



(19) UZ

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 селекция ютуқларига талабномалар тўғрисидаги маълумотлар **2006 йил 31 августдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(45) Ушбу ахборотномага киритилган саноат намуналарига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2006 йил 31 августдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(450) Ушбу ахборотномага киритилган товар белгиларига гувоҳномалар тўғрисидаги маълумотлар **2006 йил 31 августдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(46) Ушбу ахборотномага киритилган ихтироларга, фойдали моделларга, селекция ютуқларига, ЭХМ учун дастурларга, маълумотлар базаларига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2006 йил 31 августдан** чоп этилган деб ҳисобланади

Тошкент  
2006 йил

**4(66)**

(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 селекционные достижения, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 августа 2006 года**

(45) Сведения об охраняемых документах на промышленные образцы, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 августа 2006 года**

(450) Сведения о свидетельствах на товарные знаки, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 августа 2006 года**

(46) Сведения об охраняемых документах на изобретения, полезные модели, селекционные достижения, программы для ЭВМ, базы данных, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 августа 2006 года**

Ташкент  
2006 год

**4(66)**

## МУНДАРИЖА

<b>I</b>	<b>ИХТИРОЛАР</b>	
	Ихтиролар ва фойдали моделларга оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.9 стандарти) .....	5
	Ихтиролар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	<b>1.1. FG4A</b> Ихтироларга патентлар	
	<b>A.</b> Инсон ҳаётий эҳтиёжларини кондириш .....	6
	<b>B.</b> Турли технологик жараёнлар .....	40
	<b>C.</b> Кимё ва металлургия .....	52
	<b>D.</b> Текстиль ва қоғоз .....	149
	<b>E.</b> Қурилиш; тоғ ишлари .....	150
	<b>F.</b> Механика; ёритиш; иситиш; двигателлар ва насослар; портлатиш ишлари .....	152
	<b>G.</b> Физика .....	156
	<b>1.2. PA4F/PA4A</b> Собик СССР муҳофаза ҳужжатларини Ўзбекистон Республикаси патентларига алмаштириш тўғрисидаги маълумотлар .....	162
	<b>FG4A</b> Ихтироларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари .....	164
<b>II</b>	<b>Фойдали моделлар</b>	
	Фойдали моделлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган фойдали моделлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	<b>2.1. FG4K</b> Фойдали моделларга патентлар	
	<b>A.</b> Инсон ҳаётий эҳтиёжларини кондириш .....	168
	<b>D.</b> Текстиль ва қоғоз .....	169
	<b>2.2. FG4K</b> Фойдали моделларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари .....	171
<b>III</b>	<b>САНОАТ НАМУНАЛАРИ</b>	
	Саноат намуналарига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.80 стандарти) .....	172
	Саноат намуналари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган саноат намуналари ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	<b>3.1. FG4L</b> Саноат намуналарига патентлар .....	173
	<b>3.2. FG4L</b> Саноат намуналарига патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари .....	181
<b>IV</b>	<b>ТОВАР БЕЛГИЛАРИ</b>	
	Товар белгиларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.60 стандарти) .....	182
	<b>4.1. FG4W</b> Товар белгилари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган товар белгилари ҳақида маълумотларни нашр қилиш .....	183
	<b>4.2. FG4W</b> Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича тизимли ва рақамли кўрсаткичлар .....	242
<b>VI</b>	<b>ЭҲМ УЧУН ДАСТУРЛАР</b>	
	ЭҲМ учун дастурлар ва маълумотлар базаларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун кодлар .....	246
	<b>6.1.</b> ЭҲМ учун дастурлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ЭҲМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш .....	247
	<b>6.2.</b> ЭҲМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи .....	257
<b>VII</b>	<b>МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИ</b>	
	<b>7.1.</b> Маълумотлар базалари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган маълумотлар базалари ҳақида маълумотларни нашр қилиш .....	258
	<b>7.2.</b> Маълумотлар базаларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи .....	265
<b>IX</b>	<b>СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ</b>	
	Селекция ютуқларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун кодлар .....	266
	<b>9.1. AA1E</b> Қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш .....	267
	<b>9.2</b> Селекция ютуқларининг номлари ҳақида маълумотларни нашр қилиш .....	267
	<b>9.4. AA1E/Y</b> Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари .....	268
<b>X</b>	<b>ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ҲУҚУҚНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР</b>	
	<b>10.1 QB4A/4K/4W</b> Лицензия шартномалари .....	269
	<b>10.2. PC4W</b> Ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш шартномалари .....	273
<b>XI</b>	<b>РАСМИЙ АХБОРОТЛАР</b> .....	278
<b>XII</b>	<b>ХАБАРЛАР</b>	
	<b>MB4W</b> Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини Апелляция кенгаши қарорига биноан муддатидан илгари тўхтатиш .....	290
	<b>MB4W</b> Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини гувоҳнома эгаси томонидан Патент идорасига топширилган аризага биноан муддатидан илгари тўхтатиш .....	290
	<b>ND4W</b> Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилиш муддатини узайтириш .....	290
	<b>PD4A</b> Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг номини ўзгартириш .....	291
	<b>PD4W</b> Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг номини ўзгартириш .....	292
	<b>TE4W</b> Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилгоҳини ўзгартириш .....	293
	Товар белгисига гувоҳнома дубликатини бериш .....	294
	Патент вакиллари ҳақидаги маълумотлар .....	294
<b>XIII</b>	<b>АВВАЛ НАШР ЭТИЛГАНЛАРГА ЎЗГАРТИРИШЛАР</b> .....	296
<b>XIV</b>	<b>РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ</b> .....	297

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>I</b>	<b>ИЗОБРЕТЕНИЯ</b>	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к изобретениям и полезным моделям (Стандарт ВОИС ST.9) .....	5
	Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений	
	<b>1.1. FG4A</b> Патенты на изобретения	
	<b>A.</b> Удовлетворение жизненных потребностей человека .....	6
	<b>B.</b> Различные технологические процессы.....	40
	<b>C.</b> Химия и металлургия.....	52
	<b>D.</b> Текстиль и бумага.....	149
	<b>E.</b> Строительство; горное дело.....	150
	<b>F.</b> Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы.....	152
	<b>G.</b> Физика.....	156
	<b>1.2. PA4F/PA4A</b> Извещение об обмене охранных документов бывшего СССР на патенты Республики Узбекистан .....	162
	<b>FG4A</b> Систематический и нумерационный указатели патентов на изобретения .....	164
<b>II</b>	<b>ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ</b>	
	Публикация сведений о полезных моделях, зарегистрированных в Государственном реестре полезных моделей	
	<b>2.1. FG4K</b> Патенты на полезные модели	
	<b>A.</b> Удовлетворение жизненных потребностей человека.....	168
	<b>D.</b> Текстиль и бумага.....	169
	<b>2.2. FG4K</b> Систематический и нумерационный указатели патентов на полезные модели .....	171
<b>III</b>	<b>ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ</b>	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к промышленным образцам (Стандарт ВОИС ST.80) .....	172
	Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных в Государственном реестре промышленных образцов	
	<b>3.1. FG4L</b> Патенты на промышленные образцы.....	173
	<b>3.2. FG4L</b> Систематический и нумерационный указатели патентов на промышленные образцы.....	181
<b>IV</b>	<b>ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ</b>	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к товарным знакам (Стандарт ВОИС ST.60) .....	182
	<b>4.1. FG4W</b> Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков .....	183
	<b>4.2. FG4W</b> Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок на товарные знаки .....	242
<b>VI</b>	<b>ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ</b>	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к программам для ЭВМ и базам данных.....	246
	<b>6.1.</b> Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ.....	247
	<b>6.2.</b> Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ .....	257
<b>VII</b>	<b>БАЗЫ ДАННЫХ</b>	
	<b>7.1.</b> Публикация сведений о базах данных, зарегистрированных в Государственном реестре базы данных.....	258
	<b>7.2.</b> Нумерационный указатель заявок на базы данных.....	265
<b>IX</b>	<b>СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ</b>	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к селекционным достижениям.....	266
	<b>9.1.AA1E</b> Публикация сведений о принятых заявках.....	267
	<b>9.2</b> Публикация сведений о названиях селекционных достижений.....	267
	<b>9.4. AA1E/Y</b> Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения .....	268
<b>X</b>	<b>ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ</b>	
	<b>10.1 QB4A/4K/4W</b> Лицензионные договоры.....	269
	<b>10.2. PC4W</b> Договоры о передаче прав .....	273
<b>XI</b>	<b>ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ</b> .....	278
<b>XII</b>	<b>ИЗВЕЩЕНИЯ</b>	
	<b>MB4W</b> Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак на основании решения Апелляционного совета.....	290
	<b>MB4W</b> Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак на основании заявления, поданного владельцем свидетельства в Патентное ведомство.....	290
	<b>ND4W</b> Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак.....	290
	<b>PD4A</b> Изменение наименования патентообладателя патента Республики Узбекистан на изобретение.....	291
	<b>PD4W</b> Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак.....	292
	<b>TE4W</b> Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак.....	293
	Выдача дубликата свидетельства на товарный знак.....	294
	Сведения о патентных поверенных.....	294
<b>XIII</b>	<b>ИСПРАВЛЕНИЯ К РАНЕЕ ОПУБЛИКОВАННОМУ</b> .....	296
<b>XIV</b>	<b>ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ</b> .....	297

**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)**

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



(57) 1. Шаффоф бўлмаган эластик пластикатдан тайёрланган, магистрал қувур йўлини ва у билан биқир ҳолда бириктирилган ҳамда унинг марказий ўқи бўйлаб жойлашган, сув чиқарувчи тешикли кичик қирқимли узунчоқ коваклар кўринишида ишланган микро сув чиқаргичларни (томчилатгичларни), шунингдек гидравлик қаршилиқ элементларини ичига олган томчилаб суғориш учун қувур шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда магистрал қувур йўли ва узунчоқ коваклар битта яхлит экструзияланган қувурдан тайёрланган, шунинг билан бирга уларнинг бириқиш чизиғи қувур деворларини пачақлаш билан бириктириш воситасида ҳосил қилинган.

2. 1-банд бўйича томчилаб суғориш учун қувур шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда гидравлик қаршилиқ элементлари микро сув чиқаргичларнинг узунчоқ коваклари ичида жойлаштирилган бўлиб, улар микро сув чиқаргичларнинг узунчоқ ковакларининг карама-қарши деворларида навбатма-навбат тартибда жойлаштирилган, бири-бирдан бир хил масофада узоклаштирилган бўртиқлардан ҳосил қилинган.

1. Поливной шланг для капельного орошения, выполненный из непрозрачного эластичного пластика, содержащий магистральный трубопровод и жестко соединенные с ним и расположенные вдоль его центральной оси микроводовыпуски (капельницы), выполненные в виде продолговатых полостей малого сечения с водовыпускными отверстиями, а также элементы гидравлического сопротивления, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что магистральный трубопровод и продолговатые полости выполнены из одной цельноэкструдированной трубы, причем линия их соединения образована посредством соединения стенок трубы при ее сплющивании.

2. Поливной шланг по п.1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что элементы гидравлического сопротивления размещены внутри продолговатых полостей микроводовыпусков и образованы равноудаленными друг от друга выступами, размещенными в чередующемся порядке на противоположных стенках продолговатых полостей микроводовыпусков.

(11) IAP 03073

(13) C

(51) 8 A 01 K 67/00, A 01 K 67/02

(21) IAP 2003 0017

(22) 09.01.2003

(63) IDP 2001 0520, 22.06.2001

(71)(73) Ўзбекистон қоракўлчилик ва чўл экологий илмий-тадқиқот институти, UZ

Узбекский научно-исследовательский институт каракулеводства и экологии пустынь, UZ

(72) Бобокулов Насилло Асадович, Юсупов Сураатбек Юнусович, Макаров Николай Васильевич, Попова Валентина Вениаминовна, Сократьянц Юрий Сократович, UZ

**(54) Яйлов шароитида боқилувчи қўйларнинг этологик типларини аниқлаш усули**  
**Способ определения этологических типов овец в условиях пастбищного содержания**

(57) Хайвонларнинг ҳаракатланиш-овқатланиш реакциясини инobatга олган ҳолда қўйларнинг учта этологик типини ажратиш олишни, ҳар бир типини тамғалашни, озикланиш фаоллигига тестдан ўтказишни ўз ичига оладиган яйлов шароитида боқилувчи қўйларнинг этологик типини аниқлаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда танлов мавсумларда яйловларда суткалиқ тестдан ўтказиш воситасида ўтказилади, этологик типлар бўйича ажратиш олинган қўйларнинг гуруҳларни ҳаракатланиши чекланган ҳолда асосий подадан ажратиш олинадиган, бунда этологик типларнинг мезонлари ситфатида эса А - тирик вазн кўрсаткичидан килограммда, В - қўйдан олинган юнг миқдоридан килограммда ва С - озукани ейиш тезлиги кўрсаткичидан г/минутда фойдаланилади, бунда биринчи этологик типга кўрсаткичлари  $A \geq 42$ ,  $B \geq 1,9$ ,  $C \geq 4,4$ , иккинчисига  $A = 39-41$ ,  $B = 1,75-1,89$ ,  $C = 4,0-3,8$  ва учинчисига  $A \leq 37$ ,  $B \leq 1,75$ ,  $C \leq 3,8$  бўлган қўйлар киритилади, шунинг билан бирга урчитиш биринчи ва иккинчи этологик типдаги қўйлар орасида амалга оширилади, учинчи этологик типдаги қўйларни урчитиш эса тўхтатилади.

Способ определения этологических типов овец в условиях пастбищного содержания, включающий отбор трех этологических типов овец с учетом двигательной-пищевой реакции животных, мечение каждого типа, тестирование на пищевую активность, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что отбор проводят сезонно на пастбище посредством суточного тестирования, отобранные по этологическим типам группы овец отделяют от основного стада с ограничением передвижения, при этом мечение осуществляют цветными бирками, а в качестве критериев этологических типов используют показатель живой массы, кг, – А, показатель настрига шерсти, кг, – В и показатель скорости поедания корма, г/мин, – С, при этом к первому этологическому типу относят овец с показателями  $A \geq 42$ ,  $B \geq 1,9$ ,  $C \geq 4,4$ , ко второму – с показателями  $A = 39 - 41$ ,  $B = 1,75-$

1,89,  $C = 4,0-3,8$  и к третьему - с показателями  $A \leq 37$ ,  $B \leq 1,75$  и  $C \leq 3,8$ , причем разведение осуществляют среди овец первого и второго этологических типов, а разведение овец, отнесенных к третьему типу, прекращают.

**(11) IAP 03074**

**(13) C**

**(51)** 8 A 01 N 47/28, A 01 N 59/00, C 01 B 11/14

**(21)** IAP 2003 0623

**(22) 10.04.2003**

**(63)** IDP 20010116, 14.02.2001

**(65)** IDP 05140

**(71)** «BARAKA-FAN» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «BARAKA-FAN», UZ

**(72)** Тухтаев Сайдиохрал, Кучаров Хайри, Таджикиев Сайфуддин Мухиддинович, UZ

**(73)** Тухтаев Сайдиохрал, UZ

**(54) Дефолиантни олиш усули**  
**Способ получения дефолианта**

**(57)** 1. Натрий хлоратни хлорат-ионни боғловчи реагентнинг сувдаги эритмаси билан ўзаро таъсирлашишини ўз ичига олган дефолиантни олиш усули шу билан  $f a r q l a n a d i k i$ , реагент сифатида  $25-40^{\circ}C$  хароратда сувда эритиб олинган карбамиднинг  $52,5-59,5$  фоизли сувдаги эритмасидан фойдаланилади.

2. Усул 1-банд бўйича шу билан  $f a r q l a n a d i k i$ , карбамид ва натрий хлоратнинг масса нисбатини  $1,69 : 1,0$  га тенг қилиб олинади.

1. Способ получения дефолианта, включающий взаимодействие хлората натрия с водным раствором реагента, связывающего хлорат-ион, отличающийся тем, что в качестве реагента, связывающего хлорат-ион, используют  $52,5-59,5\%$ -ный водный раствор карбамида, полученный растворением его в воде при  $25-40^{\circ}C$ .

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что массовое соотношение карбамида и хлората натрия берут равным  $1,69:1,0$ .

**(11) IAP 03075**

**(13) C**

**(51)** 8 A 01 N 47/34, A 01 N 47/36

**(21)** IAP 2002 0489

**(22) 05.12.2000**

**(31)(32)(33)** 09/461,382, 15.12.1999, US

**(71)(73)** БАСФ Корпорейшн, US

**(72)** Эванс Джон Р., Стюарт Вэллас В., Хольт Томас Дж., Саравитц Дэвид М., Эванс Лиза С., US

**(85)** 15.07.2002

**(86)** PCT/EP 00/12203, 05.12.2000

**(87)** WO 01/43551, 21.06.2001

**(54) Маданий ўсимликларнинг ўсишини дастлабки пайтда тўхтатиш учун семикарбазон асосидаги ўсиш ростлагичини қўллаш**  
**Применение регулятора роста растений на основе семикарбазона для раннего останавливания роста культурных растений**

**(57)** 1. Кечки мавсумда ўсимликларнинг репродуктив ўсишини тўхтатиш усули, у ўсимликлар ўстириладиган жойларда улар гуллаб бўлганидан сўнг дифлуфензопирни қўллашни ичига олади, шунинг билан бирга дифлуфензопирни ўсимликнинг давом этаётган репродуктив ўсишини тўхтатишга етарли бўлган миқдорда олинади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан  $f a r q l a n a d i k i$ , унда ўсимлик ўсишининг ноаниқ схемасига эга бўлган ўсимлик бўлиб ҳисобланади.

3. 1- ва 2-бандлар бўйича усул шу билан  $f a r q l a n a d i k i$ , дифлуфензопир қўллаш вақтида ўсимликда мавжуд бўлган ўсимликнинг етилиб бораётган қисмларининг репродуктив ўсишига сезиларли таъсир этмаган ҳолда ўсимликнинг давом этаётган репродуктив ўсишини тўхтатиш учун етарли бўлиб ҳисобланади.

4. 1-3-бандлар бўйича усул шу билан  $f a r q l a n a d i k i$ , унда ўсимлик Malvaceae ёки Fabaceae оиласига тааллуқли бўлалди.

5. 4-банд бўйича усул шу билан  $f a r q l a n a d i k i$ , унда ўсимлик ўзи билан ғўза, бамия ва ерёнғокни ифодалайди.

6. 1-5-бандлар бўйича усул шу билан  $f a r q l a n a d i k i$ , унда дифлуфензопирни бир акр жойга фаол модданинг тахминан  $0,0001$  дан  $0,09$  гача фунти миқдорида қўлланилади.

7. 6-банд бўйича усул шу билан  $f a r q l a n a d i k i$ , унда дифлуфензопирни бир акр жойга фаол модданинг тахминан  $0,003$  дан  $0,03$  гача фунти миқдорида қўлланилади.

8. 1-7-бандлар бўйича усул шу билан  $f a r q l a n a d i k i$ , унда дифлуфензопирни камида битта адъювант билан биргаликда қўлланилади.

9. 1-8-бандлар бўйича усул шу билан  $f a r q l a n a d i k i$ , унда дифлуфензопирни суяқ ёки қаттиқ заррачалар кўринишида қўлланилади.

10. Биринчи ва тўққизинчи бандлар бўйича усул шу билан  $f a r q l a n a d i k i$ , унда ўсимлик ўзи билан ғўзани ифодалайди, шунинг билан биргаликда дифлуфензопирни ғўзада уч тугунли босқичдалигида оқ гул устидан қўлланилади.

11. 1-4-бандлар ёки 6-9-бандлар бўйича усул шу билан  $f a r q l a n a d i k i$ , унда ўсимлик ўзи билан *Nicotiana tabacum* L. ни ифодалайди.



1. Способ останавливания в позднем сезоне репродуктивного роста растений, включающий применение дифлуфензопира на месте культивирования растения в момент после его максимального цветения, причем дифлуфензопир берут в количестве, достаточном для останавливания продолжающегося репродуктивного роста растения.
2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что растение является растением с неопределенной схемой роста.
3. Способ по пп. 1 и 2, отличающийся тем, что дифлуфензопир является достаточным для останавливания продолжающегося репродуктивного роста без существенного действия на репродуктивный рост зрелых частей растения, имеющих в момент применения.
4. Способ по пп. 1-3, отличающийся тем, что растение относится к семье Malvaceae или Fabaceae.
5. Способ по п. 4, отличающийся тем, что растение представляет собой хлопчатник, бамию или земляной орех.
6. Способ по пп. 1-5, отличающийся тем, что дифлуфензопир применяют в количестве примерно от 0,0001 до 0,09 фунта активного вещества на акр.
7. Способ по п. 6, отличающийся тем, что дифлуфензопир применяют в количестве примерно от 0,003 до 0,03 фунта активного вещества на акр.
8. Способ по пп. 1-7, отличающийся тем, что дифлуфензопир применяют по меньшей мере вместе с одним адьювантом.
9. Способ по пп. 1-8, отличающийся тем, что дифлуфензопир применяют в виде жидких или твердых частиц.
10. Способ по пп. 1-9, отличающийся тем, что растение представляет собой хлопчатник, причем дифлуфензопир применяют на хлопчатнике на стадии трех узлов над белым цветком.
11. Способ по пп. 1-4 или 6-9, отличающийся тем, что растение представляет собой *Nicotiana tabacum* L.

**(11) IAP 03076****(13) C****(51) 8 A 01 N 53/00****(21) IAP 2004 0062****(22) 10.07.2002****(31)(32)(33) 0118137.9, 25.07.2001, GB****(71)(73) Синджента Лимитед, GB****(72) Клаф Мартин Стефен, CH****(85) 25.02.2004****(86) PCT/GB 02/03181, 10.07.2002****(87) WO 03/011031 A1, 13.02.2003**

**(54) Таркибида гамма-цигалотрин бўлган инсектицидди аралашма**  
**Инсектицидная смесь, содержащая гамма-цигалотрин**

**(57)** 1. Гамма-цигалотрин ва инсектицидди, нематоцидди ёки акарицидди фаоллик хусусиятига эга бўлган битта ёки бир неча қўшимча фаол ингредиентларнинг аралашмаси, бу ерда қўшимча фаол ингредиент ўзи билан тиаметоксам, абамектин, эмаектинбензоат, спиносад, хлорпирифос, хлорпирифосметил, профенофос, луфенурон, индоксакарб, лямбда-цигалотрин, пиметрозин, метидатион, имидаклоприд, ацетамиприд, тиаклоприд, фипронил, метоксифенозид, хлорфенапир, пиридабен, новалурон, пиридалил ва пиперонилбутоксиддан иборат битта ёки бир неча моддани ифодалайди.

2. 1-банд бўйича аралашма, бу ерда қўшимча фаол ингредиент ўзи билан тиаметоксам, абамектин, эмаектинбензоат, спиносад, хлорпирифос, профенофос, луфенурон, индоксакарб ва лямбда-цигалотриндан иборат битта ёки бир неча моддани ифодалайди.

3. Гамма-цигалотрин ва инсектицидди, нематоцидди ёки акарицидди фаоллик хусусиятига эга бўлган битта ёки бир неча қўшимча фаол ингредиентларни, инсекцид инерт ташувчи ёки суюлтирувчини ва шарт бўлмаган ҳолда битта ёки бир неча сирт фаол моддаларни ичига олган инсектицидди композиция, бу ерда қўшимча фаол ингредиент ўзи билан тиаметоксам, абамектин, эмаектинбензоат, спиносад, хлорпирифос, хлорпирифосметил, профенофос, луфенурон, индоксакарб, лямбда-цигалотрин, пиметрозин, метидатион, имидаклоприд, ацетамиприд, тиаклоприд, фипронил, метоксифенозид, хлорфенапир, пиридабен, новалурон, пиридалил, пиперонилбутоксиддан иборат битта ёки бир неча моддани ифодалайди.

4. Зараркунанда ҳашаротлар, кана ёки нематодаларни йўқотиш ва улар билан курашиш усули, у гамма-цигалотрин ва инсектицидди, нематоцидди ёки акарицидди фаоллик хусусиятига эга бўлган битта ёки бир неча қўшимча фаол ингредиентларни ичига олган аралашманинг самарали микдори билан заракунандаларга ёки улар яшайдиган жойларга ишлов беришни ичига олади, бу ерда қўшимча фаол ингредиент ўзи билан тиаметоксам, абамектин, эмаектинбензоат, спиносад, хлорпирифос, хлорпирифосметил, профенофос, луфенурон, индоксакарб, лямбда-цигалотрин, пиметрозин, метидатион, имидаклоприд, ацетамиприд, тиаклоприд, фипронил, метоксифенозид, хлорфенапир, пиридабен, новалурон, пири-

далил, пиперонилбутоксиддан иборат битта ёки бир нечта моддани ифодалайди.

5. 4-банд бўйича усул, бу ерда зараркунандалар ўзи билан ўсаётган ўсимликларнинг зараркунанда хашаротларни ифодалайди.

1. Смесь гамма-цигалотрина и одного или нескольких дополнительных активных ингредиентов, обладающих инсектицидной, нематоцидной или акарицидной активностью, где дополнительный активный ингредиент представляет собой одно или несколько веществ из тиаметоксама, абамектина, эмаектинбензоата, спиносада, хлорпирифоса, хлорпирифосметила, профенофоса, луфенулона, индоксакарба, лямбда-цигалотрина, пиметрозина, метидатиона, имидаклоприда, ацетамиприда, тиаклоприда, фипронила, метоксифенозида, хлорфенапира, пиридабена, новалурона, пиридалила и пиперонилбутоксид.

2. Смесь по п.1, где дополнительный активный ингредиент представляет собой одно или несколько веществ из тиаметоксама, абамектина, эмаектинбензоата, спиносада, хлорпирифоса, профенофоса, луфенулона, индоксакарба и лямбда-цигалотрина.

3. Инсектицидная композиция, включающая гамма-цигалотрин и один или несколько дополнительных активных ингредиентов, обладающих инсектицидной, нематоцидной или акарицидной активностью, где дополнительный активный ингредиент представляет собой одно или несколько веществ из тиаметоксама, абамектина, эмаектинбензоата, спиносада, хлорпирифоса, хлорпирифосметила, профенофоса, луфенулона, индоксакарба, лямбда-цигалотрина, пиметрозина, метидатиона, имидаклоприда, ацетамиприда, тиаклоприда, фипронила, метоксифенозида, хлорфенапира, пиридабена, новалурона, пиридалила и пиперонилбутоксид, инсектицидно инертный носитель или разбавитель и необязательно одно или несколько поверхностно-активных веществ.

4. Способ уничтожения и борьбы с вредителями, насекомыми, клещами или нематодами в месте их обитания, который включает обработку вредителей или места обитания вредителей эффективным количеством смеси, включающей гамма-цигалотрин и один или несколько дополнительных активных ингредиентов, обладающих инсектицидной, нематоцидной или акарицидной активностью, где дополнительный активный ингредиент представляет собой одно или несколько веществ из тиаметоксама, абамектина, эмаектинбензоата, спиносада, хлорпирифоса, хлорпирифосметила, профенофоса, луфенулона, ин-

доксакарба, лямбда-цигалотрина, пиметрозина, метидатиона, имидаклоприда, ацетамиприда, тиаклоприда, фипронила, метоксифенозида, хлорфенапира, пиридабена, новалурона, пиридалила и пиперонилбутоксид.

5. Способ по п. 4, где вредители представляют собой насекомых-вредителей растущих растений.

## A 23

(11) IAP 03077

(13) C

(51) 8 A 23 C 1/04, A 23 C 1/12

(21) IAP 2002 0646

(22) 08.02.2001

(31)(32)(33) 00200616.1, 22.02.2000, EP

(71)(73) Сосьете Де Продюи Нестле С.А., СН

(72) Боденштаб Штефан, СН

(85) 20.09.2002

(86) PCT/EP 01/01321, 08.02.2001

(87) WO 01/62098, 30.08.2001

**(54) Ёғли сут кукунини ишлаб чиқариш усули**  
**Способ производства жиросодержащего молочногo порошка**

(57) 1. Стандартлаштирилган сутни тайёрлашни, олинган стандартлаштирилган сутни энг камида битта босқич билан таркибида вазни бўйича 50% дан паст ёғли ва ёғсиз курук модда бўлган дастлабки концентратни олиш учун буғлатгичга узатишни, курук моддаларнинг умумий миқдори 20 дан 50% гачани ташкил этадиган дастлабки концентратни гомогенизация қилишни, энг камида битта босқич билан вазни бўйича 50% дан кам бўлмаган умумий курук модда таркибида бўлган концентратни олиш учун ёғини ажратмаган ҳолда дастлабки концентратни буғлатгичда кейинги буғлатишни ва сўнгра кукун олинган ҳолда концентратни пуркагичли қуритишни ичига олган ёғли сут кукунини ишлаб чиқиш усули.

2. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда дастлабки концентрат кейинги буғлатилганидан сўнг концентрат таркибида вазни бўйича 55 дан 60% гача бўлган умумий курук моддага эга.

3. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда концентрат 2 босқичда гомогенизацияланади.

4. 3-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда гомогенизаторнинг биринчи босқичида босим 5000 дан 25000 гача кПа (50 дан 250 баргача)ни ва кўпроқ 14000 дан 15000 гача кПа (140 дан 150 баргача)ни ташкил этади.

5. 3-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда гомогенизаторнинг иккинчи босқичида босим 15000 кПагача (150 баргача)ни ва

кўпроқ 2000 дан 6000 гача кПа (20 дан 60 бар-гача)ни ташкил этади.

6. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда дастлабки концентрат гомогенизаторининг умумий босими 14000 дан 25000 гача кПа (140 дан 150 баргача)ни ва кўпроқ 16000 дан 21 000 гача кПа (160 дан 210 баргача)ни ташкил этади.

7. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда сут концентратини юқори босимли форсункани, кўпинча юқори босимли марказдан кочма форсункани кўллаган ҳолда пуркагичли куритиш билан куритилади.

8. 7-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда сут концентратини 14000 кПа (140 бар) бўлган босим остида пуркаш билан кури-тилади.

9. 1-8-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда пуркаш билан куритилган сут кукунини агломерацияланади ва лецитинация қилиш йўли билан тез эрувчан қилинади, сўнгра кукунни кўшимча равишда кури-тилади, совутилади, упаковка қилинади ва унинг ичига газ юборилади.

10. 1-8-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда суюқ сутни сут кукунидан, ёғи олинган сут кукунидан, маргарин ишлаб чиқиш учун ишлатиладиган пахта мойи ёки ўсимлик мойидан керакли микдорда сув кўшиш йўли билан қайта тикланади.

1. Способ производства жиросодержащего молочного порошка, включающий приготовление стандартизированного молока, подачу полученного стандартизированного молока в испаритель по меньшей мере с одной стадией для получения предварительного концентрата с содержанием жировых и нежировых сухих веществ ниже 50% по весу, гомогенизацию предварительного концентрата при общем содержании в нем сухого вещества от 20 до 50% по весу, дальнейшее выпаривание предварительного концентрата без отделения жира в испарителе по меньшей мере с одной стадией для получения концентрата с содержанием общего сухого вещества по меньшей мере 50% по весу и затем распылительную сушку концентрата с получением порошка.

2. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что концентрат после дальнейшего выпаривания предварительного концентрата имеет содержание общего сухого вещества от 55 до 60% по весу.

3. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что предварительный концентрат гомогенизируют в две стадии.

4. Способ по п. 3, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что давление на первой стадии гомогенизатора составляет от 5000 до 25000 кПа (от 50 до 250 бар) и предпочтительно от 14000 до 15000 кПа (от 140 до 150 бар).

5. Способ по п. 3, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что давление на второй стадии гомогенизатора составляет до 15000 кПа (до 150 бар) и предпочтительно от 2000 до 6000 кПа (от 20 до 60 бар).

6. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я ем, что общее давление гомогенизатора предварительного концентрата составляет от 14000 до 25000 кПа (от 140 бар до 250 бар) и предпочтительно от 16000 до 21000 кПа (от 160 бар до 210 бар).

7. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что молочный концентрат сушат распылительной сушкой с применением форсунки высокого давления, предпочтительно центробежной форсунки высокого давления.

8. Способ по п. 7, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что молочный концентрат сушат распылением под давлением 14000 кПа (140 бар).

9. Способ по любому из пунктов 1-8, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что высушенный распылением молочный порошок агломерируют и делают быстрорастворимым путем лецитинирования, затем порошок дополнительно сушат, охлаждают, заполняют им упаковки и вводят в них газ.

10. Способ по любому из пунктов 1-8, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что жидкое молоко восстанавливают из молочного порошка, порошка из обезжиренного молока, хлопкового масла для производства маргарина или растительного масла с соответствующим количеством воды.

(11) IAP 03078

(13) C

(51) 8 A 23 D 7/00, A 23 D 7/015, A 23 C 15/12

(21) IAP 2003 1096

(22) 29.05.2002

(31)(32)(33) PI 0102212-1, 30.05.2001, BR

(71)(73) Садиа С/А, BR

(72) Эмико Араки Эмилия, Такахаша Гетулью, Нэри Жуан Адольфо, BR

(85) 30.12.2003

(86) PCT/BR 02/00074, 29.05.2002

(87) WO 02/096211 A1, 05.12.2002

**(54) Таркибида озик-овқат толаси бўлган озик-овқат композицияси, ҳамда уни озик-овқат маҳсулотларини тайёрлашда кўллаш**  
**Пищевая композиция, содержащая пищевое волокно, а также ее применение для приготовления пищевых продуктов**

(57) 1. Хона ҳароратида қаттиқ бўлган ва қаймоқли маргарин ва сариёғ хусусиятлари каби хусусиятларни намоён қилувчи озик-овқат ком-

позицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда у таркибида сув фазасининг оғирлигидан 3,0-50,0 оғирлик % миқдорида эрувчан озиқ-овқат толалари бўлган камида битта сув фазасини, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган толалар акациянинг табиий шираларидан, галактоза ва арабинозадан ва/ёки уларнинг аралашмаларидан ташкил топган катта иккиламчи тармоқларга эга асосий галактозали занжирдан кимёвий тузилган толалардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган, эмульсияловчи тизимни ва таркибида ишлаб чиқилган маҳсулотнинг оғирлигидан 20,0-82,0 оғирлик % миқдорида липидларга эга бўлган камида битта мой фазасини ичига олади.

2. 1-банд бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган мой фазасида липидлар суюқ ўсимлик мойлари ва гидрогенлаштирилган ўсимлик ёғларининг аралашмасини ичига олади.

3. 2-банд бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган суюқ ўсимлик мойлари ва гидрогенлаштирилган ўсимлик ёғларининг аралашмаси қуйидаги: соя мойи, кунгабоқар мойи, пальма мойи, пальма мағзи мойи, кокос мойи, маккажўхори мойи, бабасу мойи, зайтун мойи, рапс мойи, канол мойи, кунжут мойи, уларнинг гидрогенлаш маҳсулотлари, фракциялаштирилган триглицеридлар, ва/ёки уларнинг ўзаро этерифицияланган шаклидаги аралашмалари, ва/ёки уларнинг аралашмалари, ва/ёки исталган бошқа мос келадиган озиқ-овқат мойларининг аралашмалари каби манбаларнинг биридан танлаб олинган.

4. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган мой фазаси ишлаб чиқилган маҳсулотнинг оғирлигидан 35,0-70,0 оғирлик % миқдорида липидларга эга.

5. 1-4-бандларнинг исталгани бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда мойли фаза қўшимча равишда табиий ифорларни, табиийга айнан ўхшаш ифорларни, ва/ёки уларнинг аралашмаларини ичига олади.

6. 5-банд бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган сув фазаси 4,0-25,0 оғирлик % миқдорида озиқ-овқат толаларини ичига олади.

7. 1-, 5- ва 6-бандларнинг исталгани бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган озиқ-овқат толалари эрийдиган озиқ-овқат толалари бўлиб ҳисобланади.

8. 1-банд бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда ишлаб

чиқарилган маҳсулот 3-15 оғирлик % миқдорида эрийдиган озиқ-овқат толасига эга.

9. 1-, 5-8-бандларнинг исталгани бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган озиқ-овқат толалари полисахарид келиб чиқишли нокрахмал толалардан, фруктоолигосахаридлар, олигофруктоза ва олигофруктозаларнинг аралашмалари, моносахаридлар ва полисахаридлар, ва/ёки уларнинг аралашмалари билан ҳосил қилинган толалардан, ва полиглюкозалар ва уларнинг ҳосиллари, олигоглюкозалар ва декстринлар билан ҳосил қилинган озиқ-овқат толалари гуруҳидан танлаб олинган.

10. 9-банд бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган озиқ-овқат толалари акациянинг табиий шираларидан, галактоза ва арабинозадан ва/ёки уларнинг аралашмаларидан ташкил топган катта иккиламчи тармоқларга эга асосий галактозали занжирдан кимёвий тузилган толалардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган.

11. 9-банд бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда озиқ-овқат толалари β-(2-1) типдаги боғланишлар (фруктозанинг олигомерлари ва полимерларининг аралашмалари) билан бириктирилган фруктоза молекулаларининг чизикли занжирларидан ҳосил қилинган инулиндан танлаб олинган, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган инулиннинг полимеризациялаш даражаси 2 дан 60 гачани ташкил қилиши мумкин.

12. 11-банд бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган инулинларда деярли ҳамма занжирлар 60 тагача звенога эга бўлиши ва глюкозанинг молекуласи билан тугалланиши мумкин.

13. 1-банд бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган мойли фаза 10:1 дан 1:10 гача оғирлик нисбатидаги эмульсияловчи тизимни ичига олади.

14. 1- ва 13-бандларнинг бири бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган мойли фаза 0,5 дан 3,0 оғирлик % миқдорида эмульсияловчи тизимни ичига олади.

15. 1-, 13- ва 14-бандларнинг бири бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган эмульсияловчи тизим моно-, диглицеридлардан ва полиглицериннинг мураккаб эфирларидан, табиий лецитиндан, модификацияланган лецитиндан ва/ёки уларнинг аралашмаларидан танлаб олинган.

16. 15-банд бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб

ўтилган эмульсияловчи тизим моно-, диглицеридлардан ва полиглицириннинг мураккаб эфирларидан танлаб олинган.

17. 1-, 5- ва 16-бандларнинг исталгани бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда мойли фаза кўшимча равишда табиий ароматизаторларни, табиийга айнан ўхшаш ароматизаторларни, ва/ёки уларнинг аралашмаларини ичига олади.

18. 1-16-бандларнинг исталгани бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда у кўшимча равишда А ва Е витаминларни ўз ичига олади.

19. 18-банд бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда А витамини ишлаб чиқарилган маҳсулотнинг 1 кг да А витаминининг камида 15000 IU миқдориди, Е витамини эса Е витаминининг ТЭСИ (тавсия этилган суткалик истеъмоли) нинг камида 10% миқдориди мавжуд бўлади.

20. 18- ёки 19-бандларнинг бири бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган А витамини А витаминининг мальмитатидан танлаб олинган, Е витамини эса Е витаминнинг ацетатидан танлаб олинган.

21. 1- ва 5-19-бандларнинг исталгани бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда сувли фаза кўшимча равишда истак бўйича кўшиладиган ингредиентлар ва кўшимчаларни ўз ичига олади.

22. 21-банд бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган истак бўйича кўшиладиган ингредиентлар ва кўшимчалар тозаланган туздан, сутдан, антиоксидантлардан, нордонлаштирувчилар ва консервантлардан ва/ёки уларнинг аралашмаларидан танлаб олинган.

23. 21- ёки 22-бандлар бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда натрий хлорид тозаланган тузнинг манбаи бўлиб ҳисобланади.

24. 23-банд бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган туз 0,05-4,0 оғирлик % миқдориди мавжуд бўлади.

25. 24-банд бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган туз 0,3-2,0 оғирлик % миқдориди мавжуд бўлади.

26. 21-ёки 22-бандлар бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда қаймоғи олинмаган сут, пастеризация қилинган ёғсизлантирилган сут, сут зардоби ва/ёки уларнинг аралашмалари сутнинг манбаи бўлиб ҳисобланади.

27. 26-банд бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган сут 0,1-6,0 оғирлик % миқдориди мавжуд бўлади.

28. 27-банд бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган сут 0,5-4,0 оғирлик % миқдориди мавжуд бўлади.

29. 21-ёки 22-бандлар бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган консервантлар калий сорбати, калий бензоати ва/ёки уларнинг аралашмаларидан танлаб олинган.

30. 29-банд бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган консервантлар 0,02- 4,2 оғирлик % миқдориди мавжуд бўлади.

31. 30-банд бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган консервантлар 0,05- 0,1 оғирлик % миқдориди мавжуд бўлади.

32. 21-ёки 22-бандлар бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган нордонлаштирувчилар лимон кислотаси, сит кислотаси ва/ёки уларнинг аралашмаларидан танлаб олинган.

33. 1- ва 32-бандларнинг исталгани бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда у 3 дан 6 гача рН га эга.

34. 33-банд бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда у 4 дан 5 гача рН га эга.

35. 1- ва 5-34-бандларнинг исталгани бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган сув фаза-си кўшимча равишда табиий ифторларни, табиийга айнан ўхшаш ифторларни, ва/ёки уларнинг аралашмаларини ичига олади.

36. 1-35-бандларнинг исталгани бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда сувда эрийдиган ингредиентлар эритмасининг ташкил этувчи қисми сифатида кўшимча равишда сувни ўз ичига олади.

37. 30-банд бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда сув 16,0-80,0 оғирлик % миқдориди мавжуд бўлади.

38. 37-банд бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда сув 30,0-65,0 оғирлик % миқдориди мавжуд бўлади.

39. 1-38-бандларнинг исталгани бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда у кўшимча равишда бўёқларни ўз ичига олади.

40. 39-банд бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган бўёқлар табиий бўёқлардан, каротин

асосидаги синтетик бўёқлардан ва/ёки уларнинг аралашмаларидан танлаб олинган.

41. 40-банд бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган бўёқлар А витаминининг фаоллигига нисбатан юксак функционаллигига ва интенсив сариқ-қоқ рангига кўра бета-каротинлардан танлаб олинган.

42. 39-41-бандларнинг исталгани бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган бўёқлар ишлаб чиқарилган маҳсулотнинг 0,001- 0,2 оғирлик % микдорида мавжуд бўлади.

43. 42-банди бўйича озиқ-овқат композицияси шу билан т а в с и ф л а н а д и к и, бунда кўрсатиб ўтилган бўёқлар ишлаб чиқарилган маҳсулотнинг 0,01-0,1 оғирлик % микдорида мавжуд бўлади.

44. Мос адьювантлар билан комбинацияда 1-43-бандларининг исталгани бўйича озиқ-овқат композициясини ўз ичига олган маргарин.

45. Мос адьювантлар билан комбинацияда 1-43-бандларининг исталгани бўйича озиқ-овқат композициясини ўз ичига олган мой.

1. Пищевая композиция, твердая при комнатной температуре и проявляющая свойства, подобные свойствам сливочного маргарина или масла, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что содержит по меньшей мере одну водную фазу, содержащую растворимые пищевые волокна в количестве 3,0-50,0 вес.% от веса этой водной фазы, причем указанные волокна выбраны из группы, состоящей из натуральных камедей акации, волокон, химически составленных из основной галактозной цепи с большими вторичными ответвлениями, состоящими из галактозы и арабинозы, и/или их смеси, эмульгирующую систему и по меньшей мере одну масляную фазу, имеющую содержание липидов 20,0-82,0 вес.% от веса конечного продукта.

2. Пищевая композиция по п.1, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что в указанной масляной фазе липиды содержат смесь жидких растительных масел и гидрогенизированных растительных жиров.

3. Пищевая композиция по п. 2, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанная смесь жидких растительных масел и гидрогенизированных растительных жиров выбрана из одного из следующих источников: соевое масло, подсолнечное масло, пальмовое масло, пальмоядровое масло, кокосовое масло, кукурузное масло, масло бабасу, оливковое масло, рапсовое масло, масло канола, кунжутное масло, продукты их гидро-

генизации, фракционированные триглицериды, и/или их смеси во взаимно этерифицированной форме, и/или их смеси, и/или смеси любых других подходящих пищевых масел.

4. Пищевая композиция по любому из пунктов 1-3, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанная масляная фаза имеет содержание липидов 35,0-70,0 вес.% от веса конечного продукта.

5. Пищевая композиция по любому из пунктов 1-4, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что масляная фаза дополнительно содержит натуральные ароматы, ароматы, идентичные натуральным, и/или их смеси.

6. Пищевая композиция по п. 5, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанная водная фаза содержит пищевые волокна в количестве 4,0-25,0 вес.%.

7. Пищевая композиция по любому из пунктов 1, 5 и 6, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанные пищевые волокна являются растворимыми пищевыми волокнами.

8. Пищевая композиция по п. 1, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что конечный продукт имеет содержание растворимого пищевого волокна 3-15 вес.%.

9. Пищевая композиция по любому из пунктов 1, 5-8, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанные пищевые волокна выбраны из волокон некрахмального полисахаридного происхождения, волокон, образованных фруктоолигосахаридами, олигофруктозой и смесями олигофруктоз, моносахаридами и полисахаридами, и/или их смесей, и из группы пищевых волокон, образованных полиглюкозами и их производными, олигоглюкозами и декстринами.

10. Пищевая композиция по п. 9, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанные пищевые волокна выбраны из группы, состоящей из натуральных камедей акации, волокон, химически составленных из основной галактозной цепи с большими вторичными ответвлениями, составленными из галактозы и арабинозы, и/или их смесей.

11. Пищевая композиция по п. 9, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что пищевые волокна выбраны из инулина, образованного линейными цепями молекул фруктозы, соединенных связями типа  $\beta$ -(2-1) (смеси олигомеров и полимеров фруктозы), причем степень полимеризации указанного инулина может составлять от 2 до 60.

12. Пищевая композиция по п. 11, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что в указанных инулинах почти все цепи могут иметь до 60 звеньев и заканчиваться молекулой глюкозы.

