качестве товарных знаков обозначения тождественные или сходные до степени смешения, в частности с товарными знаками, ранее зарегистрированными или заявленными на регистрацию в Республике Узбекистан на имя другого лица, а также охраняемыми в силу международных договоров Республики Узбекистан или обладающими более ранним приоритетом в отношении однородных товаров.

В соответствии с пунктом 104 Правил обозначение считается тождественным с другим обозначением, если оно совпадает с ним во всех элементах.

Обозначение считается сходным до степени смешения с другим обозначением, если оно ассоциируется с ним в целом, несмотря на их отдельные отличия.

В соответствии с пунктом 106 Правил сходство словесных обозначений может быть звуковым (фонетическим), графическим (визуальным) и смысловым (семантическим) и определяется на основе совпадения признаков, изложенных в пунктах 107-109 Правил.

Согласно пункту 110 Правил признаки, перечисленные в пунктах 107-109 Правил, могут учитываться как каждый в отдельности, так и в различных сочетаниях.

В соответствии с пунктом 114 Правил при установлении однородности товаров определяется возможность возникновения у потребителя представления о принадлежности этих товаров одному производителю. При этом принимается во внимание род (вид) товаров, их назначение, вид материала, из которого они изготовлены, условия сбыта товаров, круг потребителей и другие признаки.

Сравнительный анализ оспариваемого и противопоставленного товарных знаков показал следующее.

Визуальный анализ товарных знаков показал, что сравниваемые обозначения выполнены заглавными буквами латинского алфавита, стандартным шрифтом. Кроме того, оба знака «PAPIA» и «PARIA» содержат одинаковое количество букв, имеют одинаковые первые две буквы «РА», одинаковые последние две буквы «IA», одинаковое чередование согласных и гласных букв.

Все в целом создает общее зрительное впечатление визуального сходства товарных знаков «PAPIA» и «PARIA». Различаются слова только третьей согласной буквой «P» и «R» соответственно.

Написание этих букв также сходно: обе буквы образованы вертикально направленной прямой, к которой сверху примыкает полуовал.

Таким образом, фактически визуальное различие слов «PAPIA» и «PARIA» состоит лишь в наличии наклонной линии, примыкающей к нижней точке полуовала в букве «R».

Следовательно, по визуальному или зрительному восприятию анализируемые словесные обозначения «PAPIA» и «PARIA» сходны до степени смешения.

Сравнительный анализ сходства рассматриваемых товарных знаков «PARIA» и «PAPIA» по фонетическому фактору показал, что оба знака имеют одинаковое количество букв, звуков, гласных букв и звуков, согласных букв и звуков, одинаковые согласные глухие звуки в начале слов, одинаковые широкие гласные звуки, оба знака начинаются с одного и того же открытого ударного слога «ПА», оба знака имеют одинаковое звуковое окончание «ИЙЯ».

Словесные обозначения «PAPIA» (папийя) и «PARIA» (парийя) имеют только различные звуки в середине слова «П» и «Р». Однако различные звуки в середине слова «П» и «Р» не влияют на общее фонетическое восприятие слова, так как оба звука находятся в слабом неударном слоге и не обеспечивают достаточной различительной особенности.

Сравнительный анализ смыслового значения сравниваемых товарных знаков показал следующее.

Согласно словарным источникам, слово «PARIA» - это:

– залив Атлантического океана у северо-восточного берега Южной Америки (Венесуэла) (Большая советская энциклопедия, Интернет);

– полуостров на С.-В. Южной Америки, в Венесуэле (Большая советская энциклопедия, Интернет),

а слово «PAPIA» – Lex Papia означает плебесцит (постановление) Древнего Рима об изгнании из Рима всех неграждан и о предании суду тех, которые ложно выдавали себя за римских граждан (Реальный словарь классических древностей, Интернет).

Однако знание этих слов в их смысловом значении предполагает достаточные познания как в географии, так и в истории, в силу чего для потребителей товаров 03 класса МКТУ они являются фантазийными.

Таким образом, сравниваемые обозначения «PARIA» и «PAPIA» следует признать сходными до степени смешения.

Анализ перечня товаров, относительно которых зарегистрированы товарные знаки «PAPIA» и «PARIA» по 03 классу МКТУ, показывает однородность товаров, что создает принципиальную возможность возникновения у потребителя представления о принадлежности этих товаров одному производителю (пункт 114 Правил).