13. Пищевая композиция по п.1, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанная масляная фаза содержит эмульгирующую систему в весовом соотношении от 10:1 до 1:10.
14. Пищевая композиция по одному из пунктов 1 или 13, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанная масляная фаза содержит эмульгирующую систему в количестве от 0,5 до 3,0 вес.%.  
15. Пищевая композиция по одному из пунктов 1, 13 или 14, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанная эмульгирующая система выбрана из моно-, диглицеридов и сложных эфиров полиглицерина, натурального лецитина, модифицированного лецитина и/или их смесей.
16. Пищевая композиция по п.15, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанная эмульгирующая система выбрана из моно- и диглицеридов и сложных эфиров полиглицерина.
17. Пищевая композиция по любому из пунктов.1, 5-16, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что масляная фаза дополнительно содержит натуральные ароматизаторы, ароматизаторы, идентичные натуральным, и/или их смеси.
18. Пищевая композиция по любому из пунктов 1-16, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что дополнительно содержит витамины А и Е.
19. Пищевая композиция по п.18, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что витамин А присутствует в количестве по меньшей мере 15000 IU витамина А на 1 кг конечного продукта, а витамин Е присутствует в количестве по меньшей мере 10% РСП (рекомендованного суточного потребления) витамина Е.
20. Пищевая композиция по одному из пунктов 18 или 19, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанный витамин А выбран из мальмитата витамина А, а указанный витамин Е выбран из ацетата витамина Е.
21. Пищевая композиция по любому из пунктов 1 и 5-19, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что водная фаза дополнительно содержит добавляемые по желанию ингредиенты и добавки.
22. Пищевая композиция по п. 21, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанные добавляемые по желанию ингредиенты и добавки выбраны из очищенной соли, молока, антиоксидантов, подкислителей и консервантов и/или их смесей.
23. Пищевая композиция по пп. 21 или 22, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что источником очищенной соли является хлорид натрия.
24. Пищевая композиция по п. 23, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанная соль присутствует в количестве 0,05-4,0 вес.%.  
25. Пищевая композиция по п. 24, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанная соль присутствует в количестве 0,3-2,0 вес.%.  
26. Пищевая композиция по пп. 21 или 22, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что источником молока является цельное молоко, пастеризованное обезжиренное молоко, молочная сыворотка и/или их смеси.  
27. Пищевая композиция по п. 26, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанное молоко присутствует в количестве 0,1-6,0 вес.%.  
28. Пищевая композиция по п. 27, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанное молоко присутствует в количестве 0,5-4,0 вес.%.  
29. Пищевая композиция по пп. 21 или 22, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанные консерванты выбраны из сорбата калия, бензоата натрия и/или их смесей.  
30. Пищевая композиция по п. 29, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанные консерванты присутствуют в количестве 0,02-0,2 вес.%.  
31. Пищевая композиция по п. 30, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанные консерванты присутствуют в количестве 0,05-0,1 вес.%.  
32. Пищевая композиция по пп. 21 или 22, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанные подкислители выбраны из лимонной кислоты, молочной кислоты и/или их смесей.  
33. Пищевая композиция по любому из пунктов 1-32, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что имеет рН от 3 до 6.  
34. Пищевая композиция по п. 33, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что имеет рН от 4 до 5.  
35. Пищевая композиция по любому из пунктов 1 и 5-34, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанная водная фаза дополнительно содержит натуральные ароматы, ароматы, идентичные натуральным, и/или их смеси.  
36. Пищевая композиция по любому из пунктов 1-35, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что дополнительно содержит воду как составляющую часть раствора растворимых в воде ингредиентов.  
37. Пищевая композиция по п. 36, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что вода присутствует в количестве 16,0-80,0 вес.%.  
38. Пищевая композиция по п. 37, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что вода присутствует в количестве 30,0-65,0 вес.%.  
39. Пищевая композиция по любому из пунктов 1-38, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что дополнительно содержит красители.  
40. Пищевая композиция по п. 39, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанные красители

выбраны из натуральных красителей, синтетических красителей на основе каротина и/или их смесей.

41. Пищевая композиция по п. 40, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанные красители выбраны из бета-каротинов благодаря их высокой функциональности в отношении активности витамина А и их интенсивного желто-оранжевого цвета.

42. Пищевая композиция по любому из пунктов 39-41, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанные красители присутствуют в количестве 0,001-0,2 вес.% конечного продукта.

43. Пищевая композиция по п. 42, х а р а к т е р и з у ю щ а я с я тем, что указанные красители присутствуют в количестве 0,01-0,1 вес.% конечного продукта.

44. Маргарин, содержащий пищевую композицию по любому из пунктов 1-43, в комбинации с адекватными адьювантами.

45. Масло, содержащее пищевую композицию по любому из пунктов 1-43, в комбинации с адекватными адьювантами.

#### A 61

(11) IAP 03079

(13) C

(51) 8 A 61 B 17/00

(21) IAP 2003 0022

(22) 10.01.2003

(63) IDP 20020384, 05.06.2002

(71) Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги Тошкент педиатрия медицина институту, UZ

Ташкентский педиатрический медицинский институт Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, UZ

(72)(73) Бекназаров Жуманазар Бекназарович, Таджибаев Алишер Тухта-Пулатович, Сафаров Хамза Алмарданович, Халметов Шухрат Шамхатович, UZ

**(54) Болалардаги қовуқ экстротфиясида цистосфинктероуретропластика усули**

**Способ цистосфинктероуретропластики при экстротфии мочевого пузыря у детей**

(57) Қовуқни ўзининг тўқималаридан ва қовуқ деворидан тиклашни ҳамда уретрани уретрал пластинкадан шаклантиришни ўз ичига олган цистосфинктероуретропластика усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қовуқ деворини Y шаклида чок бериб тикилади, уретрани эса катетерда юза ва кўндаланг фасцийларни ва жинсий аъзо терисини демуккозация чизиги бўйлаб сўрилиб кетадиган Dexon материали билан бир қатордан чок бериб катламли тикиш орқали шаклантирилади.

Способ цистосфинктероуретропластики, включающий восстановление целостности мочевого пузыря из собственных тканей и стенки пузыря и формирование уретры из уретральной пластинки, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что стенку мочевого пузыря ушивают Y-образным швом, а уретру формируют на катетере послойным ушиванием поверхностной и поперечной фасций и кожи полового члена по линии демуккозации однорядным швом нерассасывающимся шовным материалом Dexon.

(11) IAP 03080

(13) C

(51) 8 A 61 B 17/00

(21) IAP 2004 0047

(22) 18.02.2004

(71)(73) Биринчи Тошкент давлат тиббиёт институту, UZ

Первый ташкентский государственный медицинский институт, UZ

(72) Назиров Фархад Назирович, Джамалов Собир Илхомович, UZ

**(54) Гастроуденоанастомозни шаклантириш усули**

**Способ формирования гастроуденоанастомоза**

(57) Иккитомонлама стволли ваготомияни, антрумэктомияни ва ошқозон ва ўн икки бармоқли ичак чўлтоқлари орасида бир қаторли чокни тикиш йўли билан анастомозни шаклантиришни ичига оладиган гастроуденоанастомозни шаклантириш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бир қаторли чокни сероз-мушакшиликости қаватлари орқали ипларни икки маротаба ўтказиш йўли билан ва анастомоз линиясининг бутун узунлиги бўйлаб тугунларни ташқарига боғлаган ҳолда тикилади, бунда анастомознинг юқори бурчагига ошқозон чўлтоғининг олдинги девори, ўн икки бармоқли ичак чўлтоғининг юқориги орқа девори, ошқозон чўлтоғининг юқориги олдинги девори орқали ипни кесиштирган ҳолда ўтказиш йўли билан бир қаторли чок тикилади.

Способ формирования гастроуденоанастомоза, включающий двухстороннюю стволовую ваготомию, антрумэктомию и формирование анастомоза между кульями желудка и двенадцатиперстной кишки путем наложения однорядного шва, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что однорядный шов накладывают путем двухкратного проведения нити через серозно-мышечно-подслизистый слой и завязывания узлов наружу по всей



линии анастомоза, при этом на верхний угол анастомоза накладывают однорядный шов путем перекрестного проведения нити через переднюю стенку культи желудка, задне-верхнюю стенку культи двенадцатиперстной кишки, заднюю стенку культи желудка и передне-верхнюю стенку культи двенадцатиперстной кишки.

**(11) IAP 03081 (13) C**  
**(51) 8 A 61 B 17/00, A 61 B 17/56**  
**(21) IAP 2004 0048 (22) 19.02.2004**  
**(71)(73) Шамсиев Азамат Мухитдинович, UZ**  
**(72) Шамсиев Азамат Мухитдинович, Махмудов Зафар Мамаджанович, Бургутов Мухаммад Жалилович, Мамуров Нормурод Раджабович, UZ**  
**(54) Болаларда чанок-сон бўғими суякларининг ўткир гематоген остеомиелитини жаррохлик билан даволаш усули**  
**Способ хирургического лечения острого гематогенного остеомиелита костей тазобедренного сустава у детей**

**(57) Ёнбош суяги тароғи бўйлаб кесишни, тери ости тўқимаси териси, фасция, кориннинг қиялама ва кўндаланг мушакларини ёришни, бўғим бўшлиғини остеоперфорация қилишни ва дренажашни ўз ичига олган болаларда чанок-сон бўғими суякларининг ўткир гематоген остеомиелитини жаррохлик билан даволаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, корин мушакларини ёргандан сўнг ёнбош суяк чуқурчасига қирлади, ёнбош суягини остеоперфорация қилишни ёнбош-тарокли кўтарилиш соҳасидаги ёнбош чуқурчаси орқали чанок-сон бўғимининг ички томонидан ўтказилади, ёнбош чуқурчаси бўшлиғини дока-қўлқопли дренаждан фойдаланган ҳолда дренажланади, сўнгра сон суякдаги кўст соҳасининг юқоридаги учдан бир қисми остеоперфорация қилинади ва перфорацион тешикка игна-шуруп ўрнатилади.**

Способ хирургического лечения острого гематогенного остеомиелита костей тазобедренного сустава у детей, включающий проведение разреза вдоль гребня подвздошной кости, рассечение кожи подкожной клетчатки, фасции, косой и поперечной мышц живота, остеоперфорацию и дренирование полости сустава, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что после рассечения мышц живота проникают в подвздошную ямку, остеоперфорацию подвздошной кости производят через подвздошную ямку в области подвздошно-гребешкового возвышения с внутренней стороны

тазобедренного сустава, дренируют полость подвздошной ямки с использованием перчаточномарлевого дренажа, затем производят остеоперфорацию в верхней трети подвзвельной области бедренной кости и в перфорационное отверстие устанавливают иглу-шуруп.

**(11) IAP 03082 (13) C**  
**(51) 8 A 61 B 17/00**  
**(21) IAP 2004 0186 (22) 24.05.2004**  
**(71)(72)(73) Азизов Мирхаким Жавхарович, Ирисметов Муроджон Эргашевич, Алимов Азиз Пулатович, UZ**  
**(54) Туғма мушак бўйин қийшиқлигини жаррохлик йўли билан даволаш усули**  
**Способ хирургического лечения врожденной мышечной кривошеи**

**(57) Тўш-ўмров-кўкрак мускуллари оёқчаларининг пастки қисмини кесишни, юзадаги фасция ва унинг чуқур қатларини кўндаланг кесишни ва гемостаз қилишни ичига олган бўйин мускулларининг туғма қийшиқлигини жаррохлик йўли билан даволаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, мускул оёқчалари кесилганидан сўнг тўш-ўмров-кўкрак мускуллари фасциясининг юза қавати узунасига кесилади, шу фасциянинг фасция қатлари олиб ташланади, гемостаз эса мускулларнинг кесилган учларини электрокоагуляция қилиш билан ўтказилади.**

Способ хирургического лечения врожденной мышечной кривошеи, включающий резекцию ножек грудино-ключично-сосковой мышцы в нижней части, пересечение поверхностной фасции и ее глубокого листка и гемостаз, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что после резекции ножек мышцы проводят продольное рассечение поверхностного листка собственной фасции грудино-ключично-сосковой мышцы, удаляют фасциальные листки собственной фасции, а гемостаз проводят электрокоагуляцией пересеченных концов мышц.

**(11) IAP 03083 (13) C**  
**(51) 8 A 61 B 17/60**  
**(21) IAP 2003 0923 (22) 05.08.2003**  
**(71)(72) Махкамов Тулкин Тургунбаевич, Кадыров Мурад Кадырович, Садыков Абдугани Абдурахимович, Мирпаезов Алаутдин Хабибулаевич, UZ**  
**(73) Махкамов Тулкин Тургунбаевич, UZ**

**(54) Умуртқани тўғрилаш қурилмаси**  
**Устройство для коррекции позвоночника**

**(57)** Стерженни, учида илгак ўрнатилган пойнакларни, пластинкасимон қискичларни ўз ичига олган умуртқани тўғрилаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у икки учидан ички резъбали иккита цилиндрик корпуслар билан таъминланган, бунда корпусларга ташки учида резъбали ва қарама-қарши учида ҳалқасимон тиргак ҳосил қилувчи храп тишли пойнаклар ўрнатилган, шунинг билан бирга корпуслар бир учидан резъба ёрдамида стержень билан бириктирилган, ҳар бир корпуснинг қарама-қарши учида резъба ёрдамида бириктирилган қаторни якунловчи муфта ўрнатилган, ундан сўнг корпуснинг ички деворида тиркишли стопорлайдиган ҳалқа учун тешик ишланган, ҳар бир пойнакнинг резъбали қисмида эса илгак билан корпуснинг орасида Г-кўринишидаги қискич ёрдамида деротацион илгакли ва гайкалар билан мустаҳкамланган пластинкасимон қискичли резъбали кронштейн маҳкамланган.

Устройство для коррекции позвоночника, содержащее стержень, наконечники с установленными на концах крюками, пластинчатые зажимы, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что оно снабжено двумя цилиндрическими корпусами с внутренней резьбой с обоих концов, при этом в корпусы вставлены наконечники с резьбой на наружном конце и храповой насечкой на противоположном конце, образующей кольцевые упоры, причем корпусы с одного конца соединены посредством резьбы стержнем, на противоположном конце каждого корпуса установлена замыкательная муфта также посредством резьбы, после которой во внутренней стенке корпуса выполнена проточка под стопорное кольцо с зазором, а на резьбовой части каждого наконечника между крюком и корпусом посредством Г-образного зажима закреплен резьбовой кронштейн с деротационным крюком и пластинчатыми зажимами, зафиксированными гайками.

**(11) IAP 03084** **(13) C**  
**(51)** 8 A 61 K 6/02, A 61 P 1/02  
**(21)** IAP 2002 0782 **(22) 27.11.2002**  
**(63)** IDP 20020536, 31.07.2002  
**(71)(73)** Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги Биринчи Тошкент Давлат тиббиёт институти, UZ

Первый ташкентский государственный медицинский институт Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, UZ

**(72)** Мелькумян Тимур Владимирович, Сафаров Ташпулат Хамдамович, Дадамова Анжела Даниловна, UZ

**(54) Пародонтитни даволаш усули**  
**Способ лечения пародонтита**

**(57)** Тиш қолдиқ қатламларини олиб ташлашни, оғиз бўшлиғини санациясини, шикастланиш ўчоқларига метрогил дентани ва иммуномодуляторни киритишни ўз ичига олган пародонтитни комплекс даволаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда метрогил дентани патологик тиш-милк чўнтақларига сувли дентиндан боғич билан 30 дақиқага киритилади ва 7 кун давомида физиологик эритма билан чўнтақлар ювиб турилади, сўнг кейинги 7 кун давомида ҳар куни оксигенотерапия, милкларнинг гидромассажи ва патологик тиш-милк чўнтақларига сувли дентиндан боғич билан 30 дақиқага иммуномодулятор киритилади, бунда иммуномодулятор сифатида 1-2 г дозадаги 20% ли актовегин гелидан фойдаланилади.

Способ комплексного лечения пародонтита, включающий удаление зубных отложений, санацию полости рта, введение в пораженные очаги метрогила дента и иммуномодулятора, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что метрогил дента вводят в патологические зубо-десневые карманы под повязку из водного дентина на 30 мин с последующим промыванием карманов физиологическим раствором в течение семи дней, затем в последующие семь дней ежедневно проводят оксигенотерапию, гидромассаж десен и в патологические зубо-десневые карманы под повязку из водного дентина на 30 мин вводят иммуномодулятор, при этом в качестве иммуномодулятора используют 20%-ный гель актовегин в дозе 1-2 г.

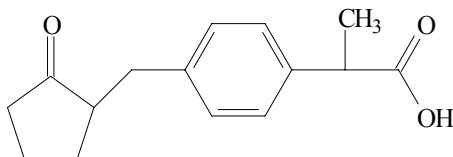
**(11) IAP 03085** **(13) C**  
**(51)** 8 A 61 K 9/08, A 61 K 31/192, A 61 P 29/00  
**(21)** IAP 2002 0564 **(22) 13.12.2001**  
**(31)(32)(33)** 2000/76298, 14.12.2000, KR  
**(71)(73)** ШИН ПООНГ ФАРМАСЬЮТИКАЛ КО., ЛТД., KR  
**(72)** Ли Санг-Те, Хан Шин, Парк Ву-Айл, Ли Чул-Кю, Ким Хе-Сеон, KR  
**(85)** 14.08.2002  
**(86)** PCT/KR 01/02161, 13.12.2001

(87) WO 02/47661, 20.06.2002

**(54) Мушак ости инъекцияси учун таркибид локсопрофен бўлган фармацевтик композиция**

**Фармацевтическая композиция для внутримышечных инъекций, содержащая локсопрофен**

(57) 1. Инъекциялар учун сувда фаол ингредиент сифатида 2 дан 20 % гача куйидаги формулани локсопрофенни



ёки унинг фармацевтик макбул тузини барқарорлаштирувчи агент ёки солюбилиштирувчи қўшимча билан биргаликда ичига олган ва ўзи билан рН 3,5-7,5 чегарасида бўлган эритмани ифодалайдиган мушак ости инъекцияси учун фармацевтик композиция.

2. 1-банд бўйича композиция, бу ерда локсопрофеннинг фармацевтик макбул тузи ўзи билан натрийлоксопрофенни ифодалайди.

3. Вакуумда юкори ҳароратда ишлов бериш ёки асептик филтрлаш билан стерилланган 1-банд бўйича композиция.

4. 1-банд бўйича композиция, бу ерда инъекция учун дистилланган сув ёки инъекция учун буфер эритмаси инъекция учун сув бўлиб ҳисобланади.

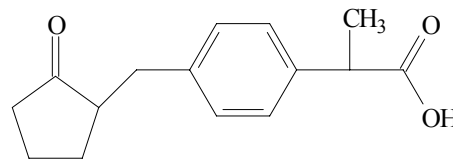
5. 4-банд бўйича композиция, бу ерда фосфатли буфер ёки рН 3,5-7,5 оралиқда бўлган натрий дигидрофосфат ( $\text{NaH}_2\text{PO}_4$ ) – лимон кислотаси буфери инъекция учун буфер эритмаси бўлиб ҳисобланади.

6. 5-банд бўйича композиция, бу ерда фосфат натрийли ёки калийли туз, сувсиз ёхуд гидрат шаклида бўлади, лимон кислотаси эса гидратнинг сувсиз шаклида мавжуд бўлади.

7. 1-банд бўйича композиция, бу ерда барқарорлаштирувчи агентни натрий пиросульфит, натрий бисульфит ( $\text{NaHSO}_3$ ), натрий метабисульфит ( $\text{Na}_2\text{H}_2\text{SO}_3$ ) ва этилендиаминтетрасирка кислота-сини ичига олган гуруҳдан танлаб олинади.

8. 1-банд бўйича композиция, бу ерда солюбилиштирувчи қўшимчани натрий гидроксид ( $\text{NaOH}$ ), натрий бикарбонат ( $\text{NaHCO}_3$ ), натрий карбонат ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ), калий гидроксид ( $\text{KOH}$ ), хлорид кислотаси ( $\text{HCl}$ ) ва сирка кислотасини ( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ) ичига олган гуруҳдан танлаб олинади.

1. Фармацевтическая композиция для внутримышечной инъекции, содержащая от 2 до 20% локсопрофена формулы



или его фармацевтически приемлемую соль в качестве активного ингредиента в воде для инъекции в сочетании со стабилизирующим агентом или солюбилизирующей добавкой и представляющая собой раствор с рН в пределах 3,5-7,5.

2. Композиция по п. 1, где фармацевтически приемлемая соль локсопрофена представляет собой натрийлоксопрофен.

3. Композиция по п. 1, стерилизованная обработкой при высокой температуре в вакууме или асептическим фильтрованием.

4. Композиция по п. 1, где водой для инъекции является дистиллированная вода для инъекции или буферный раствор для инъекции.

5. Композиция по п. 4, где буферным раствором для инъекции является фосфатный буфер или буфер дигидрофосфат натрия ( $\text{NaH}_2\text{PO}_4$ ) - лимонная кислота, имеющий рН в интервале 3,5-7,5.

6. Композиция по п. 5, где фосфат находится в форме натриевой или калиевой соли, безводной форме либо в форме гидрата, а лимонная кислота присутствует в безводной форме гидрата.

7. Композиция по п. 1, где стабилизирующий агент выбирают из группы, включающей пиросульфит натрия, бисульфит натрия ( $\text{NaHSO}_3$ ), метабисульфит натрия ( $\text{Na}_2\text{H}_2\text{SO}_3$ ) и этилендиаминтетрауксусную кислоту.

8. Композиция по п. 1, где солюбилизирующую добавку выбирают из группы, включающей гидроксид натрия ( $\text{NaOH}$ ), бикарбонат натрия ( $\text{NaHCO}_3$ ), карбонат натрия ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ), гидроксид калия ( $\text{KOH}$ ), соляную кислоту ( $\text{HCl}$ ) и уксусную кислоту ( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ).

(11) IAP 03086

(13) C

(51) 8 A 61 K 9/14, A 61 K 36/28, A 61 K 36/282, A 61 K 36/23, A 61 P 17/00, A 61 P 29/00, A 61 P 37/04

(21) IAP 2002 0737

(22) 07.11.2002

(71)(73) "АЛ-ХАКИМ" илмий ишлаб-чиқариш маркази масъулияти чекланган жамияти, UZ  
Общество с ограниченной ответственностью  
Научно-производственный центр "АЛ-ХАКИМ",  
UZ

(72) Очилова Рахима Хакимовна, Шохидоят Хуснитдин Мухитович, Тураходжаев Муратбек Тураходжаевич, Абдуллохаджаев Камоллидин Абдурахманович, Ходжаева Мияссар Абдуллаевна, UZ, Осман Ондер Догон, TR, Хушбакова Зайнаб Абдурахмановна, Арифов Саидкосим Сайдазимович, UZ

**(54) Яллиғланишга қарши, иммун қувватлантирувчи ва дерматопротектор таъсирига эга бўлган моддани олиш усули**

**Способ получения средства, обладающего противовоспалительным, иммуностимулирующим и дерматопротекторным действием**

(57) Хомашёни экстракция қилиш, экстрактни концентрациялаш ва концентратни куриштириш билан яллиғланишга қарши, иммун қувватлантирувчи ва дерматопротектор таъсирига эга бўлган моддани олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда хом ашё сифатида *Artemisia absinthium* L., *Cichorium intubis* L. (Asteraceae оиласи)нинг тупроқ усти қисмидан ва *Pimpinella Anisum* L. (Ariaceae оиласи) уруғларидан уларнинг тегишинча 1:1:0,5 га тенг бўлган масса нисбатида фойдаланилади, экстракциядан олдин хомашё 0,2-0,5 см гача майдаланади, экстракция 30-40 дақиқа давомида 85-90°C ҳароратда икки марта сув билан ўтказилади, биринчи экстракцияда хомашё: экстрагентнинг масса нисбати 1:8 га, иккинчи экстракцияда хомашё: экстрагентнинг масса нисбати 1:6 га тенг бўлади, экстрактни куруқ моддаларнинг миқдори 25-30% ни ташкил этгунга қадар концентрацияланади, концентратни куриштириш иссиқлик ташувчининг ҳарорати киришда 170°C ва чиқишда 70°C бўлган ҳолда пуркаш йўли билан амалга оширилади.

Способ получения средства, обладающего противовоспалительным, иммуностимулирующим и дерматопротекторным действием, путем экстракции сырья, концентрирования экстракта и сушки концентрата, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве сырья используют надземную часть *Artemisia absinthium* L., *Cichorium intubis* L. (сем. Asteraceae) и семена *Pimpinella anisum* L. (сем. Ariaceae) при их массовом соотношении равном 1:1:0,5 соответственно, перед экстракцией сырье измельчают до 0,2-0,5 см, экстракцию проводят два раза водой при температуре 85-90°C в течение 30-40 мин при массовом соотношении сырье: экстрагент равном 1:8 при первой экстракции и при массовом соотношении сырье: экстрагент равном 1:6 при второй экстракции, концентрируют экстракт до содержания сухих веществ 25-30%,

сушку концентрата осуществляют распылением при температуре теплоносителя на входе 170°C и на выходе 70°C.

(11) IAP 03087

(13) C

(51) 8 A 61 K 9/22, A 61 K 9/24, A 61 K 9/26, A 61 K 9/30, A 61 K 9/32, A 61 K 9/36

(21) IAP 2003 1045

(22) 02.05.2002

(31)(32)(33) 60/288,211, 02.05.2001, US

(71)(73) Евро-Келтик, С.А., LU

(72) Ошлак Бенджамин, Райт Кёртис, US, Пратер Дерек, GB

(85) 01.12.2003

(86) PCT/US 02/14024, 02.05.2002

(87) WO 02/087512, 07.11.2002

**(54) Оксикодон препаратларининг бир кунда бир маротаба қабул қилинадиган дозаси**  
**Разовая суточная доза препаратов оксикодона**

(57) 1. Бир кунда бир маротаба схемаси бўйича юбориш учун ажралиб чиқиши узайтирилган орал дозаланган шакл оксикодоннинг анальгетик самарали миқдорини ёки унинг фармацевтик мақбул тузини ва ажралиб чиқишини узайтирилишига ёрдам берадиган моддани ичига олади, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган дозаланган шакл стационар ҳолатдаги инсонларга перорал киритилганидан кейин энг камида 24 соат мобайнида оғриқсизлантириш самарасини таъминлайди ҳамда кўрсатиб ўтилган дозаланган шакл кўрсатиб ўтилган стационар ҳолатдаги беморларга перорал киритилганидан кейин 0,6-1,0 ёки 0,7-1,0 га тенг бўлган оксикодоннинг  $C_{24}/C_{max}$  нисбатининг ўртача катталигини таъминлайди.

2. 1-банд бўйича дозаланган шакл, у оксикодоннинг анальгетик самарали миқдорини ёки унинг фармацевтик мақбул тузини ичига олган фармацевтик мақбул матрицани ҳамда ажралиб чиқишини узайтирилишига ёрдам берадиган моддани ичига киритади, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган дозаланган шакл стационар ҳолатдаги инсонларга перорал киритилганидан кейин энг камида 24 соат мобайнида оғриқсизлантириш самарасини таъминлайди ҳамда кўрсатиб ўтилган дозаланган шакл кўрсатиб ўтилган стационар ҳолатдаги беморларга перорал киритилганидан кейин 0,6-1,0 ёки 0,7-1,0 га тенг бўлган оксикодоннинг  $C_{24}/C_{max}$  нисбатининг ўртача катталигини таъминлайди.

3. 1-банд бўйича дозаланган шакл, у қуйидагиларни:

(а) икки қатламли ядрони ичига киритади, у эса

(i) оксикодоннинг аналгетик самарали микдорини ёки унинг фармацевтик мақбул тузини ичига киритган дори қатламини ва  
(ii) осмополимерни ичига киритган сиқиб чиқарувчи қатламни ичига олади, ҳамда  
(б) икки қатламли ядрони ўраб турадиган ярим ўтказувчан деворни ичига киритади, у эса оксикодон ёки унинг фармацевтик мақбул тузини ажратиб чиқариш учун кўрсатиб ўтилган деворда жойлашган ўтиш жойини ичига олади; шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган дозаланган шакл стационар ҳолатдаги инсонларга перорал киритилганидан кейин энг камида 24 соат мобайнида оғриксизлантириш самарасини таъминлайди ҳамда кўрсатиб ўтилган дозаланган шакл кўрсатиб ўтилган стационар ҳолатдаги беморларга перорал киритилганидан кейин 0,6-1,0 ёки 0,7-1,0 га тенг бўлган оксикодоннинг  $C_{24}/C_{\max}$  нисбатининг ўртача катталигини таъминлайди.

4. 1-банд бўйича дозаланган шакл, у оксикодоннинг аналгетик самарали микдорини ёки унинг фармацевтик мақбул тузини ва ажралиб чиқишини узайтирилишига ёрдам берадиган моддани ичига оладиган кўплаб фармацевтик мақбул матрицаларни ичига киритади, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган дозаланган шакл стационар ҳолатдаги инсонларга перорал киритилганидан кейин энг камида 24 соат мобайнида оғриксизлантириш самарасини таъминлайди ҳамда кўрсатиб ўтилган дозаланган шакл кўрсатиб ўтилган стационар ҳолатдаги беморларга перорал киритилганидан кейин 0,6-1,0 ёки 0,7-1,0 га тенг бўлган оксикодоннинг  $C_{24}/C_{\max}$  нисбатининг ўртача катталигини таъминлайди.

5. 1-банд бўйича дозаланган шакл шу билан фарқланадики, у кўрсатиб ўтилган стационар ҳолатдаги беморларга киритилгандан сўнг тахминан 2-17 соатга тенг бўлган оксикодоннинг  $T_{\max}$  ўртача катталигини таъминлайди.

6. 1-банд бўйича дозаланган шакл шу билан фарқланадики, у кўрсатиб ўтилган стационар ҳолатдаги беморларга киритилгандан сўнг тахминан 8-16 соатга тенг бўлган оксикодоннинг  $T_{\max}$  ўртача катталигини таъминлайди.

7. 1-банд бўйича дозаланган шакл шу билан фарқланадики, у кўрсатиб ўтилган стационар ҳолатдаги беморларга киритилгандан сўнг тахминан 4-24 соатга тенг бўлган оксикодоннинг  $W_{50}$  ўртача катталигини таъминлайди.

8. 1-банд бўйича дозаланган шакл шу билан фарқланадики, у кўрсатиб ўтилган стационар ҳолатдаги беморларга киритилгандан сўнг энг камида 12 соатлик оксикодоннинг  $W_{50}$  ўртача катталигини таъминлайди.

9. 2-банд бўйича дозаланган шакл шу билан фарқланадики, матрица деярли гомоген

бўлиб ҳисобланади.

10. 1-банд бўйича дозаланган шакл шу билан фарқланадики, матрица желатинли капсула ичида бўлади.

11. 2-банд бўйича дозаланган шакл шу билан фарқланадики, матрица таблетка кўринишида олинган.

12. 1-банд бўйича дозаланган шакл шу билан фарқланадики, у кўрсатиб ўтилган стационар ҳолатдаги беморларга киритилгандан сўнг тахминан 12-16 соатга тенг бўлган оксикодоннинг  $T_{\max}$  ўртача катталигини таъминлайди.

13. 1-банд бўйича дозаланган шакл шу билан фарқланадики, оксикодон ёки унинг фармацевтик мақбул тузи тахминан 5-640 мг миқдорда мавжуд бўлади.

14. 1-банд бўйича дозаланган шакл шу билан фарқланадики, оксикодон гидрохлориди кўрсатиб ўтилган оксикодоннинг фармацевтик мақбул тузи бўлиб ҳисобланади.

15. 1-банд бўйича дозаланган шакл шу билан фарқланадики, у кўрсатиб ўтилган стационар ҳолатдаги беморларга киритилгандан сўнг 0,7-0,99 га тенг бўлган  $C_{24}/C_{\max}$  нисбатининг ўртача қийматини таъминлайди.

16. 1-банд бўйича дозаланган шакл шу билан фарқланадики, у кўрсатиб ўтилган стационар ҳолатдаги беморларга киритилгандан сўнг 0,8 дан 0,95 гача бўлган  $C_{24}/C_{\max}$  нисбатининг ўртача қийматини таъминлайди.

17. 1-банд бўйича дозаланган шакл шу билан фарқланадики, у 37°C да pH 1,6 дан 7,2 гача бўлган сувли буфернинг 900 мл да 100 айланма/мин тезликда USP Basket услуги бўйича ўлчанган, 1 соатдан кейин тахминан 0 дан 40% гача, 4 соатдан кейин тахминан 8 дан 70% гача, 8 соатдан кейин тахминан 20 дан 80% гача, 12 соатдан кейин тахминан 30 дан 95% гача, 18 соатдан кейин тахминан 35 дан 95% гача тенг бўлган ва 24 соатдан кейин тахминан 50% дан ортиқ бўлган оксикодоннинг ёки унинг фармацевтик мақбул тузининг ажралиб чиқиш тезлигини in vitro ҳолда таъминлайди.

18. 3-банд бўйича дозаланган шакл шу билан фарқланадики, кўрсатиб ўтилган сиқиб чиқарувчи қатлам қўшимча равишда осмагентни ичига олади.

19. 18-банд бўйича дозаланган шакл шу билан фарқланадики, кўрсатиб ўтилган осмагент осмотик тузлар ва осмотик карбогидратлардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган.

20. 4-банд бўйича дозаланган шакл шу билан фарқланадики, кўплаб матрицалар желатинали капсула ичида мавжуд бўлади.

21. 4-банд бўйича дозаланган шакл шу билан фарқланадики, кўрсатиб ўтилган кўплаб

матрицалар таблетка кўринишида мавжуд бўлади.

22. 1-банд бўйича дозаланган шакл шу билан фарқланадики, у кўрсатиб ўтилган стационар ҳолатдаги беморларга перорал киритилгандан сўнг тахминан 6-17 соатга тенг бўлган оксикодоннинг  $T_{max}$  ўртача катталигини таъминлайди.

23. 1-банд бўйича дозаланган шакл шу билан фарқланадики, у кўрсатиб ўтилган стационар ҳолатдаги беморларга киритилгандан сўнг 0,7-1,0 га тенг бўлган  $C_{24}/C_{max}$  нисбатининг ўртача қийматини таъминлайди.

1. Оральная дозированная форма с пролонгированным высвобождением для введения по схеме один раз в день, включающая анальгетически эффективное количество оксикодона или его фармацевтически приемлемой соли и вещество, способствующее пролонгированному высвобождению, причем указанная дозированная форма обеспечивает обезболивающий эффект в течение по меньшей мере 24 ч после перорального введения людям в стационарном состоянии и указанная дозированная форма обеспечивает среднюю величину отношения  $C_{24}/C_{max}$  оксикодона, равную 0,6-1,0 после перорального введения указанным пациентам в стационарном состоянии.

2. Дозированная форма по п. 1, включающая фармацевтически приемлемую матрицу, содержащую анальгетически эффективное количество оксикодона или его фармацевтически приемлемой соли и вещество, способствующее пролонгированному высвобождению, причем указанная дозированная форма обеспечивает обезболивающий эффект в течение по меньшей мере 24 ч после перорального введения людям в стационарном состоянии и указанная дозированная форма обеспечивает среднюю величину отношения  $C_{24}/C_{max}$  оксикодона, равную 0,6-1,0 после перорального введения указанным пациентам в стационарном состоянии.

3. Дозированная форма по п. 1, включающая:

(а) двухслойное ядро, содержащее

(i) слой лекарства, включающий анальгетически эффективное количество оксикодона или его фармацевтически приемлемой соли и

(ii) вытеснительный слой, включающий осмополимер, и

(б) полупроницаемую стенку, окружающую двухслойное ядро, содержащую проход, расположенный в указанной стенке для высвобождения оксикодона или его фармацевтически приемлемой соли; причем указанная дозированная форма обеспечивает обезболивающий эффект в течение по меньшей мере 24 ч после перораль-

ного введения людям в стационарном состоянии, и указанная дозированная форма обеспечивает среднюю величину отношения  $C_{24}/C_{max}$ , равную 0,6-1,0 после перорального введения указанным пациентам в стационарном состоянии.

4. Дозированная форма по п. 1, включающая множество фармацевтически приемлемых матриц, содержащих анальгетически эффективное количество оксикодона или его соли и вещество, способствующее пролонгированному высвобождению, причем указанная дозированная форма обеспечивает обезболивающий эффект в течение по меньшей мере 24 ч после перорального введения людям в стационарном состоянии, и указанная дозированная форма обеспечивает среднюю величину отношения  $C_{24}/C_{max}$  оксикодона, равную 0,6-1,0 после перорального введения указанным пациентам в стационарном состоянии.

5. Дозированная форма по п. 1, отличающаяся тем, что она обеспечивает среднюю величину  $T_{max}$  оксикодона, равную примерно 2-17 ч после введения указанным пациентам в стационарном состоянии.

6. Дозированная форма по п. 1, отличающаяся тем, что она обеспечивает среднюю величину  $T_{max}$  оксикодона, равную примерно 8-16 ч после введения указанным пациентам в стационарном состоянии.

7. Дозированная форма по п. 1, отличающаяся тем, что она обеспечивает среднюю величину  $W_{50}$  оксикодона, равную 4-24 ч после введения указанным пациентам в стационарном состоянии.

8. Дозированная форма по п. 7, отличающаяся тем, что она обеспечивает среднюю величину  $W_{50}$  оксикодона по меньшей мере 12 ч после введения указанным пациентам в стационарном состоянии.

9. Дозированная форма по п. 2, отличающаяся тем, что матрица является практически гомогенной.

10. Дозированная форма по п. 1, отличающаяся тем, что матрица содержится в желатиновой капсуле.

11. Дозированная форма по п. 2, отличающаяся тем, что матрица получена в виде таблетки.

12. Дозированная форма по п. 1, отличающаяся тем, что она обеспечивает среднюю величину  $T_{max}$ , равную примерно 12-16 ч после введения указанным пациентам в стационарном состоянии.

13. Дозированная форма по п. 1, отличающаяся тем, что оксикодон или его фармацевтически приемлемая соль содержится в количестве примерно 5-640 мг.

14. Дозированная форма по п. 1, отличающаяся тем, что указанная фармацевтически приемлемая соль оксикодона является гидрохлоридом оксикодона.

15. Дозированная форма по п. 1, отличающаяся тем, что она обеспечивает среднее значение  $C_{24}/C_{max}$ , равное 0,7-0,99 после введения указанным пациентам в стационарном состоянии.

16. Дозированная форма по п. 1, отличающаяся тем, что она обеспечивает среднее значение  $C_{24}/C_{max}$  от 0,8 до 0,95 после введения указанным пациентам в стационарном состоянии.

17. Дозированная форма по п. 1, отличающаяся тем, что она обеспечивает *in vitro* скорость высвобождения оксикодона или его фармацевтически приемлемой соли, измеренную по методу USP Basket при скорости 100 об/мин в 900 мл водного буфера при рН от 1,6 до 7,2 при 37°C, равную примерно от 0 до 40% через 1 ч, примерно от 8 до 70% через 4 ч, примерно от 20 до 80% через 8 ч, примерно от 30 до 95% через 12 ч, примерно от 35 до 95% через 18 ч и более примерно 50% через 24 ч.

18. Дозированная форма по п. 3, отличающаяся тем, что указанный вытеснительный слой дополнительно включает осмагент.

19. Дозированная форма по п. 18, отличающаяся тем, что указанный осмагент выбран из группы, состоящей из осмотических солей и осмотических карбогидратов.

20. Дозированная форма по п. 4, отличающаяся тем, что множество матриц содержится в желатиновой капсуле.

21. Дозированная форма по п. 4, отличающаяся тем, что указанное множество матриц содержится в виде таблетки.

22. Дозированная форма по п. 1, отличающаяся тем, что она обеспечивает среднюю величину  $T_{max}$  оксикодона, равную примерно 6-17 ч после перорального введения указанным пациентам в стационарном состоянии.

23. Дозированная форма по п. 1, отличающаяся тем, что она обеспечивает среднюю величину отношения  $C_{24}/C_{max}$ , равную 0,7-1,0 после перорального введения указанным пациентам в стационарном состоянии.

(11) IAP 03088 (13) C

(51) 8 A 61 K 31/215, C 07 C 35/12

(21) IAP 2003 0433 (22) 02.04.2003

(63) IDP 9900304.1, 28.04.1999

(65) IDP 04521

(71)(73) А.Султонов номли Ўзбекистон кимё-фармацевтика илмий-тадқиқот институту, UZ

Узбекский научно-исследовательский химико-фармацевтический институт им. А.Султанова, UZ

(72) Землянская Наиля Рахматуллаевна, Махкамов Хурсанд Мансурович, Орлова Елена Яковлевна, Адилова Зухра Агзамовна, Мирханова Фатима Агзамовна, UZ

(54) Валидол олиш усули

Способ получения валидола

(57) Кислотали катализатор – сульфат кислотаси иштирокида изовалериан кислотасининг L-ментолини этерификация қилиш, ўювчи ишқорли эритма ва сув билан ювишда ишлатилган сувлар нейтрал реакция берадиган ҳолатгача ҳамда кейинги ваккумда ҳайдаган ҳолда тозалаш йўли билан валидолни олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, катализатордан дастлабки компонентларнинг умумий массасига нисбатан 5,0-7,0% микдорда фойдаланилади, тозалашни эса 0,5% ли ўювчи натрий эритмаси ёрдамида олиб борилади.

Способ получения валидола путем этерификации L-ментола изовалериановой кислоты в присутствии кислотного катализатора – серной кислоты, очистки щелочным раствором и водой до нейтральной реакции промывных вод с последующей перегонкой в вакууме, отличающийся тем, что катализатор используют в количестве 5,0-7,0% к общей массе исходных компонентов, а очистку ведут 0,5%-ным раствором едкого натра.

(11) IAP 03089

(13) C

(51) 8 A 61 K 31/282, A 61 K 31/555, A 61 K 9/08, A 61 P 35/00

(21) IAP 2004 0265

(22) 22.11.2002

(31)(32)(33) 10/010,122 06.12.2001, US

(71)(73) Фармация Италия С.п.А., IT

(72) Лаурия Сара, Мартини Алессандро, Чокка Кристина, IT

(85) 06.07.2004

(86) PCT/EP 02/13146, 22.11.2002

(87) WO 03/047587 A1, 12.06.2003

(54) Оксалиплатин композициясини барқарорлаштириш усули

Способ стабилизации композиции оксалиплатина

(57) Оксалиплатин композициясини барқарорлаштириш усули, у сут кислотаси ёки унинг фармацевтик макбул тузини ёки ҳар иккаласини сувли ташувчисига нисбатан самарали барқарорлаш-

тирувчи миқдорда қўшишни, сўнгра оксалиплатинни кўрсатиб ўтилган ташувчида эритишни ўз ичига олади.

Способ стабилизации композиции оксалиплатина, который включает добавление эффективно стабилизирующего количества молочной кислоты или ее фармацевтически приемлемой соли или обеих к водному носителю, а затем растворение оксалиплатина в указанном носителе.

**(11) IAP 03090**

**(13) C**

**(51) 8 A 61 K 31/40, A 61 K 31/70, A 61 F 13/00**

**(21) IAP 2002 0527**

**(22) 05.01.2000**

**(31)(32)(33) PCT/IL 00/00009, 05.01.2000, US**

**(71)(73) Нейрим Фармасьютиклз (1991) Лтд., IL**

**(72) Цисапель Нава, Лаудон Моше, IL**

**(85) 30.07.2002**

**(86) PCT/IL 00/00009, 05.01.2000**

**(87) WO 01/49286, 12.07.2001**

**(54) Гипотензив воситалар таъсир қилмаслигини ва у билан боғлиқ ҳолатларни даволаш учун усул ва таркиб**

**Способ и состав для лечения невосприимчивости к гипотензивным средствам и связанных с ней состояний**

**(57) 1.** Энг камида битта ташувчига, эритувчига ёки адъювантга қўшимча равишда мелатонин мавжуд бўлмаганда киритилладиган гипотензив бирикманинг гипотензив таъсирига учрамайдиган беморда ривожланаётган гипертония симптомларини енгиллаштириш ёки олдини олиш учун самарали миқдорда мелатонинни ва бундай даволанишни талаб қиладиган беморга мелатонин иштирокида гипотензив таъсирни ўтказиш учун самарали бўлган миқдорда энг камида битта гипотензив бирикмани ичига олган фармацевтика таркиби.

2. Қўшимча равишда энг камида қуйидаги характеристикаларнинг бири билан ф а р қ л а н а д и г а н 1-банд бўйича фармацевтика таркиби:

(i) у перорал, ректал, парентерал ёки тери орқали киритиш учун мослаштирилган;

(ii) у ягона дозировка шаклида бўлади, шунинг билан бирга ҳар бир ягона дозировка мелатониннинг 2,5 дан 20 мг гача диапазонда бўлган миқдорини ичига олади;

(iii) у ажралиб чиқиши бошқариладиган таркиб шаклида мавжуд бўлади, унда мелатонин кўпроқ аввалдан аниқланган бошқариладиган тезлик билан ажралиб чиқади;

(iv) у шунингдек мелатонин рецепторининг энг

камида битта модификаторини ва/ёки мелатонин профилининг модификаторини ичига олади;

(v) эслатиб ўтилган гипотензив бирикмани дилтиазем, каптоприл, атенолол, беназеприл, эналаприл, валсартан, метопролол, теразосин, празосин, миноксидил, клонидин, рамиприлдан ва уларнинг фармацевтик мақбул тузларидан танлаб олинади;

(vi) эслатиб ўтилган ташувчи, эритувчи ёки адъювант энг камида битта акрил смоласини ичига олади.

3. Мелатонин мавжуд бўлмаганда киритилладиган гипотензив бирикманинг гипотензив таъсирига қаршилик кўрсатувчи беморда гипертония симптомларини олдини олиш ёки даволаш учун дорини ишлаб чиқаришда мелатонинни қўллаш.

4. 3-банд бўйича қўллаш, унда эслатиб ўтилган дори энг камида қуйидаги қўшимча (а) ва (б) компонентларининг бирини: (а) энг камида битта ташувчи, эритувчи ёки адъювантни; (б) бундай даволаниш талаб қилинадиган беморга қон босимини пасайтирувчи таъсирни кўрсатиш учун самарали бўлган миқдорда энг камида битта гипотензив бирикмани ичига олган фармацевтика таркиби шаклини қабул қилади.

5. 4-банд бўйича қўллаш, унда эслатиб ўтилган фармацевтика таркиби қўшимча равишда энг камида қуйидаги характеристикаларнинг бири билан фарқланади:

(i) у перорал, ректал, парентерал ёки тери орқали киритиш учун мослаштирилган;

(ii) у ягона дозировка шаклида бўлади, шунинг билан бирга ҳар бир ягона дозировка мелатониннинг 2,5 дан 20 мг гача диапазонда бўлган миқдорини ичига олади;

(iii) у ажралиб чиқиши бошқариладиган таркиб шаклида мавжуд бўлади, унда мелатонин кўпроқ аввалдан аниқланган бошқариладиган тезлик билан ажралиб чиқади;

(iv) у шунингдек мелатонин рецепторининг энг камида битта модификаторини ва/ёки мелатонин профилининг модификаторини ичига олади;

(v) эслатиб ўтилган гипотензив бирикмани, агар у мавжуд бўлса, дилтиазем, каптоприл, атенолол, беназеприл, эналаприл, валсартан, метопролол, теразосин, празосин, миноксидил, клонидин, рамиприлдан ва уларнинг фармацевтик мақбул тузларидан танлаб олинади;

(vi) эслатиб ўтилган ташувчи, эритувчи ёки адъювант энг камида битта акрил смоласини ичига олади.

6. 3-банд бўйича қўллаш, унда эслатиб ўтилган дори ажралиб чиқиши бошқариладиган фармацевтика таркиби шаклини қабул қилади.



7. 6-банд бўйича қўллаш, унда эслатиб ўтилган фармацевтика таркиби қопланган заррачаларни ичига олган заррачалар кўринишида бўлади, бошқариладиган ажралиб чиқишнинг керакли бўлган хусусиятлари эса қуйидаги характеристикаларнинг энг камида биттаси, айнан эса:

(а) мелатонин заррачаси ўлчамини ўзгариб туриш ҳисобига;

(б) инсон организмда турли тезликларда эрийдиган энг камида иккита турли хил қоплайдиган материаллардан фойдаланиш ҳисобига ва

(в) қоплайдиган материал (материаллар)нинг қалинлигини ўзгариб туриши ҳисобига эришилади, шунинг билан бирга мелатонин заррачалари қалинлиги бўйича қоплайдиган материал (материаллар)нинг инсон организмда турли тезликларда эрийдиган турли хил қатламлари билан қопланади.

8. 6-банд бўйича қўллаш, унда эслатиб ўтилган фармацевтика таркиби кўшимча равишда энг камида қуйидаги характеристикаларнинг бири билан фарқланади:

(i) у перорал, ректал, парентерал ёки тери орқали киритиш учун мослаштирилган;

(ii) у ягона дозировка шаклида бўлади, шунинг билан бирга ҳар бир ягона дозировка мелатониннинг 2,5 дан 20 мг гача диапазонда бўлган миқдорини ичига олади;

(iii) у ажралиб чиқиши бошқариладиган таркиб шаклида мавжуд бўлади, унда мелатонин кўпроқ аввалдан аниқланган бошқариладиган тезлик билан ажралиб чиқади;

(iv) у шунингдек мелатонин рецепторининг энг камида битта модификаторини ва/ёки мелатонин профилининг модификаторини ичига олади;

(v) эслатиб ўтилган гипотензив бирикмани, агар у мавжуд бўлса, дилтиазем, каптоприл, атенолол, беназеприл, эналаприл, валсартан, метопролол, теразосин, празосин, миноксидил, клонидин, рамипридан ва уларнинг фармацевтик мақбул тузларидан танлаб олинади;

(vi) эслатиб ўтилган ташувчи, эритувчи ёки адъювант энг камида битта акрил смоласини ичига олади.

9. Кайфиятни ва кундузги уйқусизликни яхшилаш, беморда кортизолнинг энг юқори даражасини кечроқ вақтга суриш ва юракка ишемиянинг ҳалокатли таъсиридан потенциал профилактика ҳимоялашидан танлаб олинган беморга энг камида битта таъсирни кўрсатиш учун дори воситасини ишлаб чиқаришда мелатонинни қўллаш, бунда дори воситаси перорал, парентерал ёки ректал киритиш учун мослаштирилган, юқорида санаб ўтилган таъсирлардан биттасини кўрсатиш учун самарали бўлган миқдорда мелато-

нинни ичига олган фармацевтика таркиби бўлиб ҳисобланади.

10. 9-банд бўйича қўллаш, унда эслатиб ўтилган фармацевтика таркиби кўшимча равишда энг камида қуйидаги характеристикаларнинг бири билан фарқланади:

(i) у бемор инсонга киритилганидан кейин маълум бир вақт оралиғидан сўнг мелатонинни ажралиб чиқишига мослаштирилган ажралиб чиқиши бошқариладиган таркиб бўлиб ҳисобланади;

(ii) у нормал эндоген тунги мелатонинли профилли инсон плазмасида тунги профилни рағбатлантирувчи профилга мувофиқ мелатонинни ажралиб чиқишига мослаштирилган ажралиб чиқиши бошқариладиган таркиб бўлиб ҳисобланади;

(iii) у перорал, ректал, парентерал ёки тери орқали киритилишдан танлаб олинган киритиш режими учун мослаштирилган;

(iv) у ягона дозировкага мелатониннинг 1 дан 80 мг гача диапазонда бўлган миқдорини ичига олган ягона дозировка кўринишида бўлади.

11. 10-банд бўйича қўллаш, унда таркиб қопланган заррачаларни ичига олган заррачалар кўринишидаги ажралиб чиқиши бошқариладиган таркиб бўлиб ҳисобланади, бошқариладиган ажралиб чиқишнинг керакли бўлган хусусиятлари эса қуйидаги характеристикаларнинг энг камида биттаси, айнан эса:

(а) мелатонин заррачаси ўлчамини ўзгариб туриш ҳисобига;

(б) инсон организмда турли тезликларда эрийдиган энг камида иккита турли хил қоплайдиган материаллардан фойдаланиш ҳисобига ва

(в) қоплайдиган материал (материаллар)нинг қалинлигини ўзгариб туриши ҳисобига эришилади, шунинг билан бирга мелатонин заррачалари қалинлиги бўйича қоплайдиган материал (материаллар)нинг инсон организмда турли тезликларда эрийдиган турли хил қатламлари билан қопланади.

12. 11-банд бўйича қўллаш, унда таркиб энг камида битта полимерли қопловчи материал билан қопланган мелатонин заррачаларини ичига олади.

13. 9-банд бўйича қўллаш, унда таркиб мелатонин рецептори модификаторларидан ва мелатонин профили модификаторларидан танлаб олинган энг камида битта кўшимча ингредиентни ичига олади.

14. 13-банд бўйича қўллаш, унда таркиб мелатонин рецепторининг бензодиазепин модификаторларидан, мелатонин профилининг бензодиазепин модификаторларидан, бета-блокаторлардан, кальций каналининг блокаторларидан ва

серотонинни қайта тортиб олиш билан боғлиқ моддалардан танлаб олинадиган энг камида битта кўшимча дорини ичига олади.

15. 13-банд бўйича мелатонинни қўллаш, унда эслатиб ўтилган бемор тунги кон босими нормада бўлмаган ҳолда тушиб кетадиган бемор бўлиб ҳисобланади ва/ёки гипотензив дорилардан фойдаланишига қарамай эрталабкт кон босими ошишини намоён қилади.

16. 15-банд бўйича қўллаш, унда дори воситаси ажралиб чиқиши бошқариладиган, перорал, парентерал ёки ректал киритиш учун мослаштирилган, эслатиб ўтилган беморда гипертензия симптомларини олдини олиш ёки даволаш учун самарали бўлган миқдорда мелатонинни ичига олган фармацевтика таркиби бўлиб ҳисобланади.

1. Фармацевтический состав, содержащий в дополнение по меньшей мере к одному носителю, растворителю или адъюванту мелатонин в количестве, эффективном для облегчения или предотвращения симптомов гипертензии, развивающейся у пациента с невосприимчивостью к гипотензивному воздействию гипотензивного соединения, вводимого в отсутствие мелатонина; и по меньшей мере одно гипотензивное соединение в количестве, эффективном для оказания гипотензивного воздействия в присутствии мелатонина на пациента, требующего такого лечения.

2. Фармацевтический состав по п. 1, дополнительно о т л и ч а ю щ и й с я по меньшей мере одной из следующих характеристик:

(i) он адаптирован для перорального, ректального, парентерального или чрескожного введения;

(ii) он находится в форме единичной дозировки, причём каждая единичная дозировка содержит количество мелатонина, находящееся в диапазоне 2,5-20 мг;

(iii) он находится в форме состава с управляемым высвобождением, в котором мелатонин предпочтительно высвобождается с заранее определенной управляемой скоростью;

(iv) он содержит также по меньшей мере один модификатор мелатонинового рецептора и/или модификатор мелатонинового профиля;

(v) упомянутое гипотензивное соединение выбирается из дилтиазема, каптоприла, атенолола, беназеприла, эналаприла, валсартана, метопролола, теразосина, празосина, миноксидила, клонидина, рамиприла и их фармацевтически приемлемых солей;

(vi) упомянутый носитель, растворитель или адъювант содержит по меньшей мере одну акриловую смолу.

3. Применение мелатонина при производстве медикамента для предотвращения или лечения симптомов гипертензии у пациента с сопротивляемостью к гипотензивному воздействию гипотензивного соединения, вводимого в отсутствие мелатонина.

4. Применение по п. 3, в котором упомянутый медикамент принимает форму фармацевтического состава, содержащего по меньшей мере один из следующих дополнительных компонентов (а) и (б): (а) по меньшей мере один носитель, растворитель или адъювант; (б) по меньшей мере одно гипотензивное соединение в количестве, эффективном для оказания понижающего кровяное давление воздействия на пациента, требующего такого лечения.

5. Применение по п. 4, в котором упомянутый фармацевтический состав дополнительно о т л и ч а е т с я по меньшей мере одной из следующих характеристик:

(i) он адаптирован для перорального, ректального, парентерального или чрескожного введения;

(ii) он находится в форме единичной дозировки, причём каждая единичная дозировка содержит количество мелатонина, находящееся в диапазоне 2,5-20 мг;

(iii) он находится в форме состава с управляемым высвобождением, в котором мелатонин предпочтительно высвобождается с заранее определенной управляемой скоростью;

(iv) он содержит также по меньшей мере один модификатор мелатонинового рецептора и/или модификатор мелатонинового профиля;

(v) упомянутое гипотензивное соединение, если оно присутствует, выбирается из дилтиазема, каптоприла, атенолола, беназеприла, эналаприла, валсартана, метопролола, Меразосина, празосина, миноксидила, клонидина, рамиприла и их фармацевтически приемлемых солей;

(vi) упомянутый носитель, растворитель или адъювант содержит по меньшей мере одну акриловую смолу.

6. Применение по п. 3, в котором упомянутый медикамент принимает форму фармацевтического состава с управляемым высвобождением.

7. Применение по п. 6, в котором упомянутый фармацевтический состав находится в виде частиц, содержащий покрытые частицы, а желательные свойства управляемого высвобождения достигаются за счет по меньшей мере одной из следующих характеристик, а именно:

(а) за счет варьирования размера частицы мелатонина;

(б) за счет использования по меньшей мере двух различных покрывающих материалов, которые

растворяются с разными скоростями в организме человека и

(в) за счет варьирования толщины покрывающего материала(материалов), причем частицы мелатонина покрываются различными по толщине слоями покрывающего материала(материалов), растворяющимися с различными скоростями в организме человека.

8. Применение по п. 6, в котором упомянутый фармацевтический состав дополнительно о т л и ч а е т с я по меньшей мере одной из следующих характеристик:

(i) он адаптирован для перорального, ректального, парентерального или чрескожного введения;

(ii) он находится в форме единичной дозировки, причём каждая единичная дозировка содержит количество мелатонина, находящееся в диапазоне 2,5-20 мг;

(iii) он находится в форме состава с управляемым высвобождением, в котором мелатонин предпочтительно высвобождается с заранее определенной управляемой скоростью;

(iv) он содержит также по меньшей мере один модификатор мелатонинового рецептора и/или модификатор мелатонинового профиля;

(v) упомянутое гипотензивное соединение, если оно присутствует, выбирается из дилтиазема, каптоприла, атенолола, беназеприла, эналаприла, валсартана, метопролола, теразосина, празосина, миноксидила, клонидина, рамиприла и их фармацевтически приемлемых солей;

(vi) упомянутый носитель, растворитель или адъювант содержит по меньшей мере одну акриловую смолу.

9. Применение мелатонина при производстве медикамента для оказания на пациента по меньшей мере одного воздействия, выбираемого из улучшения настроения и дневной бессонницы, смещения на более позднее время пикового уровня кортизола у пациента и потенциальной профилактической защиты от разрушительного воздействия ишемии на сердце, при этом медикамент является фармацевтическим составом, адаптированным для перорального, парентерального или ректального введения, содержащим мелатонин в количестве, эффективном для оказания по меньшей мере одного из вышеперечисленных воздействий.

10. Применение по п. 9, в котором упомянутый фармацевтический состав дополнительно о т л и ч а е т с я по меньшей мере одной из следующих характеристик:

(i) он является составом с управляемым высвобождением, адаптированным для высвобождения

мелатонина через определённый промежуток времени после введения пациенту-человеку;

(ii) он является составом с управляемым высвобождением, адаптированным для высвобождения мелатонина в соответствии с профилем, стимулирующим ночной профиль в плазме человека с нормальным эндогенным ночным мелатониновым профилем;

(iii) он адаптирован для режима введения, выбираемого из перорального, ректального, парентерального или чрескожного введения;

(iv) он находится в виде единичной дозировки, содержащей количество мелатонина в диапазоне 1-80 мг на единичную дозировку.

11. Применение по п. 10, в котором состав является составом с управляемым высвобождением в виде частиц, содержащим покрытые частицы, а желательные свойства управляемого высвобождения достигаются за счет по меньшей мере одной из следующих характеристик, а именно:

(а) за счет варьирования размера частицы мелатонина;

(б) за счёт использования по меньшей мере двух различных покрывающих материалов, которые растворяются с разными скоростями в организме человека и

(в) за счет варьирования толщины покрывающего материала(материалов), причем частицы мелатонина покрываются различными по толщине слоями покрывающего материала(материалов), растворяющимися с различными скоростями в организме человека.

12. Применение по п.11, в котором состав содержит частицы мелатонина, покрытые по меньшей мере одним полимерным покрывающим материалом.

13. Применение по п. 9, в котором состав содержит по меньшей мере один дополнительный ингредиент, выбираемый из модификаторов мелатонинового рецептора и модификаторов мелатонинового профиля.

14. Применение по п. 13, в котором состав содержит по меньшей мере один дополнительный медикамент, выбираемый из бензодиазепиновых модификаторов мелатонинового рецептора, бензодиазепиновых модификаторов мелатонинового профиля, бета-блокаторов, блокаторов кальциевого канала и веществ, связанных с обратным захватом серотонина.

15. Применение мелатонина по п. 13, в котором упомянутый пациент является пациентом с ненормальным падением ночного кровяного давления и/или проявляет утренний подъем кровяного давления несмотря на использование гипотензивных лекарств.

16. Применение по п. 15, в котором медикамент является фармацевтическим составом с управляемым выделением, адаптированным для перорального, парентерального или ректального введения, содержащим мелатонин в количестве, эффективном для предотвращения или лечения симптомов гипертензии у упомянутого пациента.

(11) IAP 03091

(13) С

(51) 8 А 61 К 31/404, С 07 D 209/12, С 07 D 209/16, С 07 D 209/18, С 07 D 209/20

(21) IAP 2003 0768

(22) 25.09.2001

(31)(32)(33) 138825, 03.10.2000, IL

(71)(73) Неурим Фармасьютикалс (1991) Лтд., IL

(72) Цизапелъ Нава, Лаудон Моше, IL

(85) 02.05.2003

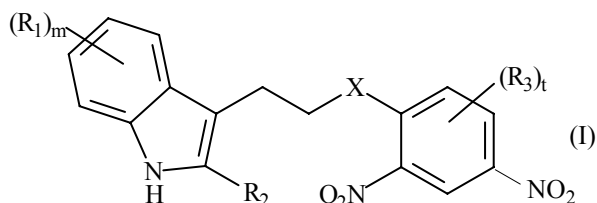
(86) PCT/IL 01/00898, 25.09.2001

(87) WO 02/028347 A3, 11.04.2002

(54) Триптамин хосилалари, уларни ичига олган фармацевтик композиция ва улардан фойдаланган холда профилактика ва даволаш усули

Производные триптамина, содержащая их фармацевтическая композиция и способ профилактики и лечения с их использованием

(57) 1. (I) формулалари бирикма



ва унинг кислотани бириктириш тузлари, бу ерда бирикмалар асосий ҳисобланади ва бу ерда  $R_1$ ,  $R_2$  ва  $R_3$  ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган холда ўзи билан водород, галоген,  $C_{1-4}$ -алкил,  $C_{1-4}$ -алкокси,  $NR'R''$ ,  $N(R')C(:O)R^\circ$ , нитрогуруҳни, арил, арил- $C_{1-4}$ -алкил ёки арил- $C_{1-4}$ -алкоксини ифодалайди,  $R^\circ$  ўзи билан  $C_{1-4}$ -алкил ёки арилни ифодалайди, ҳамда  $R'$  ва  $R''$  ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган холда  $H$  ёки  $C_{1-4}$ -алкил бўлиб ҳисобланади, ёки  $R' = R'' = ClCH_2CH_2$ , ёки  $NR'R''$  ўзи билан тўйинган 3-8 аъзолик гетероциклик ҳалқани ифодалайди;  $m$  0-4 ни билдиради;  $t$  0-3 ни билдиради ва  $X$   $NH$ ,  $N-C_{1-4}$ -алкил,  $O$  ёки  $S$  ни билдиради, шу шарт биланки, агар  $(R_1)_m$  5-метокси бўлиб ҳисобланса,  $R_2$   $H$  бўлиб ҳисобланса ёки  $l$  ва  $t = 0$  бўлса,  $X$   $NH$  бўлиб ҳисобланмайди, ва агар  $R_2$   $H$  бўлиб ҳисобланса ва  $m=t=0$  бўлса,  $X$   $S$  бўлиб ҳисобланмайди, ва унинг кис-

лоталарни бириктириш тузлари.

2. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда  $m = 0$ ,  $t = 1$ ,  $R_3$  конденсатланмаган бензол ҳалқасининг 3-ҳолатида  $N(R')C(:O)R^\circ$  ни билдиради ва  $X$   $NH$ ,  $NH-C_{1-4}$ -алкил ёки  $O$  ни билдиради.

3. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда  $m = 1$ ,  $t = 1$ ,  $R_1$  индол ҳалқасининг 5-ҳолатида метил ёки метоксигуруҳни билдиради,  $R_3$  конденсатланмаган бензол ҳалқасининг 3-ҳолатида  $N(R')C(:O)R^\circ$  ни билдиради ва  $X$   $NH$ ,  $NH-C_{1-4}$ -алкил ёки  $O$  ни билдиради.

4. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда  $m = 0$ ,  $t = 1$ ,  $R_3$  конденсатланмаган бензол ҳалқасининг 3-ҳолатида  $NH_2$  ни билдиради ва  $X$   $NH$ ,  $NH-C_{1-4}$ -алкил ёки  $O$  ни билдиради.

5. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда  $m = 1$ ,  $t = 1$ ,  $R_1$  индол ҳалқасининг 5-ҳолатида метил ёки метоксигуруҳини билдиради,  $R_3$  конденсатланмаган бензол ҳалқасининг 3-ҳолатида  $NH_2$  ни билдиради ва  $X$   $NH$ ,  $NH-C_{1-4}$ -алкил ёки  $O$  ни билдиради.

6. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда  $m = 0$  ёки  $1$ ,  $t = 0$ , ва агар  $m = 1$  бўлса, у холда  $R_1$  индол ҳалқасининг 5-ҳолатида метилни билдиради.

7. 1-банд бўйича бирикма, у қуйидаги:

$N$ -(2,4-динитрофенил)триптамин,

$N$ -(2,4-динитрофенил)-5-метилтриптамин,

2,4-динитро-5-триптиламиноацетанилид,

2,4-динитро-5-(5'-метилтриптил)аминоацетанилид,

2,4-динитро-5-(5'-метокситриптил)аминоацетанилид,

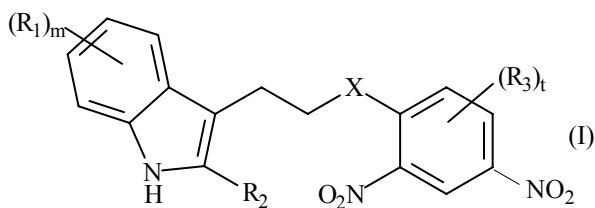
$N$ -(2,4-динитро-5-аминофенил)триптамин,

$N$ -(2,4-динитро-5-аминофенил)-5'-метилтриптамин,

$N$ -(2,4-динитро-5-аминофенил)-5'-метокситриптамин,

$O$ -2,4-динитрофенил-5'-метокситриптофол бирикмаларидан танлаб олинган.

8. Ҳайвонларни кўпайтириш (селекциялаш) учун ёхуд простата беши, импотенция, юрак-томир касалликлари, марказий асаб тизими касалликлари ва руҳий бузилишларни, биологик ритм бузилишлари, эндокрин касалликлари, неопластик ҳолатлар, иммун тизими касалликлари, кексайиш билан боғлиқ бузилишлар, офтальмологик касалликлар, даврий қайталанишлар ва мигрен билан биргаликда кучли хуружсимон бош оғриғини олдини олиш ёки даволаш учун фармацевтик композиция, у энг камида битта фармацевтик мақбул эритувчи, консервант, солюбилизатор, эмульгатор, адьювант ва/ёки ташувчини, ва 1-бандда тавсифланган камида (I) формулалари битта бирикмани



бу ерда  $R_1$ ,  $R_2$  ва  $R_3$  ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан водород, галоген,  $C_{1-4}$ -алкил,  $C_{1-4}$ -алкокси,  $NR'R''$ ,  $N(R')C(:O)R^\circ$ , нитро-гуруҳи, арил, арил- $C_{1-4}$ -алкил ёки арил- $C_{1-4}$ -алкоксини ифодалайди,  $R^\circ$  ўзи билан  $C_{1-4}$ -алкил ёки арилни ифодалайди ҳамда  $R'$  ва  $R''$  ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда  $H$  ёки  $C_{1-4}$ -алкил бўлиб ҳисобланади, ёки  $R' = R'' = ClCH_2CH_2$ , ёки  $NR'R''$  ўзи билан тўйинган 3-8 аъзолик гетероциклик ҳалқани ифодалайди;  $m$  0-4 ни билдиради;  $t$  0-3 ни билдиради ва  $X$   $NH$ ,  $N-C_{1-4}$ -алкил,  $O$  ёки  $S$  ни билдиради, шу шарт биланки, агар  $(R_1)_m$  5-метокси бўлиб ҳисобланса,  $R_2$   $H$  бўлиб ҳисобланса ёки  $l$  ва  $t = 0$  бўлса,  $X$   $NH$  бўлиб ҳисобланмайди, ёки унинг фармацевтик мақбул тузларини ичига олади.

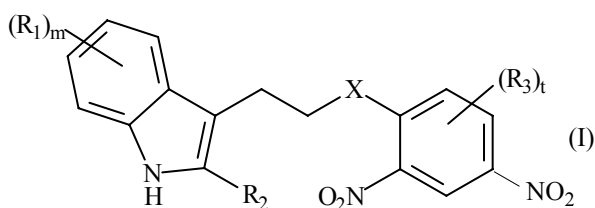
9. Энг камида куйидаги белгилар билан фаркланадиган 8-банд бўйича фармацевтик композиция:

(i) у перорал, ректал, парентерал, трансбуккал, ўпка ичига (масалан, ингаляция йўли билан) ёки трансдермал юбориш учун яроқли бўлган шаклда тақдим этилган;

(ii) у унификацияланган дори шакли кўринишида тақдим этилган, шунинг билан бирга ҳар бир унификацияланган доза 0,0025 дан 1000 мг гача энг камида битта (I) формулани бирикмани ичига олади;

(iii) у ўзи билан ажралиб чиқиши назорат қилинадиган композицияни ифодалайди, бу ерда энг камида битта (I) формулани бирикма аввалдан белгиланган назорат қилинадиган тезлик билан ажралиб чиқади.

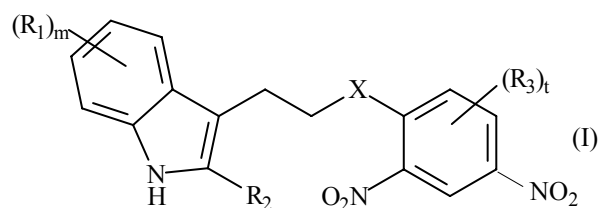
10. Маҳаллий қўлландиган терини ҳимоя қилиш ва косметик мақсадлар учун композиция, у 8-бандда тавсифланган, антиоксидант фаолликка ёки радикал-тутиб қолувчи фаолликка эга бўлган энг камида битта (I) формулани бирикмани



ҳамда энг камида битта эритувчи, ташувчи ва адъювантни ичига олади.

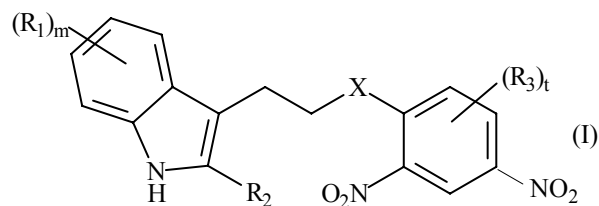
11. Простата бези, импотенция, юрак-томир касалликлари, марказий асаб тизими касаллик-

лари ва руҳий бузилишларни, биологик ритм бузилишлари, эндокрин касалликлари, неопластик ҳолатлар, иммун тизими касалликлари, кексайиш билан боғлиқ бузилишлар, офтальмологик касалликлар, даврий қайталанишлар ва мигрен билан биргаликда кучли хуружсимон бош оғриғини олдини олиш ёки даволаш усули, ёки сут эмизувчиларни (хайвонни) (I) формулани бирикмадан фойдаланган ҳолда хайвонларни кўпайтириш (селекциялаш) мақсадида даволаш усули, у сут эмизувчини 8-бандда тавсифланган энг камида битта (I) формулани бирикмани



ёки унинг фармацевтик мақбул тузининг самарали микдори билан даволашни ичига олади.

#### 1. Соединение формулы (I)



и его соли присоединения кислоты, где соединения являются основными и где каждый из  $R_1$ ,  $R_2$  и  $R_3$  независимо представляет собой водород, галоген,  $C_{1-4}$ -алкил,  $C_{1-4}$ -алкокси,  $NR'R''$ ,  $N(R')C(:O)R^\circ$ , нитрогруппу, арил, арил- $C_{1-4}$ -алкил или арил- $C_{1-4}$ -алкокси,  $R^\circ$  представляет собой  $C_{1-4}$ -алкил или арил, и каждый из  $R'$  и  $R''$  являются независимо  $H$  или  $C_{1-4}$ -алкилом, или  $R' = R'' = ClCH_2CH_2$ , или  $NR'R''$  представляет собой насыщенное 3-8-членное гетероциклическое кольцо;  $m$  означает 0-4;  $t$  означает 0-3 и  $X$  означает  $NH$ ,  $N-C_{1-4}$ -алкил,  $O$  или  $S$  при условии, что  $X$  не является  $NH$ , если  $(R_1)_m$  является 5-метокси,  $R_2$  является  $H$  или  $l$  и  $t = 0$ , и  $X$  не является  $S$ , если  $R_2$  является  $H$  и  $m=t=0$ , и его соли присоединения кислоты.

2. Соединение по п.1, где  $m = 0$ ,  $t = 1$ ,  $R_3$  означает  $N(R')C(:O)R^\circ$  в 3-м положении неконденсированного бензольного кольца и  $X$  означает  $NH$ ,  $NH-C_{1-4}$ -алкил или  $O$ .

3. Соединение по п.1, где  $m = 1$ ,  $t = 1$ ,  $R_1$  означает метил или метоксигруппу в 5-м положении индольного кольца,  $R_3$  означает  $N(R')C(:O)R^\circ$  в 3-м положении неконденсированного бензоль-

ного кольца и X означает NH, NH-C<sub>1-4</sub>алкил или O.

4. Соединение по п.1, где m = 0, t = 1, R<sub>3</sub> означает NH<sub>2</sub> в 3-м положении неконденсированного бензольного кольца и X означает NH, NH-C<sub>1-4</sub>алкил или O.

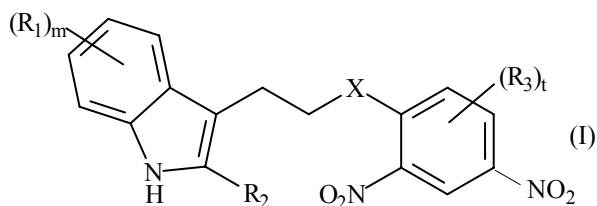
5. Соединение по п.1, где m = 1, t = 1, R<sub>1</sub> означает метил или метоксигруппу в 5-м положении индольного кольца, R<sub>3</sub> означает NH<sub>2</sub> в 3-м положении неконденсированного бензольного кольца и X означает NH, NH-C<sub>1-4</sub>алкил или O.

6. Соединение по п.1, где m = 0 или 1, t = 0, и если m = 1, то R<sub>1</sub> означает метил в 5-м положении индольного кольца.

7. Соединение по п.1, которое выбрано из следующих соединений:

N-(2,4-динитрофенил)триптамин,  
N-(2,4-динитрофенил)-5-метилтриптамин,  
2,4-динитро-5-триптиламиноацетанид,  
2,4-динитро-5-(5'-метилтриптил)аминоацетанид,  
2,4-динитро-5-(5'-метокситриптил)аминоацетанид,  
N-(2,4-динитро-5-аминофенил)триптамин,  
N-(2,4-динитро-5-аминофенил)-5'-метилтриптамин,  
N-(2,4-динитро-5-аминофенил)-5'-метокситриптамин,  
O-2,4-динитрофенил-5'-метокситриптофол.

8. Фармацевтическая композиция для репродукции (селекции) животных, или профилактики, или лечения болезней предстательной железы, импотенции, сердечно-сосудистых заболеваний, болезней центральной нервной системы и психических расстройств, нарушений биологического ритма, эндокринных болезней, неопластических состояний, болезней иммунной системы, нарушений, связанных со старением, офтальмологических болезней, сильной приступообразной головной боли с периодическими рецидивами или мигрени, содержащая по меньшей мере один фармацевтически приемлемый растворитель, консервант, солюбилизатор, эмульгатор, адъювант и/или носитель и по меньшей мере одно соединение формулы (I)



охарактеризованное в п.1, где каждый из R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub> и R<sub>3</sub> независимо представляет собой водород, галоген,

C<sub>1-4</sub>алкил, C<sub>1-4</sub>алкокси, NR'R'', N(R')C(:O)R°, нитрогруппу, арил, арил-C<sub>1-4</sub>алкил или арил-C<sub>1-4</sub>алкокси, R° представляет собой C<sub>1-4</sub>алкил или арил и каждый из R' и R'' является независимо H или C<sub>1-4</sub>алкилом, или R' = R'' = ClCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>, или NR'R'' представляет собой насыщенное 3-8-членное гетероциклическое кольцо; m означает 0-4; t означает 0-3 и X означает NH, N-C<sub>1-4</sub>алкил, O или S при условии, что X не является NH, если (R<sub>1</sub>)<sub>m</sub> является 5-метокси, R<sub>2</sub> является H или I и t = 0, или его фармацевтически приемлемые соли.

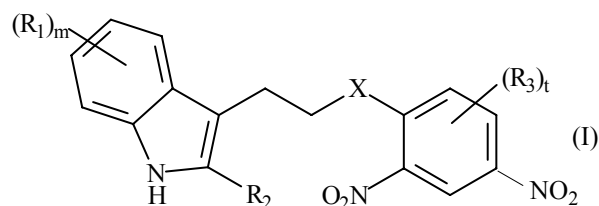
9. Фармацевтическая композиция по п. 8, о т л и ч а ю щ а я с я по меньшей мере одним из следующих признаков:

(i) она представлена в форме, пригодной для перорального, ректального, парентерального, трансбуккального, внутрилегочного (например, путем ингаляции) или трансдермального введения;

(ii) она представлена в виде унифицированной лекарственной формы, причем каждая унифицированная доза содержит от 0,0025 до 1000 мг по меньшей мере одного соединения формулы (I);

(iii) она представляет собой композицию с контролируемым высвобождением, где по меньшей мере одно соединение формулы (I) высвобождается с predetermined контролируемой скоростью.

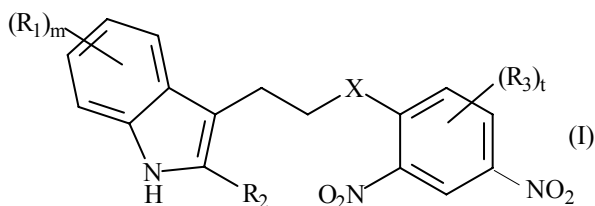
10. Композиция для защиты кожи и косметических целей для местного применения, содержащая по меньшей мере одно соединение формулы (I)



охарактеризованное в п. 8, обладающее антиоксидантной активностью или радикал-улавливающей активностью, и по меньшей мере один растворитель, носитель и адъювант.

11. Способ профилактики, или лечения болезней предстательной железы, импотенции, сердечно-сосудистых заболеваний, болезней центральной нервной системы и психических расстройств, нарушений биологического ритма, эндокринных болезней, неопластических состояний, болезней иммунной системы, нарушений, связанных со старением, офтальмологических болезней, сильной приступообразной головной боли с периодическими рецидивами и мигрени, или лечения млекопитающих (животного) с целью репродукции (селекции) животных, включающий лечение

млекопитающего эффективным количеством по меньшей мере одного соединения формулы (I)



охарактеризованного в п. 8, или его фармацевтически приемлемой соли.

(11) IAP 03092

(13) C

(51) 8 A 61 K 31/445, C 07 D 451/04, A 61 K 31/46

(21) IAP 2001 0522

(22) 23.12.1999

(31)(32)(33) 9828420.1, 23.12.1998, 9921375.2, 10.09.1999, GB

(71)(73) Пфайзер Инк., US

(72) Армур Дункан Роберт, Прайс Дэвид Энтони, GB, Стаммен Бланда Люциа Криста, DE, Вуд Энтони, Перрос Мануоссос, Эдвардс Мартин Пол, GB

(85) 22.06.2001

(86) PCT/IB 99/02048, 23.12.1999

(87) WO 00/38680, 06.07.2000

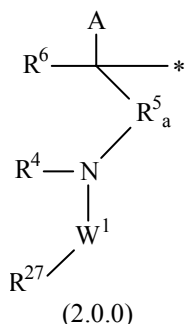
(54) CCR5 хемокиларининг рецептори модуляторлари сифатидаги азабициклоалканлар

Азабициклоалканы как модуляторы рецептора хемокинов CCR5

(57) 1. (I) формулалари бирикма

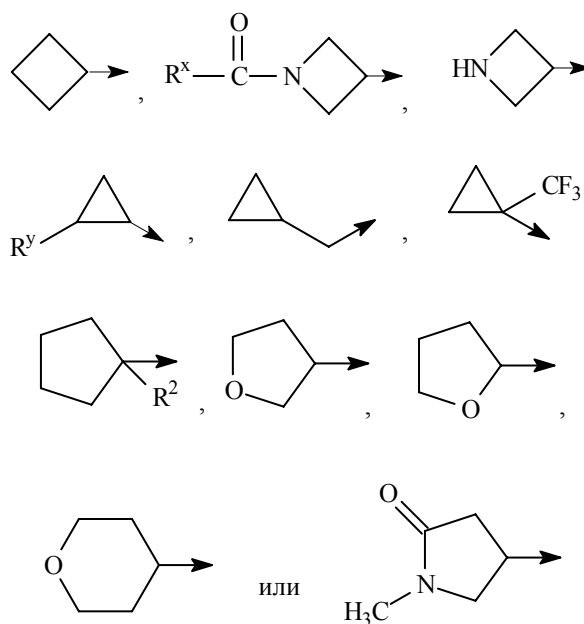
[фрагмент α] - [фрагмент β] - [фрагмент γ] - [фрагмент δ] (I)

ёки унинг фармацевтик макбул тузи, бу ерда [фрагмент α] ўзи билан қуйидаги структуралари фрагментни ифодалайди



бу ерда \* символи (2.0.0) формулалари фрагментни [фрагмент β] га бирикшиш нуқтасини кўрсатади; R<sup>4</sup> водород бўлиб ҳисобланади; R<sup>6</sup> водород бўлиб ҳисобланади; А фенил бўлиб ҳисобланади; R<sup>5a</sup> оддий боғ бўлиб ҳисобланади; W<sup>1</sup> = -CO- ва

R<sup>27</sup> ларни C<sub>1-4</sub>-алкил, CH<sub>3</sub>OC<sub>1-4</sub>-алкилен, CF<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>-,

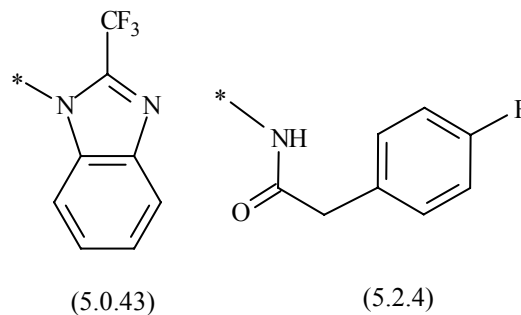
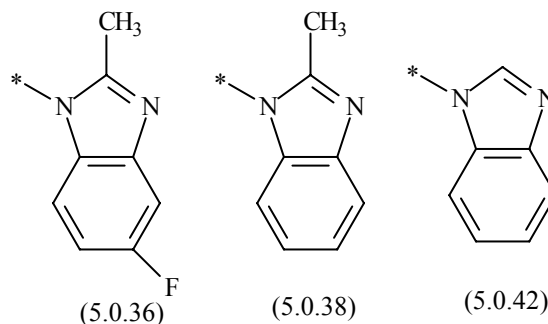


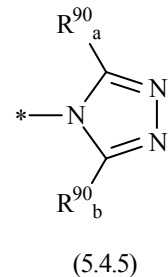
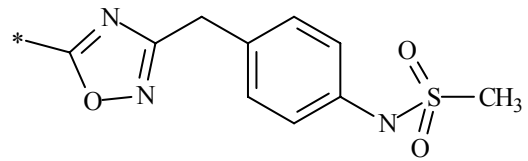
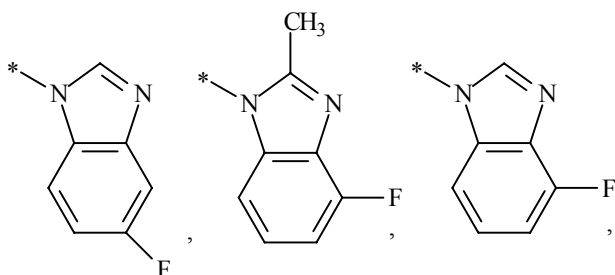
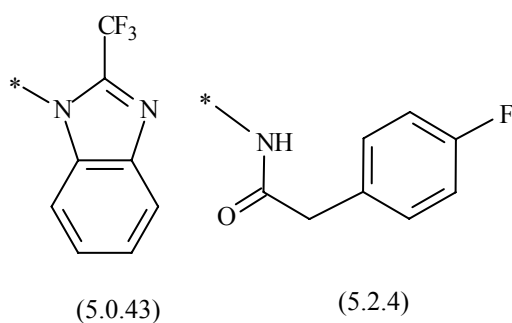
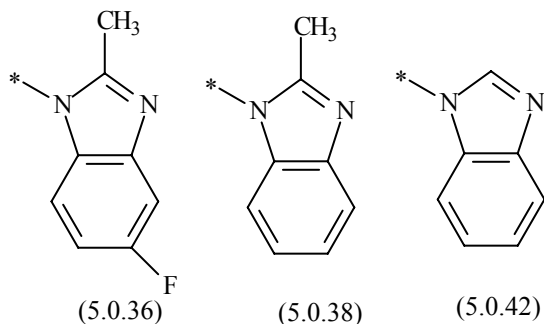
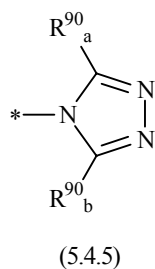
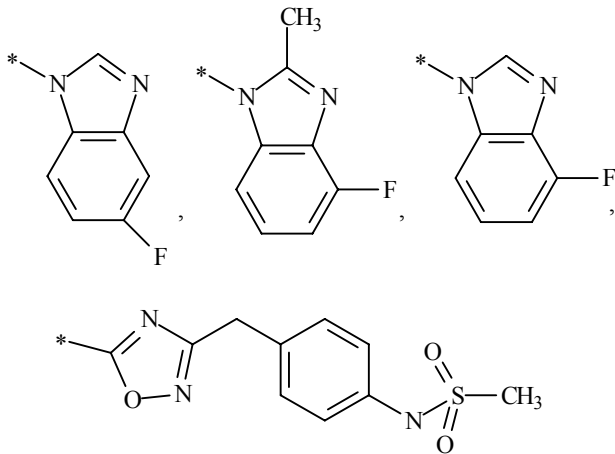
лардан танлаб олинади, бу ерда → символи R<sup>27</sup> ни W га бирикшиш жойини кўрсатади, R<sup>x</sup> C<sub>1-4</sub>-алкил ёки C<sub>1-4</sub>-алкокси бўлиб ҳисобланади, R<sup>y</sup> C<sub>1-4</sub>-алкил бўлиб ҳисобланади ва R<sup>2</sup> OH, OCH<sub>3</sub>, NH<sub>2</sub> ёки NHCOCH<sub>3</sub> бўлиб ҳисобланади;

[фрагмент β] ўзи билан этиленни ифодалайди;

[фрагмент γ] ўзи билан азабицикло[3.2.1]октил, азабицикло[3.1.0]гексил, 3-оксаазабицикло[3.3.1]нонил ва 3-тиаазабицикло[3.3.1]нонилни ифодалайди ва

[фрагмент δ] қуйидаги фрагментлардан танлаб олинган:





2. 1-банд бўйича бирикма шу билан фарқланадики, у қуйидагилардан:

N-{3-[3-экто-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} циклобутанкарбоксамид,  
 N-{(1S)-3-[3-экто-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} циклобутанкарбоксамид,  
 N-{(1S)-3-[3-эндо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} циклобутанкарбоксамид,  
 N-{(1S)-3-[3-экто-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} тетрагидро-2H-пиран-4-карбоксамид,  
 1-ацетил-N-{(1S)-3-[3-экто-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-3-азетидинкарбоксамид,  
 1-гидрокси-N-{(1S)-3-[3-экто-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} циклопентанкарбоксамид,  
 2-метил-N-{(1S)-3-[3-экто-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} циклопропанкарбоксамид,  
 2-циклопропил-N-{(1S)-3-[3-экто-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} ацетамид,  
 N-{(1S)-3-[3-экто-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} тетрагидро-3-фуранкарбоксамид,  
 3,3,3-трифтор-N-{(1S)-3-[3-экто-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} пропанамид,  
 N-{(1S)-3-[3-экто-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} тетрагидро-2-фуранкарбоксамид,  
 1-(ацетиламино)-N-{(1S)-3-[3-экто-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} циклопентанкарбоксамид,  
 N-{(1S)-3-[3-экто-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} ацетамид,



1-метокси-N-{(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}циклопентанкарбоксамид,  
 1-амино-N-{(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}циклопентанкарбоксамид,  
 1-метил-N-{(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-2-оксо-4-пирролидинкарбоксамид,  
 1-ацетил-N-{(1S)-3-[3-эндо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-3-азетидинкарбоксамид,  
 N-{(1S)-3-[3-эндо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}ацетамид,  
 N-{(1S)-3-[6-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-3-азабицикло[3.1.0]гекс-3-ил]-1-фенилпропил}-циклобутанкарбоксамид,  
 2-циклопропил-N-{(1S)-3-[3-экзо-(3-{4-[(метилсульфонил)амино]бензил}-1,2,4-оксадиазол-5-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}ацетамид,  
 N-{(1S)-3-[7-экзо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-3-окса-9-азабицикло[3.3.1]нон-9-ил]-1-фенилпропил}циклобутанкарбоксамид,  
 2-циклопропил-N-{(1S)-3-[7-экзо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-3-окса-9-азабицикло[3.3.1]нон-9-ил]-1-фенилпропил}ацетамид,  
 3,3,3-трифтор-N-{(1S)-3-[7-экзо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-3-окса-9-азабицикло[3.3.1]нон-9-ил]-1-фенилпропил}пропанамид,  
 N-{(1S)-3-[7-эндо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-3-окса-9-азабицикло[3.3.1]нон-9-ил]-1-фенилпропил}циклобутанкарбоксамид,  
 2-циклопропил-N-{(1S)-3-[7-эндо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-3-окса-9-азабицикло[3.3.1]нон-9-ил]-1-фенилпропил}ацетамид,  
 N-{(1S)-3-[7-экзо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-3-тиа-9-азабицикло[3.3.1]нон-9-ил]-1-фенилпропил}циклобутанкарбоксамид,  
 2-циклопропил-N-[(1S)-3-{3-эндо-{[2-(4-фторфенил)ацетил]амино}-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}ацетамид,  
 N-[(1S)-3-(3-{[3-эндо-(4-фторфенил)пропаноил]-амино}-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}циклобутанкарбоксамид,  
 N-[(1S)-3-(3-{[3-экзо-(4-фторфенил)пропаноил]-амино}-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}циклобутанкарбоксамид,  
 2-циклопропил-N-[(1S)-3-(3-экзо-{[2-(4-фторфенил)ацетил]амино}-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}ацетамид,  
 N-{(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-1-пропионил-3-азетидинкарбоксамид,

N-{(1S)-3-[3-эндо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}тетрагидро-3-фуранкарбоксамид,  
 N-{(1S)-3-[3-эндо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}тетрагидро-2H-пиран-4-карбоксамид,  
 N-{(1S)-3-[3-эндо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}тетрагидро-2-фуранкарбоксамид,  
 1-ацетил-N-{(1S)-3-[3-эндо-(1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-3-азетидинкарбоксамид,  
 N-{(1S)-3-[3-эндо-(1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-1-пропионил-3-азетидинкарбоксамид,  
 метил-3-[(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил]аминокарбонил]-1-азетидинкарбоксилат,  
 1-ацетил-N-{(1S)-3-[3-экзо-(4-фтор-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-3-азетидинкарбоксамид,  
 N-{(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-1-пропионил-3-азетидинкарбоксамид,  
 2-метокси-N-{(1S)-3-[3-эндо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}ацетамид,  
 3-метокси-N-{(1S)-3-[3-эндо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}пропанамид,  
 1-метил-N-{(1S)-3-[3-эндо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-2-оксо-4-пирролидинкарбоксамид,  
 1-ацетил-N-((1S)-1-фенил-3-{3-экзо-[2-(трифторметил)-1H-бензимидазол-1-ил]-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]пропил}-3-азетидинкарбоксамид,  
 1-ацетил-N-{(1S)-3-[3-экзо-(5-фтор-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-3-азетидинкарбоксамид,  
 1-ацетил-N-{(1S)-3-[3-экзо-(5-фтор-2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-3-азетидинкарбоксамид,  
 N-{(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-1-(трифторметил)циклопропанкарбоксамид,  
 1-ацетил-N-{(1S)-3-[3-экзо-(4-фтор-2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-3-азетидинкарбоксамиддан ташкил топган гуруҳдан ва уларнинг фармацевтик мақбул тузларидан танлаб олинган.  
 3. (I) формулани бирикмани ёки унинг фармацевтик мақбул тузини 1-2-бандларнинг исталгани бўйича дори воситасида қўллаш.