На основании изложенного Апелляционный совет решил:

1. Удовлетворить апелляцию компании «Хаят Кимья Санайи А. Ш» (TR) против действия свидетельства Республики Узбекистан № MGU 17333 на товарный знак «PARIA».

2. Признать свидетельство Республики Узбекистан № MGU 17333 на товарный знак «PARIA», выданное на имя иностранного предприятия «GOLDEN STAR OF ASIA» (UZ), недействительным полностью.

XII. ХАБАРЛАР ИЗВЕЩЕНИЯ

MB4W

Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилишини, гувоҳнома эгаси томонидан Патент идорасига топширилган аризасига биноан муддатидан аввал тўхтатиш

Досрочное прекращение срока действия свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак на основании заявления, поданного владельцем свидетельства в Патентное ведомство

(111) Гувоҳнома рақами	(181) Гувоҳноманинг амал қилиши тўхтатилган сана
Номер свидетельства	Дата, прекращения срок действия свидетельства
MGU 17131	18.02.2010
MGU 12612	29.01.2010
MGU 16638	09.04.2010

ND4L

Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патентининг амал қилиш муддатини тиклаш ва узайтириш

Восстановление и продление срока действия патента Республики Узбекистан на промышленный образец

(11) Патент рақами	(18) Патентнинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер патента	Дата, до которой продлен срок действия патента
SAP 00151	25.09.2010
SAP 00455	25.10.2010

ND4L

Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патентининг амал қилиш муддатини узайтириш

Продление срока действия патента Республики Узбекистан на промышленный образец

(11) Патент рақами	(18) Патентнинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер патента	Дата, до которой продлен срок действия патента
SAP 00242	21.02.2011

ND4W

Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг
амал қилиш муддатини узайтиришПродление срока действия свидетельств Республики Узбекистан
на товарный знак

(111) Гувоҳнома рақами	(181) Гувоҳноманинг амал қилиш муддати узайтирилган сана	(111) Гувоҳнома рақами	(181) Гувоҳноманинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер свидетельства	Дата, до которой продлен срок действия свидетельства	Номер свидетельства	Дата, до которой продлен срок действия свидетельства
1	2	1	2
131	14.08.2019	MGU 09897	26.08.2019
239	25.01.2020	MGU 09965	08.09.2019
462	26.12.2019	MGU 09994	14.09.2019
635	18.04.2019	MGU 10053	03.09.2019
1142	17.11.2019	MGU 10056	08.09.2019
1766	18.05.2019	MGU 10092	07.02.2020
1767	18.05.2019	MGU 10139	06.03.2020
1800	24.10.2019	MGU 10140	16.11.2019
2006	06.06.2019	MGU 10221	26.11.2019
2012	10.07.2019	MGU 10232	20.05.2019
2706	02.10.2019	MGU 10298	30.12.2019
2850	26.10.2019	MGU 10302	18.01.2020
3097	01.06.2019	MGU 10349	02.08.2019
MGU 09886	10.09.2019		
MGU 09895	25.08.2019		

PD4W

Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг
номини ўзгартиришИзменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан
на товарный знак

(111) Гувоҳнома рақами	(732) Гувоҳнома эгасининг ўзгартирилган номи
Номер свидетельства	Измененное наименование владельца свидетельства
1	2
2256, 2258, 2260	КРАФТ ФУДС ДОЙЧЛАНД ИНТЕЛЛЕКЧУАЛ ПРОПЕРТИ ГМБХ УНД КО.КГ, ГЕРМАНИЯ, DE
2262, 2265	КРАФТ ФУДС ШВАЙЦ ХОЛДИНГ ГМБХ, СН
2802, 6287	МИТСУЙ КЕМИКАЛЗ АГРО, ИНК., ЈР
4053	Мирабель Зальцбургер Конфисери унд Бисквит ГмбХ, АТ

1	2
4097	Ниссин Фудс Холдингс Ко., Лтд., JP
5937, 8982	Ситигруп Инк., Делавэр штати қонунлари асосида ташкил қилинган корпорация, US Ситигруп Инк., корпорация, основанная по законам штата Делавер, US
8214	ГОДИВА БЕЛДЖИУМ Б.В.Б.А./С.П.Р.Л., BE
MGU 10053	Гуардсмарк, ЛЛК, US
MGU 12282	Мател Хаммадде Санайи ве Тиджарет Аноним Ширкети, TR
MGU 12685, MGU 12687, MGU 12694	КИСДА КОРПОРЕЙШН, CN
MGU 18433	Крафт Фудс Франс Интеллекчуал Проперти С.А.С., FR

TE4W

Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилгоҳини ўзгартириш

Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак

(111) Гувоҳнома рақами	(732) Манзил
Номер свидетельства	Адрес
119, 2513, 3313	4 ^{TC} Фло, 11-12 Палл Малл, Лондон SW1Y 5 LU, Бирлашган Қиролликлар, GB 4 ^{TC} Фло, 11-12 Палл Малл, Лондон SW1Y 5 LU, Соединенное Королевство, GB
239, 272	Уан Кока-Кола Плаза, Атланта, Джорджия штати 30313, АҚШ, US Уан Кока-Кола Плаза, Атланта, штат Джорджия 30313, США, US
2262, 2265, MGU 17922	Кхоллерштрассе 4, 6301 Цуг, CH
2802, 6287	5-2, Хигаси-Симбаси 1-тёме, Минато-ку, Токио, JP
4053	Хауптштрассе 14-16, 5082 Гродиг, AT
MGU 13840, MGU 14300, MGU 14582, MGU 14862, MGU 14875	550, Хилс Драйв. Учинчи қават, Бедминстер, Нью-Джерси 07921, АҚШ, US 550, Хилс Драйв. Третий этаж, Бедминстер, Нью-Джерси 07921, США, US
MGU 12685, MGU 12687, MGU 12694	Но. 157, Шань-Бу Роуд, Шань-Тин Цунь, Гуэйшань Сян, Таюань Каунти, Тайван, CN

Товар белгисига гувоҳнома дубликати бериш
Выдача дубликата свидетельства на товарный знак

(111) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(210) Талабнома рақами Номер заявки	(732) Товар белгиси эгасининг номи Наименование владельца товарного знака	(580) Дубликат берилган сана* Дата выдачи дубликата*
550	MBGU 116139	Крафт Дженерал Фудс, Инк., Делавэр штати корпорацияси, АҚШ (US)	16.03.2010
551	MBGU 116140	Крафт Дженерал Фудс, Инк., корпорация штата Делавэр, США (US)	16.03.2010
5937	MBGU 116140	Крафт Дженерал Фудс, Инк., корпорация штата Делавэр, США (US)	13.03.2010
MGU 14465	MGU 2005 0326	Ситикорп, Делавэр штати корпорацияси, АҚШ (US) Ситикорп, корпорация штата Делавэр, США (US) ДжиЭс Холдингс корп., KR	16.03.2010







*Гувоҳнома дубликати берилган санадан бошлаб асли ҳақиқий эмас деб ҳисобланади.

*С даты выдачи дубликата свидетельства подлинник считается недействительным.

«Расмий ахборотнома»нинг 2010 йил 4-сонида 26 та ихтироларга талабномалар, 22 та ихтиролар, 13 та фойдали моделлар, 6 та саноат намуналари, 90 та товар белгилари, 31 та ЭХМ учун дастурлар, 5 та маълумотлар базаси, ўсимлик навларига Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун қабул қилинган 4 та талабнома, ўсимлик навларига селекция ютуқларининг номларига 4 та талабнома 1 та саноат намунаси ва 8 та товар белгиси бўйича лицензия шартномаси, 13 та товар белгилари бўйича ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В официальном бюллетене № 4, 2010 г. опубликованы сведения о 26 заявках на изобретения, 22 изобретениях, 13 полезных моделях, шести промышленных образцах, 90 товарных знаках, 31 программе для ЭВМ, пяти базах данных, четырех заявках, принятых на выдачу патента Республики Узбекистан на сорт растений, четырех заявках на название селекционных достижений на сорта растений, одном лицензионном договоре на промышленный образец, восьми лицензионных договорах на товарные знаки и 13 договорах о передаче права на товарные знаки.