4. 3-банд бўйича қўллаш шу билан фарқланадики, дори воситаси CCR5 хемокин рецептори фаоллигини модуллаштириш билан боғлиқ ёки ундан келиб чиққан касаллик ёки ҳолатни олдини олиш ёки даволаш учун мўлжалланган.

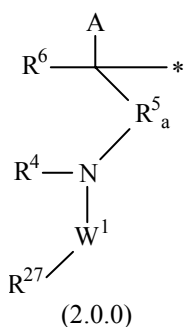
5. 4-банд бўйича қўллаш шу билан фарқланадики, инсон иммун танқислиги вирусининг инфекцияси, шу жумладан ушбу вирус келтириб чиқарадиган ортирилган иммун танқислиги синдроми касаллик ёки ҳолат бўлиб ҳисобланади.

6. 4-банд бўйича қўллаш шу билан фарқланадики, респираторли касаллик касаллик бўлиб ҳисобланади.

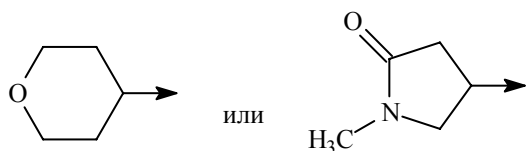
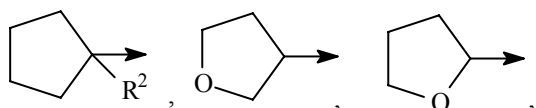
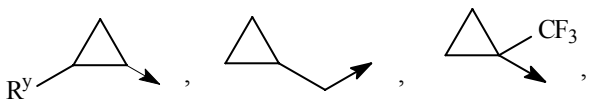
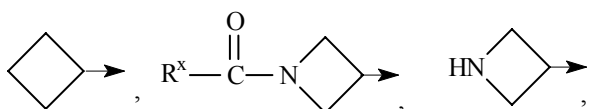
1. Соединение формулы (I)

[фрагмент α] - [фрагмент α] - [фрагмент γ] - [фрагмент δ] (I)

или его фармацевтически приемлемая соль, где [фрагмент α] представляет собой структурный фрагмент



где символ \* указывает точку присоединения фрагмента формулы (2.0.0) к [фрагменту β]; R<sup>4</sup> является водородом; R<sup>6</sup> является водородом; А является фенолом; R<sup>5<sub>a</sub></sup> является простой связью; W<sup>1</sup> = -CO- и R<sup>27</sup> выбирают из C<sub>1-4</sub>алкила, CH<sub>3</sub>OC<sub>1-4</sub>алкилена, CF<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>-,

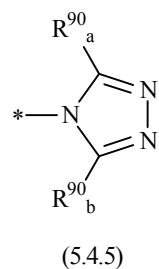
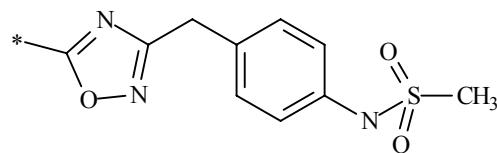
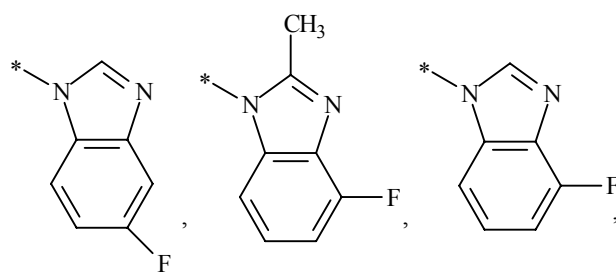
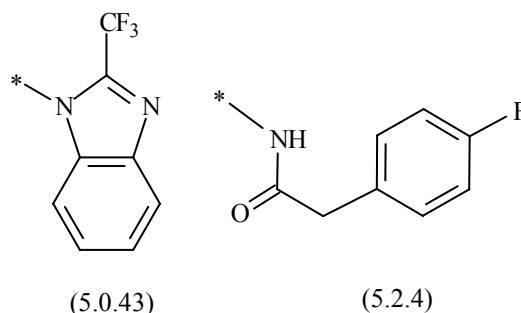
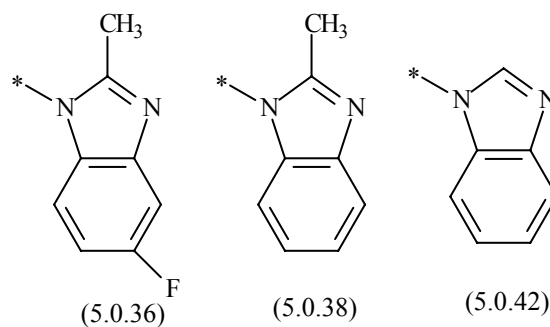


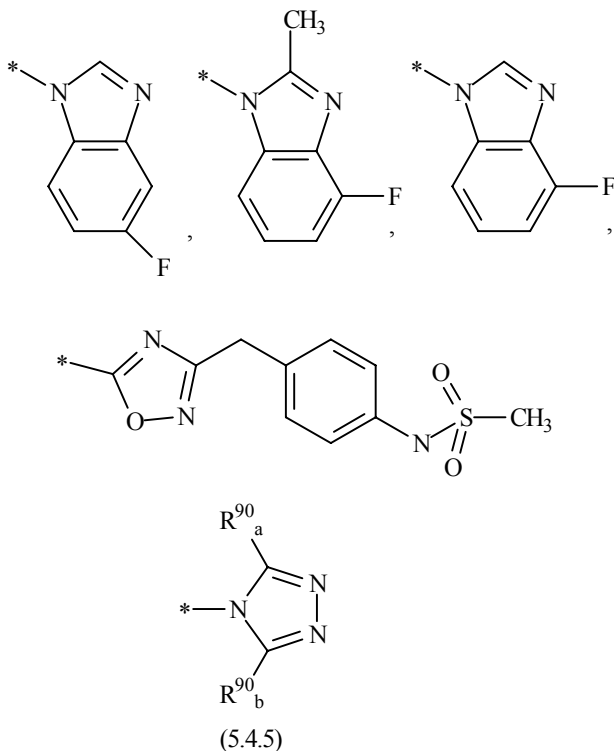
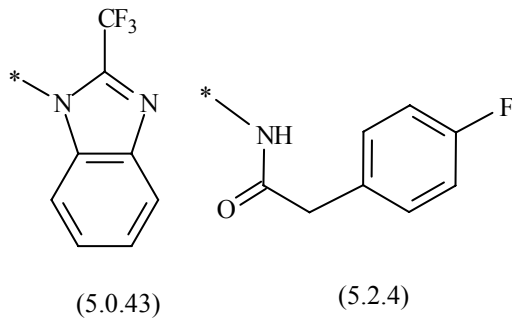
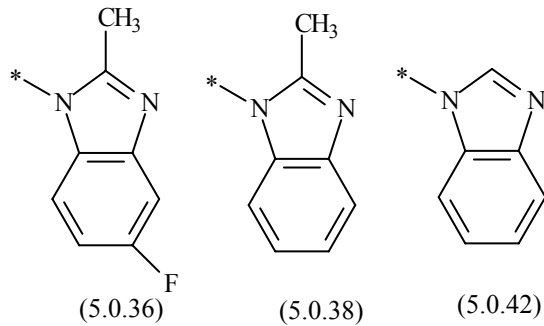
где символ → указывает место присоединения R<sup>27</sup> к W, R<sup>x</sup> является C<sub>1-4</sub>алкилом или C<sub>1-4</sub>алкоксилем, R<sup>y</sup> является C<sub>1-4</sub>алкилом и R<sup>2</sup> является OH, OCH<sub>3</sub>, NH<sub>2</sub> или NHCOCH<sub>3</sub>;

[фрагмент β] представляет собой этилен;

[фрагмент γ] представляет собой азабицикло[3.2.1]октил, азабицикло[3.1.0]гексил, 3-оксаазабицикло[3.3.1]нонил и 3-тиаазабицикло[3.3.1]нонил и

[фрагмент δ] выбран из следующих фрагментов:





2. Соединение по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что выбрано из группы, состоящей из  
 N-{3-[3-экзо-(2-метил-1Н-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} циклобутанкарбоксамид,  
 N-{(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1Н-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} циклобутанкарбоксамид,  
 N-{(1S)-3-[3-эндо-(2-метил-1Н-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} циклобутанкарбоксамид,  
 N-{(1S)-3-[3-эндо-(2-метил-1Н-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} циклобутанкарбоксамид,

N-{(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1Н-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид,  
 1-ацетил-N-{(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1Н-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-3-азетидинкарбоксамид,  
 1-гидрокси-N-{(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1Н-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} циклопентанкарбоксамид,  
 2-метил-N-{(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1Н-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} циклопропанкарбоксамид,  
 2-циклопропил-N-{(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1Н-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} ацетамида,  
 N-{(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1Н-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} тетрагидро-3-фуранкарбоксамид,  
 3,3,3-трифтор-N-{(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1Н-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} пропанамид,  
 N-{(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1Н-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} тетрагидро-2-фуранкарбоксамид,  
 1-(ацетиламино)-N-{(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1Н-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} циклопентанкарбоксамид,  
 N-{(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1Н-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} ацетамида,  
 1-метокси-N-{(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1Н-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} циклопентанкарбоксамид,  
 1-амино-N-{(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1Н-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} циклопентанкарбоксамид,  
 1-метил-N-{(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1Н-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-2-оксо-4-пирролидинкарбоксамид,  
 1-ацетил-N-{(1S)-3-[3-эндо-(2-метил-1Н-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-3-азетидинкарбоксамид,  
 N-{(1S)-3-[3-эндо-(2-метил-1Н-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} ацетамида,  
 N-{(1S)-3-[6-(2-метил-1Н-бензимидазол-1-ил)-3-азабицикло[3.1.0]гекс-3-ил]-1-фенилпропил} циклобутанкарбоксамид,  
 2-циклопропил-N-{(1S)-3-[3-экзо-(3-{4-[(метилсульфонил)амино]бензил}-1,2,4-оксадиазол-5-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил} ацетамида,  
 N-{(1S)-3-[7-экзо-(2-метил-1Н-бензимидазол-1-ил)-3-окса-9-азабицикло[3.3.1]нон-9-ил]-1-фенилпропил} циклобутанкарбоксамид,

2-циклопропил-N-{(1S)-3-[7-экзо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-3-окса-9-азабицикло[3.3.1]нон-9-ил]-1-фенилпропил}ацетамида,  
 3,3,3-трифтор-N-{(1S)-3-[7-экзо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-3-окса-9-азабицикло[3.3.1]нон-9-ил]-1-фенилпропил}пропанамида,  
 N-{(1S)-3-[7-эндо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-3-окса-9-азабицикло[3.3.1]нон-9-ил]-1-фенилпропил}циклобутанкарбоксамида,  
 2-циклопропил-N-{(1S)-3-[7-эндо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-3-окса-9-азабицикло[3.3.1]нон-9-ил]-1-фенилпропил}ацетамида,  
 N-{(1S)-3-[7-экзо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-3-тиа-9-азабицикло[3.3.1]нон-9-ил]-1-фенилпропил}циклобутанкарбоксамида,  
 2-циклопропил-N-[(1S)-3-{3-эндо-{2-(4-фторфенил)ацетил}амино}-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}ацетамида,  
 N-[(1S)-3-(3-{3-эндо-(4-фторфенил)пропаноил}амино)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}циклобутанкарбоксамида,  
 N-[(1S)-3-(3-{3-экзо-(4-фторфенил)пропаноил}амино)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}циклобутанкарбоксамида,  
 2-циклопропил-N-[(1S)-3-(3-экзо-{2-(4-фторфенил)ацетил}амино)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}ацетамида,  
 N-{(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-1-пропионил-3-азетидинкарбоксамида,  
 N-{(1S)-3-[3-эндо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}тетрагидро-3-фуранкарбоксамида,  
 N-{(1S)-3-[3-эндо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамида,  
 N-{(1S)-3-[3-эндо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}тетрагидро-2-фуранкарбоксамида,  
 1-ацетил-N-{(1S)-3-[3-эндо-(1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-3-азетидинкарбоксамида,  
 N-{(1S)-3-[3-эндо-(1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-1-пропионил-3-азетидинкарбоксамида,  
 метил 3-[(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}амино]карбонил]-1-азетидинкарбоксилата,  
 1-ацетил-N-{(1S)-3-[3-экзо-(4-фтор-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-3-азетидинкарбоксамида,  
 N-{(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-1-пропионил-3-азетидинкарбоксамида,

2-метокси-N-{(1S)-3-[3-эндо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}ацетамида,  
 3-метокси-N-{(1S)-3-[3-эндо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}пропанамида,  
 1-метил-N-{(1S)-3-[3-эндо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-2-оксо-4-пирролидинкарбоксамида,  
 1-ацетил-N-((1S)-1-фенил-3-{3-экзо-[2-(трифторметил)-1H-бензимидазол-1-ил]-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил}пропил)-3-азетидинкарбоксамида,  
 1-ацетил-N-{(1S)-3-[3-экзо-(5-фтор-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-3-азетидинкарбоксамида,  
 1-ацетил-N-{(1S)-3-[3-экзо-(5-фтор-2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-3-азетидинкарбоксамида,  
 N-{(1S)-3-[3-экзо-(2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-1-(трифторметил)циклопропанкарбоксамида,  
 1-ацетил-N-{(1S)-3-[3-экзо-(4-фтор-2-метил-1H-бензимидазол-1-ил)-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-3-азетидинкарбоксамида,  
 и их фармацевтически приемлемых солей.

3. Применение соединения формулы (I) или его фармацевтически приемлемой соли по любому из пунктов 1-2 в качестве лекарственного средства.

4. Применение по п. 3, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что лекарственное средство предназначено для профилактики или лечения заболевания или состояния, опосредованного или связанного с модуляцией активности рецептора хемокина CCR5.

5. Применение по п. 4, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что заболеванием или состоянием является инфекция вируса иммунодефицита человека (ВИЧ), включая синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД), вызванного этим вирусом.

6. Применение по п. 4, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что заболеванием является респираторное заболевание.

(11) IAP 03093

(13) C

(51) 8 A 61 K 31/46, A 61 K 31/137, A 61 P 11/00, A 61 P 11/06

(21) IAP 2003 0822

(22) 09.11.2001

(31)(32)(33) 100 56 104.7, 13.11.2000, DE

(71)(73) Бёрингер Ингельхайм Фарма ГмбХ энд Ко. КГ, DE

(72) Нагель Йюрген, Шмельцер Христель, DE

(85) 13.06.2003

(86) PCT/EP 01/12962, 09.11.2001

(87) WO 02/38154 A1, 16.05.2002

**(54) Тиотропий тузлари ва салметерол тузлари асосидаги доривор композициялар**  
**Лекарственные композиции на основе солей тиотропия и солей салметерола**

(57) 1. Эритгич сифатида сув, этанол ёки сув ва этанолнинг аралашмасини ичига оладиган пропеллентсиз ингальяция учун эритма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у бир ёки бир нечта тиотропий тузларини (1) бир ёки бир нечта салметерол (2) тузлари билан биргаликда, шарт бўлмаган ҳолда уларнинг энантиомерлари, энантиомерлар аралашмаси кўринишида ёки рацематлар кўринишида, шарт бўлмаган ҳолда сольватлар ёки гидратлар кўринишида, шунингдек шарт бўлмаган ҳолда фармацевтик мақбул ёрдамчи модда билан биргаликда ўз ичига олади, бу ерда салметерол тузини (2) гидрохлорид, гидробромид, сульфат, фосфат ва метансульфонатни ичига олган гуруҳдан танлаб олинади.

2. 1-банд бўйича ингальяция учун эритма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда таъсир этувчи 1- ва 2-моддалар ёхуд биргаликда битта ягона доривор шаклда, ёхуд иккита алоҳида доривор шаклида мавжуд бўлади.

3. 1- ёки 2-бандлар бўйича ингальяция учун эритма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда таъсир этувчи 1-модда хлорид, бромид, йодид, метансульфонат, паратолуолсульфонат ёки метилсульфат кўринишида, кўпинча бромид кўринишида тақдим этилган.

4. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича ингальяция учун эритма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда таъсир этувчи 2-модда гидрохлориддан ёки сульфатдан танланган.

5. 1-4-бандларнинг исталгани бўйича ингальяция учун эритма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда таъсир этувчи 2-модда ўзи билан гемисульфат салметеролни (салметерол  $\times \frac{1}{2} \text{H}_2\text{SO}_4$ ) ифодалайди.

6. 1-5-бандларнинг исталгани бўйича ингальяция учун эритма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда тиотропий 1' ва салметерол 2' орасидаги масса нисбати 1:300 дан 30:1 гачани, кўпинча 1:230 дан 20:1 гачани ташкил этади.

7. 1-6-бандларнинг исталгани бўйича ингальяция учун эритма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда 1' ва 2' таъсир этувчи моддалар комбинациясининг бир марталик дозаси 0,01 дан 1000 мкг гачани, кўпинча 0,1 дан 200 мкг гачани ташкил этади.

8. 1-7-бандларнинг исталгани бўйича ингальяция учун эритма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда эритма рН нинг қиймати 2 дан 7 гачани, кўпинча 2 дан 5 гачани ташкил этади.

9. 8-банд бўйича ингальяция учун эритма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, эритманинг рН ни ростлаш учун у хлорид кислотаси, бромид кислотаси, нитрат кислотаси, сульфат кислотаси, аскорбин кислотаси, лимон кислотаси, олма кислотаси, вино кислотаси, малеин кислотаси, қаҳрабо кислотаси, фумар кислотаси, сирка кислотаси, чумоли кислотаси, пропион кислотаси ва уларнинг аралашмаларини ичига олган гуруҳдан танлаб олинган кислотани ўз ичига олади.

10. 1-9-бандларнинг исталгани бўйича ингальяция учун эритма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда шарт бўлмаган ҳолда бошқа ҳамэритувчиларни ва/ёки ёрдамчи моддаларни ичига олади.

11. 10-банд бўйича ингальяция учун эритма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳамэритувчилар сифатида гидроксил гуруҳларни ёки бошқа кутбли гуруҳларни, масалан спиртларни, энг аввало изопропил спиртини, гликоларни, энг аввало пропиленгликолини, полиэтиленгликол, полипропиленгликол, гликолни оддий эфири, глицеринни, полиоксиэтилен спиртларини, полиоксиэтилен эфирларини ва ёғ кислоталарини ичига олган компонентларни ўз ичига киритади.

12. 10- ёки 11-бандлар бўйича ингальяция учун эритма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у ёрдамчи моддалар сифатида сирт-фаол моддалар, барқарорлаштирувчилар, комплекс ҳосил қилувчилар, антиоксидантлар ва/ёки консервантлар, таъм берувчи моддалар, фармакологик мақбул тузлар ва/ёки витаминларни ичига олади.

13. 12-банд бўйича ингальяция учун эритма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, комплекс ҳосил қилувчи сифатида у эдитин кислотаси ёки эдитин кислотасининг тузини, кўпинча натрий эдетатни ичига олади.

14. 12- ёки 13-бандлар бўйича ингальяция учун эритма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, антиоксидант сифатида у аскорбин кислотаси, А витамини, Е витамини ва токоферолни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган бирикмаларни ичига олади.

15. 12-, 13- ёки 14-бандлар бўйича ингальяция учун эритма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, консервант сифатида у цетилпиридинийхлорид, бензалконийхлорид, бензой кислотаси ва бензоатни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган бирикмаларни ичига олади.

16. 10-15-бандларнинг исталгани бўйича ингальяция учун эритма шу билан ф а р қ л а н а д и к и,

амалдаги 1- ва 2- моддалар ҳамда эритгич билан бир вақтда у фақат бензалконийхлорид ва натрий эдетатини ичига олади.

17. 10-15-бандларнинг исталгани бўйича ингалиция учун эритма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, амалдаги 1- ва 2- моддалар ҳамда эритгич билан бир вақтда у фақат бензалконийхлоридни ичига олади.

18. 1-17-бандларнинг исталгани бўйича ингалиция учун эритма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у ўзи билан концентратни ёки ишлатишга тайёр стерилизацияланган ингалиция учун эритмани ифодалайди.

1. Раствор для ингаляции без пропеллента, содержащий в качестве растворителя воду, этанол или смесь воды и этанола, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что содержит одну или несколько солей тиотропия (1) в сочетании с одной или несколькими солями салметерола (2), необязательно в виде их энантимеров, смесей энантимеров или в виде рацематов, необязательно в виде сольватов или гидратов, а также необязательно совместно с фармацевтически приемлемым вспомогательным веществом, где соль салметерола (2) выбирают из группы, содержащей гидрохлорид, гидробромид, сульфат, фосфат и метансульфонат.

2. Раствор для ингаляции по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что действующие вещества 1 и 2 присутствуют либо совместно в одной единой лекарственной форме, либо в двух отдельных лекарственных формах.

3. Раствор для ингаляции по пп. 1 или 2, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что действующее вещество 1 представлено в виде хлорида, бромида, йодида, метансульфоната, пара-толуолсульфоната или метилсульфата, предпочтительно в виде бромида.

4. Раствор для ингаляции по любому из пунктов 1-3, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что действующее вещество 2 выбрано из гидрохлорида или сульфата.

5. Раствор для ингаляции по любому из пунктов 1-4, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что действующее вещество 2 представляет собой гемисульфат салметерола (салметерол  $\times \frac{1}{2} \text{H}_2\text{SO}_4$ ).

6. Раствор для ингаляции по любому из пунктов 1-5, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что массовое соотношение между тиотропием 1' и салметеролом 2' составляет от 1:300 до 30:1, предпочтительно от 1:230 до 20:1.

7. Раствор для ингаляции по любому из пунктов 1-6, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что разовая доза комбинации действующих веществ 1' и 2' состав-

ляет от 0,01 до 1000 мкг, предпочтительно от 0,1 до 200 мкг.

8. Раствор для ингаляции по любому из пунктов 1-7, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что значение рН раствора составляет от 2 до 7, предпочтительно от 2 до 5.

9. Раствор для ингаляции по п. 8, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что для регулирования рН раствора он содержит кислоту, выбранную из группы, включающей соляную кислоту, бромистоводородную кислоту, азотную кислоту, серную кислоту, аскорбиновую кислоту, лимонную кислоту, яблочную кислоту, винную кислоту, малеиновую кислоту, янтарную кислоту, фумаровую кислоту, уксусную кислоту, муравьиную кислоту, пропионовую кислоту и их смеси.

10. Раствор для ингаляции по любому из пунктов 1-9, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он необязательно содержит другие соразтворители и/или вспомогательные вещества.

11. Раствор для ингаляции по п. 10, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он содержит в качестве соразтворителей компоненты, содержащие гидроксильные группы или иные полярные группы, например спирты, прежде всего изопропиловый спирт, гликоли, прежде всего пропиленгликоль, полиэтиленгликоль, полипропиленгликоль, простой эфир гликоля, глицерин, полиоксиэтиленовые спирты и эфиры полиоксиэтилена и жирных кислот.

12. Раствор для ингаляции по пп. 10 или 11, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве вспомогательных веществ он содержит поверхностно-активные вещества, стабилизаторы, комплексообразователи, антиоксиданты и/или консерванты, вкусовые вещества, фармакологически приемлемые соли и/или витамины.

13. Раствор для ингаляции по п. 12, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве комплексообразователя он содержит эдидиновую кислоту или соль этидиновой кислоты, предпочтительно эдетат натрия.

14. Раствор для ингаляции по пп. 12 или 13, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве антиоксиданта он содержит соединения, выбранные из группы, включающей аскорбиновую кислоту, витамин А, витамин Е и токоферол.

15. Раствор для ингаляции по пп. 12, 13 или 14, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве консерванта он содержит соединения, выбранные из группы, включающей цетилпиридинийхлорид, бензалконийхлорид, бензойную кислоту и бензоаты.

16. Раствор для ингаляции по любому из пунктов 10-15, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что наряду с действующими веществами 1 и 2 раствори-

телем он содержит также только бензалконий-хлорид и эдетат натрия.

17. Раствор для ингаляции по любому из пунктов 10-15, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что наряду с действующими веществами 1 и 2 и растворителем он содержит только бензалконийхлорид.

18. Раствор для ингаляции по любому из пунктов 1-17, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он представляет собой концентрат или стерильный, готовый к применению раствор для ингаляции.

(11) IAP 03094

(13) C

(51) 8 A 61 K 31/495, A 61 P 27/00, A 61 P 29/00, C 07 D 471/08

(21) IAP 2003 1029

(22) 26.04.2002

(31)(32)(33) 60/290,861, 14.05.2001, US

(71)(73) Пфайзер Продактс Инк., US

(72) Боугл Дэвид Эверетт, Роуз Питер Роберт, Уильямс Гленн Роберт, US

(85) 14.11.2003

(86) PCT/IB 02/01437, 26.04.2002

(87) WO 02/092089, 21.11.2002

(54) 5,8,14-триазатетрацикло [10.3.1. 0<sup>2,11</sup>.0<sup>4,9</sup>] гексадека-2 (11),3,5,7,9-пентаеннинг тартрат Тартрат 5,8,14-триазатетрацикло [10.3.1. 0<sup>2,11</sup>.04,9]-гексадека-2(11),3,5,7,9-пентаена

(57) 1. 5,8,14-триазатетрацикло [10.3.1. 0<sup>2,11</sup>.0<sup>4,9</sup>] гексадека-2 (11),3,5,7,9-пентаеннинг тартрат.

2. 1-банд бўйича бирикма, у L-тартратни ифодалайди ва сувсиз бўлиб ҳисобланади.

3. 2-банд бўйича бирикма, у 2θ кўринишида ифодаланган ҳамда мис нурланиш манбаи ёрдамида ўлчанган кукунли рентгенограммада қуйида келтирилган чўққилардан энг камида битасининг мавжудлиги билан тавсифланади, уларни 6,1, 16,8 ва 21,9 (А шакли) дан танлаб олинади.

4. 2-банд бўйича бирикма, у 2θ ва d-масофалар кўринишида ифодаланган ҳамда мис нурланиш манбаи ёрдамида ўлчанган кукунли рентгенограммада қуйида келтирилган

2θ (±0,2) бурчаги	d-қиймати (Å) (±0,2)
5,9	15,1
11,8	7,5
16,5	5,4
21,2	4,2
23,1	3,8
23,8	3,7
26,5	3,4

асосий чўққиларнинг мавжудлиги билан тавсифланади.

5. 3-банд бўйича бирикма, у қаттиқ ҳолатда 178,4, 145,1 ва 122,9 м.д. да <sup>13</sup>C ЯМР резонанс

чўққиларининг мавжудлиги билан тавсифланади.

6. 2-банд бўйича бирикма, у 2θ кўринишида ифодаланган ҳамда мис нурланиш манбаи ёрдамида ўлчанган кукунли рентгенограммада қуйида келтирилган чўққилардан энг камида биттасининг мавжудлиги билан тавсифланади, уларни 5,9 ва 21,8 (В шакли) дан танлаб олинади.

7. 2-банд бўйича бирикма, у 2θ ва d-масофалар кўринишида ифодаланган ҳамда мис нурланиш манбаи ёрдамида ўлчанган кукунли рентгенограммада қуйида келтирилган асосий чўққиларнинг мавжудлиги билан тавсифланади.

2θ бурчаги	d-қиймати (Å)
5,9	15,0
12,8	6,9
14,4	6,1
15,3	5,8
16,9	5,2
17,2	5,2
21,8	4,1
23,8	3,7
25,1	3,5

8. 6-банд бўйича бирикма, у қаттиқ ҳолатда 179,2, 178,0, 144,4, 124,8 ва 122,5 м.д. да <sup>13</sup>C ЯМР резонанс чўққиларининг мавжудлиги билан тавсифланади.

9. 1-банд бўйича бирикма, у L-тартратнинг гидрати (С шакли) бўлиб ҳисобланади.

10. 9-банд бўйича бирикма, у 2θ кўринишида ифодаланган ҳамда мис нурланиш манбаи ёрдамида ўлчанган кукунли рентгенограммада қуйида келтирилган чўққилардан энг камида биттасининг мавжудлиги билан тавсифланади, уларни 11,8, 16,5, 23,1 ва 26,5 дан танлаб олинади.

11. 9-банд бўйича бирикма, у 2θ ва d-масофалар кўринишида ифодаланган ҳамда мис нурланиш манбаи ёрдамида ўлчанган кукунли рентгенограммада қуйида келтирилган

2θ бурчаги	d-қиймати (Å)
6,1	14,5
12,2	7,2
13,0	6,8
14,7	6,0
16,8	5,3
19,4	4,6
21,9	4,1
24,6	3,6

асосий чўққиларнинг мавжудлиги билан тавсифланади.

12. 10-банд бўйича бирикма, у қаттиқ ҳолатда 179,0, 176,1, 147,5 ва 144,5 м.д. да  $^{13}\text{C}$  ЯМР резонанс чўкқиларининг мавжудлиги билан тавсифланади.

1. Тартрат 5,8,14-триазатетрацикло [10.3.1.0<sup>2,11</sup>.0<sup>4,9</sup>] гексадека-2 (11),3,5,7,9-пентаена.

2. Соединение по п. 1, которое представляет L-тартрат и является безводным.

3. Соединение по п. 2, характеризующееся наличием по крайней мере одного из нижеследующих пиков на порошковой рентгенограмме, выраженных в виде  $2\theta$  и измеренных при помощи медного источника излучения, которые выбирают из 6,1, 16,8 и 21,9 (форма А).

4. Соединение по п. 2, характеризующееся наличием нижеследующих основных пиков на порошковой рентгенограмме, выраженных в виде  $2\theta$  и d-расстояний и измеренных при помощи медного источника излучения:

Угол $2\theta (\pm 0,2)$	d-значение ( $\text{Å}$ ) ( $\pm 0,2$ )
5,9	15,1
11,8	7,5
16,5	5,4
21,2	4,2
23,1	3,8
23,8	3,7
26,5	3,4.

5. Соединение по п. 3, характеризующееся наличием резонансных пиков  $^{13}\text{C}$  ЯМР в твердом состоянии при 178,4, 145,1 и 122,9 м.д.

6. Соединение по п. 2, характеризующееся наличием по крайней мере одного из нижеследующих пиков на порошковой рентгенограмме, выраженных в виде  $2\theta$  и измеренных при помощи медного источника излучения, которые выбирают из 5,9 и 21,8 (форма В).

7. Соединение по п. 2, характеризующееся наличием основных пиков на порошковой рентгенограмме, выраженных в виде  $2\theta$  и d-расстояний и измеренных при помощи медного источника излучения:

Угол $2\theta$	d-значение ( $\text{Å}$ )
5,9	15,0
12,8	6,9
14,4	6,1
15,3	5,8
16,9	5,2
17,2	5,2

21,8	4,1
23,8	3,7
25,1	3,5.

8. Соединение по п. 6, характеризующееся наличием основных резонансных пиков  $^{13}\text{C}$  ЯМР в твердом состоянии при 179,2, 178,0, 144,4, 124,8 и 122,5 м.д.

9. Соединение по п. 1, которое является гидратом L-тартрата (форма С).

10. Соединение по п. 9, характеризующееся наличием по крайней мере одного из нижеследующих пиков на порошковой рентгенограмме, выраженных в виде  $2\theta$  и измеренных при помощи медного источника излучения, которые выбирают из 11,8, 16,5, 23,1 и 26,5.

11. Соединение по п. 9, характеризующееся наличием основных пиков на порошковой рентгенограмме, выраженных в виде  $2\theta$  и d-расстояний и измеренных при помощи медного источника излучения:

Угол $2\theta$	d-значение ( $\text{Å}$ )
6,1	14,5
12,2	7,2
13,0	6,8
14,7	6,0
16,8	5,3
19,4	4,6
21,9	4,1
24,6	3,6.

12. Соединение по п. 10, характеризующееся наличием основных резонансных пиков  $^{13}\text{C}$  ЯМР в твердом состоянии при 179,0, 176,1, 147,5 и 144,5 м.д.

## В бўлими

### ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

#### Раздел В

### РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

#### В 01

(11) IAP 03095	(13) С
(51) 8 В 01 D 33/19	
(21) IAP 2003 1046	(22) 02.05.2002
(31)(32)(33) 010307, 03.05.2001, ВЕ	
(71)(73) Прэйон Текнолоджиз, ВЕ	
(72) Куровски Серж, ВЕ	
(85) 01.12.2003	
(86) PCT/BE 02/00067, 02.05.2002	



(87) WO 02/089953 A1, 14.11.2002

**(54) Узлуксиз филтрлаш учун айланувчи секцияларга эга бўлган қурилма  
Устройство для непрерывного фильтрования с поворотными секциями**

(57) 1. Қуйидагиларни:

- ҳар бири юкорига йўналтирилган тешикни, бунда ушбу тешик орқали уларнинг филтрлаш суюқлиги билан таъминоти амалга оширилади ва ушбу тешик филтрлаш қатлами (41) билан қопланган бўлиб, у секциялар филтрлаш ҳолатида бўлганида филтратнинг ўтишини ва филтрацион чўкмани ушлаб қолишни таъминлайди, ҳамда тубни (45) ичига оладиган филтрлаш секцияларини (1), бунда секциялар айланиш ўқи (2) атрофида каруселсимон жойлашган, ва уларнинг ҳар бири маркази айланиш ўқида (2) бўлган горизонтал айланага (4) уринма бўлган тўнтариш ўқи (3) атрофида бурилиш имконияти билан бажарилган;

- филтрлаш секцияларининг маҳкамлаш воситаларини (8, 9), бунда секциялар уларга айланиш ўқи атрофида бурилишни амалга ошириш имконияти билан ўрнатилган;

- филтрлаш секцияларини айланиш ўқи (2) атрофида айлантиришга олиб келадиган уларнинг юритма воситаларини (16, 19, 20);

- айланиш ўқи атрофида айланиш вақтида тўнтариш ўқи (3) атрофида ҳаракатланишини таъминлайдиган филтрлаш секцияларининг ҳаракатланиш воситаларини (21, 23); ва

- ҳар бир секциянинг тубида камида битта чиқиш тешигини (42), марказий коллекторни (39) ва филтратни энг камида битта кўрсатиб ўтилган чиқиш тешиги (42) ва коллектор (39) орасида оқиб ўтишини таъминлайдиган туташуш воситаларини ичига олган филтратни ҳар бир секция (1) ташқарисига чиқариб ташлаш воситаларини ичига оладиган суюқликни узлуксиз филтрлаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳар бир секциянинг кўрсатиб ўтилган туташуш воситалари эгилувчан шлангни ўз ичига олган бўлиб, унда секция филтрлаш ҳолатида жойлашганида эгилувчан шлангнинг ҳеч бир бўлаги филтратнинг оқими бўйлаб жойлашган ушбу шлангнинг исталган бошқа бўлагидан пастроқда жойлашмайди, бунда эгилувчан шланг (38) секцияни тўнтариш вақтида чўзилиб кетишини олдини оладиган тарзда бажарилган.

2. 1-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қурилма орқали ўтадиган радиал кесим текислигида эгилувчан шланг (38) секция филтрлаш ҳолатида жойлашганида чиқиш тешигидан (42) деярли вертикал ўқ (46) бўйлаб йўналтирилган, шунинг билан бирга тўнтариш ўқидан

(3) пастда жойлашган баландликда эгилувчан шланг пастки йўналишда доимий оғишни сақлаган ҳолда коллектор (39) йўналишида бурилган, секцияларни тўнтариш ҳолатида эса эгилувчан шланг (38) чиқиш тешигидан (42) тўнтариш ўқи-гача (3) деярли горизонтал йўналтирилган, сўнг-ра коллектор (39) йўналишида бурилган.

3. 2-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тўнтариш ўқи (3) ташки диаметрға (D1) эга бўлган энг камида битта таянч подшипникида (5, 6) ўрнатилган, эгилувчан шланг (38) эса иккинчи ташки диаметрға (D2) эга, бунда тўнтариш ўқи (3) ва эгилувчан шлангнинг (38) кўрсатиб ўтилган вертикал ўқ (46) орасидага масофа (E) 0 га тенг ёки ундан ортиқ ва D1+D2 дан кичик ёки тенг бўлади.

4. 2- ёки 3-бандларнинг исталгани бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, вертикал ўқ (46) деярли радиал кесим текислигида тўнтариш ўқи (3) ва айланиш ўқи (2) оралиғида жойлашган.

5. 1-4-бандларнинг исталгани бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳар бир секция тўнтариш ўқиға (3) ўқдош бўлган валда (7), ушбу ўқ атрофида айлантириш имконияти билан ўрнатилган.

6. 1-4-бандларнинг исталгани бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳар бир секция ўзаро ўқдош бўлган ва тўнтариш ўқиға (3) ўқдош бўлган валнинг иккита учларида (48, 49), ушбу ўқ атрофида айлантириш имконияти билан ўрнатилган.

7. 1-6-бандларнинг исталгани бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у айланиш ўқи (2) атрофида филтрловчи секциялар (1) билан бир вақтда ҳар бир эгилувчан шланг (38) учун кронштейнни (40, 47) ичига олади.

8. 1-7-бандларнинг исталгани бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, коллектор (39) эгилувчан шланглар (38) орқали филтрлаш ҳолатида филтрация секциялари (1) билан туташадиган сийраклаштириш манбаи билан туташади, бунда коллектор (39) шунингдек босим остида ҳайдаладиган газ манбаи билан туташадиган, филтрлаш секциялари (1) тўнтариш ҳолатида бўлганида улар билан эгилувчан шланглар (38) орқали туташадиган, филтрлаш чўкмасини филтрлаш қатламидан ажратишга хизмат қилиш учун тақсимлагич бўлиб ҳисобланади.

9. 1-8-бандларнинг исталгани бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳаракатлантириш воситалари ҳар бир секцияда бурилиш ўқи (22) атрофида эркин буриш имконияти билан бажарилган роликни (21) ва ҳар бир ҳаракатга келтириладиган секцияда ролик (21) ҳаракатланадиган, филтрлаш қурилмасининг маълум бир

жойида қўзғалмас ҳолда бажарилган ҳамда ушбу роликнинг ҳаракатланишини йўналтириш имконияти билан ва бунда секциянинг тўнтариллиш ҳаракатини ҳосил қилган ҳолда бажарилган йўналтирувчи рельсни ичига олади.

10. 9-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳар бир роликнинг (21) бурилиш ўқи (22) қурилманинг айланиш ўқи (2) ва ушбу роликка мос келадиган филтрлаш секциясининг перепендикуляр тўнтариш ўқи (3) орқали ўтадиган текисликда жойлашади.

11. 10-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ролик (21) секциянинг (1) ички учига ўрнатилган.

12. 9-11-бандларнинг биттаси бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, йўналтирувчи рельс (23) филтрлаш секциялари устида жойлашган бўлиб, план қўринишида U-симон шаклига эга, марказий қисми (30) ва иккита ён тармоқларни (28, 29) ичига олади, бунда секциянинг филтрлаш сирти ролик (21) U-симон шаклининг марказий қисмига (30) етиб борганида тахминан вертикал ҳолда жойлашган.

1. Устройство для непрерывного фильтрования жидкости, содержащее

- фильтрующие секции (1), каждая из которых содержит отверстие, направленное вверх, через которое осуществляется их питание фильтруемой жидкостью и которое покрыто фильтрующим слоем (41), который при нахождении секций в положении фильтрования обеспечивает прохождение фильтра и задержание фильтрационного осадка, и дно (45), при этом секции расположены карусельно вокруг оси (2) вращения и каждая из них выполнена с возможностью поворота вокруг оси (3) опрокидывания, являющейся касательной к горизонтальной окружности (4) с центром на оси (2) вращения;
- средства крепления (8, 9) фильтрующих секций, при этом секции установлены на них с возможностью осуществления поворота вокруг оси вращения;
- средства привода (16, 19, 20) фильтрующих секций, приводящие их во вращение вокруг оси (2) вращения;
- средства перемещения (21, 23) фильтрующих секций, обеспечивающие движение опрокидывания последних вокруг оси (3) опрокидывания во время их оборота вокруг оси вращения; и
- средства удаления фильтра за пределы каждой секции (1), содержащие по меньшей мере одно выходное отверстие (42) в дне каждой секции, центральный коллектор (39) и средства сообщения, обеспечивающие перетекание филь-

трата между по меньшей мере одним указанным выходным отверстием (42) и коллектором (39), о т л и ч а ю щ е е с я тем, что указанные средства сообщения каждой секции содержат гибкий шланг (38), в котором при нахождении секции в положении фильтрования ни один участок гибкого шланга (38) не находится ниже любого другого участка этого шланга, расположенного ниже по потоку фильтра, при этом гибкий шланг (38) выполнен таким образом, чтобы избежать растягивания во время опрокидывания секции.

2. Устройство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что в плоскости радиального сечения, проходящей через устройство, гибкий шланг (38) при нахождении секции в положении фильтрования направлен вниз от выходного отверстия (42) вдоль практически вертикальной оси (46), причем на высоте, находящейся ниже оси (3) опрокидывания, гибкий шланг повернут в направлении коллектора (39), сохраняя при этом постоянный наклон в нижнем направлении, а в положении опрокидывания секций гибкий шланг (38) направлен практически горизонтально от выходного отверстия (42) до оси (3) опрокидывания, затем повернут в направлении коллектора (39).

3. Устройство по п. 2, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что ось (3) опрокидывания установлена по меньшей мере в одном опорном подшипнике (5, 6), имеющем наружный диаметр (D1), а гибкий шланг (38) имеет второй наружный диаметр (D2), при этом расстояние (E) между осью (3) опрокидывания и указанной практически вертикальной осью (46) гибкого шланга (38) равно или превышает 0 и меньше или равно  $D1+D2$ .

4. Устройство по любому из пунктов 2 или 3, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что практически вертикальная ось (46) в плоскости радиального сечения находится между осью (3) опрокидывания и осью (2) вращения.

5. Устройство по любому из пунктов 1-4, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что каждая секция установлена на валу (7), соосном с осью (3) опрокидывания, с возможностью поворота вокруг этой оси.

6. Устройство по любому из пунктов 1-4, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что каждая секция установлена на двух концах (48, 49) вала, соосных между собой и соосных с осью (3) опрокидывания, с возможностью поворота вокруг этой оси.

7. Устройство по любому из пунктов 1-6, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что оно содержит кронштейн (40, 47) для каждого гибкого шланга (38), вращающийся вокруг оси (2) вращения одновременно с фильтрующими секциями (1).

8. Устройство по любому из пунктов 1-7, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что коллектор (39) сообщает-

ся с источником разрежения, сообщающимся с фильтрационными секциями (1) в положении фильтрации последних через гибкие шланги (38), при этом коллектор (39) является также распределителем, сообщающимся с источником нагнетаемого под давлением газа, сообщающимся с фильтрующими секциями (1) в положении опрокидывания последних через гибкие шланги (38), для того чтобы способствовать отделению фильтрационного осадка от фильтрующего слоя.

9. Устройство по любому из пунктов 1-8, о т л и ч а ю щ е с я тем, что средства перемещения содержат ролик (21), выполненный на каждой секции с возможностью свободного поворота вокруг поворотной оси 22, и направляющий рельс (23), выполненный неподвижно в определенном месте фильтрующего устройства, по которому движется ролик (21) каждой приводимой в движение секции и который выполнен с возможностью направлять перемещение этого ролика, создавая при этом движение опрокидывания секции.

10. Устройство по п. 9, о т л и ч а ю щ е с я тем, что поворотная ось (22) каждого ролика (21) находится в плоскости, проходящей через ось (2) вращения устройства и перпендикулярной оси (3) опрокидывания фильтрующей секции, соответствующей этому ролику.

11. Устройство по п. 10, о т л и ч а ю щ е с я тем, что ролик (21) установлен на внутреннем конце секции (1).

12. Устройство по одному из пунктов 9-11, о т л и ч а ю щ е с я тем, что направляющий рельс (23) расположен над фильтрующими секциями, имеет в плане U-образную форму, содержит центральную часть (30) и две боковые ветви (28, 29), при этом фильтрующая поверхность секции расположена приблизительно в вертикальном положении, когда ролик (21) достигает центральной части (30) U-образной формы.