XIII. АВВАЛ НАШР ЭТИЛГАНЛАРГА ЎЗГАРТИРИШЛАР ИСПРАВЛЕНИЯ К РАНЕЕ ОПУБЛИКОВАННОМУ

Расмий ахборотнома рақами, йили Официальный бюллетень номер, год	Бет Стр.	Нашр этилган Напечатано	Нашр этилиши керак Следует читать
№ 3, 2004	151	(111) MGU 12696 (540) Рангли иловага қаранг. Смотри цветное приложение.	(111) MGU 12696 (540) 
№ 3, 2004	344	12670  <hr/> 12697  <hr/>	12670  <hr/> 12695  <hr/> 12697 

XIV. РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ

MGU 19321



MGU 19344

cherubino®

MGU 19345



MGU 19349



MGU 19350



MGU 19353



MGU 19354



MGU 19357



MGU 19360



MGU 19361



MGU 19362



MGU 19363



MGU 19364



MGU 19365



MGU 19366



MGU 19377



MGU 19381

Astoria

MGU 19387



MGU 19392



MGU 19393



MGU 19394



MGU 19402

САНИПЛАСТ

SANIPLAST

MGU 19403



MGU 19405



**ДАВЛАТЛАРНИНГ КОДЛАРИ (БИМТ ST.3 стандарти)
КОДЫ ГОСУДАРСТВ (Стандарт ВОИС ST.3)**

AP	Африканская региональная организация промышленной собственности (АРИПО)	CG	Конго	IS	Исландия	PH	Филиппины
		CH	Швейцария	IT	Италия	PK	Пакистан
		CI	Кот Дивуар	JM	Ямайка	PL	Польша
BX	Ведомство по товарным знакам и промышленным образцам Бенилюкса	CK	Острова Кука	JO	Иордания	PT	Португалия
		CL	Чили	JP	Япония	PW	Палау
		CM	Камерун	KE	Кения	PY	Парагвай
EA	Евразийское патентное ведомство (ЕАПВ)	CN	Китай	KG	Кыргызстан	QA	Катар
		CO	Колумбия	KH	Камбоджа	RO	Румыния
EM	Ведомство по гармонизации на внутреннем рынке (товарные знаки и промышленные образцы)	CR	Коста-Рика	KI	Кирибати	RU	Российская Федерация
		CU	Куба	KM	Коморы		
		CV	Кап Верде	KN	Сент Киттс и Невис	RW	Руанда
EP	Европейское патентное ведомство (ЕПВ)	CY	Кипр	KP	Корейская Народно-Демократическая Республика	SA	Саудовская Аравия
		DE	Германия		Республика	SB	Соломоновы острова
		DJ	Джибути	KR	Республика Корея	SC	Сейшелы
GC	Патентное ведомство Совета по сотрудничеству арабских государств Персидского залива	DK	Дания	KW	Кувейт	SD	Судан
		DM	Доминика	KY	Кайманские острова	SE	Швеция
		DO	Доминиканская Республика	KZ	Казахстан	SG	Сингапур
		DZ	Алжир	LA	Народная Демократическая Республика Лао	SH	Святая Елена
OA	Африканская организация интеллектуальной собственности (ОАПИ)	EC	Эквадор	LB	Ливан	SI	Словения
		EE	Эстония	LC	Сент-Люсия	SK	Словакия
		EG	Египет	LI	Лихтенштейн	SL	Сьерра Леоне
WO	Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС)	EH	Западная Сахара	LK	Шри-Ланка	SM	Сан Марино
		ER	Эритрея	LR	Либерея	SN	Сенегал
AD	Андорра	ES	Испания	LS	Лесото	SO	Сомали
AE	Объединенные Арабские Эмираты	ET	Эфиопия	LT	Литва	SR	Суринам
		FI	Финляндия	LU	Люксембург	ST	Сан Томе и Принсипе
		FJ	Фиджи	LV	Латвия	SV	Эль Сальвадор
AF	Афганистан	FK	Фолклендские острова (Мальвины)	LY	Ливийская Арабская Джамахирия	SY	Сирийская Арабская Республика
AG	Антигуа и Барбуда	FM	Микронезия	MA	Марокко	SZ	Свазиленд
AI	Ангилья	FO	Фарерские острова	MC	Монако	TC	Терксские и Кайкосские острова
AL	Албания	FR	Франция	MD	Республика Молдова	TD	Чад
AM	Армения	GA	Габон	MG	Мадагаскар	TG	Того
AN	Антильские острова	GB	Великобритания	MK	Македония	TH	Таиланд
AO	Ангола	GD	Гренада	ML	Мали	TJ	Таджикистан
AR	Аргентина	GE	Грузия	MM	Мианмар	TM	Туркменистан
AT	Австрия	GH	Гана	MN	Монголия	TN	Тунис
AU	Австралия	GI	Гибралтар	MO	Макао	TO	Тонго
AW	Аруба	GL	Гренландия	MP	Северные Марианские острова	TL	Тимор-Лест
AZ	Азербайджан	GM	Гамбия	MR	Мавритания	TR	Турция
BA	Босния и Герцеговина	GN	Гвинея	MS	Монсеррат	TT	Тринидад и Тобаго
BB	Барбадос	GQ	Экваториальная Гвинея	MT	Мальта	TV	Тувалу
BD	Бангладеш	GR	Греция	MU	Маврикий	TW	Тайвань
BE	Бельгия	GS	Южная Джорджия и Южные Сандвичевы острова	MV	Мальдивы	TZ	Танзания
BF	Буркина Фасо			MW	Малави	UA	Украина
BG	Болгария	GT	Гватемала	MX	Мексика	UG	Уганда
BH	Бахрейн	GW	Гвинея-Бисау	MY	Малайзия	US	США
BI	Бурунди	GY	Гайяна	MZ	Мозамбик	UY	Уругвай
VJ	Бенин	NK	Гонконг	NA	Намибия	UZ	Узбекистан
BM	Бермудские острова	HN	Гондурас	NE	Нигер	VA	Святой Престол
BN	Бруней Даруссалам	HR	Хорватия	NG	Нигерия	VC	Сент Винсент и Гренадины
BO	Боливия	HT	Гаити	NI	Никарагуа	VE	Венесуэла
BR	Бразилия	HU	Венгрия	NL	Нидерланды	VG	Виргинские острова (Британские)
BS	Багамы	ID	Индонезия	NO	Норвегия	VN	Вьетнам
BT	Бутан	IE	Ирландия	NP	Непал	VU	Вануату
BV	Буве остров	IL	Израиль	NR	Науру	WS	Самоа
BW	Ботсвана	IN	Индия	NZ	Новая Зеландия	YE	Йемен
BY	Беларусь	IQ	Ирак	OM	Оман	YU	Югославия
BZ	Белиз	IR	Иран (Исламская Республика)	PA	Панама	ZA	Южная Африка
CA	Канада			PE	Перу	ZM	Замбия
CD	Демократическая Республика Конго			PG	Папуа Новая Гвинея	ZW	Зимбабве