(11) IAP 03096

(13) C

(51) 8 B 01 D 45/16, B 01 D 45/12, B 04 C 5/26

(21) IAP 2004 0298

(22) 31.12.2002

(31)(32)(33) 01205147.0, 31.12.2001, EP

(71)(73) Шелл Интернэшнл Рисерч Маатсхаппий Б.В., NL

(72) Баккер Хиллегонда, Тер Хаар Макс Роберт Энтони, Окимото Фред Тошио, Тьеенк Виллинк Корнелис Антони, NL

(85) 28.07.2004

(86) PCT/EP 2002/014864, 31.12.2002

(87) WO 2003/055575, 10.07.2003

**(54) Оқувчан муҳитни кўп босқичли ажратиш учун қурилма ва усул**

**Узел и способ многоэтапного разделения текущей среды**

(57) 1. Суюлтирилган ва/ёки қотган конденсатланадиган компонентлар билан бойитилган оқувчан муҳит учун чиқиш тешигига (3, 33, 63) эга бўлган бирламчи газни совитиш қурилмасини (1, 31, 61) ҳамда марказий ўқи амалда вертикал ёки оғма йўналишга эга бўлган қувурсимон секцияни (10, 30, 70) ичига олган оқувчан муҳитни иккиламчи ажратиш учун резервуарни (2, 32, 62) ичига оладиган, шунинг билан бирга ушбу резервуар кўрсатиб ўтилган бирламчи газни совитиш қурилмасининг (1, 31, 61) конденсатланадиган компонентлар билан бойитилган оқувчан муҳит учун кўрсатиб ўтилган чиқиш тешиги (3, 33, 63) билан бириктирилган бўлиб, унда резервуарнинг (2, 32, 62) нормал ишлаши ҳолатида конденсатланадиган компонентлар билан бойитилган оқувчан муҳитдан резервуарнинг қувурсимон секциясининг (10, 30, 70) марказий ўқи атрофида шундай уюрма ҳосил қилинадики, бунда оғирлик кучи ва марказдан қочирма кучлар таъсири остида пастга, резервуарнинг қувурсимон секциясининг (10, 30, 70) ички юзаси бўйлаб йўналтирилган, суюлтирилган ва/ёки қотган, конденсатланадиган компонентларнинг учламчи аралашмаларини тўплаш учун резервуарнинг туб қисмида ёки унинг ёнида жойлашган суюкликни тўплаш учун резервуарга (11, 41, 71) келиб тушадиган уюрма кўринишидаги суюлтирилган ва/ёки қотган, конденсатланадиган компонентларнинг учламчи оқими (17, 77) ҳосил қилинадиган, шунинг билан бирга резервуар (11, 41, 71) қотган конденсатланган компонентлар миқдорини камайтириш учун учламчи аралашмани қиздириш учун мўлжалланган битта ёки бир нечта қиздиргичларни (20, 52, 80) ва резервуардан (11, 41, 71) учламчи аралашмани чиқариш учун мўлжалланган битта ёки бир нечта чиқиш тешикларини (23, 26, 53, 56, 83, 84) ичига оладиган, оқувчан муҳитни кўп босқичли ажратиш бўғими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўплаб бирламчи газни совитиш қурилмаларининг (1, 31, 61) кўплаб оқувчан муҳитни сочишни иккиламчи қувур йўллари (3, 33, 63) айланаси бўйлаб тўғри интерваллар орқали иккиламчи ажратиш резервуарининг (2, 32, 62) қувурсимон секциясига (10, 30, 70) бириктирилган, шунинг билан бирга ушбу қувур йўллари (3, 33, 63) орқали қурилма ишлаганида конденсатланадиган компонентлар билан

бойитилган оқувчан муҳитни энг камида қисман тангенциал йўналишда иккиламчи ажратиш резервуари (2, 32, 62) ичига сочилади.

2. 1-банд бўйича оқувчан муҳитни ажратиш бўғими, унда суюкликни тўплаш резервуари (11, 41, 71) кичик зичликдаги суюқ компонентлар учун мўлжалланган суюқлик учун юқориги чиқиш тешигини (26, 56, 83) ва катта зичликдаги суюқ компонентлар учун мўлжалланган суюқлик учун пастки чиқиш тешигини (23, 53, 84) ичига олади.

3. 1- ёки 2-бандлар бўйича оқувчан муҳитни ажратиш бўғими, унда иккиламчи ажратиш резервуарининг (2, 32, 62) қувурсимон секцияси (10, 30, 70) учламчи газ учун чиқиш қувур йўли билан (14, 44, 74) жиҳозланган бўлиб, унинг кириш қисми қувурсимон секциянинг (10, 30, 70) марказий ўқида ёки унинг ёнида жойлашган.

4. 3-банд бўйича оқувчан муҳитни ажратиш бўғими, унда иккиламчи ажратиш резервуари (2, 32, 62) куббасимон ёки диск шаклида бажарилган юқориги қисмга (13, 43, 73) эга бўлиб, у қувурсимон секциянинг (10, 30, 70) устига ўрнатилган, ва унда учламчи газ учун чиқиш қувур йўли (14, 44, 74) амалда қувурсимон секциянинг марказий ўқида нисбатан коаксиал ҳолда жойлашган ва кўрсатиб ўтилган юқориги қисм орқали ўтади.

5. 1-банд бўйича оқувчан муҳитни ажратиш бўғими, унда энг камида битта бирламчи газни совитиш қурилмасининг (1, 31, 61) суюлтирилган ва/ёки қотган конденсатланадиган компонентлар билан бойитилган оқувчан муҳитнинг чиқиш тешиги (3, 33, 63) оқувчан муҳитни сочишнинг иккиламчи қувур йўли (3, 33, 63) билан бириктирилган бўлиб, у орқали ишлаш вақтида энг камида қисман тангенциал йўналишда иккиламчи ажратиш резервуарининг (2, 32, 62) қувурсимон секциясига (10, 30, 70) конденсатланадиган компонентлар билан бойитилган оқувчан муҳитни сочиш бажарилади.

6. 5-банд бўйича оқувчан муҳитни ажратиш бўғими, унда иккиламчи ажратиш резервуарининг (2, 32, 62) қувурсимон секциясининг (10, 30, 70) марказий ўқи амалда вертикал йўналишга эга ва иш вақтида оқувчан муҳитни сочишнинг кўрсатиб ўтилган кўплаб иккиламчи қувур йўллари (3, 33, 63) орқали энг камида қисман тангенциал йўналишда ва қисман иккиламчи ажратиш резервуарининг (2, 32, 62) ичига қараб пастга томон йўналишда конденсатланадиган компонентлар билан бойитилган оқувчан муҳитни сочиш бажарилади.

7. 1-банд бўйича оқувчан муҳитни ажратиш бўғими, унда суюкликни тўплаш учун резервуар

(11, 41, 71) ажратишнинг иккинчи босқичи резервуарининг (2, 32, 62) пастки косасимон қувурсимон қисмида шакллантирилган бўлиб, у амалда марказий ўққа нисбатан коаксиал ҳолда ўрнатилган ва резервуарнинг юқориги қисмига (10, 30, 70) нисбатан катта бўлган ички кенгликка эга.

8. 1-банд бўйича оқувчан муҳитни ажратиш бўғими, унда уюрмани тўхтагич (12, 42, 72) иккиламчи ажратиш резервуарининг (2, 32, 62) ичида қувурсимон секциянинг (10, 30, 70) қуйи кирраси ва суюкликни тўплаш учун резервуар (11, 41, 71) оралиғида ўрнатилган.

9. 1-банд бўйича оқувчан муҳитни ажратиш бўғими, у муз, парафин ва/ёки гидратлар каби қотган конденсатланадиган компонентларнинг бўғим ичида чўкишини олдини олиш учун бўғимнинг битта ёки бир нечта компонентларига ультратовуш вибрацияларини бериш учун мўлжалланган битта ёки бир нечта ультратовушли вибрацияли ўзгартиргичларни ичига олади.

10. 5-, 8- ва 9-бандлар бўйича оқувчан муҳитни ажратиш бўғими, унда энг камида оқувчан муҳитни сочишнинг иккиламчи қувур йўллари (3, 33, 63) ва уюрмани тўхтатгич (12, 42, 72) ультратовушли вибрацияли ўзгартиргичлар билан жиҳозланган.

11. 9- ёки 10-банд бўйича оқувчан муҳитни ажратиш бўғими, унда бўғимнинг битта ёки бир нечта компонентларига 20 дан 200 кГц гача диапазондаги частотада вибрацияларни узатиш учун ультратовушли вибрацияли ўзгартиргичлар ўрнатилган.

12. 1-банд бўйича оқувчан муҳитни ажратиш бўғими, унда суюкликни тўплаш учун резервуар (11, 41, 71) киздириш қувурларидан (20, 52, 80) иборат панжарани ичига олган бўлиб, у суюқ ва қаттиқ компонентларни ичига олган оқувчан муҳит аралашмасини резервуарда энг камида 15°C ҳароратгача киздириш учун мўлжалланган.

13. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича оқувчан муҳитни ажратиш бўғими, унда ҳар бир газни совитиш қурилмаси кенгайтирувчи соплони (5, 35) ичига олган бирламчи циклонли инерцияли сепараторни (1, 31) ичига олган бўлиб, унда оқувчан муҳит аралашмасини амалда изентроп кенгайтириш натижасида 0°C дан паст ҳароратгача совитилади, ва унда уюрмани ҳосил қиладиган битта ёки бир нечта паррақлар (6, 36) ёрдамида суюқлик оқимидан сарфланадиган чиқиш секциясига (8, 38) уюрма ҳосил қилинади, бунда чиқиш секцияси конденсатланадиган компонентлар билан кучсизлантирилган бирламчи оқувчан муҳитнинг марказий чиқиш қувур йўли (7, 37) билан жиҳозланган, шунингдек ҳар бир

газни совитиш қурилмаси конденсатланадиган компонентлар билан бойитилган оқувчан муҳитнинг ташқи иккиламчи чиқиш қувур йўлини (3, 33) ичига олади.

14. 13-банд бўйича оқувчан муҳитни ажратиш бўғими, унда ҳар бир бирламчи циклонли инерцияли сепаратор (1, 31) кенгайтирувчи соплови (5, 35) ичига олган бўлиб, у соплода оқувчан муҳит аралашмасини товушдан юқори тезликка тезлантириш учун мўлжалланган, бунинг натижасида сопло орқали ўтадиган оқувчан муҳит ишлашда  $-20^{\circ}\text{C}$  дан паст ҳароратгача совитилади.

15. 13-ёки 14-бандлар бўйича оқувчан муҳитни ажратиш бўғими, у кўплаб бирламчи циклонли инерцияли ажратувчиларни (1, 31) ичига олган бўлиб, уларнинг кенгайтирувчи соплолари (5, 35) амалда иккиламчи ажратиш резервуарининг (2, 32) қувурсимон секциясининг (10, 30) марказий ўқига нисбатан параллел равишда ва тенг масофада жойлашган, ва уларда конденсатланадиган компонентлар билан бойитилган иккиламчи оқувчан муҳитнинг чиқиш тешиклари оқувчан муҳитни сочишнинг иккиламчи қувур йўллари (3, 33) билан бириктирилган бўлиб, улар иккиламчи ажратиш резервуари (2, 32) қувурсимон секциясининг (10, 30) деворини айлана бўйлаб тўғри интерваллар орқали кесиб ўтади ва энг камида қисман тангенциал йўналишда жойлашган, ҳамда унда оқувчан муҳитни сочишнинг иккиламчи қувур йўлларининг (3, 33) ҳар бири 4 метрдан кам бўлган узунликка эга.

16. 1-банд бўйича оқувчан муҳитни ажратиш бўғими, унда газни совитиш қурилмаси Жоул-Томпсон клапанлари каби штуцерларни (65) ичига олади.

17. Оқувчан муҳит аралашмаси кенгайдиган ва совийдиган, ва конденсатланадиган компонентлар суюқланадиган ва/ёки қотадиган ва зарурият туғилганда уларни марказдан қочирма куч таъсирида газсимон компонентлардан ажратиладиган, конденсатланадиган компонентлар билан бойитилган оқувчан муҳит компонентлари оқимини иккиламчи оқувчан муҳит учун чиқиш тешигига (3, 33, 63) бериладиган бирламчи газни совитиш қурилмасига (1, 31, 61) оқувчан муҳит аралашмасини сочишни, ва конденсатланадиган компонентлар билан бойитилган оқувчан муҳит компонентлари оқимини марказий ўқи амалда вертикал ёки оғма йўналишга эга бўлган қувурсимон секцияни (10, 30, 70) ичига олган оқувчан муҳитни иккиламчи ажратиш учун резервуарга (2, 32, 62) сочишни ичига оладиган, ва унда конденсатланадиган компонентлар билан бойитилган оқувчан муҳит компонентлари оқимидан резервуарнинг қувурси-

мон секциясининг марказий ўқи атрофида шундай уюрма ҳосил қилинадик, бунда оғирлик кучи ва марказдан қочирма кучлар таъсири остида пастга, резервуарнинг қувурсимон секциясининг ички юзаси бўйлаб, резервуарнинг туб қисмида жойлашган суюқликни тўплаш учун резервуарга (11, 41, 71) йўналтирилган суюлтирилган ва/ёки қотган, конденсатланадиган компонентларнинг учламчи аралашмасининг уюрмаси ҳосил қилинадиган, шунинг билан бирга ушбу резервуарда суюлтирилган ва/ёки қотган конденсатланадиган компонентларнинг учламчи аралашмаси тўпланади ва қотган конденсатланган компонентлар миқдорини камайтириш учун қиздирилади ва ушбу резервуардан суюлтирилган ва/ёки қотган компонентларни битта ёки бир нечта чиқиш тешиклари (23, 26, 53, 56, 83, 84) орқали чиқариладиган

конденсатланадиган компонентларни оқувчан муҳит аралашмасидан оқувчан муҳитни кўп босқичли ажратиш бўғимида ажратиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўплаб бирламчи газни совитиш қурилмаларининг (1, 31, 61) кўплаб оқувчан муҳитни сочишни иккиламчи қувур йўллари (3, 33, 63) айланаси бўйлаб тўғри интерваллар орқали иккиламчи ажратиш резервуарининг (2, 32, 62) қувурсимон секциясига (10, 30, 70) бириктирилган, шунинг билан бирга ушбу қувур йўллари (3, 33, 63) орқали қурилма ишлаганида конденсатланадиган компонентлар билан бойитилган оқувчан муҳитни энг камида қисман тангенциал йўналишда иккиламчи ажратиш резервуари (2, 32, 62) ичига сочилади.

18. 17-банд бўйича усул, унда оқувчан муҳит аралашмаси ўзи билан табиий газ оқимини ифодалайди, уни битта ёки бир нечта бирламчи циклонли инерцияли сепараторларни (1, 31) ичига олган газни совитиш қурилмаларида  $0^{\circ}\text{C}$  дан паст ҳароратгача совитилади, натижада газнинг сувли ва углеводородли конденсатланадиган компонентлари ва гидратларининг конденсацияси ва/ёки қотиши юз беради, ва оқувчан муҳитнинг учламчи аралашмаси сувни, музни, газнинг углеводородли конденсатланадиган компонентлари ва гидратини ичига олади ва уни газнинг гидратлари миқдорини камайтириш учун учламчи оқувчан муҳитни тўплаш резервуарида (11, 41, 71)  $15^{\circ}\text{C}$  дан юқори ҳароратгача қиздирилади, ва ушбу резервуардан кичик зичликдаги углеводородли конденсатларни суюқлик учун юқориги чиқиш тешиги (26, 56, 83) орқали чиқарилади ва юқори зичликдаги сувли компонентларни суюқлик учун қуйи чиқиш тешиги (23, 53, 84) орқали чиқарилади.

1. Узел многоэтапного разделения среды, содержащий:

первичное устройство (1, 31, 61) охлаждения газа, содержащее выходное отверстие (3, 33, 63) для текучей среды, обогащенной сжиженными и/или отвердевшими конденсирующимися компонентами; и

резервуар (2, 32, 62) для вторичного разделения текучей среды, содержащий трубчатую секцию (10, 30, 70), центральная ось которой имеет, по существу, вертикальную или наклонную ориентацию, причем этот резервуар соединен с указанным выходным отверстием (3, 33, 63) для текучей среды, обогащенной конденсируемыми компонентами, указанного первичного устройства (1, 31, 61) охлаждения газа, в котором при нормальной работе резервуара (2, 32, 62) из текучей среды, обогащенной конденсируемыми компонентами, индуцируется вихрь вокруг центральной оси трубчатой секции (10, 30, 70) резервуара так, что индуцируется третичный поток (17, 77) сжиженных и/или отвердевших конденсируемых компонентов под действием силы тяжести и центробежных сил в виде вихря, направленного вниз, вдоль внутренней поверхности трубчатой секции (10, 30, 70) резервуара, поступающего в резервуар (11, 41, 71) для сбора жидкости, расположенный в донной части резервуара или рядом с ней, для сбора третичной смеси сжиженных и/или отвердевших конденсируемых компонентов, причем резервуар (11, 41, 71) содержит один или несколько нагревателей (20, 52, 80), предназначенных для нагрева третичной смеси, для снижения количества отвердевших конденсируемых компонентов, и одно или несколько выходных отверстий (23, 26, 53, 56, 83, 84), предназначенных для выпуска третичной смеси из резервуара (11, 41, 71), о т л и ч а ю щ и й с я тем, что множество вторичных трубопроводов (3, 33, 63) впрыска текучей среды множества первичных устройств (1, 31, 61) охлаждения газа присоединены через правильные интервалы по окружности к трубчатой секции (10, 30, 70) резервуара (2, 32, 62) вторичного разделения, причем через эти трубопроводы (3, 33, 63) при работе устройства производят впрыск текучей среды, по меньшей мере в частично тангенциальном направлении внутрь резервуара (2, 32, 62) вторичного разделения.

2. Узел разделения текучей среды по п. 1, в котором резервуар (11, 41, 71) сбора жидкости содержит верхнее выходное отверстие (26, 56, 83) для жидкости, предназначенное для жидких компонентов с малой плотностью, и нижнее выходное отверстие (23, 53, 84) для жидкости, пред-

назначенное для жидких компонентов с высокой плотностью.

3. Узел разделения текучей среды по пп. 1 или 2, в котором трубчатая секция (10, 30, 70) резервуара (2, 32, 62) вторичного разделения оборудована выходным трубопроводом (14, 44, 74) для третичного газа, вход которого расположен на центральной оси или рядом с ней трубчатой секции (10, 30, 70).

4. Узел разделения текучей среды по п. 3, в котором резервуар (2, 32, 62) вторичного разделения имеет куполообразную или выполненную в форме диска верхнюю часть (13, 43, 73), которая установлена поверх трубчатой секции (10, 30, 70), и выходной трубопровод (14, 44, 74) для третичного газа расположен, по существу, коаксиально по отношению к центральной оси трубчатой секции и проходит через указанную верхнюю часть.

5. Узел разделения текучей среды по п. 1, в котором выходное отверстие (3, 33, 63) текучей среды, обогащенной сжиженными и/или отвердевшими конденсируемыми компонентами, по меньшей мере одного первичного устройства (1, 31, 61) охлаждения газа соединено с вторичным трубопроводом (3, 33, 63) впрыска текучей среды, через который во время работы выполняют впрыск текучей среды, обогащенной конденсируемыми компонентами, по меньшей мере в частично тангенциальном направлении в трубчатую секцию (10, 30, 70) резервуара (2, 32, 62) вторичного разделения.

6. Узел разделения текучей среды по п. 5, в котором центральная ось трубчатой секции (10, 30, 70) резервуара (2, 32, 62) вторичного разделения имеет, по существу, вертикальную ориентацию и во время работы через указанное множество вторичных трубопроводов (3, 33, 63) впрыска текучей среды выполняют впрыск текучей среды, обогащенной конденсируемыми компонентами, по меньшей мере в частично тангенциальном направлении и частично в направлении вниз внутрь резервуара (2, 32, 62) вторичного разделения.

7. Узел разделения текучей среды по п. 1, в котором резервуар (11, 41, 71) для сбора жидкости сформирован в чашеобразной трубчатой нижней части резервуара (2, 32, 62) второго этапа разделения, которая установлена, по существу, коаксиально к центральной оси и имеет большую внутреннюю ширину, чем верхняя часть (10, 30, 70) резервуара.

8. Узел разделения текучей среды по п. 1, в котором прерыватель (12, 42, 72) вихря установлен внутри резервуара (2, 32, 62) вторичного разде-

ления между нижним торцом трубчатой секции (10, 30, 70) и резервуаром (11, 41, 71) для сбора жидкости.

9. Узел разделения текучей среды по п. 1, содержащий один или несколько ультразвуковых вибрационных преобразователей, предназначенных для приложения ультразвуковых вибраций к одному или нескольким компонентам узла, для предотвращения осаждения отвердевших конденсируемых компонентов, таких как лед, парафин и/или гидраты, внутри узла.

10. Узел разделения текучей среды по пп. 5, 8 и 9 в котором по меньшей мере вторичные трубопроводы (3, 33, 63) впрыска текучей среды и прерыватель (12, 42, 72) вихря оборудованы ультразвуковыми вибрационными преобразователями.

11. Узел разделения текучей среды по п. 9 или 10, в котором ультразвуковые вибрационные преобразователи установлены для передачи вибрации на один или несколько компонентов узла на частоте в диапазоне 20-200 кГц.

12. Узел разделения текучей среды по п. 1, в котором резервуар (11, 41, 71) для сбора жидкости содержит решетку из труб (20, 52, 80) нагрева, которая предназначена для нагрева смеси текучей среды, содержащей жидкие и твердые компоненты, в резервуаре до температуры по меньшей мере 15°C.

13. Узел разделения текучей среды по любому из предыдущих пунктов, в котором каждое устройство охлаждения газа содержит первичный циклонный инерционный сепаратор (1, 31), содержащий сопло (5, 35) расширения, в котором смесь текучей среды охлаждают до температуры ниже 0°C в результате, по существу, изентропного расширения и в котором с помощью одной или нескольких лопастей (6, 36), создающих вихрь, индуцируют вихрь из потока жидкости в расходящейся выходной секции (8, 38), которая оборудована центральным выходным трубопроводом (7, 37) первичной текучей среды, обедненной конденсируемыми компонентами, и внешний выходной вторичный трубопровод (3, 33) текучей среды, обогащенной конденсируемыми компонентами.

14. Узел разделения текучей среды по п. 13, в котором каждый первичный циклонный инерционный сепаратор (1, 31) содержит расширительное сопло (5, 35), которое предназначено для ускорения смеси текучей среды в сопле до сверхзвуковой скорости, в результате чего при работе текучая среда, проходящая через сопло, охлаждается до температуры ниже -20°C.

15. Узел разделения текучей среды по пп. 13 или 14, содержащий множество первичных циклонных инерционных разделителей (1, 31), расширительные сопла (5, 35) которых расположены, по существу, параллельно и на равном расстоянии по отношению к центральной оси трубчатой секции (10, 30) резервуара (2, 32) вторичного разделения, и в которых выходные отверстия вторичной текучей среды, обогащенной конденсируемыми компонентами, соединены с вторичными трубопроводами (3, 33) впрыска текучей среды, которые пересекают стенку трубчатой секции (10, 30) резервуара (2, 32) вторичного разделения через правильные интервалы по окружности и расположены по меньшей мере частично в тангенциальном направлении, и в котором каждый из вторичных трубопроводов (3, 33) впрыска текучей среды имеет длину меньше 4 метров.

16. Узел разделения текучей среды по п. 1, в котором устройство охлаждения газа содержит штуцеры (65), такие как клапаны Джоуля-Томпсона.

17. Способ отделения конденсируемых компонентов от смеси текучей среды в узле многоэтапного разделения текучей среды, включающий:

впрыск смеси текучей среды в первичное устройство (1, 31, 61) охлаждения газа, в котором смесь текучей среды расширяется и охлаждается и конденсируемые компоненты сжижаются и/или отвердевают и, в случае необходимости, их отделяют от газообразных компонентов под действием центробежной силы и в котором поток компонентов текучей среды, обогащенной конденсируемыми компонентами, подают в выходное отверстие (3, 33, 63) для вторичной текучей среды, и

впрыск потока компонентов текучей среды, обогащенной конденсируемыми компонентами, в резервуар (2, 32, 62) вторичного разделения текучей среды, содержащий трубчатую секцию (10, 30, 70), центральная ось которой имеет, по существу, вертикальную или наклонную ориентацию и в которой из потока текучей среды, обогащенного конденсируемыми компонентами, образуют вихрь вокруг центральной оси трубчатой секции резервуара так, что под действием силы тяжести и центробежных сил индуцируется вихрь третичной смеси сжиженных и/или отвердевших конденсируемых компонентов, направленный вниз, вдоль внутренней поверхности трубчатой секции резервуара, в резервуар (11, 41, 71) для сбора жидкости, расположенный в донной части резервуара, причем в этом резер-

вуаре третичную смесь сжиженных и/или отвердевших конденсируемых компонентов собирают и нагревают для уменьшения количества отвердевших конденсируемых компонентов, и из этого резервуара сжиженные и/или отвердевшие компоненты выпускают через одно или несколько выходных отверстий (23, 26, 53, 56, 83, 84), о т л и ч а ю щ и й с я тем, что множество вторичных трубопроводов (3, 33, 63) впрыска текучей среды множества первичных устройств (1, 31, 61) охлаждения газа присоединены через правильные интервалы вдоль окружности к трубчатой секции (10, 30, 70) резервуара (2, 32, 62) вторичного разделения, причем через эти трубопроводы (3, 33, 63) производят впрыск текучей среды, обогащенной конденсируемыми компонентами по меньшей мере в частично тангенциальном направлении внутрь резервуара (2, 32, 62) вторичного разделения.

18. Способ по п. 17, в котором смесь текучей среды представляет собой поток природного газа, который охлаждают в устройствах охлаждения газа, содержащих один или несколько первичных циклонных инерционных сепараторов (1, 31), до температуры ниже 0°C, в результате чего происходит конденсация и/или отверждение водных и углеводородных конденсируемых компонентов и гидратов газа, и третичная смесь текучей среды содержит воду, лед, углеводородные конденсируемые компоненты и гидраты газа и ее нагревают в резервуаре (11, 41, 71) сбора третичной текучей среды до температуры выше 15°C для снижения количества гидратов газа, и из этого резервуара углеводородные конденсаты малой плотности выпускают через верхнее выходное отверстие (26, 56, 83) для жидкости и водные компоненты с высокой плотностью выпускают через нижнее выходное отверстие (23, 53, 84) для жидкости.

**(11) IAP 03097** **(13) C**  
**(51)** 8 В 01 J 23/70, В 01 J 23/72, В 01 J 23/745, В 01 J 23/86, В 01 J 37/04

**(21) IAP 2003 0094** **(22) 28.01.2003**  
**(71)(73)** Дадаходжаев Абдулла Турсунович, UZ  
**(72)** Дадаходжаев Абдулла Турсунович, Салаватов Фархад Рахматович, Хасанов Уринбой Хасанович, Рахимжанов Тухтамурод Алимович, Устименко Вера Федоровна, Мадаминова Ирина Маткаримовна, Нишанов Миркозимжон, Коконбаев Икромжон, UZ

**(54) Углерод оксидини конверсиялаш учун катализатор тайёрлаш усули**  
**Способ приготовления катализатора для конверсии окиси углерода**

**(57)** Темир ва мисни нитрат кислотаси билан эритишни, темир (III) ва мис (II) ларни уларнинг нитрат эритмаларидан карбонат тузи билан чўктиришни, хромли ангидридни кўшишни, қуриштишни, қиздиришни ва таблеткалашни ўз ичига олган углерод оксидини конверсиялаш учун катализатор тайёрлаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, карбонат тузи сифатида натрий карбонатдан фойдаланилади.

Способ приготовления катализатора для конверсии окиси углерода, включающий растворение железа и меди в азотной кислоте, осаждение железа (III) и меди (II) из их нитратных растворов карбонатной солью, введение хромового ангидрида, сушку, прокалку и таблетирование, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве карбонатной соли используют карбонат натрия.

## **В 42**

**(11) IAP 03098** **(13) C**  
**(51)** 7 В 42 D 15/00  
**(21) IAP 2004 0326** **(22) 06.02.2003**  
**(31)(32)(33)** 02002901.3, 08.02.2002, EP  
**(71)** Фабриано Секьюритис С.р.л., IT  
**(72)** Лаццерини Маурицио, IT  
**(73)** Мантегацца Антонио Арти Графиче с.р.л., IT  
**(85)** 24.08.2004  
**(86)** PCT/EP 03/01196, 06.02.2003  
**(87)** WO 03/066343 A1, 14.08.2003  
**(54) Ҳимоя воситаси, кўпроқ химоя ипи ва уни тайёрлаш усули**  
**Средство защиты, предпочтительно защитная нить, и способ его изготовления**

**(57)** 1. Кўпроқ шаффоф полиэфирдан қатлампдан ташкил топган тагликни (2), тагликнинг (2) устида жойлашган ва унда бажарилган негатив рамзлар ёки ҳарфларга (3а) эга бўлган биринчи қатламни, ва кўрсатиб ўтилган негатив рамзлар ёки ҳарфлар яқинида биринчи қатламнинг устида жойлашган магнит кодли қатламни (5) ичига оладиган, хужжатга, масалан банкнотга сингдириш учун мўлжалланган химоя воситаси, кўпроқ химоя ипи (1) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда биринчи қатлам бўёқ билан босилган қатлам (3) кўринишида бажарилган.

2. 1-банд бўйича химоя воситаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда магнит кодли қатлам (5) ушбу қатламнинг (5) калинлигини ўзгартириш ҳисобига шакллантирилган белгиларнинг маълум бир кетма- кетлигини ичига олади.



3. 2-банд бўйича ҳимоя воситаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у бўёқ билан босилган қатлам (3) ва магнит кодли қатлам (5) ўртасида жойлашган таянч қатламни (4) ичига олади, шунинг билан бирга таянч қатламнинг (4) сиртида магнит кодли қатлам (5) томонидан кўпроқ белгиларнинг маълум бир кетма-кетлигига мувофиқ турли чуқурликдаги босма нақшли чуқурчалар бажарилган.

4. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича ҳимоя воситаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у магнит кодли қатламнинг (5) устида очиқ участкалар (3b) доирасида рамзлар ёки ҳарфлар (3a) ўртасида жойлашган ҳимоя қатламини (6) ичига олади.

5. 4-банд бўйича ҳимоя воситаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда магнит кодли қатламга (5) қарама-қарши бўлган таглик (2) томонида, ва/ёки магнит кодли қатламга (5) қарама-қарши бўлган ҳимоя қатламини (6) томонида иссиқда қотириладиган елим қатламини (7) ёки қопловчи қатлам (7) суртилган.

6. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича ҳимоя воситаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда бўёқ билан босилган қатлам (3), таянч қатлам (4) ва/ёки ҳимоя қатламини (6) 5% дан кам бўлмаган миқдорда алюмин упасини ичига олган полимер асосдаги нитроакрилда эрийдиган кулранг бўёқда бажарилган.

7. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича ҳимоя воситаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда магнит кодли қатлам (5) босиш билан суртилган магнитли бўёқ билан бажарилган.

8. Кўпроқ шаффоф полиэфирдан қатлампдан ташкил топган тагликдан (2) фойдаланишни, унда бажарилган негатив рамзлар ёки ҳарфларга (3a) эга бўлган биринчи қатламни тагликнинг (2) устига жойлаштиришни, биринчи қатламнинг устига негатив рамзлар ёки ҳарфларга (3a) туташ бўлган магнит кодли қатламни (5) жойлаштиришни ичига оладиган, хужжатга, масалан банкнотга сингдириш учун мўлжалланган ҳимоя воситасини кўпроқ ҳимоя ипи (1) кўринишида тайёрлаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда тагликда (2) биринчи қатламни жойлаштириш ўзи билан бўёқ қатламини (3) босиш билан суртишни ифодалайди.

9. 8-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда бўёқ билан босилган қатламнинг (3) устига таянч қатламини (4) суртилади, унинг юзасида бўёқ қатламига (3) қарама-қарши бўлган томондан кўпроқ босма нақшли чуқурчалар солувчи валик билан магнит кодли қатламдаги (5) белгиларнинг маълум бир кетма-кетлигига мувофиқ турли чуқурликлар бажарилади, шу-

нинг билан бирга магнит кодли қатламни (5) босма нақшли таянч қатлам (4) устига магнитли бўёқ билан суртилади.

10. 8- ёки 9-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда магнит кодли қатлам (5) устига босиш ёрдамида ҳимоя қатламини (6) суртилади.

11. 10-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда магнит кодли қатламга (5) қарама-қарши бўлган таглик (2) томонида, ва/ёки магнит кодли қатламга (5) қарама-қарши бўлган ҳимоя қатламини (6) томонидан иссиқда қотириладиган елим қатламини (7) ёки қопловчи қатлам (7) жойлаштирилади.

12. 8-11-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда бўёқ билан босилган қатлам (3), таянч қатлам (4) ва/ёки ҳимоя қатламини (6) кулранг бўёқ билан, 5% дан кам бўлмаган миқдорда алюмин упасини ичига олган полимер асосдаги нитроакрилда эрийдиган бўёқ билан босилади.

13. 8-12-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда бўёқ қатламини (3) босишда тож разрядидан фойдаланилади.

1. Средство защиты, предпочтительно защитная нить (1), предназначенное для внедрения в документ, например в банкноту, содержащее подложку (2), предпочтительно состоящую из прозрачного слоя полиэфира, первый слой, расположенный поверх подложки (2) и имеющий выполненные в нем негативные символы или буквы (3a), слой (5) с магнитным кодом, расположенный поверх первого слоя вблизи указанных негативных символов или букв (3a), о т л и ч а ю щ е е с я тем, что первый слой выполнен в виде напечатанного краской слоя (3).

2. Средство защиты по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что слой (5) с магнитным кодом содержит определенную последовательность знаков, сформированную изменением толщины этого слоя (5).

3. Средство защиты по п. 2, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что оно содержит опорный слой (4), расположенный между напечатанным краской слоем (3) и слоем (5) с магнитным кодом, причем на поверхности опорного слоя (4) со стороны слоя (5) с магнитным кодом предпочтительно выполнены тисненные углубления различной глубины в соответствии с определенной последовательностью знаков.

4. Средство защиты по любому из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что оно содержит защитный слой (6), расположенный по-

верх слоя (5) с магнитным кодом в пределах свободных участков (3b) между символами или буквами (3a).

5. Средство защиты по п. 4, отличающееся с тем, что на стороне подложки (2), противоположной слою (5) с магнитным кодом, и/или на стороне защитного слоя (6), противоположной слою (5) с магнитным кодом, нанесен слой (7) клея горячего отверждения или покрывающий слой (7).

6. Средство защиты по любому из предыдущих пунктов, отличающееся с тем, что напечатанный краской слой (3), опорный слой (4) и/или защитный слой (6) выполнены из растворимой в нитроакриле краски серого цвета на полимерной основе, содержащей менее 5% алюминиевой пудры.

7. Средство защиты по любому из предыдущих пунктов, отличающееся с тем, что слой (5) с магнитным кодом выполнен из магнитной краски, нанесенной посредством печати.

8. Способ изготовления средства защиты, предпочтительно в виде защитной нити (1), предназначенного для внедрения в документ, например в банкноту, включающий использование подложки (2), предпочтительно состоящей из слоя прозрачного полиэфира, размещение поверх подложки (2) первого слоя, содержащего выполненные в нем негативные символы или буквы (3a), размещение поверх первого слоя смежно с негативными символами или буквами (3a) слоя (5) с магнитным кодом, отличающийся с тем, что размещение первого слоя на подложке (2) представляет собой нанесение слоя (3) краски посредством печати.

9. Способ по п. 8, отличающийся с тем, что на напечатанный краской слой (3) наносят опорный слой (4), на поверхности которого со стороны, противоположной слою (3) краски, предпочтительно валиком для тиснения выполняют углубления в соответствии с определенной последовательностью знаков слоя (5) с магнитным кодом, причем слой (5) с магнитным кодом наносят на тисненую поверхность опорного слоя (4) магнитной краской.

10. Способ по п. 8 или 9, отличающийся с тем, что на слой (5) с магнитным кодом наносят посредством печати защитный слой (6).

11. Способ по п. 10, отличающийся с тем, что на стороне подложки (2), противоположной слою (5) с магнитным кодом, и/или со стороны защитного слоя (6), противоположного слою (5) с магнитным кодом, размещают слой клея горячего отверждения или покрывающий слой (7).

12. Способ по любому из пунктов 8-11, отличающийся с тем, что напечатанный краской

слой (3), опорный слой (4) и/или защитный слой (6) печатают краской серого цвета, предпочтительно растворимой в нитроакриле краской на полимерной основе, содержащей менее 5% алюминиевой пудры.

13. Способ по любому из пунктов 8-12, отличающийся с тем, что при печати слоя (3) краски используют коронный разряд.

## **В 60**

**(11) IAP 03099**

**(51) 8 В 60 К 17/16**

**(21) IAP 2004 0146**

**(71)(72)(73) Ниязбеков Хамиджан Мавлонбекович, UZ**

**(54) Дифференциалнинг механизми  
Механизм дифференциала**

**(13) С**

**(22) 21.04.2004**

**(57)** Корпусни, бош узаткичнинг етакчи ва етакланувчи шестерняларини, ярим ўкли шестерняларни, крестовинада жойлашган ва ярим ўкли шестернялар билан илаштирилган сателлитларни ўз ичига оладиган, крестовина эса дифференциал корпуси билан бикр боғланган дифференциал механизми шу билан фарқланадики, у қўшимча равишда дифференциал механизми бириктирилган етакловчи шестерня билан таъминланган, бунда дифференциаллар ўртасига шарчалар билан бирлаштирилган юзаси кесилган шлицали ярим ўқларнинг ўртача жуфтлиги жойлаштирилган, шунинг билан бирга етакланувчи шестерняларнинг ички қисмида ва ярим ўқларнинг ташқи қисмларида шлицалар кесилган ва улар орасига бошқарилувчи вилкалари бўлган шлицали муфтalar ўрнатилган.

Механизм дифференциала, содержащий корпус, ведущую и ведомую шестерни главной передачи, полуосевые шестерни, сателлиты, размещенные на крестовине и находящиеся в зацеплении с полуосевыми шестернями, а крестовина жестко связана с корпусом дифференциала, отличающийся с тем, что снабжен дополнительными ведомой шестерней с присоединенным механизмом дифференциала, при этом между дифференциалами размещена средняя пара полуосей с наружно нарезанными шлицами, соединенных шариком, причем во внутренних частях ведомых шестерен и наружных частях полуосей нарезаны шлицы и между ними установлены шлицевые муфты с управляемыми вилками.

(11) IAP 03100 (13) C  
 (51) 8 В 60 Q 1/52, В 60 Q 1/34  
 (21) IAP 2003 0983 (22) 05.04.2002  
 (31)(32)(33) U 2001 00904, 09.04.2001, ES  
 (71)(72)(73) Дель Эсталь Виллар Хосе Мария, ES  
 (85) 09.10.2003  
 (86) PCT/ES 02/00169, 05.04.2002  
 (87) WO 02/081261 A1, 17.10.2002  
 (54) **Автомобиллар учун автоматик сигнал берувчи курилма**  
**Автоматическое сигнализирующее устройство для автомобилей**

(57) 1. Юзага келган маълум шароитлар мос келганида ҳамда автомобил ҳайдовчиси учун ва худди шу вақтда шу йўлнинг ўзида ҳаракатланаётган бошқа автомобилларнинг ҳайдовчилари учун хавф туғдирувчи вазиятлар билан боғлиқ бўлганда, икки томонлама ҳаракатли йўлда автомобил ҳайдовчиси чапга бурилмоқчи бўлганида аварияларнинг содир бўлишини олдини олиш ҳақида огоҳлантирувчи ва автомобилга ўрнатилган турли ёруғлик сигнал индикаторларини ҳаракатга келтириш учун мўлжалланган, ва автомобилнинг ўзидан доимий электр токи билан таъминланадиган, интеграл схема (1) асосида бошқарув блокига уланган, бунда юқорида айтиб ўтилган блок камида учта кириш қисмига (3,4,5) эга бўлган, кириш сигналларини генерациялаш курилмасини ичига олган автомобиллар учун автоматик сигнал берувчи курилма шу билан фарқланадики, бошқарув блоки энг камида ўн та чиқиш қисмларига (6-15) эга, бунда юқорида кўрсатиб ўтилган кириш қисмлари (3,4) икки турдаги: узлуксиз ва тўғри бурчакли тўлқин шаклидаги пульсацияланувчи сигналларни қабул қилиш учун мўлжалланган, (5) кириш қисми эса бошқарув блоки интеграл схемасини (1) кўзгатиш учун тўғри бурчакли тўлқин шаклидаги пульсацияланувчи сигналларни қабул қилиш учун мўлжалланган, блокнинг (6-15) чиқувчи қисмлари ушбу кириш сигналларига нисбатан сезгир ва автомобилга ўрнатилган турли авария ёруғлик индикаторларига уланган, бошқарув блоки эса кириш қисмларига (3, 4) бири узлуксиз, иккинчиси пульсацияланувчи тўғри бурчакли тўлқин шаклидаги сигналлар келганида чиқишларда сигналларнинг кетма-кетлигини генерациялаш имкониятига эга қилиб бажарилган.  
 2. 1-банд бўйича курилма шу билан фарқланадики, кириш сигналларини генерациялаш курилмалари бошқарув блокдан алоҳида ўрнатилган стандарт курилмалар бўлиб ҳисобланади.  
 3. 1- ва 2-бандлар бўйича курилма шу билан фарқланадики, бошқарув блоки умуман

олдиндан белгиланган давомийликдаги ( $t_3$ ) такрорланувчи циклни ҳосил қиладиган олдиндан белгиланган аниқ вақт интерваллари ( $t_2$ ) давомида чиқишларни (6-15) фаоллаштириш имкониятига эга қилиб бажарилган.

1. Автоматическое сигнализирующее устройство для автомобилей, предназначенное для приведения в действие различных световых сигнальных индикаторов, предупреждающих возникновение аварий и установленных на автомобиле, когда возникающие определенные условия совпадают и связаны с ситуациями, которые создают опасность и для водителя автомобиля и для водителей автомобилей, двигающихся в то же самое время на той же самой дороге, когда водитель автомобиля намеревается осуществить левый поворот на двустороннем шоссе, и содержащее устройства для генерирования входных сигналов, подключенные к блоку управления на основе интегральной схемы (1), питаемой постоянным электрическим током от самого автомобиля, при этом вышеуказанный блок управления имеет как минимум три входа (3, 4, 5), отсюда следует, что блок управления имеет как минимум десять выходов (6-15), при этом вышеуказанные входы (3, 4) предназначены для получения двух типов сигналов, как непрерывных, так и пульсирующих с прямоугольной формой волны, а вход (5) - для получения пульсирующих сигналов с прямоугольной формой волны для возбуждения интегральной схемы (1) блока управления, выходы (6-15) чувствительны к этим входным сигналам и подсоединены к различным аварийным световым индикаторам, которые установлены на автомобиле, а блок управления выполнен с возможностью генерирования последовательности сигналов на выходах (6-15) при поступлении сигналов на входы (3, 4), один из которых является непрерывным, а другой - пульсирующим с прямоугольной формой волны.  
 2. Устройство по п. 1, отсюда следует, что устройства для генерирования входных сигналов являются стандартными устройствами, установленными отдельно от блока управления.  
 3. Устройство по пп. 1 и 2, отсюда следует, что блок управления выполнен с возможностью активизирования выходов 6-15 в течение заранее определенных временных интервалов ( $t_2$ ), образующих в целом повторяющийся цикл с заранее установленной продолжительностью ( $t_3$ ).

## С бўлими КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

### Раздел С ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 02

(11) IAP 03101 (13) С

(51) 8 С 02 F 1/42

(21) IAP 2004 0217 (22) 09.06.2004

(71)(73) Toshkent suv ta'minoti kanalisasiya, gidro-texnika inshatlari va muxandislik gidrogeologiyasi ilmiy tekshirish instituti - ToshITI "SUVGEO", UZ  
Ташкентский научно-исследовательский институт водоснабжения, канализации, гидротехнических сооружений и инженерной гидрогеологии (ТашНИИ "ВОДГЕО"), UZ

(72) Шпиз Любовь Львовна, Киршина Елена Юрьевна, Жданова Вера Александровна, UZ

(54) Саноат оқова сувларини сульфат-ионлардан тозалаш усули

**Способ очистки промышленных сточных вод от сульфат-ионов**

(57) Темир бирикмаси ва кальций гидрооксидини киритишни ва сўнгра ҳосил бўладиган чўкиндини тиндиришни ичига олган саноат оқова сувларини сульфат-ионлардан тозалаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, темир бирикмаси сифатида уч валентли темир хлориддан фойдаланилади, шунинг билан бирга киритилаётган уч валентли темир хлориди концентрациясини уч валентли темир ионига қайтадан ҳисоблаганда куйидаги боғлиқ мувофиқ аниқланади

$$C_{Fe} = \sqrt{\frac{C_{исх}}{1000}} \cdot C_{уд} \left( \ln \frac{\ln C_{исх}}{\ln C_{кон}} + \frac{\ln C_{исх}}{\ln C_{уд}} \right), \quad (1)$$

бунда  $C_{Fe}$  - ионга қайта ҳисоблангандаги уч валентли темир хлориди концентрацияси, мг/л;

$C_{даст.}$  - ишлов берилаётган сувда сульфат-ионларнинг дастлабки концентрацияси, мг/л;

$C_{чик.}$  - тозалаш жараёнида чиқариб ташланадиган,  $C_{исх}-C_{кон}$  га тенг бўлган сульфат-ионларнинг концентрацияси, мг/л;

$C_{кон}$  - сульфат-ионларнинг берилган қолдиқ концентрацияси, мг/л.

Способ очистки промышленных сточных вод от сульфат-ионов, включающий введение соединения железа и гидроксида кальция с последующим отстаиванием образующегося осадка, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве соединения железа используют хлорид железа трехвалентного,

причем концентрацию вводимого хлорида трехвалентного железа в пересчете на ион трехвалентного железа определяют в соответствии с зависимостью

$$C_{Fe} = \sqrt{\frac{C_{исх}}{1000}} \cdot C_{уд} \left( \ln \frac{\ln C_{исх}}{\ln C_{кон}} + \frac{\ln C_{исх}}{\ln C_{уд}} \right), \quad (1)$$

где  $C_{Fe}$  - концентрация хлорида железа трехвалентного в пересчете на ион, мг/л;

$C_{исх}$  - исходная концентрация сульфат-ионов в обрабатываемой воде, мг/л;

$C_{уд}$  - концентрация сульфат-ионов, удаляемых в процессе очистки, равная  $C_{исх}-C_{кон}$ , мг/л;

$C_{кон}$  - заданная остаточная концентрация сульфат-ионов, мг/л

(11) IAP 03102 (13) С

(51) 8 С 02 F 1/46, С 02 F 1/58

(21) IAP 2003 0383 (22) 27.03.2003

(63) IDP 20010345, 30.04.2001

(65) IDP 04977

(71)(73) Toshkent suv ta'minoti kanalizaciya, gidro-texnika inshoatlari va muhandislik gidrogeologiyasi ilmiy tekshirish instituti "SUVGEO", UZ

Ташкентский научно-исследовательский институт водоснабжения, канализации, гидротехнических сооружений и инженерной гидрогеологии "ВОДГЕО", UZ

(72) Шпиз Любовь Львовна, Киршина Елена Юрьевна, Жданова Вера Александровна, UZ

(54) Коагулянт олиш усули ва уни амалга ошириш учун қурилма

**Способ получения коагулянта и устройство для его осуществления**

(57) 1. Алюминийни сульфат кислотасининг 6-8% ли эритмасида сульфат кислотасининг миқдоридан 0,8-2,5 масса % миқдоридаги натрий хлориди иштирокида ҳосил қилинган коагулянт эритмасининг рН 3,5-3,9 даражасига етгунга қадар электролитик тарзда эритиш билан коагулянт олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, электролитга 150-200 мг/л миқдорида «Унифлок» флокулянти олдиндан киритилади, алюминийни электролитик тарзда эритиш жараёни давомида сиқилган ҳаво билан шамоллатиш ўтказилади.

2. Тик ўрнатилган корпус, катод, сепиладиган қириндили анод, учи ўткир стержен кўринишидаги эримайдиган ўтказувчи материалдан тайёрланган ва қириндили аноднинг анод эритмаси зонасида жойлаштирилган анодди ток ўтказувчини ичига олган коагулянт олиш учун қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда қурилма

диэлектрикдан тайёрланган ташқи совитувчи хажм билан таъминланган, сепиладиган қириндили анод диэлектрик материалдан тайёрланган ва ён сирти перфорацияланган контейнерга жойлаштирилган, бунда анодди ток ўтказувчи юкланиш қатламининг 3/4 баландлигида анод эритмаси зонасига ботирилган перфорацияланган ичи бўш стержен кўринишида бажарилган, катод сифатида эса қурилмининг ток ўтказувчи материалдан тайёрланган корпусидан фойдаланилади.

1. Способ получения коагулянта электролитическим растворением алюминия в 6-8%-ном растворе серной кислоты в присутствии хлорида натрия в количестве 0,8-2,5 мас.% от количества серной кислоты до достижения рН полученного раствора коагулянта 3,5-3,9, отличающийся тем, что в электролит предварительно вводят 150-200 мг/л флокулянта "Унифлор" и в течение всего процесса электролитического растворения алюминия проводят продувку сжатым воздухом.

2. Устройство для получения коагулянта, включающее вертикально установленный корпус, катод, засыпной стружечный анод и анодный токопровод, выполненный в виде заостренного стержня из нерастворимого проводящего материала и размещенный в зоне анодного растворения стружечного анода, отличающееся тем, что устройство снабжено внешней охлаждающей емкостью, выполненной из диэлектрика, засыпной стружечный анод помещен в контейнер из диэлектрического материала с перфорированной боковой поверхностью, при этом анодный токопровод выполнен в виде полого перфорированного стержня, погруженного в зону анодного растворения на 3/4 высоты слоя загрузки, а в качестве катода используют корпус устройства, выполненный из токопроводящего материала.

### C 03

(11) IAP 03103

(13) C

(51) 8 C 03 B 5/00, C 03 C 10/00, C 03 C 10/04, C 01 F 11/00, C 01 G 15/00

(21) IAP 2002 0836

(22) 17.12.2002

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Умумий ва ноорганик кимё институти, UZ  
Институт общей и неорганической химии Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Арифов Пулат Арифович, Булатова Мадина Минигалиевна, UZ

(54) Стронций-галлийли шиша материалларни олиш усули

Способ получения стронций-галлиевых стекломатериалов

(57) Даствлаб синтезлаб олинган стронцийнинг ортосиликати ва галлосиликати 5 соат давомида 1473-1773 К хароратда бирга эритиш йўли билан таркибида стронций бўлган заргарлик шиша материалларини олиш усули шу билан фаркландики, эритишни 5 соат давомида ўтказилади, стронций металлосиликати сифатида стронций галлосиликатида компонентларни қуйидаги нисбатида, масса % ҳисобида фойдаланилади: стронций ортосиликати – 30-65; стронций галлосиликати – 70-35.

Способ получения ювелирных стекломатериалов, содержащих стронций, путем сплавления предварительно синтезированных ортосиликата и металлосиликата стронция при температуре 1573-1773 К, отличающийся тем, что сплавление проводят в течение 5 ч, в качестве металлосиликата стронция используют галлосиликат стронция при следующем соотношении компонентов, мас. %: ортосиликат стронция – 30-65; галлосиликат стронция – 70-35.

### C 04

(11) IAP 03104

(13) C

(51) 8 C 04 B 7/02

(21) IAP 2003 0818

(22) 12.06.2003

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси "Фан ва тараққиёт" илмий технологик комплекси, UZ

Узбекский республиканский научно-технологический комплекс "Фан ва тараққиёт", UZ

(72) Искандарова Мастура, Пирназаров Хонназар Аллаевич, Негматов Сайибжон Садыкович, Атабаев Фаррух Бахтиярович, Бекжанова Гулрух Бахтияровна, Андропова Валентина Ивановна, Гулямов Миррахмат Юлдашевич, UZ

(54) Боғловчи композиция

Вязущая композиция

(57) Портландцементли клинкерни ва термофаолаштирилган фосфогипсни ичига олган боғловчи композиция шу билан фаркландики

к и, у 800°С да термофаоллаштирилган фосфогипсни ва кўшимча равишда оҳактошни компонентларнинг куйидаги нисбатида, масса % ҳисобида ўз ичига олади: оҳактош – 5-55; 800°С да термофаоллаштирилган фосфогипс – 5-15; портландцементли клинкер – қолгани.

Вяжущая композиция, включающая портландцементный клинкер и термоактивированный фосфогипс, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она содержит фосфогипс, термоактивированный при температуре 800°С, и дополнительно известняк при следующем соотношении компонентов, мас. %: известняк – 5-55; фосфогипс, термоактивированный при 800°С – 5-15; портландцементный клинкер – остальное.

**(11) IAP 03105**

**(13) С**

**(51) 8 С 04 В 7/06**

**(21) IAP 2004 0053**

**(22) 24.02.2004**

**(71)(72)(73)** Жуманиязов Раджаб Салаевич, Раджапов Бахтиёр Холматович, Суюнов Турсунмурад Худайкулович, Бутаев Эркин Маннанович, Пулатов Зарбай, Собонова Алевтина Александровна, Машарипов Пулатбой, Жураев Хикматулло Турсунтошевич, Султонов Очил Боймуратович, Бухтеева Раиса Павловна, Шарипов Бобир Рахматуллаевич, Сидиков Мирзажон Астанакулович, Бердиев Шухрат Гозибаевич, Эсанов Отамурот Наврузович, UZ

**(54) Цемент**

**Цемент**

**(57)** 1. Гипс тоши, минерал кўшимча ва клинкерни ичига олган цемент шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у кўшимча равишда кварц-дала шпатили кумни компонентларнинг куйидаги нисбатида, масса % ҳисобида ўз ичига олади: гипс тоши – 3-7; кварц-дала шпатили кум – 5-15; минерал кўшимча – 5-20; клинкер – қолгани.

2. Цемент 1-банд бўйича шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у минерал кўшимча сифатида глиеж, ва/ёки ёқилғи кул-шлаклари, ва/ёки термофаоллаштирилган кўшимчалар, ва/ёки металлургия шлаклари, ва/ёки электротермофосфор шлаклари ўз ичига олади.

1. Цемент, содержащий гипсовый камень, минеральную добавку и клинкер, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что дополнительно содержит кварцево-полевошпатовый песок при следующем соотно-

шении компонентов, мас. %: гипсовый камень – 3-7; кварцево-полевошпатовый песок – 5-15; минеральная добавка – 5-20; клинкер – остальное.

2. Цемент по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве минеральной добавки содержит глиеж, и/или топливные золошлаки, и/или термоактивированные добавки, и/или металлургические шлаки, и/или электротермофосфорные шлаки.

**(11) IAP 03106**

**(13) С**

**(51) 8 С 04 В 28/04, С 04 В 24/12, С 04 В 24/24**

**(21) IAP 2003 0158**

**(22) 12.02.2003**

**(63) IDP 20010977, 17.12.2001**

**(71)(72)(73)** Исамухамедов Юрий Рахимович, Перцев Андрей Анатольевич, UZ

**(54) Цементли материалларни тайёрлаш усули**

**Способ приготовления цементных материалов**

**(57)** Дастлаб полиакрилонитрилни ўювчи натрий билан ишқорли гидролизи маҳсули – молекуляр массаси 100000-150000 шартли бирлик бўлган «Унифлок» ёки молекуляр массаси 45000-100000 шартли бирлик бўлган К-9 препарати билан ишлов берилган техник лигносульфонатларни ва кўшимча тарзда модификаторни ўз ичига олган кимёвий кўшилманинг 20% ли сувли эритмасини тайёрлашни, минерал компонентлар, сувни дозировка қилишни ва уларни тайёрланган кўшилма билан аралаштиришни ўз ичига олган цементли материалларни тайёрлаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, модификатор сифатида кўшилмага фенол ишлаб чиқариш чиқиндиларини қайта ишлаш маҳсулоти - молекуляр массаси 15000-100000 шартли бирлик бўлган «Полифен-І» препаратини куруқ модда бўйича кўшилма : «Полифен-І» нинг 1:1 га тенг нисбатида кўшимча тарзда киритилади, бунда тайёрланган комплекс кўшилмани куруқ модда бўйича цементнинг массасидан 0,05-0,2% миқдорида киритилади.

Способ приготовления цементных материалов, включающий предварительное приготовление 20%-ного водного раствора химической добавки, содержащей лигносульфонаты технические, обработанные продуктом щелочного гидролиза полиакрилонитрила едким натром - препаратом «Унифлок» с молекулярной массой 100000-150000 у. е. или К-9 с молекулярной массой

45000-100000 у.е., а также дополнительно модификатор, последующее дозирование минеральных компонентов, воды и их смешивание с приготовленной добавкой, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве модификатора в добавку дополнительно вводят продукт переработки отходов производства фенола – препарат «Полифен-1» с молекулярной массой 15000-30000 у.е. при соотношении по сухому веществу добавка : «Полифен-1» равном 1:1, при этом готовую комплексную добавку вводят в количестве 0,05-0,2 мас.% от массы цемента по сухому веществу.

**(11) IAP 03107**

**(13) C**

**(51) 8 C 04 B 35/10, C 04 B 38/00**

**(21) IAP 2003 0904**

**(22) 22.07.2003**

**(71)(73)** Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Энергетика ва автоматика институти, UZ  
Институт энергетика и автоматика Академии наук Республики Узбекистан, UZ

**(72)** Салихов Темур Паттахович, Кан Валерий Викторович, Уразаева Элла Муратовна, Саватюгина Тамара Васильевна, UZ

**(54) Фильтрловчи буюмларни тайёрлаш учун керамика массаси**

**Керамическая масса для изготовления фильтрующих изделий**

**(57)** Тўлдирувчи, боғловчи материаллар ва фосфат кислотасини ўз ичига олган фильтрловчи буюмларни ясашда ишлатиладиган керамик масса шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у кўшимча тарзда Клаус-процесснинг алюмооксидли ишлатилган катализатори кўринишидаги каркас ясовчи кўшилмани ва гипс кўринишидаги ғовак ясовчи кўшилмани ичига олади, бунда тўлдирувчи сифатида куёш печида эритилган Клаус-процесснинг алюмооксидли ишлатилган катализаторининг дисперс кукунини, боғловчи материал сифатида эса Ангрен конларида қазиб олинган каолинни компонентларнинг кўйидаги нисбатида, масса % ҳисобида ичига олади: фосфат кислотаси – 6,5-8,5; Ангрен каолини – 9,5-14,0; Клаус-процесснинг алюмооксидли ишлатилган катализатори – 4,5-6,5; гипс – 3-9; куёш печида эритилган Клаус-процесснинг алюмооксидли ишлатилган катализатори – қолгани.

Керамическая масса для изготовления фильтрующих изделий, включающая наполнитель, связующее и фосфорную кислоту, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она дополнительно содержит каркасообразующую добавку в виде отработан-

ного алюмооксидного катализатора Клаус-процесса и порообразующую добавку в виде гипса, при этом в качестве наполнителя содержит дисперсный порошок плавленного в солнечных печах отработанного алюмооксидного катализатора Клаус-процесса, а в качестве связующего – каолин Ангренского месторождения при следующем соотношении компонентов, мас. %: фосфорная кислота – 6,5-8,5; каолин Ангренский – 9,5-14,0; отработанный алюмооксидный катализатор Клаус-процесса – 4,5-6,5; гипс – 3-9; плавленный в солнечных печах отработанный алюмооксидный катализатор Клаус-процесса – остальное.

**C 07**

**(11) IAP 03108**

**(13) C**

**(51) 8 C 07 C 69/76, C 07 C 69/773, C 07 C 69/78**

**(21) IAP 2003 0040**

**(22) 15.01.2003**

**(63) IDP 20010918, 27.11.2001**

**(71)(73)** Мирзо Улугбек номидаги Ўзбекистон миллий университети, UZ

Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека, UZ

**(72)** Таджимухамедов Хабибула Сайфуллаевич, Ахмедов Кудрот Нигматович, Холиков Турсунали Суюнович, UZ

**(54) Бензой кислота эфирларини олиш усули**  
**Способ получения эфиров бензойной кислоты**

**(57)** Бензой кислотасини ичига олган бошланғич моддаларни сульфат кислотаси иштирокида метанол ёки этанол билан этерификациялашни, ҳосил бўладиган сувни бензол билан чиқариб ташлашни ва мақсаддаги маҳсулотни ажратиб олишни ичига олган бензой кислотасининг эфирларини олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бензой кислотасини ичига оладиган бошланғич моддалар сифатида капролактaмни ишлаб чиқаришда толуолни оксидлаш босқичидаги чиқиндилардан фойдаланилади, этерификациялашни капролактaмни ишлаб чиқаришда толуолни оксидлаш босқичидаги чиқиндилар ва спиртнинг (2,2-3,1):1 га тенг бўлган масса нисбатида амалга оширилади, ҳосил бўладиган бензой кислотасининг метил ва этил эфирларини сув буғи билан ҳайдаш орқали ажратиб олилади.

Способ получения эфиров бензойной кислоты, включающий этерификацию исходных веществ, содержащих бензойную кислоту, метанолом или этанолом в присутствии серной кислоты, удаление образующейся воды бензолом и выделение

целевого продукта, отличающемся тем, что в качестве исходных веществ, содержащих бензойную кислоту, используют отходы стадии окисления толуола производства капролактама, этерификацию осуществляют при массовом соотношении отходов стадии окисления толуола производства капролактама и спирта, равном (2,2-3,1) : 1, образующиеся метиловый и этиловый эфиры бензойной кислоты выделяют перегонкой с водяным паром.

(11) IAP 03109

(13) C

(51) 8 C 07 C 229/28, A 61 K 31/195

(21) IAP 2002 0297

(22) 17.10.2000

(31)(32)(33) 60/160,725, 20.10.1999, US

(71) Уорнер-Ламберт Компани, Уорнер-Ламберт Компани Эл-Эл-Си, US

(72) Блэйкмор Дэвид Клайв, GB, Ресевёр Жан-Мари, FR

(73) Уорнер-Ламберт Компани Эл-Эл-Си, US

(85) 03.05.2002

(86) PCT/US 00/28687, 17.10.2000

(87) WO 01/28978, 26.04.2001

**(54) Фармацевтик агентлар сифатидаги бициклик аминокислоталар**  
**Бициклические аминокислоты в качестве фармацевтических агентов**

(57) 1. (1 $\alpha$ ,3 $\alpha$ ,5 $\alpha$ )(3-аминометилбицикло[3.2.0]-гепт-3-ил)-сирка кислотаси бирикмаси ёки унинг фармацевтик макбул тузи.

2. 1-банд бўйича бирикма ёки унинг фармацевтик макбул тузи шу билан фарқланади ва улар дори сифатида қўллаш учун мўлжалланган.

3. 1-банд бўйича бирикма ёки унинг фармацевтик макбул тузи шу билан фарқланади ва улар эпилепсия, тентаклик хуружлари, гипокинезия, бош чаноғи-мия хасталиклари, нейродегенератив хасталиклар, депрессия, ташвиш, ваҳима, оғриқ, невропатологик хасталиклар ва ҳайз олди синдромидан танлаб олинган касалликларни даволаш учун мўлжалланган.

4. 1-банд бўйича бирикмани, ёки унинг фармацевтик макбул тузини ва фармацевтик макбул ташувчини ичига олган фармацевтик композиция.

5. Фармацевтик композиция 4-банд бўйича шу билан фарқланади ва у эпилепсия, тентаклик хуружлари, гипокинезия, бош чаноғи-мия хасталиклари, нейродегенератив хасталиклар, депрессия, ташвиш, ваҳима, оғриқ, невропатологик хасталиклар ва ҳайз олди синдромидан танлаб олинган касалликларни даволаш учун мўлжалланган.

6. Эпилепсия, тентаклик хуружлари, гипокинезия, бош чаноғи-мия хасталиклари, нейродегенератив хасталиклар, депрессия, ташвиш, ваҳима, оғриқ, невропатологик хасталиклар ва ҳайз олди синдромидан танлаб олинган касалликларни даволаш усули, бунда бундай даволанишга муҳтож бўлган сут эмизувчига 1-банд бўйича бирикма ёки унинг фармацевтик макбул тузининг терапевтик самарали микдори киритилади.

7. Усул 6-банд бўйича шу билан фарқланади ва касаллик ўзи билан оғриқни ифодалайди.

8. Усул 7-банд бўйича шу билан фарқланади ва оғриқ ўзи билан невропатик оғриқни ифодалайди.

1. Соединение (1 $\alpha$ ,3 $\alpha$ ,5 $\alpha$ )(3-аминометилбицикло[3.2.0]гепт-3-ил)-уксусная кислота или ее фармацевтически приемлемая соль.

2. Соединение по п.1 или его фармацевтически приемлемая соль, отличающаяся тем, что они предназначены для применения в качестве лекарства.

3. Соединение по п.1 или его фармацевтически приемлемая соль, отличающаяся тем, что они предназначены для лечения заболевания, выбранного из эпилепсии, приступов дурноты, гипокинезии, черепно-мозговых расстройств, нейродегенеративных расстройств, депрессии, паники, тревоги, боли, невропатологических расстройств и предменструального синдрома.

4. Фармацевтическая композиция, содержащая соединение по п. 1, или его фармацевтически приемлемую соль и фармацевтически приемлемый носитель.

5. Фармацевтическая композиция по п. 4, отличающаяся тем, что она предназначена для лечения заболевания, выбранного из эпилепсии, приступов дурноты, гипокинезии, черепно-мозговых расстройств, нейродегенеративных расстройств, депрессии, паники, тревоги, боли, невропатологических расстройств и предменструального синдрома.

6. Способ лечения заболевания, выбранного из эпилепсии, приступов дурноты, гипокинезии, черепно-мозговых расстройств, нейродегенеративных расстройств, депрессии, паники, тревоги, боли, невропатологических расстройств и предменструального синдрома, при котором млекопитающему, нуждающемуся в таком лечении, вводят терапевтически эффективное количество соединения по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли.



7. Способ по п. 6, отличающийся тем, что заболевание представляет собой боль.

8. Способ по п. 7, отличающийся тем, что боль представляет собой невропатическую боль.

(11) IAP 03110

(13) C

(51) 8 C 07 D 231/44, C 07 D 401/04, A 01 N 43/56

(21) IAP 2001 0577

(22) 10.12.1999

(31)(32)(33) 60/111, 857, 11.12.1998, 60/140,680, 24.06.1999, US

(71)(73) Авентис Кропсайенс С.А., FR

(72) Рибейлл Ив, Хьюбер Скот Кевин, МакКом Сьюзан Мэри, Маласка Майкл Джеймс, Чоу Дэвид, Перес Де Леон Адальберто, US

(85) 11.07.2001

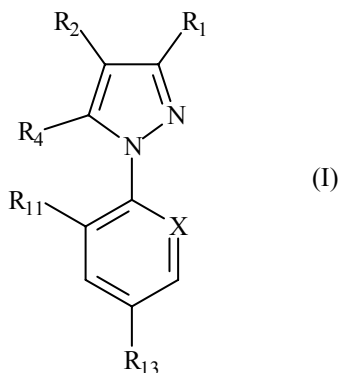
(86) PCT/EP 99/10452, 10.12.1999

(87) WO 00/35884, 22.06.2000

(54) Ҳайвонлардаги бўғиноёқлилар билан курашиш усули

Способ борьбы с членистоногими у животных

(57) 1. Ҳайвонлардаги паразитлар билан курашиш усули, у ҳайвонга паразитларни йўқотиш учун самарали бўлган, деярли қусишни келтириб чиқармайдиган (I) формулани 1-арилпиразолни



бу ерда  $R_1$  ўзи билан циано, ацетил,  $C(S)NH_2$ ,  $C(=NOH)NH_2$  ёки  $C(=NNH_2)NH_2$  ни ифодалайди;  $R_2$  ўзи билан  $S(O)_nR_3$ ,  $C_2-C_3$ -алкенил,  $C_2-C_3$ -галогеналкенил,  $C_{3-6}$ -циклоалкил, галоген $C_{3-6}$ -циклоалкил ёки  $C_2-C_3$ -алкинилни ифодалайди;  $R_3$  ўзи билан  $C_{1-6}$ -алкил ёки трифторметилни ифодалайди;

$R_4$  ўзи билан  $-N=C(R_5)-Z-R_6$ ,  $-N=C(R_5)-N(R_7)-R_8$  ёки  $-N(R_9)-C(R_5)=NR_6$  ни ифодалайди;

$R_5$  ўзи билан водород,  $C_{1-6}$ -алкил ёки галоген билан алмашинган  $C_{1-6}$ -алкил,  $C_{1-6}$ -алкокси, галоген $C_{1-6}$ -алкокси ёки  $-S(O)_mR_{15}$  ни ифодалайди;

$R_6$  ва  $R_7$  ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан водород,  $C_{1-6}$ -алкил,  $C_3-C_5$ -алкенил ёки  $C_3-C_5$ -алкинилни, ёки битта ёки ундан ортиқ галоген билан алмашинган  $C_{1-6}$ -алкилни,  $C_{1-6}$ -алкокси, галоген $C_{1-6}$ -алкокси, амина,  $C_{1-6}$ -алкил-

амино, ди $C_{1-6}$ -алкиламино, циано ёки  $-S(O)_mR_{15}$  ни ифодалайди, ёки фенил ёки пиридил билан алмашинган  $C_{1-6}$ -алкилни ифодалайди, уларнинг ҳар бири галоген, нитро ва  $C_{1-6}$ -алкилдан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ гуруҳлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган бўлиб ҳисобланади; ёки

$R_6$  ва  $R_7$  ўзлари бириккан азот билан биргаликда 3-7 аъзолик ҳалқани ҳосил қилишлари мумкин, у қўшимча равишда кислород, азот ёки олтингургуртдан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ гетероатомларни ичига олиши мумкин;

$R_8$  ўзи билан  $C_{1-6}$ -алкокси, галоген $C_{1-6}$ -алкокси, амина,  $C_{1-6}$ -алкиламино, ди $C_{1-6}$ -алкиламино,  $R_{14}CO-$  ёки  $-S(O)_qR_{10}$  ни ифодалайди;

$R_9$ ,  $R_{10}$  ва  $R_{14}$  ўзи билан  $C_{1-6}$ -алкил ёки галоген  $C_{1-6}$ -алкилни ифодалайди;

$R_{11}$  ва  $R_{12}$  боғлиқ бўлмаган ҳолда галоген, водород, CN ва  $NO_2$  дан танлаб олинган;

$R_{13}$  галоген, галоген $C_{1-6}$ -алкил, галоген $C_{1-6}$ -алкокси,  $-S(O)_qCF_3$  ва  $-SF_5$  дан танлаб олинган;

$R_{15}$  ўзи билан  $C_{1-6}$ -алкил ёки галоген $C_{1-6}$ -алкилни ифодалайди;

X азот ва C- $R_{12}$  дан танлаб олинган;

Z ўзи билан O,  $S(O)_a$  ёки  $NR_7$  ни ифодалайди;

a, m, n ва q боғлиқ бўлмаган ҳолда 0, 1 ва 2 дан танлаб олинган ва

t 0 ёки 2 га тенг;

ва унинг ветеринарияда мақбул бўлган тузларини перорал киритишни ўз ичига олади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади, (I) формулани бирикма шундай бўлиб ҳисобланадики, унда

$R_1$  ўзи билан цианони ифодалайди;

$R_2$  ўзи билан  $S(O)_nR_3$  ни ифодалайди;

$R_3$  ўзи билан  $C_{1-6}$ -алкил ёки трифторметилни ифодалайди;

$R_4$  ўзи билан  $-N=C(R_5)-Z-R_6$  ни ифодалайди;

$R_5$  ўзи билан водород,  $C_{1-6}$ -алкил ёки галоген $C_{1-6}$ -алкилни ифодалайди;

Z ўзи билан O,  $S(O)_a$  ёки  $NR_7$  ни ифодалайди;

$R_6$  ва  $R_7$  боғлиқ бўлмаган ҳолда водород ва ўрин алмашинмаган ёки алмашинган  $C_{1-6}$ -алкилдан танлаб олинган ёки

$R_6$  ва  $R_7$  ўзлари бириккан азот билан биргаликда 3-7 аъзолик ҳалқани ҳосил қилишлари мумкин, ҳалқа кислород, азот ёки олтингургуртдан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ гетероатомларни қўшимча равишда ичига олиши мумкин;

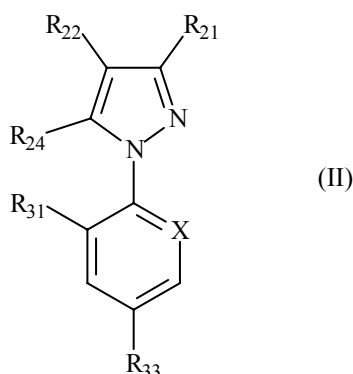
X азот ва C- $R_{12}$  дан танлаб олинган;

$R_{11}$  ва  $R_{12}$  боғлиқ бўлмаган ҳолда галоген, водород, CN ва  $NO_2$  дан танлаб олинган;

$R_{13}$  галоген, галоген $C_{1-6}$ -алкил, галоген $C_{1-6}$ -алкокси,  $-S(O)_qCF_3$ , ва  $-SF_5$  дан танлаб олинган;

a, n ва q боғлиқ бўлмаган ҳолда 0, 1 ва 2 дан танлаб олинган.

## 3. (II) формулалари бирикма



бу ерда  $R_{21}$  ўзи билан циано,  $C_{1-6}$ -алкил, галоген- $C_{1-6}$ -алкил, ацетил,  $-C(=S)NH_2$ ,  $C(=NOH)NH_2$  ёки  $C(=NNH_2)NH_2$  ни ифодалайди;

$R_{22}$  ўзи билан  $S(O)_m R_{23}$  ни ифодалайди;

$R_{23}$  ўзи билан  $C_{1-6}$ -алкил ёки трифторметилни ифодалайди;

$R_{24}$  ўзи билан  $-N=C(R_{25})N(R_{26})(R_{27})$  ёки  $-N=C(R_{25})-N(R_{27})-R_{28}$  ни ифодалайди;

$R_{25}$  ўзи билан водород ёки  $C_{1-6}$ -алкилни, ёки битта ёки ундан ортиқ галоген,  $C_{1-6}$ -алкокси, галоген- $C_{1-6}$ -алкокси ёки  $-S(O)_m R_{35}$  билан алмашинган  $C_{1-6}$ -алкилни ифодалайди;

$R_{26}$  ва  $R_{27}$  ларнинг ҳар бири бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан водород,  $C_{1-6}$ -алкил, алкенил ёки алкинилни ифодалайди; ёки битта ёки ундан ортиқ галоген, алкокси, галоген-алкокси, амина, алкиламино, диалкиламино, циано, ёки  $-S(O)_m R_{35}$  билан алмашинган алкилни ифодалайди; ёки фенил ёки пиридил билан алмашинган алкилни ифодалайди, уларнинг ҳалқалари галоген, нитро ва алкилдан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ гуруҳлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган, бу ерда алкил 1-6 углерод атомларини ичига олади ва бу ерда  $R_{35}$  ўзи билан  $C_{1-6}$ -алкил ёки галоген- $C_{1-6}$ -алкилни ифодалайди ва  $m$  0, 1 ёки 2 га тенг;

$X$  азот ва  $C-R_{32}$  дан танлаб олинган;

$R_{28}$  ўзи билан алкокси, галогеналкокси, амина, алкиламино, диалкиламинони, уларда алкил 1-6 углерод атомларини ичига олади, ёки  $-S(O)_t R_{30}$  ни ифодалайди;

$R_{30}$  ўзи билан  $C_{1-6}$ -алкил ёки галоген- $C_{1-6}$ -алкилни ифодалайди;

$R_{31}$  ва  $R_{32}$  боғлиқ бўлмаган ҳолда галоген, водород,  $CN$  ва  $NO_2$  дан танлаб олинган;

$R_{33}$  галоген, галоген  $C_{1-6}$ -алкил, галоген- $C_{1-6}$ -алкокси,  $-S(O)_r CF_3$  ва  $-SF_5$  дан танлаб олинган;

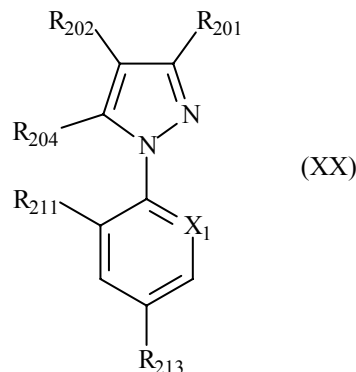
$m$  ва  $r$  боғлиқ бўлмаган ҳолда 0, 1 ва 2 дан танлаб олинган ва

$t$  0 ёки 2 га тенг;

$R_{21}$  ўзи билан цианони,  $R_{22}$  ўзи билан  $-SCF_2CH_3$  ни,  $R_{25}$  ўзи билан водородни,  $X$  ўзи билан  $C-R_{32}$  ни,  $R_{26}$  ва  $R_{27}$  ўзи билан метилни,  $R_{31}$  ва  $R_{32}$  ўзи

билан хлорни ва  $R_{33}$  ўзи билан трифторметилни ифодалаган бирикмалар бундан мустасно;

ва унинг ветеринарияда мақбул бўлган тузлари.  
4. Ҳайвонлардаги паразитлар билан курашиш усули, у ҳайвонга паразитларни йўқотиш учун самарали бўлган, деярли қусишни келтириб чиқармайдиган (XX) формулалари 1-арилпиразолни



бу ерда  $R_{201}$  ўзи билан циано,  $C(O)$  алкил,  $C_{1-6}$ -алкил,  $C(S)NH_2$ ,  $C(=NOH)NH_2$  ёки  $C(=NNH_2)NH_2$  ни ифодалайди;

$R_{202}$  ўзи билан  $S(O)_h R_{203}$ ,  $C_2-C_3$ -алкенил,  $C_2-C_3$ -галогеналкенил,  $C_{3-6}$ -циклоалкил, галоген  $C_{3-6}$ -циклоалкил ёки  $C_2-C_3$ -алкинилни ифодалайди;

$R_{203}$  ўзи билан  $C_{1-6}$ -алкил ёки трифторметилни ифодалайди;

$R_{204}$  ўзи билан  $-N(R_{205})C(O)CR_{206}R_{207}R_{208}$ ,

$-N(R_{205})C(O)$  арил,  $-N(R_{205})C(O)OR_{207}$  ни ифодалайди;

$R_{205}$  ўзи билан  $C_{1-6}$ -алкил, галоген- $C_{1-6}$ -алкил,  $C_{3-6}$ -циклоалкил, галоген- $C_{3-6}$ -циклоалкил,  $C_{3-6}$ -циклоалкил- $C_{1-6}$ -алкил, галоген- $C_{3-6}$ -циклоалкил- $C_{1-6}$ -алкил,  $C_{1-6}$ -алкоксиалкил, галоген- $C_{1-6}$ -алкоксиалкил,  $C_3-C_5$ -алкенил ёки  $C_3-C_5$ -алкинил,  $C_3-C_5$ -галогеналкенил ёки  $C_3-C_5$ -галогеналкинилни ифодалайди;

$R_{206}$  ўзи билан водород, галоген,  $C_{1-6}$ -алкокси, галоген- $C_{1-6}$ -алкокси,  $C_{1-6}$ -алкоксиалкил, галоген- $C_{1-6}$ -алкоксиалкил, формилокси,  $C_{1-6}$ -алкилкарбонилокси, галоген- $C_{1-6}$ -алкилкарбонилокси,  $C_{1-6}$ -алкилтио, галоген- $C_{1-6}$ -алкилтио,  $C_{1-6}$ -алкилсульфинил, галоген- $C_{1-6}$ -алкилсульфинил,  $C_{1-6}$ -алкилсульфонил, галоген- $C_{1-6}$ -алкилсульфонил,  $C_{1-6}$ -алкиламино, ди- $C_{1-6}$ -алкиламино, галоген- $C_{1-6}$ -алкиламино, ди(галоген- $C_{1-6}$ -алкил) амина,  $C_{3-6}$ -циклоалкилокси, галоген- $C_{3-6}$ -циклоалкилокси,  $C_{1-6}$ -алкоксиалкокси, галоген- $C_{1-6}$ -алкоксиалкокси,  $C_{1-6}$ -алкоксиалкоксиалкокси, арилокси ёки арил- $C_{1-6}$ -алкоксини ифодалайди;

$R_{207}$  ва  $R_{208}$  боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан водород,  $C_{1-6}$ -алкил, галоген- $C_{1-6}$ -алкил,  $C_{3-6}$ -циклоалкил ёки галоген- $C_{3-6}$ -циклоалкилни ифодалайди; ёки  $R_{207}$  ва  $R_{208}$  ўзлари бириккан углерод билан биргаликда 3-7 аъзолик ҳалқани ҳосил

қилишлари мумкин, ҳалқа қўшимча равишда азот, кислород ёки олтингугуртдан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ гетероатомларни ичига олиши мумкин;

X<sub>1</sub> азот ва C-R<sub>212</sub> дан танлаб олинган;

R<sub>211</sub> ва R<sub>212</sub> боғлиқ бўлмаган ҳолда галоген, водород, CN ва NO<sub>2</sub> дан танлаб олинган;

R<sub>213</sub> боғлиқ бўлмаган ҳолда галоген, галогенC<sub>1-6</sub>-алкила, галогенC<sub>1-6</sub>-алкокси, -S(O)<sub>k</sub>CF<sub>3</sub> ва -SF<sub>5</sub> дан танлаб олинган ва

h ва k боғлиқ бўлмаган ҳолда 0, 1 ва 2 дан танлаб олинган,

ва унинг ветеринарияда мақбул бўлган тузларини перорал киритишни ўз ичига олади.

5. 4-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва бунда R<sub>201</sub> ўзи билан цианони ифода-лайди,

R<sub>202</sub> ўзи билан S(O)<sub>h</sub>R<sub>203</sub> ни ифода-лайди,

R<sub>203</sub> ўзи билан C<sub>1-6</sub>-алкил ёки трифторметилни ифода-лайди;

R<sub>204</sub> ўзи билан -N(R<sub>205</sub>)C(O)CR<sub>206</sub>R<sub>207</sub>R<sub>208</sub> ни ифода-лайди;

R<sub>205</sub> ўзи билан C<sub>1-6</sub>-алкил, галогенC<sub>1-6</sub>-алкил, C<sub>3-6</sub>-циклоалкил, C<sub>3-6</sub>-циклоалкилC<sub>1-6</sub>-алкил, галогенC<sub>3-6</sub>-циклоалкилC<sub>1-6</sub>-алкил, галогенC<sub>3-6</sub>-циклоалкилC<sub>1-6</sub>-алкил, галогенC<sub>1-6</sub>-алкоксиалкил, галогенC<sub>1-6</sub>-алкоксиалкил, C<sub>3-5</sub>-алкенил ёки C<sub>3-5</sub>-алкинил, C<sub>3-5</sub>-галогеналкенил ёки C<sub>3-5</sub>-галогеналкинилни ифода-лайди;

R<sub>206</sub> ўзи билан водород, C<sub>1-6</sub>-алкокси, галоген C<sub>1-6</sub>-алкоксини ифода-лайди;

R<sub>207</sub> ва R<sub>208</sub> боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан водород, C<sub>1-6</sub>-алкил, галоген C<sub>1-6</sub>-алкилни ифода-лайди; ёки R<sub>207</sub> ва R<sub>208</sub> ўзлари бириккан углерод билан биргаликда 3-7 аъзолик ҳалқани ҳосил қилишлари мумкин, ҳалқа қўшимча равишда азот, кислород ёки олтингугуртдан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ гетероатомларни ичига олиши мумкин;

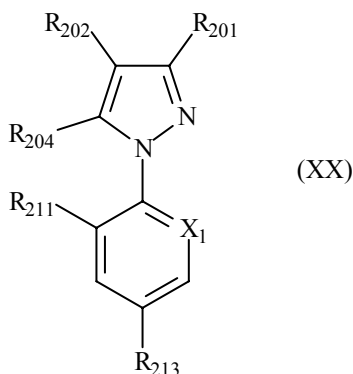
X<sub>1</sub> азот ва C-R<sub>212</sub> дан танлаб олинган;

R<sub>211</sub> ва R<sub>212</sub> боғлиқ бўлмаган ҳолда галоген, водород, CN ва NO<sub>2</sub> дан танлаб олинган;

R<sub>213</sub> боғлиқ бўлмаган ҳолда галоген, галогенC<sub>1-6</sub>-алкил, галогенC<sub>1-6</sub>-алкокси, -S(O)<sub>k</sub>CF<sub>3</sub> ва -SF<sub>5</sub> дан танлаб олинган; ва

h ва k боғлиқ бўлмаган ҳолда 0, 1 ва 2 дан танлаб олинган.

6. (XX) формулани бирикма



бу ерда R<sub>201</sub> ўзи билан циано, C(O)алкил, C<sub>1-6</sub>-алкил, C(S)NH<sub>2</sub>, C(=NOH)NH<sub>2</sub> ёки C(=NNH<sub>2</sub>)NH<sub>2</sub> ни ифода-лайди;

R<sub>202</sub> ўзи билан S(O)<sub>h</sub>R<sub>203</sub>, C<sub>2-3</sub>-алкенил, C<sub>2-3</sub>-галогеналкенил, C<sub>3-6</sub>-циклоалкил, галогенC<sub>3-6</sub>-циклоалкил ёки C<sub>2-3</sub>-алкинилни ифода-лайди;

R<sub>203</sub> ўзи билан C<sub>1-6</sub>-алкил ёки трифторметилни ифода-лайди;

R<sub>204</sub> ўзи билан -N(R<sub>205</sub>)C(O)CR<sub>206</sub>R<sub>207</sub>R<sub>208</sub>, N(R<sub>205</sub>)C(O)арилни ифода-лайди;

R<sub>205</sub> ўзи билан C<sub>1-6</sub>-алкил, галогенC<sub>1-6</sub>-алкил, C<sub>3-6</sub>-циклоалкил, галогенC<sub>3-6</sub>-циклоалкил, C<sub>3-6</sub>-циклоалкилC<sub>1-6</sub>-алкил, галогенC<sub>3-6</sub>-циклоалкилC<sub>1-6</sub>-алкил, C<sub>1-6</sub>-алкоксиалкил, галогенC<sub>1-6</sub>-алкоксиалкил, C<sub>3-5</sub>-алкенил ёки C<sub>3-5</sub>-алкинил, C<sub>3-5</sub>-галогеналкенил ёки C<sub>3-5</sub>-галогеналкинилни ифода-лайди;

R<sub>206</sub> ўзи билан водород, галоген, C<sub>1-6</sub>-алкокси, галогенC<sub>1-6</sub>-алкокси, C<sub>1-6</sub>-алкоксиалкил, галогенC<sub>1-6</sub>-алкоксиалкил, формилокси, C<sub>1-6</sub>-алкилкарбонилокси, галогенC<sub>1-6</sub>-алкилкарбонилокси, C<sub>1-6</sub>-алкилтио, галогенC<sub>1-6</sub>-алкилтио, C<sub>1-6</sub>-алкилсульфинил, галогенC<sub>1-6</sub>-алкилсульфинил, C<sub>1-6</sub>-алкилсульфонил, галогенC<sub>1-6</sub>-алкилсульфонил, C<sub>1-6</sub>-алкиламино, ди-C<sub>1-6</sub>-алкиламино, галогенC<sub>1-6</sub>-алкиламино, ди(галогенC<sub>1-6</sub>-алкил)амино, C<sub>3-6</sub>-циклоалкилокси, галогенC<sub>3-6</sub>-циклоалкилокси, C<sub>1-6</sub>-алкоксиалкокси, галогенC<sub>1-6</sub>-алкоксиалкокси, C<sub>1-6</sub>-алкоксиC<sub>6</sub>-алкоксиC<sub>1-6</sub>-алкокси, арилокси ёки арилC<sub>1-6</sub>-алкоксини ифода-лайди;

R<sub>207</sub> ва R<sub>208</sub> боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан водород, C<sub>1-6</sub>-алкил, галогенC<sub>1-6</sub>-алкил, C<sub>3-6</sub>-циклоалкил ёки галогенC<sub>3-6</sub>-циклоалкилни ифода-лайди; ёки R<sub>207</sub> ва R<sub>208</sub> ўзлари бириккан углерод билан биргаликда 3-7 аъзолик ҳалқани ҳосил қилишлари мумкин, ҳалқа қўшимча равишда азот, кислород ёки олтингугуртдан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ гетероатомларни ичига олиши мумкин;

X<sub>1</sub> азот ва C-R<sub>212</sub> дан танлаб олинган;

R<sub>211</sub> ва R<sub>212</sub> боғлиқ бўлмаган ҳолда галоген, водород, CN ва NO<sub>2</sub> дан танлаб олинган;

R<sub>213</sub> боғлиқ бўлмаган ҳолда галоген, галогенC<sub>1-6</sub>-алкил, галогенC<sub>1-6</sub>-алкокси, -S(O)<sub>k</sub>CF<sub>3</sub> ва -SF<sub>5</sub> дан танлаб олинган; ва

h ва k боғлиқ бўлмаган ҳолда 0, 1 ва 2 дан танлаб олинган;

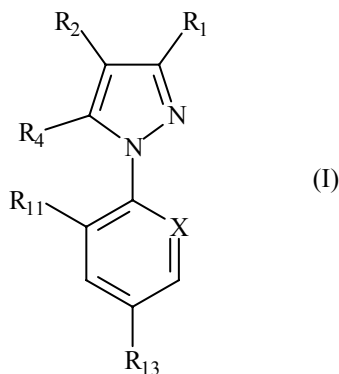
ва уларнинг ветеринарияда мақбул бўлган тузлари шу шарт биланки, у 3-циано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-5-(N-этоксикарбонил-N-метил)амино-4-трифторметилтиопиразол бўлиб ҳисобланмайди.

7. 1-, 2-, 4- ёки 5-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан фарқланади ва ҳайвон уй ҳайвони, кўпроқ ит ёки мушук бўлиб ҳисобланади.

8. 1-, 2-, 4-, 5- ёки 7-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан фаркланадики, 1-арилпиразол хайвонга умуман 0,1 дан 500 мг/кг гача дозада перорал киритилади.

9. 1-, 2-, 4-, 5-, 7- ёки 8-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан фаркланадики, 1-арилпиразол бир ҳафтада бир мартадан бир йилда бир мартагача атрофда ишлов бериш такрорланган ҳолда киритилади.