Бош мухаррир

Б.А. Амонов

Таржимонлар

Р.В. Кобулова
Н.М. Рахимова
Л.В. Алимова
А. Маликов

Мухаррир

Э.Р. Торосян

Оригинал-макет учун масъул

Г.С. Вапаева

Чоп этиш учун масъул

Й.М. Уринов

Босишга 26.04.2010 й. рухсат этилди.
Қоғоз бичими 60x84 1/8. Адади 20.
Офсет қоғози. Шартли ҳисоб нашриёт табоғи 26 б.т.

ЎзР, Давлат патент идораси
100047, Тошкент, Тўйтепа кўчаси, 2а уй

Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг «PATENT-PRESS»
TEZKOR NASHR QILISH MARKAZI SHO'BA KORXONASI да чоп этилди

© ЎзР Давлат патент идораси, 2010 й.

Главный редактор

Б.А. Амонов

Переводчики

Р.В. Кобулова
Н.М. Рахимова
Л.В. Алимова
А. Маликов

Редактор

Э.Р. Торосян

Ответственный за оригинал-макет

Г.С. Вапаева

Ответственный за выпуск

Й.М. Уринов

Подписано в печать 26.04.2010 г.
Формат бумаги 60x84 1/8. Тираж 20.
Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 26.

Государственное патентное ведомство Республики Узбекистан
100047, Ташкент, ул. Туйтепа, 2а
Отпечатано на Дочернем предприятии Государственного патентного
ведомства Республики Узбекистан Центр оперативной печати «PATENT-
PRESS»

© Государственное патентное ведомство РУз, 2010 г.