1. Способ борьбы с паразитами у животных, включающий пероральное введение животному эффективного для уничтожения паразитов, практически не вызывающего рвоту количества 1-арилпиразола формулы (I)



где  $R_1$  представляет собой циано, ацетил,  $C(S)NH_2$ ,  $C(=NOH)NH_2$  или  $C(=NNH_2)NH_2$ ;

$R_2$  представляет собой  $S(O)_nR_3$ ,  $C_2$ - $C_3$ алкенил,  $C_2$ - $C_3$ галогеналкенил,  $C_3$ -циклоалкил, галоген- $C_3$ -циклоалкил или  $C_2$ - $C_3$ алкинил;

$R_3$  представляет собой  $C_{1-6}$ алкил или трифторметил;

$R_4$  представляет собой  $-N=C(R_5)-Z-R_6$ ,  $-N=C(R_5)-N(R_7)-R_8$  или  $-N(R_9)-C(R_5)=NR_6$ ;

$R_5$  представляет водород,  $C_{1-6}$ алкил или  $C_{1-6}$ алкил, замещенный галогеном,  $C_{1-6}$ алкокси, галоген- $C_{1-6}$ алкокси или  $-S(O)_mR_{15}$ ;

$R_6$  и  $R_7$  каждый независимо представляет собой водород,  $C_{1-6}$ алкил,  $C_3$ - $C_5$ алкенил, или  $C_{1-6}$ алкил, замещенный одним или более галогеном,  $C_{1-6}$ алкокси, галоген- $C_{1-6}$ алкокси, амина,  $C_{1-6}$ алкиламино, ди- $C_{1-6}$ алкиламино, циано или  $-S(O)_mR_{15}$ , или  $C_{1-6}$ алкил, замещенный фенилом или пиридиллом, каждый из которых является необязательно замещенным одним или более группами, выбранными из галогена, нитро и  $C_{1-6}$ алкила, или

$R_6$  и  $R_7$  могут образовывать вместе с азотом, с которым они соединены, 3-7-членное кольцо, которое может дополнительно содержать один или более гетероатомов, выбранных из кислорода, азота или серы;

$R_8$  представляет собой  $C_{1-6}$ алкокси, галоген- $C_{1-6}$ алкокси, амина,  $C_{1-6}$ алкиламино, ди- $C_{1-6}$ алкиламино,  $R_{14}CO-$  или  $-S(O)_tR_{10}$ ;

$R_9$ ,  $R_{10}$  и  $R_{14}$  представляют собой  $C_{1-6}$ алкил или галоген- $C_{1-6}$ алкил;

$R_{11}$  и  $R_{12}$  независимо выбраны из галогена, водорода, CN и  $NO_2$ ;

$R_{13}$  выбран из галогена, галоген- $C_{1-6}$ алкила, галоген- $C_{1-6}$ алкокси,  $-S(O)_qCF_3$  и  $-SF_5$ ;

$R_{15}$  представляет собой  $C_{1-6}$ алкил или галоген- $C_{1-6}$ алкил;

X выбран из азота и C- $R_{12}$ ;

Z представляет собой O,  $S(O)_a$  или  $NR_7$ ;

a, m, n и q независимо выбраны из 0, 1 и 2 и t равно 0 или 2;

и его приемлемых в ветеринарии солей.

2. Способ по п. 1, отличающийся в том, что соединение формулы (I) является таким, в котором

$R_1$  представляет собой циано;

$R_2$  представляет собой  $S(O)_nR_3$ ;

$R_3$  представляет собой  $C_{1-6}$ алкил или трифторметил;

$R_4$  представляет собой  $-N=C(R_5)-Z-R_6$ ;

$R_5$  представляет собой водород,  $C_{1-6}$ алкил или галоген- $C_{1-6}$ алкил;

Z представляет собой O,  $S(O)_a$  или  $NR_7$ ;

$R_6$  и  $R_7$  независимо выбраны из водорода и незамещенного или замещенного  $C_{1-6}$ алкила или

$R_6$  и  $R_7$  могут образовывать вместе с азотом, к которому они присоединены, 3-7-членное кольцо, которое может дополнительно содержать один или более гетероатомов, выбранных из кислорода, азота или серы;

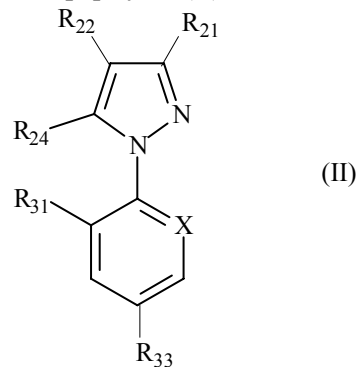
X выбран из азота и C- $R_{12}$ ;

$R_{11}$  и  $R_{12}$  независимо выбраны из галогена, водорода, CN и  $NO_2$ ;

$R_{13}$  выбран из галогена, галоген- $C_{1-6}$ алкила, галоген- $C_{1-6}$ алкокси,  $-S(O)_qCF_3$  и  $-SF_5$ ;

a, n и q независимо выбраны из 0, 1 и 2.

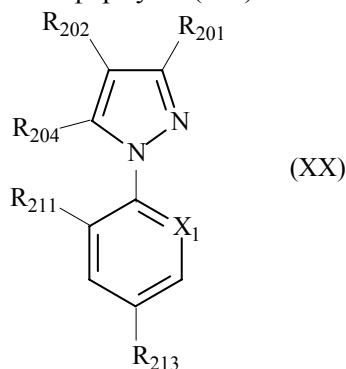
3. Соединение формулы (II)



где  $R_{21}$  представляет собой циано,  $C_{1-6}$ алкил, галоген- $C_{1-6}$ алкил, ацетил,  $-C(=S)NH_2$ ,  $C(=NOH)NH_2$  или  $C(=NNH_2)NH_2$ ;

$R_{22}$  представляет собой  $S(O)_mR_{23}$ ;  
 $R_{23}$  представляет собой  $C_{1-6}$ алкил или трифторметил;  
 $R_{24}$  представляет собой  $-N=C(R_{25})N(R_{26})(R_{27})$  или  $-N=C(R_{25})-N(R_{27})-R_{28}$ ;  
 $R_{25}$  представляет водород или  $C_{1-6}$ алкил, или  $C_{1-6}$ алкил, замещенный одним или более галогеном,  
 $C_{1-6}$ алкокси, галоген $C_{1-6}$ алкокси или  $-S(O)_mR_{35}$ ;  
 $R_{26}$  и  $R_{27}$  каждый независимо друг от друга представляет собой водород,  $C_{1-6}$ алкил, алкенил, или алкинил, или алкил, замещенный одним или более галогеном, алкокси, галогеналкокси, амина, алкиламино, диалкиламино, циано или  $-S(O)_mR_{35}$ , или алкил, замещенный фенилом или пиридиллом, кольца которых необязательно замещены одной или более группами, выбранными из галогена, нитро и алкила, где алкил содержит 1-6 атомов углерода и где  $R_{35}$  представляет собой  $C_{1-6}$ алкил или галоген $C_{1-6}$ алкил и  $m$  равен 0, 1 или 2;  
 $X$  выбран из азота и  $C-R_{32}$ ;  
 $R_{28}$  представляет собой алкокси, галогеналкокси, амина, алкиламино, диалкиламино, в которых алкил содержит 1-6 атомов углерода, или  $-S(O)_tR_{30}$ ;  
 $R_{30}$  представляет собой  $C_{1-6}$ алкил или галоген $C_{1-6}$ алкил;  
 $R_{31}$  и  $R_{32}$  независимо выбраны из галогена, водорода,  $CN$  и  $NO_2$ ;  
 $R_{33}$  выбран из галогена, галоген $C_{1-6}$ алкила, галоген $C_{1-6}$ алкокси,  $-S(O)_tCF_3$  и  $-SF_5$ ;  
 $m$  и  $g$  независимо выбраны из 0, 1 и 2 и  $t$  равно 0 или 2, за исключением соединения, где  $R_{21}$  представляет собой циано;  
 $R_{22}$  представляет собой  $-SCF_2CH_3$ ;  $R_{25}$  представляет собой водород;  $X$  представляет собой  $C-R_{32}$ ;  
 $R_{26}$  и  $R_{27}$  представляют собой метил;  $R_{31}$  и  $R_{32}$  представляют собой хлор и  $R_{33}$  представляет собой трифторметил;  
и его приемлемые в ветеринарии соли.

4. Способ борьбы с паразитами у животных, включающий пероральное введение животному эффективного для уничтожения паразитов, практически не вызывающего рвоту количества 1-арилпиразола формулы (XX)



где  $R_{201}$  представляет собой циано,  $C(O)$ алкил,  $C_{1-6}$ алкил,  $C(S)NH_2$ ,  $C(=NOH)NH_2$  или  $C(=NNH_2)NH_2$ ;

$R_{202}$  представляет собой  $S(O)_hR_{203}$ ,  $C_2-C_3$ алкенил,  $C_2-C_3$ галогеналкенил,  $C_{3-6}$ циклоалкил, галоген- $C_{3-6}$ циклоалкил или  $C_2-C_3$ алкинил;

$R_{203}$  представляет собой  $C_{1-6}$ алкил или трифторметил;

$R_{204}$  представляет собой  $-N(R_{205})C(O)CR_{206}R_{207}R_{208}$ ,  $-N(R_{205})C(O)$ арил,  $-N(R_{205})C(O)OR_{207}$ ;

$R_{205}$  представляет собой  $C_{1-6}$ алкил, галоген $C_{1-6}$ алкил,  $C_{3-6}$ циклоалкил, галоген $C_{3-6}$ циклоалкил,  $C_{3-6}$ циклоалкил $C_{1-6}$ алкил, галоген $C_{3-6}$ циклоалкил- $C_{1-6}$ алкил,  $C_{1-6}$ алкоксиалкил, галоген $C_{1-6}$ алкоксиалкил,  $C_3-C_5$ алкенил или  $C_3-C_5$ алкинил,  $C_3-C_5$ галогеналкенил или  $C_3-C_5$ галогеналкинил;

$R_{206}$  представляет собой водород, галоген,  $C_{1-6}$ алкокси, галоген- $C_{1-6}$ алкокси,  $C_{1-6}$ алкоксиалкил, галоген $C_{1-6}$ алкоксиалкил, формилокси,  $C_{1-6}$ алкилкарбонилокси, галоген $C_{1-6}$ алкилкарбонилокси,  $C_{1-6}$ алкилтио, галоген $C_{1-6}$ алкилтио,  $C_{1-6}$ алкилсульфинил, галоген $C_{1-6}$ алкилсульфинил,  $C_{1-6}$ алкилсульфонил, галоген  $C_{1-6}$ алкилсульфонил,  $C_{1-6}$ алкиламино, ди $C_{1-6}$ алкиламино, галоген $C_{1-6}$ алкиламино, ди(галоген $C_{1-6}$ алкил)амино,  $C_{3-6}$ циклоалкилокси, галоген $C_{3-6}$ циклоалкилокси,  $C_{1-6}$ алкоксиалкокси, галоген $C_{1-6}$ алкоксиалкокси,  $C_{1-6}$ алкоксиалкоксиалкокси, арилокси или арил- $C_{1-6}$ алкокси;

$R_{207}$  и  $R_{208}$  независимо представляют собой водород,  $C_{1-6}$ алкил, галоген $C_{1-6}$ алкил,  $C_{3-6}$ циклоалкил или галоген $C_{3-6}$ циклоалкил; или  $R_{207}$  и  $R_{208}$  могут образовывать вместе с углеродом, с которым они соединены, 3-7-членное кольцо, которое дополнительно может содержать один или более гетероатомов, выбранных из азота, кислорода или серы;

$X_1$  выбран из азота и  $C-R_{212}$ ;

$R_{211}$  и  $R_{212}$  независимо выбраны из галогена, водорода,  $CN$  и  $NO_2$ ;

$R_{213}$  независимо выбран из галогена, галоген- $C_{1-6}$ алкила, галоген- $C_{1-6}$ алкокси,  $-S(O)_kCF_3$  и  $-SF_5$ ; и  $h$  и  $k$  независимо выбраны из 0, 1 и 2;

и его приемлемых в ветеринарии солей.

5. Способ по п. 4, о т л и ч а ю щ и с я тем, что

$R_{201}$  представляет собой циано,

$R_{202}$  представляет собой  $S(O)_hR_{203}$ ,

$R_{203}$  представляет собой  $C_{1-6}$ алкил или трифторметил;

$R_{204}$  представляет собой  $-N(R_{205})C(O)CR_{206}R_{207}R_{208}$ ;

$R_{205}$  представляет собой  $C_{1-6}$ алкил, галоген $C_{1-6}$ алкил,  $C_{3-6}$ циклоалкил,  $C_{3-6}$ циклоалкил $C_{1-6}$ алкил, галоген $C_{3-6}$ циклоалкил $C_{1-6}$ алкил;

R<sub>206</sub> представляет собой водород, C<sub>1-6</sub>алкокси, галогенC<sub>1-6</sub>алкокси;

R<sub>207</sub> и R<sub>208</sub> независимо представляют собой водород, C<sub>1-6</sub>алкил, галогенC<sub>1-6</sub>алкил; или R<sub>207</sub> и R<sub>208</sub> могут образовывать вместе с углеродом, с которым они соединены, 3-7-членное кольцо, которое дополнительно может содержать один или более гетероатомов, выбранных из азота, кислорода или серы;

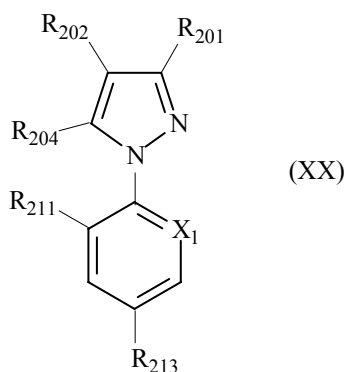
X<sub>1</sub> выбран из азота и C-R<sub>212</sub>;

R<sub>211</sub> и R<sub>212</sub> независимо выбраны из галогена, водорода, CN и NO<sub>2</sub>;

R<sub>213</sub> независимо выбран из галогена, галоген-C<sub>1-6</sub> алкила, галоген-C<sub>1-6</sub>алкокси, -S(O)<sub>k</sub>CF<sub>3</sub> и -SF<sub>5</sub>; и

h и k независимо выбраны из 0, 1 и 2.

6. Соединение формулы (XX)



где R<sub>201</sub> представляет собой циано, C(O)алкил, C<sub>1-6</sub>алкил, C(S)NH<sub>2</sub>, C(=NOH)NH<sub>2</sub> или C(=NNH<sub>2</sub>)NH<sub>2</sub>;

R<sub>202</sub> представляет собой S(O)<sub>h</sub>R<sub>203</sub>, C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>галогеналкенил, C<sub>3-6</sub>циклоалкил, галоген C<sub>3-6</sub>циклоалкил или C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>алкинил;

R<sub>203</sub> представляет собой C<sub>1-6</sub>алкил или трифторметил;

R<sub>204</sub> представляет собой -N(R<sub>205</sub>)C(O)CR<sub>206</sub>R<sub>207</sub>R<sub>208</sub>; N(R<sub>205</sub>)C(O)арил;

R<sub>205</sub> представляет собой C<sub>1-6</sub>алкил, галогенC<sub>1-6</sub>алкил, C<sub>3-6</sub>циклоалкил, галогенC<sub>3-6</sub>циклоалкил, C<sub>3-6</sub>циклоалкилC<sub>1-6</sub>алкил, галоген C<sub>3-6</sub>циклоалкилC<sub>1-6</sub>алкил, C<sub>1-6</sub>алкоксиалкил, галогенC<sub>1-6</sub>алкоксиалкил, C<sub>3-5</sub>алкенил или C<sub>3-5</sub>алкинил, C<sub>3-5</sub>галогеналкенил или C<sub>3-5</sub>галогеналкинил;

R<sub>206</sub> представляет собой водород, галоген, C<sub>1-6</sub>алкокси, галоген-C<sub>1-6</sub>алкокси, C<sub>1-6</sub>алкоксиалкил, галогенC<sub>1-6</sub>алкоксиалкил, формилокси, C<sub>1-6</sub>алкилкарбонилокси, галогенC<sub>1-6</sub>алкилкарбонилокси, C<sub>1-6</sub>алкилтио, галогенC<sub>1-6</sub>алкилтио, C<sub>1-6</sub>алкилсульфинил, галогенC<sub>1-6</sub>алкилсульфинил, C<sub>1-6</sub>алкилсульфонил, галогенC<sub>1-6</sub>алкилсульфонил, C<sub>1-6</sub>алкиламино, ди-C<sub>1-6</sub>алкиламино, галогенC<sub>1-6</sub>алкиламино, ди(галогенC<sub>1-6</sub>алкил)амино, C<sub>3-6</sub>цик-

лоалкилокси, галогенC<sub>3-6</sub>циклоалкилокси, C<sub>1-6</sub>алкоксиалкокси, галогенC<sub>1-6</sub>алкоксиалкокси, C<sub>1-6</sub>алкоксиC<sub>6</sub>алкоксиC<sub>1-6</sub>алкокси, арилокси или арил-C<sub>1-6</sub>алкокси;

R<sub>207</sub> и R<sub>208</sub> независимо представляют собой водород, C<sub>1-6</sub>алкил, галогенC<sub>1-6</sub>алкил, C<sub>3-6</sub>циклоалкил или галогенC<sub>3-6</sub>циклоалкил; или R<sub>207</sub> и R<sub>208</sub> могут образовывать вместе с углеродом, с которым они соединены, 3-7-членное кольцо, которое дополнительно может содержать один или более гетероатомов, выбранных из азота, кислорода или серы;

X<sub>1</sub> выбран из азота и C-R<sub>212</sub>;

R<sub>211</sub> и R<sub>212</sub> независимо выбраны из галогена, водорода, CN и NO<sub>2</sub>;

R<sub>213</sub> независимо выбран из галогена, галогенC<sub>1-6</sub>алкила, галоген-C<sub>1-6</sub>алкокси, -S(O)<sub>k</sub>CF<sub>3</sub> и -SF<sub>5</sub>; и h и k независимо выбраны из 0, 1 и 2;

и его приемлемых в ветеринарии солей при условии, что оно не является 3-циано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметилфенил)-5-(N-этоксикарбонил-N-метил)амино-4-трифторметилтиопиразолом.

7. Способ по любому из пунктов 1, 2, 4 или 5, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что животное является домашним животным, предпочтительно собакой или кошкой.

8. Способ по любому из пунктов 1, 2, 4, 5 или 7, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что 1-арилпиразол вводится животному перорально в дозе в общем от 0,1 до 500 мг/кг.

9. Способ по любому из пунктов 1, 2, 4, 5, 7 или 8, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что 1-арилпиразол вводится с повторяемостью обработки от около одного раза в неделю до около одного раза в год.

(11) IAP 03111

(13) C

(51) 8 C 07 D 235/14, A 61 K 31/415, A 61 P 7/02

(21) IAP 2001 0092

(22) 01.07.1999

(31)(32)(33) 198 29 964.8, 04.07.1998, 198 57 202.6, 11.12.1998, 199 12 690.9, 20.03.1999, DE

(71)(73) Бёрингер Ингельхайм Фарма ГмБХ энд Ко. КГ, DE

(72) Риз Уве, Кауффманн Ирис, Хауэл Норберт, Припке Хеннинг, Нар Херберт, Штассен Джин Мари, Винен Вольфганг, DE

(85) 02.02.2001

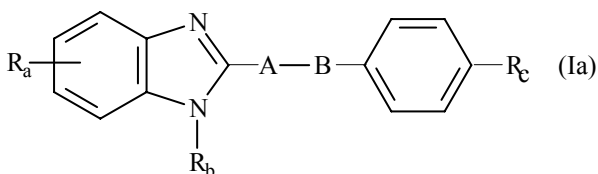
(86) PCT/EP 99/04531, 01.07.1999

(87) WO 00/01704, 13.01.2000

(54) Бензимидазоллар ва улар асосидаги дори воситалари

Бензимидазолы и лекарственное средство на их основе

(57) 1. (Ia) умумий формулалари бензимидазоллар



унда А С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкилен гуруҳини билдиради, В кислород атомини, метилен, имино- ёки N-(С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил)иминогуруҳини билдиради, унда алкил фрагменти карбоксигуруҳи билан алмашиниши мумкин,

R<sub>a</sub> 1-ҳолатда R<sub>1</sub>-СО-гуруҳи билан алмашинган С<sub>3</sub>-С<sub>5</sub>-циклоалкил гуруҳини билдиради, бу ерда R<sub>1</sub> ўзи билан С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкокси-, амина-, С<sub>1</sub>-С<sub>4</sub>-алкиламино- ёхуд ди(С<sub>1</sub>-С<sub>4</sub>-алкил)аминогуруҳини ифодалайди, уларнинг ҳар бирида тегишинча алкил фрагменти карбоксигуруҳи билан алмашинган бўлиши мумкин,

гидроксигуруҳи ёхуд битта ёки иккита С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил гуруҳлари билан алмашиниши мумкин бўлган 4-7 аъзолик циклоалкилениминогуруҳини билдиради, бунда битта алкил ўриндоши бир вақтнинг ўзида гидрокси-, С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкокси-, карбокси-, карбокси-С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкокси-, карбокси-С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкиламино-, N-(С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил)-N-(карбокси-С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил)амино-, карбокси-С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкиламинокарбонил, N-(С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил)-N-(карбокси-С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил)аминокарбонил, карбокси-С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкиламинокарбониламино-, 1-(С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил)-3-(карбокси-С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил)аминокарбониламино-, 3-(С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил)-3-(карбокси-С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил)аминокарбониламино- ёхуд 1,3-ди(С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил)-3-(карбокси-С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил)аминокарбониламиногуруҳи билан алмашиниши мумкин, шарт бўлмаган ҳолда С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил гуруҳи билан алмашинган 5-7 аъзолик циклоалкилениминогуруҳини билдиради, у билан иккита туташ углерод атоми орқали фенил ҳалқаси конденсатланган, морфолин, пиперазин, N-(С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил)пиперазин, пирролин, 3,4-дегидропиперидин ёки пиррол-1-ил гуруҳини билдиради,

ёки 1-ҳолатда R<sub>2</sub>-СХ-гуруҳи билан алмашинган С<sub>3</sub>-С<sub>5</sub>-циклоалкил гуруҳини билдиради, бу ерда R<sub>2</sub> ўзи билан шарт бўлмаган ҳолда С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил гуруҳи билан алмашинган фенил, нафтил ёхуд моноциклик 5 ёки 6 аъзолик гетероарил гуруҳини ифодалайди, бунда 6 аъзолик гетероарил гуруҳи битта, иккита ёки учта азот атомини ичига олади, 5 аъзолик гетероарил гуруҳи эса шарт бўлмаган ҳолда С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил гуруҳи билан алмашинган иминогуруҳини, кислород ёхуд олтингургуртнинг битта атомини ёки шарт бўлмаган ҳолда С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил гуруҳи билан алмашинган иминогуруҳини ва кислород ёхуд олтингургуртнинг битта атомини ёки битта ёхуд иккита

азот атомини ичига олади, ва юқорида эслатиб ўтилган алкил ўриндоши карбокси-, карбокси-С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкокси-, карбокси-С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкиламино-ёхуд N-(С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил)карбокси-С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкиламиногуруҳи билан алмашиниши мумкин, ва Х ўзи билан кислород атоми, С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкилимино-, С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкоксиимино- ёки С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкилиден гуруҳини ифодалайди, улар тегишинча алкил ёхуд алкокси фрагментида карбоксигуруҳи билан алмашиниши мумкин, ёки 1-ҳолатда имидазол ёхуд имидазолон гуруҳи билан алмашинган С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил гуруҳини билдиради,

бу ерда имидазол ҳалқаси фенил ёхуд карбоксигуруҳи билан ва битта ёки иккита С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил гуруҳлари билан ёхуд битта, иккита ёки учта С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил гуруҳлари билан алмашиниши мумкин, бунда ўриндошлар бир хил ёки турли хил бўлишлари мумкин ва юқорида номи тилга олинган алкил ўриндошларидан бири бир вақтнинг ўзида карбоксигуруҳи билан ёки 2-ҳолатда ёхуд 3-ҳолатда амина-, С<sub>2</sub>-С<sub>4</sub>-алканоиламино-, С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкиламино-, N-(С<sub>2</sub>-С<sub>4</sub>-алканоил)-С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкиламино- ёхуд ди(С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил)аминогуруҳи билан алмашиниши мумкин, имидазолон ҳалқаси эса С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил гуруҳи билан алмашиниши мумкин, бунда алкил ўриндоши карбоксигуруҳи билан ёки 2- ёхуд 3-ҳолатда амина-, С<sub>2</sub>-С<sub>4</sub>-алканоиламино-, С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкиламино-, N-(С<sub>2</sub>-С<sub>4</sub>-алканоил)-С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкиламино- ёхуд ди(С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил)аминогуруҳи билан алмашиниши мумкин, ва қўшимча равишда юқорида кўрсатиб ўтилган имидазол ва имидазолон ҳалқалари билан иккита туташ углерод атомлари орқали фенил ёхуд пиридин ҳалқаси конденсатланиши мумкин,

ёки имидазолидин-2,4-дион-5-ил гуруҳини билдиради, у битта ёхуд иккита С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил гуруҳлари билан алмашиниши мумкин, бунда бир вақтнинг ўзида битта алкил ўриндоши карбоксигуруҳи билан алмашиниши мумкин, ёки 1-ҳолатда R<sub>3</sub>NR<sub>4</sub>- ёки R<sub>3</sub>NR<sub>4</sub>-С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил гуруҳи билан ва пирролинокарбонил, 2,3-дегидропиперидинокарбонил, имидазол-1-илкарбонил, карбокси-, аминокарбонил, С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкиламинокарбонил, ди(С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил)аминокарбонил, изоксазолидин-1-илкарбонил ёки 4-7 аъзолик циклоалкилениминокарбонил гуруҳи билан алмашинган С<sub>1</sub>-С<sub>4</sub>-алкил гуруҳини билдиради, бунда юқорида номи тилга олинган гуруҳларда циклоалкиленимин фрагменти битта ёхуд иккита С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил гуруҳлари билан алмашинган ва бир вақтнинг ўзида юқорида кўрсатиб ўтилган С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкиламинокарбонил, ди(С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>-алкил)аминокарбонил ёки циклоалкилениминокарбонил гуруҳларининг ҳар бирида битта алкил фрагменти ёки алкил ўриндоши тегишинча карбоксигуруҳи

билан алмашиниши мумкин,  $C_1$ - $C_4$ -алкил гуруҳининг қолган водород атомлари эса тўлиқ ёхуд қисман фтор атомларига алмаштирилиши мумкин,

бу ерда  $R_3$  ўзи билан водород атомини ёки шарт бўлмаган ҳолда карбоксигуруҳи билан алмашинган  $C_1$ - $C_3$ -алкил гуруҳини ифодалайди,  $R_4$  эса ўзи билан водород атоми,  $C_1$ - $C_3$ -алкил- $Y_2$ - ёки карбокси- $C_1$ - $C_3$ -алкил- $Y_2$ -гуруҳини ифодалайди, ёки  $R_3$  ва  $R_4$  улар ўртасида жойлашган азот атоми билан биргаликда ўзи билан шарт бўлмаган ҳолда 1-ҳолатда карбокси-,  $C_1$ - $C_3$ -алкил ёхуд карбокси- $C_1$ - $C_3$ -алкил гуруҳи билан алмашинган 4-7 аъзолик циклоалкилениминогуруҳини ифодалайди,

бунда  $Y_2$  ўзи билан углерод-азот бoғини ёки карбонил, имино- ёхуд -NH-CO-гуруҳини ифодалайди, шунинг билан бирга -NH-CO-гуруҳи таркибидаги карбонил гуруҳи  $R_3NR_4$ -гуруҳининг азот атоми билан,  $Y_2$  қолдиғи қийматларини расшифровкалашда кўрсатиб ўтилган иминогуруҳи эса қўшимча равишда  $C_1$ - $C_3$ -алкил ёхуд карбокси- $C_1$ - $C_3$ -алкил гуруҳи билан алмашиниши мумкин,

ёки 1-ҳолатда  $R_5NR_6$ -гуруҳи билан алмашинган  $C_1$ - $C_3$ -алкил ёки  $C_3$ - $C_5$ -циклоалкил гуруҳини билдиради,

бу ерда  $R_5$  ўзи билан водород атоми,  $C_1$ - $C_3$ -алкил,  $C_5$ - $C_7$ -циклоалкил, фенилкарбонил, фенилсульфонил ёки пиридинил гуруҳини ифодалайди,

$R_6$  эса ўзи билан  $C_1$ - $C_3$ -алкил, карбокси- $C_1$ - $C_3$ -алкил ёки карбокси- $C_1$ - $C_3$ -алкилкарбонил гуруҳини ифодалайди,

ёки  $C_2$ - $C_4$ -алканоил ёхуд  $C_5$ - $C_7$ -циклоалканоил гуруҳи билан алмашинган  $C_1$ - $C_3$ -алкил гуруҳини, ва хлор, бром ёхуд йод атоми билан алмашинган  $C_1$ - $C_3$ -алкил гуруҳини билдиради,

$R_b$   $C_1$ - $C_3$ -алкил гуруҳини билдиради

ва  $R_c$  шарт бўлмаган ҳолда 2,2,2-трихлорэтоксикарбонил,  $C_1$ - $C_8$ алкоксикарбонил, ацетоксиметил оксикарбонил, бензилоксикарбонил ёки бензоил гуруҳи билан алмашинган амидин гуруҳини билдиради, бунда бензоил фрагменти фтор, хлор, бром ёхуд йод атоми билан,  $C_1$ - $C_3$ -алкил ёки  $C_1$ - $C_3$ -алкоксигуруҳлари билан битта ёхуд иккита алмашинган бўлиши мумкин, ва ўриндошлар бир хил ёхуд турли хил бўлишлари мумкин,

уларнинг  $C_1$ - $C_3$ -алканол эфирлари, уларнинг таутомерлари, уларнинг стереоизомерлари ва уларнинг тузлари.

2. 1-банд бўйича (Ia) умумий формулани бензимидазоллар, унда А метилен гуруҳини билдиради, В кислород атоми ёки амингуруҳини билдиради,  $R_a$  1-ҳолатда  $R_1$ -CO-гуруҳи билан алма-

шинган циклопропил гуруҳини билдиради, бу ерда  $R_1$  ўзи билан шарт бўлмаган ҳолда метил ёхуд этил гуруҳи билан алмашинган пирролидин ёки пиперидин гуруҳини ифодалайди, уларнинг ҳар бирида тегишинча метил ёхуд этил фрагменти карбокси-, карбокси- $C_1$ - $C_3$ -алкокси-, карбокси- $C_1$ - $C_3$ -алкиламино- ёки N-( $C_1$ - $C_3$ -алкил)-карбокси- $C_1$ - $C_3$ -алкиламиногуруҳи билан алмашиниши мумкин,

ёки 1-ҳолатда  $R_2$ -CX-гуруҳи билан алмашинган циклопропил гуруҳини билдиради,

бу ерда  $R_2$  ўзи билан шарт бўлмаган ҳолда  $C_1$ - $C_3$ -алкил гуруҳи билан алмашинган фенил, пиридил ёки пиразолил гуруҳини ифодалайди,

X эса ўзи билан кислород атомини, тегишинча алкил ёхуд алкоксифрагментида карбоксигуруҳи билан алмашинган  $C_1$ - $C_3$ -алкоксиимино- ёки  $C_1$ - $C_3$ -алкилиден гуруҳини ифодалайди,

ёки 1-ҳолатда имидазол гуруҳи билан алмашинган  $C_1$ - $C_2$ -алкил гуруҳини билдиради, бу ерда имидазол ҳалқаси фенил ёки карбоксигуруҳи билан ва битта ёхуд иккита  $C_1$ - $C_3$ -алкил гуруҳлари билан ёки битта, иккита ёхуд учта  $C_1$ - $C_3$ -алкил гуруҳлари билан алмашиниши мумкин,

бунда ўриндошлар бир хил ёхуд турли хил бўлиши мумкин, юқорида номи тилга олинган алкил ўриндошларидан бири бир вақтнинг ўзида карбоксигуруҳи билан ёки 2- ёхуд 3-ҳолатда

амино-,  $C_2$ - $C_4$ -алканоиламино-,  $C_1$ - $C_3$ -алкиламино-, N-( $C_2$ - $C_4$ -алканоил)- $C_1$ - $C_3$ -алкиламино- ёки ди( $C_1$ - $C_3$ -алкил)аминогуруҳи билан алмашиниши мумкин, бунда қўшимча равишда юқорида кўрсатиб ўтилган имидазол ҳалқалари билан иккита

туташ углерод атомлари орқали фенил ёхуд пиридин ҳалқаси конденсатланиши мумкин,

ёки 1-ҳолатда бензимидазолон-1-ил гуруҳи билан алмашинган  $C_1$ - $C_2$ -алкил гуруҳини билдиради, бунда имидазолон ҳалқаси шарт бўлмаган ҳолда карбокси гуруҳи билан алмашинган метил ёхуд этил гуруҳи билан алмашиниши мумкин,

ёки 1-ҳолатда  $R_3NR_4$ - ёки  $R_3NR_4$ - $C_1$ - $C_3$ -алкил гуруҳи билан ва ди( $C_1$ - $C_3$ -алкил)аминокарбонил гуруҳи билан, шарт бўлмаган ҳолда  $C_1$ - $C_3$ -алкил гуруҳи билан алмашинган изоксазолидин-1-ил-

карбонил гуруҳи билан, пирролидинокарбонил ёхуд пиперидинокарбонил гуруҳи билан алмашинган метил ёки этил гуруҳини билдиради,

бунда юқорида кўрсатиб ўтилган гуруҳлардаги битта алкил фрагменти ёки алкил ўриндоши карбоксигуруҳи билан алмашиниши мумкин,

бу ерда  $R_3$  ўзи билан водород атомини ёки шарт бўлмаган ҳолда карбоксигуруҳи билан алмашинган  $C_1$ - $C_3$ -алкил гуруҳини ифодалайди,  $R_4$  эса ўзи билан водород атоми,  $C_1$ - $C_3$ -алкил- $Y_2$ - ёки карбокси- $C_1$ - $C_3$ -алкил- $Y_2$ -гуруҳини ифодалайди

ёки  $R_3$  ва  $R_4$  улар орасида жойлашган азот атоми



билан биргаликда ўзи билан шарт бўлмаган ҳолда карбоксигуруҳи билан алмашинган 4-7 аъзолик циклоалкилениминогуруҳини ифодалайди, бунда  $Y_2$  ўзи билан углерод-азот боғини, карбонил гуруҳини ёки шарт бўлмаган ҳолда  $C_1-C_3$ -алкил гуруҳи билан алмашинган иминогуруҳини ифодалайди, ёки 1-ҳолатда  $R_5NR_6$ -гуруҳи билан алмашинган  $C_1-C_2$ -алкил гуруҳини билдиради, бу ерда  $R_5$  ўзи билан пиридинил, фенилкарбонил ёки фенилсульфонил гуруҳини ифодалайди,  $R_6$  эса ўзи билан  $C_1-C_3$ -алкил ёки карбокси- $C_1-C_3$ -алкил гуруҳини ифодалайди, ёки 3-ҳолатда хлор атоми билан, 1-ҳолатда циклопентилкарбонил гуруҳи билан алмашинган  $n$ -пропил гуруҳини билдиради, ёки 1-ҳолатда циклопентиламиногуруҳи билан, азот атомида карбокси- $C_1-C_3$ -алкилкарбонил гуруҳи билан алмашинган циклопропил гуруҳини билдиради,

$R_b$  метил гуруҳини билдиради ва  $R_c$  шарт бўлмаган ҳолда  $C_1-C_8$ -алкоксикарбонил, ацетоксиметилкарбонил, 2,2,2-трихлорэтоксикарбонил, бензилоксикарбонил ёхуд бензоил гуруҳи билан алмашинган амидин гуруҳини билдиради, уларнинг  $C_1-C_3$ -алканол эфирлари, уларнинг таутомерлари, уларнинг стереоизомерлари ва уларнинг тузлари.

3. 1-банд бўйича (Ia) умумий формулани бензимидазоллар, унда А метилен гуруҳини билдиради, В амингуруҳини билдиради,  $R_a$  1-ҳолатда  $R_1-CO$ -гуруҳи билан алмашинган циклопропил гуруҳини билдиради, бу ерда  $R_1$  ўзи билан шарт бўлмаган ҳолда метил ёхуд этил гуруҳи билан алмашинган пирролидин ёки пиперидин гуруҳини билдиради, уларда тегишинча метил ёхуд этил фрагменти карбокси-, карбокси- $C_1-C_3$ -алкокси-, карбокси- $C_1-C_3$ -алкиламино- ёки  $N-(C_1-C_3$ -алкил)карбокси- $C_1-C_3$ -алкиламиногуруҳи билан алмашиниши мумкин,

ёки 1-ҳолатда  $R_2-CX$ -гуруҳи билан алмашинган циклопропил гуруҳини билдиради, бу ерда  $R_2$  ўзи билан шарт бўлмаган ҳолда  $C_1-C_3$ -алкил гуруҳи билан алмашинган фенил, пиридил ёки пиразолил гуруҳини ифодалайди, Х эса ўзи билан кислород атомини, тегишинча алкил ёхуд алкокси фрагментида карбоксигуруҳи билан алмашинган  $C_1-C_3$ -алкоксиимино- ёки  $C_1-C_3$ -алкилиден гуруҳини ифодалайди,

ёки 1-ҳолатда имидазол гуруҳи билан алмашинган  $C_1-C_2$ -алкил гуруҳини билдиради, бу ерда имидазол ҳалқаси 1-3 метил гуруҳлари билан ёки иккита метил гуруҳлари ва битта этил гуруҳи билан алмашиниши мумкин, бунда кўшимча равишда юқорида кўрсатиб ўтилган метил ёки этил ўриндошларидан бири бир вақтнинг ўзида карбоксигуруҳи билан алмашиниши мумкин, ёки 1-ҳолатда  $R_3NR_4$ - ёки  $R_3NR_4-CH_2$ -гуруҳи

билан ва шарт бўлмаган ҳолда  $C_1-C_3$ -алкил гуруҳи билан алмашинган ди( $C_1-C_3$ -алкил)аминокарбонил гуруҳи билан, пирролидинокарбонил ёхуд пиперидинокарбонил гуруҳи билан алмашинган метил ёхуд этил гуруҳини билдиради, бунда юқорида номи тилга олинган гуруҳлар таркидаги тегишинча битта алкил фрагменти ёки алкил ўриндоши карбоксигуруҳи билан алмашиниши мумкин,

бу ерда  $R_3$  ўзи билан водород атомини ёки шарт бўлмаган ҳолда карбоксигуруҳи билан алмашинган  $C_1-C_3$ -алкил гуруҳини ифодалайди,  $R_4$  эса ўзи билан  $C_1-C_3$ -алкил- $Y_2$ - ёки карбокси- $C_1-C_3$ -алкил- $Y_2$ -гуруҳини ифодалайди,

бунда  $Y_2$  ўзи билан углерод-азот боғини, карбонил гуруҳини ёки шарт бўлмаган ҳолда  $C_1-C_3$ -алкил гуруҳи билан алмашинган иминогуруҳини ифодалайди,  $R_b$  метил гуруҳини билдиради ва  $R_c$  шарт бўлмаган ҳолда  $C_1-C_8$ -алкоксикарбонил, ацетоксиметилкарбонил, 2,2,2-трихлорэтоксикарбонил, бензилоксикарбонил ёхуд бензоил гуруҳи билан алмашинган амидин гуруҳини билдиради,

уларнинг  $C_1-C_3$ -алканол эфирлари, уларнинг таутомерлари, уларнинг стереоизомерлари ва уларнинг тузлари.

4. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича (Ia) умумий формулани бензимидазоллар, уларда  $R_a$  қолдиғи 5-ҳолатда жойлашган, уларнинг таутомерлари, уларнинг стереоизомерлари ва уларнинг тузлари.

5. Қуйидагиларни:

(а) 2-(4-амидинофениламинометил)-1-метил-5-[1-(пирролидин-1-илкарбонил)циклопропил]бензимидазол,

(б) (E/Z)-2-(4-амидинофениламинометил)-1-метил-5-[1-[(пиридин-2-ил)(карбоксиметилоксиимино)метилен]циклопропил]бензимидазол,

(в) 2-(4-амидинофениламинометил)-1-метил-5-[1-(2-карбоксиэтиламино)-1-(пирролидин-1-илкарбонил)этил]бензимидазол,

(г) 2-(4-амидинофениламинометил)-1-метил-5-[1-[2-(2-карбоксиэтил)пирролидин-1-илкарбонил]циклопропил]бензимидазол,

(д) 2-(4-амидинофениламинометил)-1-метил-5-[2-(2-карбоксиэтил)-4,5-диметилимидазол-1-илметил]бензимидазол,

(е) 2-(4-амидинофениламинометил)-1-метил-5-[1-(карбоксиметиламино)-1-(пирролидин-1-илкарбонил)этил]бензимидазол ва

(ж) 2-(4-амидинофениламинометил)-1-метил-5-[1-(N-метилкарбоксиметилкарбонил аминометил)-1-метил-1-(пирролидин-1-илкарбонил)этил]- бензимидазолни ичига олган гуруҳдан

танлаб олинган 1-банд бўйича (Ia) умумий формулани бензимидазоллар, шунингдек уларнинг

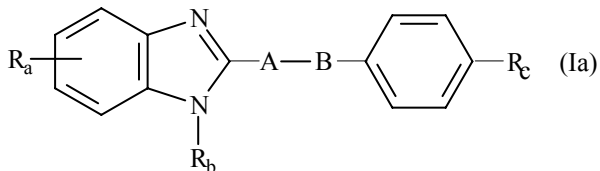
C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алканол эфирлари, уларнинг N-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкоксикарбонил)-, N-бензилоксикарбонил- ва N-бензоиламидинлари, уларнинг таутомерлари, уларнинг стереоизомерлари ва уларнинг тузлари.

6. Ўзи билан 2-(4-амидинофениламинотетил)-1-метил-5-[1-(карбоксиметиламино)-1-(пирролидин-1-илкарбонил)этил]бензимидазолни, унинг C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алканол эфирларини ифодалайдиган 5-банд бўйича (Ia) умумий формулани бензимидазоллар ва уларнинг N-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкоксикарбонил)-, N-бензилоксикарбонил- ва N-бензоиламидинлари, уларнинг таутомерлари, стереоизомерлари ва тузлари.

7. Ўзи билан физиологик мақбул тузларни ифодалайдиган 1-6-бандларнинг исталгани бўйича (Ia) умумий формулани бензимидазоллар, уларда R<sub>c</sub> ўзи билан 1-6-бандларда кўрсатиб ўтилган амидин гуруҳларидан биттасини ифодалайди.

8. 1-6-бандларнинг исталгани бўйича бирикмани ичига олган дори воситаси, унда R<sub>c</sub> ўзи билан 1-6-бандларда кўрсатиб ўтилган амидин гуруҳларидан биттасини, ёки битта ёхуд бир нечта инерт ташувчилар ва/ёки суолтиргичлар билан биргаликда 7-банд бўйича тузни ифодалайди.

#### 1. Бензимидазолы общей формулы (Ia)



в которой А обозначает C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкиленовую группу,

В обозначает атом кислорода, метиленовую, имино- или N-(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил)иминогруппу, в которой алкильный фрагмент может быть замещен карбоксигруппой,

R<sub>a</sub> обозначает замещенную в положении 1 R<sub>1</sub>-СО-группой C<sub>3</sub>-C<sub>5</sub>-циклоалкильную группу, где R<sub>1</sub> представляет собой C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкокси-, амина-, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкиламино- либо ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил)аминогруппу, в каждой из которых соответственно алкильный фрагмент может быть замещен карбоксигруппой,

4-7-членную циклоалкилениминогруппу, которая может быть замещена гидроксигруппой либо одной или двумя C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкильными группами, при этом один алкильный заместитель одновременно может быть замещен гидроксигруппой, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкокси-, карбокси-, карбокси-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкокси-, карбокси-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкиламино-, N-(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил)-N-(карбокси-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил)амино-, карбокси-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкиламинокарбонильной, N-(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил)-N-(карбокси-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил)аминокарбонильной,

карбокси-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкиламинокарбониламино-, 1-(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил)-3-(карбокси-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил)аминокарбониламино-, 3-(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил)-3-(карбокси-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил)аминокарбониламино- либо 1,3-ди-(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил)-3-(карбокси-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил)аминокарбониламиногруппой, необязательно замещенную C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкильной группой 5-7-членную циклоалкилениминогруппу, с которой через два смежных атома углерода сконденсировано фенильное кольцо, морфолиновую, пиперазиновую, N-(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил)пиперазиновую, пирролиновую, 3,4-дегидропиперидиновую или пиррол-1-ильную группу,

или обозначает замещенную в положении 1 R<sub>2</sub>-СХ-группой C<sub>3</sub>-C<sub>5</sub>-циклоалкильную группу, где R<sub>2</sub> представляет собой необязательно замещенную C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкильной группой фенильную, нафтильную либо моноциклическую 5- или 6-членную гетероарильную группу, при этом 6-членная гетероарильная группа содержит один, два или три атома азота, а 5-членная гетероарильная группа содержит необязательно замещенную C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкильной группой иминогруппу, один атом кислорода либо серы или необязательно замещенную C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкильной группой иминогруппу и один атом кислорода либо серы или один либо два атома азота, и упомянутый выше алкильный заместитель может быть замещен карбокси-, карбокси-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкокси-, карбокси-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкиламино- либо N-(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил)карбокси-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкиламиногруппой,

и X представляет собой атом кислорода, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкилимино-, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкоксиимино- или C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкилиденную группу, которые соответственно в алкильном либо алкоксифрагменте могут быть замещены карбоксигруппой,

или обозначает замещенную в положении 1 имидазольной либо имидазолоновой группой C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкильную группу,

где имидазольное кольцо может быть замещено фенильной либо карбоксигруппой и одной или двумя C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкильными группами либо одной, двумя или тремя C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкильными группами, при этом заместители могут быть идентичными или разными и один из названных выше алкильных заместителей одновременно может быть замещен карбоксигруппой или в положении 2 либо 3 амина-, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-алканоиламино-, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкиламино-, N-(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-алканоил)-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкиламино- либо ди(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил)аминогруппой, а имидазолоновое кольцо может быть замещено C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкильной группой, при этом алкильный заместитель может быть замещен карбоксигруппой или в положении 2 либо 3 амина-, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-алканоиламино-, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкиламино-, N-(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-алканоил)-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкиламино- либо ди(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил)ами-

ногруппой, и дополнительно с указанными выше имидазольным и имидазолоновым кольцами через два смежных атома углерода может быть сконденсировано фенильное либо пиридиновое кольцо, или обозначает имидазолидин-2,4-дион-5-ильную группу, которая может быть замещена одной либо двумя  $C_1-C_3$ -алкильными группами, при этом одновременно один алкильный заместитель может быть замещен карбоксигруппой, или обозначает  $C_1-C_4$ -алкильную группу, замещенную в положении 1  $R_3NR_4$ - или  $R_3NR_4-C_1-C_3$ -алкильной группой и пирролинокарбонильной, 2,3-дегидропиперидинокарбонильной, имидазол-1-илкарбонильной, карбокси-, аминокарбонильной,  $C_1-C_3$ -алкиламинокарбонильной, ди( $C_1-C_3$ -алкил)аминокарбонильной, изоксазолидин-1-илкарбонильной или 4-7-членной циклоалкиленаминокарбонильной группой, при этом в названных выше группах циклоалкилениминовый фрагмент замещен одной либо двумя  $C_1-C_3$ -алкильными группами и одновременно в каждой из указанных выше  $C_1-C_3$ -алкиламинокарбонильных, ди( $C_1-C_3$ -алкил)аминокарбонильных или циклоалкилениминокарбонильных групп один алкильный фрагмент или алкильный заместитель может быть соответственно замещен карбоксигруппой, а остальные атомы водорода  $C_1-C_4$ -алкильной группы могут быть полностью либо частично заменены на атомы фтора, где  $R_3$  представляет собой атом водорода или необязательно замещенную карбоксигруппой  $C_1-C_3$ -алкильную группу, а  $R_4$  представляет собой атом водорода,  $C_1-C_3$ -алкил- $Y_2$ - или карбокси- $C_1-C_3$ -алкил- $Y_2$ -группу, или  $R_3$  и  $R_4$  вместе с расположенным между ними атомом азота представляют собой необязательно замещенную в положении 1 карбокси-,  $C_1-C_3$ -алкильной либо карбокси- $C_1-C_3$ -алкильной группой 4-7-членную циклоалкилениминогруппу, при этом  $Y_2$  представляет собой углерод-азотную связь или карбонильную, имино- либо -NH-CO-группу, причем карбонильная группа в составе -NH-CO-группы соединена с атомом азота  $R_3NR_4$ -группы, а указанная при расшифровке значений остатка  $Y_2$  иминогруппа дополнительно может быть замещена  $C_1-C_3$ -алкильной либо карбокси- $C_1-C_3$ -алкильной группой, или обозначает замещенную в положении 1  $R_3NR_6$ -группой  $C_1-C_3$ -алкильную или  $C_3-C_5$ -циклоалкильную группу, где  $R_5$  представляет собой атом водорода,  $C_1-C_3$ -алкильную,  $C_5-C_7$ -циклоалкильную, фенилкарбонильную, фенилсульфонильную или пиридиновую группу,

а  $R_6$  представляет собой  $C_1-C_3$ -алкильную, карбокси- $C_1-C_3$ -алкильную или карбокси- $C_1-C_3$ -алкилкарбонильную группу, или обозначает  $C_1-C_3$ -алкильную группу, замещенную  $C_2-C_4$ -алканоильной либо  $C_5-C_7$ -циклоалканоильной группой, и замещенную атомом хлора, брома либо йода  $C_1-C_3$ -алкильную группу,  $R_b$  обозначает  $C_1-C_3$ -алкильную группу и  $R_c$  обозначает необязательно замещенную 2,2,2-трихлорэтоксикарбонильной,  $C_1-C_8$ -алкоксикарбонильной, ацетоксиметилкарбонильной, бензилоксикарбонильной или бензоильной группой амидиновую группу, при этом бензоильный фрагмент может быть одно- либо двухзамещенным атомом фтора, хлора, брома либо йода,  $C_1-C_3$ -алкильными или  $C_1-C_3$ -алкоксигруппами, и заместители могут быть идентичными либо разными, их  $C_1-C_3$ -алканоловые эфиры, их таутомеры, их стереоизомеры и их соли.

2. Бензимидазолы общей формулы (Ia) по п. 1, в которой А обозначает метиленовую группу, В обозначает атом кислорода или аминогруппу,  $R_a$  обозначает замещенную в положении 1  $R_1$ -СО-группой циклопропильную группу, где  $R_1$  представляет собой необязательно замещенную метильной либо этильной группой пирролидиновую или пиперидиновую группу, в каждой из которых соответственно метильный либо этильный фрагмент может быть замещен карбокси-, карбокси- $C_1-C_3$ -алкокси-, карбокси- $C_1-C_3$ -алкиламино- или N-( $C_1-C_3$ -алкил)карбокси- $C_1-C_3$ -алкиламиногруппой, или обозначает замещенную в положении 1  $R_2$ -СХ-группой циклопропильную группу, где  $R_2$  представляет собой необязательно замещенную  $C_1-C_3$ -алкильной группой фенильную, пиридинильную или пирозолильную группу, а Х представляет собой атом кислорода,  $C_1-C_3$ -алкоксиимино- или  $C_1-C_3$ -алкилиденную группу, замещенные соответственно в алкильном либо алкоксифрагменте карбоксигруппой, или обозначает замещенную в положении 1 имидазольной группой  $C_1-C_2$ -алкильную группу, где имидазольное кольцо может быть замещено фенильной или карбоксигруппой и одной либо двумя  $C_1-C_3$ -алкильными группами или одной, двумя либо тремя  $C_1-C_3$ -алкильными группами, при этом заместители могут быть идентичными либо разными, а один из названных выше алкильных заместителей одновременно может быть замещен карбоксигруппой или в положении 2 либо 3 amino-,  $C_2-C_4$ -алканоиламино-,  $C_1-C_3$ -алкиламино-, N-( $C_2-C_4$ -алканоил)- $C_1-C_3$ -алкиламино- или ди( $C_1-C_3$ -алкил)аминогруппой,

при этом дополнительно с указанными выше имидазольными кольцами через два смежных атома углерода может быть сконденсировано фенильное либо пиридиновое кольцо,

или обозначает замещенную в положении 1 бензимидазолон-1-ильной группой  $C_1-C_2$ -алкильную группу, при этом имидазолоновое кольцо может быть замещено необязательно замещенной карбоксигруппой метильной либо этильной группой,

или обозначает метильную или этильную группу, замещенную в положении 1  $R_3NR_4$ - или  $R_3NR_4-C_1-C_3$ -алкильной группой и ди( $C_1-C_3$ -алкил)аминокарбонильной группой, изоксазолидин-1-илкарбонильной группой, необязательно замещенной  $C_1-C_3$ -алкильной группой пирролидинокарбонильной либо пиперидинокарбонильной группой, при этом один алкильный фрагмент или алкильный заместитель в указанных выше группах может быть замещен карбоксигруппой,

где  $R_3$  представляет собой атом водорода или необязательно замещенную карбоксигруппой  $C_1-C_3$ -алкильную группу, а  $R_4$  представляет собой атом водорода,  $C_1-C_3$ -алкил- $Y_2$ - или карбокси- $C_1-C_3$ -алкил- $Y_2$ -группу или  $R_3$  и  $R_4$  вместе с расположенным между ними атомом азота представляют собой необязательно замещенную карбоксигруппой 4-7-членную циклоалкилениминогруппу,

при этом  $Y_2$  представляет собой углерод-азотную связь, карбонильную группу или необязательно замещенную  $C_1-C_3$ -алкильной группой иминогруппу, или обозначает замещенную в положении 1  $R_5NR_6$ -группой  $C_1-C_2$ -алкильную группу, где  $R_5$  представляет собой пиридинильную, фенилкарбонильную или фенилсульфонильную группу, а  $R_6$  представляет собой  $C_1-C_3$ -алкильную или карбокси- $C_1-C_3$ -алкильную группу, или обозначает замещенную в положении 3 атомом хлора  $n$ -пропильную группу, замещенную в положении 1 циклопентилкарбонильной группой, или обозначает замещенную в положении 1 циклопентиламиногруппой циклопропильную группу, замещенную у атома азота карбокси- $C_1-C_3$ -алкилкарбонильной группой,

$R_b$  обозначает метильную группу и  $R_c$  обозначает необязательно замещенную  $C_1-C_8$ -алкоксикарбонильной, ацетоксиметилоксикарбонильной, 2,2,2-трихлорэтоксикарбонильной, бензилоксикарбонильной либо бензоильной группой амидиновую группу,

их  $C_1-C_3$ -алканоловые эфиры, их таутомеры, их стереоизомеры и их соли.

3. Бензимидазолы общей формулы (Ia) по п. 1, в

которой А обозначает метиленовую группу, В обозначает аминогруппу,  $R_a$  обозначает замещенную в положении 1  $R_1$ -СО-группой циклопропильную группу, где  $R_1$  представляет собой необязательно замещенную метильной либо этильной группой пирролидиновую или пиперидиновую группу, в которых соответственно метильный либо этильный фрагмент может быть замещен карбокси-, карбокси- $C_1-C_3$ -алкокси-, карбокси- $C_1-C_3$ -алкиламино- или N-( $C_1-C_3$ -алкил)карбокси- $C_1-C_3$ -алкиламиногруппой,

или обозначает замещенную в положении 1  $R_2$ -СХ-группой циклопропильную группу, где  $R_2$  представляет собой необязательно замещенную  $C_1-C_3$ -алкильной группой фенильную, пиридинильную или пиразолильную группу, а Х представляет собой атом кислорода,  $C_1-C_3$ -алкоксимино- или  $C_1-C_3$ -алкилиденовую группу, замещенные соответственно в алкильном либо алкоксифрагменте карбоксигруппой,

или обозначает замещенную в положении 1 имидазольной группой  $C_1-C_2$ -алкильную группу, где имидазольное кольцо может быть замещено 1-3 метильными группами или замещено двумя метильными группами и одной этильной группой, при этом дополнительно один из указанных выше метильных или этильных заместителей одновременно может быть замещен карбоксигруппой,

или обозначает метильную либо этильную группу, замещенную в положении 1  $R_3NR_4$ - или  $R_3NR_4-CH_2$ -группой и ди( $C_1-C_3$ -алкил)аминокарбонильной группой, необязательно замещенной  $C_1-C_3$ -алкильной группой пирролидинокарбонильной либо пиперидинокарбонильной группой, при этом соответственно один алкильный фрагмент или алкильный заместитель в составе названных выше групп может быть замещен карбоксигруппой,

где  $R_3$  представляет собой атом водорода или необязательно замещенную карбоксигруппой  $C_1-C_3$ -алкильную группу, а  $R_4$  представляет собой  $C_1-C_3$ -алкил- $Y_2$ - или карбокси- $C_1-C_3$ -алкил- $Y_2$ -группу,

при этом  $Y_2$  представляет собой углерод-азотную связь, карбонильную группу или необязательно замещенную  $C_1-C_3$ -алкильной группой иминогруппу,  $R_b$  обозначает метильную группу и  $R_c$  обозначает необязательно замещенную  $C_1-C_8$ -алкоксикарбонильной, ацетоксиметилоксикарбонильной, 2,2,2-трихлорэтоксикарбонильной, бензилоксикарбонильной либо бензоильной группой амидиновую группу,

их  $C_1-C_3$ -алканоловые эфиры, их таутомеры, их стереоизомеры и их соли.

4. Бензимидазолы общей формулы (Ia) по любому из пунктов 1-3, в которых остаток  $R_a$  находится в положении 5, их таутомеры, их стереоизомеры и их соли.

5. Бензимидазолы общей формулы (Ia) по п. 1, выбранные из группы, включающей

(а) 2-(4-амидинофениламинометил)-1-метил-5-[1-(пирролидин-1-илкарбонил)циклопропил]бензимидазол,

(б) (E/Z)-2-(4-амидинофениламинометил)-1-метил-5-[1-[(пиридин-2-ил)(карбоксиметилоксиимино)метил]циклопропил]бензимидазол,

(в) 2-(4-амидинофениламинометил)-1-метил-5-[1-(2-карбоксиэтиламино)-1-(пирролидин-1-илкарбонил)этил]бензимидазол,

(г) 2-(4-амидинофениламинометил)-1-метил-5-[1-[2-(2-карбоксиэтил)пирролидин-1-илкарбонил]циклопропил]бензимидазол,

(д) 2-(4-амидинофениламинометил)-1-метил-5-[2-(2-карбоксиэтил)-4,5-диметилимидазол-1-илметил]бензимидазол,

(е) 2-(4-амидинофениламинометил)-1-метил-5-[1-(карбоксиметиламино)-1-(пирролидин-1-илкарбонил)этил]бензимидазол и

(ж) 2-(4-амидинофениламинометил)-1-метил-5-[1-(N-метилкарбоксиметилкарбониламинометил)-1-метил-1-(пирролидин-1-илкарбонил)этил]бензимидазол,

а также их  $C_1$ - $C_3$ -алканоловые эфиры, их N-( $C_1$ - $C_8$ -алкоксикарбонил)-, N-бензилоксикарбонил- и N-бензоиламидины, их таутомеры, их стереоизомеры и их соли.

6. Бензимидазолы общей формулы (Ia) по п. 5, представляющие собой 2-(4-амидинофениламинометил)-1-метил-5-[1-(карбоксиметиламино)-1-(пирролидин-1-илкарбонил)этил]бензимидазол, его  $C_1$ - $C_3$ -алканоловые эфиры и их N-( $C_1$ - $C_8$ -алкоксикарбонил)-, N-бензилоксикарбонил- и N-бензоиламидины, их таутомеры, стереоизомеры и соли.

7. Бензимидазолы общей формулы (Ia) по любому из пунктов 1-6, представляющие собой физиологически приемлемые соли, в которых  $R_c$  представляет собой одну из указанных в пп. 1-6 амидиновых групп.

8. Лекарственное средство, содержащее соединение по любому из пунктов 1-6, в котором  $R_c$  представляет собой одну из указанных в пп. 1-6 амидиновых групп, или соль по п. 7 наряду с одним либо несколькими инертными носителями и/или разбавителями.

(11) IAP 03112

(13) C

(51) 8 C 07 C 235/82, C 07 C 255/60, C 07 C 323/40, C 07 D 231/56, C 07 D 311/74, C 07 D 307/79, C 07 D 213/40, C 07 D 215/12, C 07 D 319/20, C 07 D 317/52, A 61 K 31/195, A 61 K 31/335, A 61 K 31/41, A 61 K 31/435, A 61 P 15/00

(21) IAP 2003 0926

(22) 18.03.2002

(31)(32)(33) 0107750.2, 28.03.2001, 0113112.7, 30.05.2001, GB 0120152.4, 17.08.2001, GB

(71)(73)Пфайзер Инк., US

(72) Челленджер Стивен, Кук Эндрю Саймон, Гиллмор Адам Томас, Миддлтон Доналд Стюарт, Прайд Дейвид Кэмерон, Стоуби Алан, GB

(85) 07.08.2003

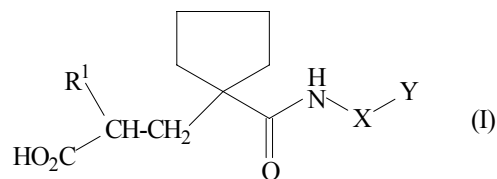
(86) PCT/IB 02/00807, 18.03.2002

(87) WO 02/079143 A1, 10.10.2002

(54) FSAD даги NEP ингибиторлари сифатида глутарамиднинг N-фенпропилциклопентил алмашинган ҳосилалари

N-фенпропилциклопентилзамещенные производные глутарамида в качестве NEP ингибиторов при FSAD

(57) 1. (I) формулалари бирикма



унинг фармацевтик мақбул тузи, сольвати, полиморфи, бу ерда  $R^1$  ўзи билан битта ёки кўп миқдордаги ўриндошлар алмашиниши мумкин бўлган  $C_{1-6}$ -алкилни ифодалайди, унда ўриндошлар куйидаги рўйхатдан: галогено, гидроксид,  $C_{1-6}$ -алкокси, гидроксид  $C_{1-6}$ -алкокси,  $C_{1-6}$ -алкокси  $C_{1-6}$ -алкокси, карбоцикл, карбоциклокси,  $C_{1-4}$ -алкоксикарбоциклокси, гетероцикл, гетероциклокси,  $-NR^2R^3$ ,  $-NR^4COR^5$ ,  $-NR^4SO_2R^5$ ,  $-CONR^2R^3$ ,  $-S(O)_pR^6$ ,  $-COR^7$  ва  $-CO_2$  ( $C_{1-4}$ -алкил) дан танлаб олинган бир хил ёки турли хил бўлишлари мумкин; ёки  $R^1$  ўзи билан карбоцикл ёки гетероциклни ифодалайди, уларнинг ҳар бири кўрсатиб ўтилган рўйхатдаги битта ёки ундан ортиқ ўриндошлар билан алмашиниши мумкин, бунда ўриндошлар бир хил ёки турли хил бўлишлари мумкин, ва ушбу рўйхат қўшимча равишда  $C_{1-6}$ -алкилни ўз ичига олади; ёки  $R^1$  ўзи билан водород,  $C_{1-6}$ -алкокси,  $-NR^2R^3$  ёки  $-NR^4SO_2R^5$  ни ифодалайди; бу ерда  $R^2$  ва  $R^3$  бир хил ёки турли хил бўлишлари мумкин, ва ўзи билан карбоцикл ёки гетероциклни (уларнинг ҳар бири  $C_{1-4}$ -алкил,

гидрокси ёки  $C_{1-4}$ -алкокси билан алмашиниши мумкин) ифодалайди; ёки улар ўзи билан водород ёки  $C_{1-4}$ -алкилни ифодалайди; ёки  $R^2$  ва  $R^3$  ўзлари бириккан азот билан биргаликда пирролидинил, пиперидино, морфолино, пиперазинил ёки  $N-(C_{1-4}\text{-алкил})$ пиперазинил гуруҳини ҳосил қиладилар;  $R^4$  ўзи билан водород ёки  $C_{1-4}$ -алкилни ифодалайди;  $R^5$  ўзи билан  $C_{1-4}$ -алкил,  $CF_3$ , карбоцикллил,  $C_{1-4}$ -алкилкарбоцикллил,  $C_{1-4}$ -алкоксикарбоцикллил, гетероцикллил,  $C_{1-4}$ -алкокси ёки  $-NR^2R^3$  ни ифодалайди;

$R^6$  ўзи билан  $C_{1-4}$ -алкил, карбоцикллил, гетероцикллил ёки  $NR^2R^3$  ни ифодалайди;

$R^7$  ўзи билан  $C_{1-4}$ -алкил, карбоцикллил ёки гетероцикллил ни ифодалайди;  $p$  0, 1, 2 ёки 3 га тенг;

$X$   $-(CH_2)_n-$  ёки  $-(CH_2)_q-O-$  боғ бўлиб ҳисобланади (шунинг билан бирга  $Y$  кислородга бириктирилган); бу ерда  $X$  боғидаги водород атомларидан биттаси ёки биттадан ортиғи боғлиқ бўлмаган ҳолда  $C_{1-4}$ -алкокси; гидрокси; гидрокси  $C_{1-3}$ -алкил;  $C_{3-7}$ -циклоалкил; карбоцикллил; гетероцикллил билан; ёки эҳтимол битта ёки биттадан ортиқ фтор ёки фенил гуруҳи билан алмашинган  $C_{1-4}$ -алкил билан алмашиниши мумкин;  $n$  3, 4, 5, 6 ёки 7 га тенг;  $q$  2, 3, 4, 5 ёки 6 га тенг;

$Y$  ўзи билан фенил ёки пиридилни ифодалайди, уларнинг ҳар бири битта ёки кўп сонли, бир хил ёки турли хил бўлиши мумкин бўлган  $R^8$  гуруҳлари билан алмашиниши мумкин, бу ерда  $R^8$  ўзи билан гидрокси; меркапто; галоген; циано; ацил; amino; моно ( $C_{1-4}$ -алкил)амино; ди( $C_{1-4}$ -алкил)амино; карбоцикллил ёки гетероцикллилни (уларнинг исталгани эҳтимол  $C_{1-6}$ -алкил, галогено  $C_{1-6}$ -алкил,  $C_{1-6}$ -алкокси, галогено- $C_{1-6}$ -алкокси,  $C_{1-6}$ -алкилтио ёки галоген билан алмашинган бўлиши мумкин);  $C_{1-6}$ -алкокси; фенокси;  $C_{1-6}$ -алкилтио; фенилтиони; ёки эҳтимол  $C_{1-6}$ -алкокси, галогено-  $C_{1-6}$ -алкокси,  $C_{1-6}$ -алкилтио, галоген ёки фенил билан алмашиниши мумкин бўлган алкилни ифодалайди;

ёки қўшни углерод атомларидаги иккита  $R^8$  гуруҳлари углероднинг бириктирувчи атомлари билан биргаликда конденсатланган, эҳтимол  $C_{1-6}$ -алкил, галогено- $C_{1-6}$ -алкил,  $C_{1-6}$ -алкокси, галогено- $C_{1-6}$ -алкокси,  $C_{1-6}$ -алкилтио ёки галоген билан алмашинган 5 ёки 6 аъзолик карбоциклик ёки гетероциклик ҳалқани ҳосил қилишлари мумкин.

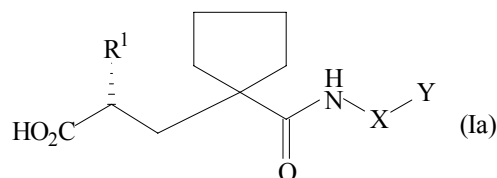
2. 1-банд бўйича бирикма, унинг фармацевтик мақбул тузи, сольвати, полиморфи шу билан фарқланади ва  $R^1$  ўзи билан водород,  $C_{1-6}$ -алкил,  $C_{1-6}$ -алкокси,  $C_{1-6}$ -алкокси- $C_{1-3}$ -алкил,  $C_{1-6}$ -алкокси- $C_{1-6}$ -алкокси- $C_{1-3}$ -алкилни ёки фенил билан алмашинган  $C_{1-6}$ -алкилни ифодалайди.

3. 2-банд бўйича бирикма, унинг фармацевтик мақбул тузи, сольвати, полиморфи шу билан

фарқланади ва  $R^1$  ўзи билан водород,  $C_{1-6}$ -алкил,  $C_{1-6}$ -алкокси,  $C_{1-6}$ -алкокси- $C_{1-3}$ -алкилни ифодалайди.

4. 3-банд бўйича бирикма, унинг фармацевтик мақбул тузи, сольвати, полиморфи шу билан фарқланади ва  $R^1$  ўзи билан  $C_{1-4}$ -алкил ёки  $C_{1-6}$ -алкокси- $C_{1-3}$ -алкилни ифодалайди.

5. 1-4-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, унинг фармацевтик мақбул тузи, сольвати, полиморфи шу билан фарқланади ва  $Y$  (Ia) формулага эга



бу ерда  $R^1$ ,  $X$  ва  $Y$  юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга.

6. 1-5-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, унинг фармацевтик мақбул тузи, сольвати, полиморфи шу билан фарқланади ва  $X$  ўзи билан  $-(CH_2)_n-$  ни ифодалайди ва  $X$  боғидаги битта ёки ундан ортиқ водород атоми 1-бандда белгиланган битта ёки биттадан ортиқ гуруҳ билан алмаштирилиши мумкин.

7. 1-6-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, унинг фармацевтик мақбул тузи, сольвати, полиморфи шу билан фарқланади ва  $n$ , агар у мавжуд бўлганида 3 ёки 4 га тенг.

8. 1-7-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, унинг фармацевтик мақбул тузи, сольвати, полиморфи шу билан фарқланади ва  $R^8$  ўзи билан  $C_{1-6}$ -алкил,  $C_{1-6}$ -алкокси, гидрокси, меркапто, галогено, циано, карбоцикллил ёки гетероцикллил ни ифодалайди; ёки қўшни углерод атомларидаги иккита  $R^8$  гуруҳлари углероднинг бириктирувчи атомлари билан биргаликда конденсатланган, эҳтимол  $C_{1-6}$ -алкил, галогено  $C_{1-6}$ -алкил,  $C_{1-6}$ -алкокси, галогено- $C_{1-6}$ -алкокси,  $C_{1-6}$ -алкилтио ёки галоген билан алмашинган 5 ёки 6 аъзолик карбоциклик ёки гетероциклик ҳалқани ҳосил қилишлари мумкин.

9. 1-8-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, унинг фармацевтик мақбул тузи, сольвати, полиморфи шу билан фарқланади ва  $R^8$  карбоцикллил бўлиб ҳисобланганда,  $R^8$  ўзи билан циклопентил, циклопропил, циклогексил ёки фенилни ифодалайди.

10. 1-8-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, унинг фармацевтик мақбул тузи, сольвати, полиморфи шу билан фарқланади ва  $R^8$  гетероцикллил бўлиб ҳисобланганда,  $R^8$  ўзи билан пиридил, оксадиазоллил, пиразолил ёки триазолил ни ифодалайди.

11. 1-8-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, унинг фармацевтик мақбул тузи, сольвати, полиморфи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, Y фенил бўлиб ҳисобланганда ва кўшни углерод атомларидаги иккита R<sup>8</sup> гуруҳлари углероднинг бириктирувчи атомлари билан биргаликда конденсатланган 5 ёки 6 аъзолик карбоциклик ёки гетероциклик ҳалқани ҳосил қилганида, конденсатланган ҳалқали тизимлар ўзи билан нафтил, хинолинил, изохинолинил, индолил, индазолил, бензимидазолил, бензизоксазолил, дигидробензофуранил, бензоксазолил, инданил, бензизотиазолил ва бензотиазолилни ифодалайди.

12. 1-банд бўйича бирикма, унинг фармацевтик мақбул тузи, сольвати, полиморфи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ушбу бирикма ўзи билан (2R)-2-{{1-({[3-(4-метоксифенил)пропил]амино}карбонил)циклопентил}метил}пентан кислотаси (16-мисол);

3-{{1-({[3-(4-метоксифенил)пропил]амино}карбонил)циклопентил}пропан кислотаси (18-мисол);

3-{{1-({[3-(2,3-дигидро-1-бензофуран-5-ил)пропил]амино}карбонил)циклопентил}пропан кислотаси (21-мисол);

2-{{1-({[3-(4-хлорфенил)пропил]амино}карбонил)циклопентил}метил}-4-метоксибутан кислотаси (15-мисол);

2-{{1-({[3-(4-фторфенил)пропил]амино}карбонил)циклопентил}метил}-4-метоксибутан кислотаси (4-мисол);

4-метокси-2-{{1-({[3-(4-метоксифенил)пропил]амино}карбонил)циклопентил}метил}бутан кислотаси (1-мисол);

2-{{1-({[3-(2,3-дигидро-1-бензофуран-5-ил)пропил]амино}карбонил)циклопентил}-метил}-4-метоксибутан кислотаси (11-мисол);

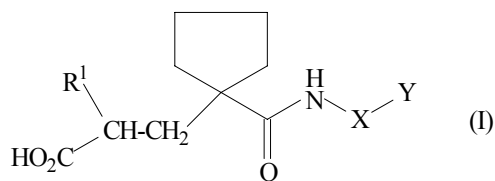
(2S)-2-{{1-({[3-(4-хлорфенил)пропил]амино}карбонил)циклопентил}метил}-4-метоксибутан кислотаси (22-мисол) ва

(2S)-2-{{1-({[3-(2,3-дигидро-1-бензофуран-5-ил)пропил]амино}карбонил)циклопентил}-метил}-4-метоксибутан кислотасини (25-мисол) ифодалайди.

13. 1-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у ўзи билан (2S)-2-{{1-({[3-(4-хлорфенил)пропил]амино}карбонил)циклопентил}метил}-4-метоксибутан кислотасини (22-мисол) ифодалайди.

14. 1-13-бандларнинг исталганида белгиланган бирикмани, унинг фармацевтик мақбул тузини, сольватини, полиморфини фармацевтик мақбул эксципиент, суюлтиргич ёки ташувчи билан биргаликда ўз ичига олган фармацевтик композиция.

1. Соединение формулы (I)



его фармацевтически приемлемая соль, сольват, полиморф, где R<sup>1</sup> представляет собой C<sub>1-6</sub>-алкил, который может быть замещен одним или большим числом заместителей, которые могут быть одинаковыми или разными, выбранными из следующего перечня: галогено, гидроксид, C<sub>1-6</sub>-алкокси, гидроксид-C<sub>1-6</sub>-алкокси, C<sub>1-6</sub>-алкокси C<sub>1-6</sub>-алкокси, карбоциклик, карбоцикликлокси, C<sub>1-4</sub>-алкоксикарбоцикликлокси, гетероциклик, гетероцикликлокси, -NR<sup>2</sup>R<sup>3</sup>, -NR<sup>4</sup>COR<sup>5</sup>, -NR<sup>4</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>5</sup>, -CONR<sup>2</sup>R<sup>3</sup>, -S(O)<sub>p</sub>R<sup>6</sup>, -COR<sup>7</sup> и -CO<sub>2</sub> (C<sub>1-4</sub>-алкил); или R<sup>1</sup> представляет собой карбоциклик или гетероциклик, каждый из которых может быть замещен одним или более чем одним заместителем из указанного перечня, при этом заместители могут быть одинаковыми или разными, и этот перечень дополнительно включает в себя C<sub>1-6</sub>-алкил; или R<sup>1</sup> представляет собой водород, C<sub>1-6</sub>-алкокси, -NR<sup>2</sup>R<sup>3</sup> или -NR<sup>4</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>5</sup>; где R<sup>2</sup> и R<sup>3</sup> могут быть одинаковыми или разными, представляют собой карбоциклик или гетероциклик (каждый из которых может быть замещен C<sub>1-4</sub>-алкилом, гидроксид или C<sub>1-4</sub>-алкокси); или они представляют собой водород или C<sub>1-4</sub>-алкил; или R<sup>2</sup> и R<sup>3</sup> вместе с азотом, к которому они присоединены, образуют пирролидинил, пиперидино, морфолино, пиперазинил или N-(C<sub>1-4</sub>-алкил)пиперазинильную группу; R<sup>4</sup> представляет собой водород или C<sub>1-4</sub>-алкил; R<sup>5</sup> представляет собой C<sub>1-4</sub>-алкил, CF<sub>3</sub>, карбоциклик, C<sub>1-4</sub>-алкилкарбоциклик, C<sub>1-4</sub>-алкоксикарбоциклик, гетероциклик, C<sub>1-4</sub>-алкокси или -NR<sup>2</sup>R<sup>3</sup>; R<sup>6</sup> представляет собой C<sub>1-4</sub>-алкил, карбоциклик, гетероциклик или NR<sup>2</sup>R<sup>3</sup>; R<sup>7</sup> представляет собой C<sub>1-4</sub>-алкил, карбоциклик или гетероциклик; p равно 0, 1, 2 или 3; X является связью -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>- или -(CH<sub>2</sub>)<sub>q</sub>-O- (причем Y присоединен к кислороду); где один или более чем один из атомов водорода в связи X может быть заменен независимо C<sub>1-4</sub>-алкокси; гидроксид; гидроксид-C<sub>1-3</sub>-алкилом; C<sub>3-7</sub>-циклоалкилом; карбоциклилом; гетероциклилом; или C<sub>1-4</sub>-алкилом, возможно замещенным одной или более чем одной фторо- или фенильной группой; n равно 3, 4, 5, 6 или 7; q равно 2, 3, 4, 5 или 6; Y представляет собой фенил или пиридил, каждый из которых может быть замещен одной или большим числом групп R<sup>8</sup>, которые могут быть

одинаковыми или разными, где  $R^8$  представляет собой гидроксигруппу; меркапто; галоген; циано; ацил; амино; моно( $C_{1-4}$ -алкил)амино; ди( $C_{1-4}$ -алкил)амино; карбоцикллил или гетероцикллил (любой из которых возможно замещен  $C_{1-6}$ -алкилом, галогено- $C_{1-6}$ -алкилом,  $C_{1-6}$ -алкокси, галогено- $C_{1-6}$ -алкокси,  $C_{1-6}$ -алкилтио или галогеном);  $C_{1-6}$ -алкокси; фенокси;  $C_{1-6}$ -алкилтио; фенилтио; или алкил, возможно замещенный  $C_{1-6}$ -алкокси, галогено- $C_{1-6}$ -алкокси,  $C_{1-6}$ -алкилтио, галогеном или фенилом;

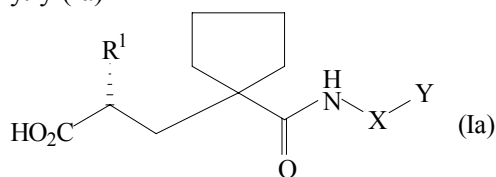
или две группы  $R^8$  на соседних атомах углерода вместе с соединяющими атомами углерода могут образовывать конденсированное 5- или 6-членное карбоциклическое или гетероциклическое кольцо, возможно замещенное  $C_{1-6}$ -алкилом, галогено- $C_{1-6}$ -алкилом,  $C_{1-6}$ -алкокси, галогено- $C_{1-6}$ -алкокси,  $C_{1-6}$ -алкилтио или галогеном.

2. Соединение по п. 1, его фармацевтически приемлемая соль, сольват, полиморф, отличающееся тем, что  $R^1$  представляет собой водород,  $C_{1-6}$ -алкил,  $C_{1-6}$ -алкокси,  $C_{1-6}$ -алкокси- $C_{1-3}$ -алкил,  $C_{1-6}$ -алкокси- $C_{1-6}$ -алкокси- $C_{1-3}$ -алкил или  $C_{1-6}$ -алкил, замещенный фенилом.

3. Соединение по п. 2, его фармацевтически приемлемая соль, сольват, полиморф, отличающееся тем, что  $R^1$  представляет собой водород,  $C_{1-6}$ -алкил,  $C_{1-6}$ -алкокси,  $C_{1-6}$ -алкокси- $C_{1-3}$ -алкил или  $C_{1-6}$ -алкокси- $C_{1-6}$ -алкокси- $C_{1-3}$ -алкил.

4. Соединение по п. 3, его фармацевтически приемлемая соль, сольват, полиморф, отличающееся тем, что  $R^1$  представляет собой  $C_{1-4}$ -алкил или  $C_{1-6}$ -алкокси- $C_{1-3}$ -алкил.

5. Соединение по любому из пунктов 1-4, его фармацевтически приемлемая соль, сольват, полиморф, отличающееся тем, что имеет формулу (Ia)



где  $R^1$ , X и Y имеют значения, указанные выше.

6. Соединение по любому из пунктов 1-5, его фармацевтически приемлемая соль, сольват, полиморф, отличающееся тем, что X представляет собой  $-(CH_2)_n-$  и один или более чем один водородный атом в связи X может быть заменен одной или более чем одной группой, определенной в п. 1.

7. Соединение по любому из пунктов 1-6, его фармацевтически приемлемая соль, сольват, полиморф, отличающееся тем, что n, когда оно имеется, равно 3 или 4.

8. Соединение по любому из пунктов 1-7, его фармацевтически приемлемая соль, сольват, полиморф, отличающееся тем, что  $R^8$  представляет собой  $C_{1-6}$ -алкил,  $C_{1-6}$ -алкокси, гидроксигруппу, меркапто, галогено, циано, карбоцикллил или гетероцикллил; или две группы  $R^8$  на соседних атомах углерода вместе с соединяющими атомами углерода могут образовывать конденсированное 5- или 6-членное карбоциклическое или гетероциклическое кольцо, возможно замещенное  $C_{1-6}$ -алкилом, галогено- $C_{1-6}$ -алкилом,  $C_{1-6}$ -алкокси, галогено- $C_{1-6}$ -алкокси,  $C_{1-6}$ -алкилтио или галогеном.

9. Соединение по любому из пунктов 1-8, его фармацевтически приемлемая соль, сольват, полиморф, отличающееся тем, что когда  $R^8$  является карбоцикллилом,  $R^8$  представляет собой циклопентил, циклопропил, циклогексил или фенил.

10. Соединение по любому из пунктов 1-8, его фармацевтически приемлемая соль, сольват, полиморф, отличающееся тем, что когда  $R^8$  является гетероцикллилом,  $R^8$  представляет собой пиридил, оксадиазолил, пиразолил или триазолил.

11. Соединение по любому из пунктов 1-8, его фармацевтически приемлемая соль, сольват, полиморф, отличающееся тем, что когда Y является фенилом и две группы  $R^8$  на соседних атомах углерода вместе с соединяющими атомами углерода образуют конденсированное 5- или 6-членное карбоциклическое или гетероциклическое кольцо, конденсированные кольцевые системы представляют собой нафтил, хинолин, изохинолин, индолил, индазолил, бензимидазолил, бензизоксазолил, дигидробензофуранил, бензоксазолил, инданил, бензотиазолил и бензотиазолил.

12. Соединение по п. 1, его фармацевтически приемлемая соль, сольват, полиморф, отличающееся тем, что данное соединение представляет собой

(2R)-2-{{[1-({[3-(4-метоксифенил)пропил]амино}карбонил)циклопентил]метил}пентановую кислоту (пример 16);

3-[1-({[3-(4-метоксифенил)пропил]амино}карбонил)циклопентил]пропановую кислоту (пример 18);

3-[1-({[3-(2,3-дигидро-1-бензофуран-5-ил)пропил]амино}карбонил)циклопентил]пропановую кислоту (пример 21);

2-{{[1-({[3-(4-хлорфенил)пропил]амино}карбонил)циклопентил]метил}-4-метоксибутановую кислоту (пример 15);



2-{{1-({3-(4-фторфенил)пропил}амино) карбонил}циклопентил]метил}-4-метоксибутановую кислоту (пример 4);  
 4-метокси-2-{{1-({3-(4-метоксифенил)пропил}амино) карбонил}циклопентил]метил} бутановую кислоту (пример 1);  
 2-{{1-({3-(2,3-дигидро-1-бензофуран-5-ил)пропил}амино) карбонил}циклопентил]-метил}-4-метоксибутановую кислоту (пример 11);  
 (2S)-2-{{1-({3-(4-хлорфенил)пропил}амино) карбонил}циклопентил]метил}-4-метоксибутановую кислоту (пример 22) и  
 (2S)-2-{{1-({3-(2,3-дигидро-1-бензофуран-5-ил)пропил}амино) карбонил}циклопентил]-метил}-4-метоксибутановую кислоту (пример 25).  
 13. Соединение по п. 1, отличающееся тем, что представляет собой (2S)-2-{{1-({3-(4-хлорфенил)пропил}амино) карбонил}циклопентил]метил}-4-метоксибутановую кислоту (пример 22).  
 14. Фармацевтическая композиция, включающая в себя соединение, определенное в любом из пунктов 1-13, его фармацевтически приемлемую соль, сольват, полиморф вместе с фармацевтически приемлемым эксципиентом, разбавителем или носителем.

**(11) IAP 03113**

**(51)** 8 C 07 C 317/20, C 07 D 213/40, C 07 C 317/44, C 07 D 233/56, C 07 D 211/46, C 07 D 295/18, C 07 D 211/60, A 61 K 31/10, C 07 D 211/62, A 61 P 25/28

**(21)** IAP 2004 0100

**(22) 16.08.2002**

**(31)(32)(33)** 0120347.0, 21.08.2001; PCT/GB 01/03741, 21.08.2001, GB

**(71)(73)** Мерк Шарп энд Домэ Лимитед, GB

**(72)** Черчер Ян, Диннелл Кевин, Харрисон Тимоти, Керрад Соня, Нэйдин Алан Джон, Оукли Пол Джозеф, Шо Дункан Эдвард, Тилл Мартин Ричард,

Уилльямс Брайан Джон, Уилльямс Сузанна, GB

**(85)** 19.03.2004

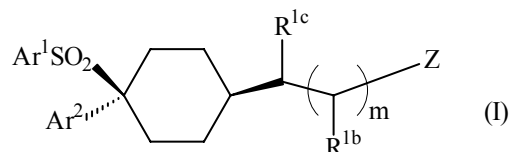
**(86)** PCT/GB 02/03806, 16.08.2002

**(87)** WO 03/018543, 06.03.2003

**(54)** Янги циклогексилсульфонлар, улар асосидаги фармацевтик композициялар ва Альцгеймер касаллиги билан оғриган ёки Альцгеймер касаллигига мойил субъектни даволаш усули

**Новые циклогексилсульфоны, фармацевтические композиции на их основе и способ лечения субъекта, страдающего болезнью Альцгеймера или предрасположенного к болезни Альцгеймера**

**(57)** 1. (I) формулалари бирикма



бу ерда  $m$  0 га ёки 1 га тенг;  
 $Z$  ўзи билан CN,  $OR^{2a}$ ,  $CO_2R^{2a}$  ёки CON ( $R^{2a}$ )<sub>2</sub> ни ифодалайди;  
 $R^{1b}$  ўзи билан H, C<sub>1-4</sub>-алкил ёки OH ни ифодалайди;  
 $R^{1c}$  ўзи билан H ёки C<sub>1-4</sub>-алкилни ифодалайди;  
 $Ar^1$  ўзи билан фенил ёки пиридилни ифодалайди, уларнинг ҳар бири галоген, CN, NO<sub>2</sub>, CF<sub>3</sub>, OH, OCF<sub>3</sub>, C<sub>1-4</sub>-алкоксидан ёки галоген, CN, NO<sub>2</sub>, CF<sub>3</sub>, OH ва C<sub>1-4</sub>-алкоксидан танлаб олинган ўриндошига шарт бўлмаган ҳолда эга бўлган C<sub>1-4</sub>-алкилдан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган 0-3 ўриндошга эга бўлади;  
 $Ar^2$  ўзи билан 2 ва 5 ҳолатларда галоген билан алмашинган фенилни ифодалайди;  
 $R^{2a}$  ўзи билан H, C<sub>1-6</sub>-алкил, C<sub>3-6</sub>-циклоалкил, C<sub>3-6</sub>-циклоалкил-C<sub>1-6</sub>-алкил, C<sub>2-6</sub>-алкенилни ифодалайди, уларнинг ҳар бири галоген, CN, NO<sub>2</sub>, CF<sub>3</sub>,  $OR^{2b}$ ,  $CO_2R^{2b}$ , N( $R^{2b}$ )<sub>2</sub>, CON( $R^{2b}$ )<sub>2</sub>, Ag ва COAg дан танлаб олинган ўриндошга шарт бўлмаган ҳолда эга бўлади, ёки  $R^{2a}$  ўзи билан Ag ни ифодалайди, ёки иккита  $R^{2a}$  гуруҳи ўзлари ўзаро бириккан азот атоми билан биргаликда =O, =S, галоген, C<sub>1-4</sub>-алкил, CN, NO<sub>2</sub>, CF<sub>3</sub>, OH, C<sub>1-4</sub>-алкокси, C<sub>1-4</sub>-алкоксикарбонил, CO<sub>2</sub>H, амина, C<sub>1-4</sub>-алкиламино, ди(C<sub>1-4</sub>-алкил)амино, карбамоил, Ag ва COAg дан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган 0-4 ўриндошларга эга бўлган N-гетероциклил гуруҳни ёпишлари мумкин;  
 $R^{2b}$  ўзи билан H, C<sub>1-6</sub>-алкил, C<sub>3-6</sub>-циклоалкил, C<sub>3-6</sub>-циклоалкил-C<sub>1-6</sub>-алкил, C<sub>2-6</sub>-алкенилни ифодалайди, уларнинг ҳар бири галоген, CN, NO<sub>2</sub>, CF<sub>3</sub>, OH, C<sub>1-4</sub>-алкокси, C<sub>1-4</sub>-алкоксикарбонил, CO<sub>2</sub>H, амина, C<sub>1-4</sub>-алкиламино, ди(C<sub>1-4</sub>-алкил)амино, карбамоил, Ag ёки COAg дан танлаб олинган ўриндошга шарт бўлмаган ҳолда эга бўлади, ёки  $R^{2b}$  ўзи билан Ag ни ифодалайди ёки иккита  $R^{2b}$  гуруҳи ўзлари ўзаро бириккан азот атоми билан биргаликда =O, =S, галоген, C<sub>1-4</sub>-алкил, CN, NO<sub>2</sub>, CF<sub>3</sub>, OH, C<sub>1-4</sub>-алкокси, C<sub>1-4</sub>-алкоксикарбонил, CO<sub>2</sub>H, амина, C<sub>1-4</sub>-алкиламино, ди(C<sub>1-4</sub>-алкил)амино, карбамоил, Ag ва COAg дан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган 0-4 ўриндошларга эга бўлган N-гетероциклил гуруҳни ёпишлари мумкин;  
 Ag ўзи билан фенилни ёки галоген, C<sub>1-4</sub>-алкил, CN, NO<sub>2</sub>, CF<sub>3</sub>, OH, C<sub>1-4</sub>-алкокси, C<sub>1-4</sub>-алкоксикарбонил, амина, C<sub>1-4</sub>-алкиламино, ди(C<sub>1-4</sub>-алкил)-

амино, карбамоил, C<sub>1-4</sub>-алкилкарбамоил ва ди (C<sub>1-4</sub>-алкил)карбамоилдан танлаб олинган 0-3 та ўриндошга эга бўлган гетероарилни ифодалайди; ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

2. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда Ar<sup>1</sup> 4-ҳолатда галоген, метил ёки трифторметил билан алмашинган фенил гуруҳларидан, ҳамда 3- ва 4-ҳолатларда галоген билан алмашинган фенил гуруҳларидан танлаб олинган.

3. 1- ёки 2-бандлар бўйича бирикма, бу ерда Ar<sup>1</sup> ўзи билан 4-фторфенил ёки 4-трифторметилфенилни ифодалайди ва Ar<sup>2</sup> ўзи билан 2,5-дифторфенилни ифодалайди.

4. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда Z ўзи билан CO<sub>2</sub>R<sup>2a</sup> ни ифодалайди ва R<sup>2a</sup> ўзи билан H ёки C<sub>1-4</sub>-алкилни ифодалайди.

5. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда m 1 га тенг, Ar<sup>1</sup> ўзи билан 4-хлорфенилни ифодалайди, Ar<sup>2</sup> ўзи билан 2,5-дифторфенилни ифодалайди, R<sup>1b</sup> ва R<sup>1c</sup> ларнинг ҳар иккаласи ўзи билан H ни ифодалайди ва Z ўзи билан CO<sub>2</sub>H ни ифодалайди, ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

6. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда m 1 га тенг, Ar<sup>1</sup> ўзи билан 4-трифторметилфенилни ифодалайди, Ar<sup>2</sup> ўзи билан 2,5-дифторфенилни ифодалайди, R<sup>1b</sup> ва R<sup>1c</sup> ларнинг ҳар иккаласи ўзи билан H ни ифодалайди ва Z ўзи билан CO<sub>2</sub>H ни ифодалайди, ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

7. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда m 0 га тенг, Ar<sup>1</sup> ўзи билан 4-хлорфенилни ифодалайди, Ar<sup>2</sup> ўзи билан 2,5-дифторфенилни ифодалайди, R<sup>1c</sup> ўзи билан H ни ифодалайди ва Z ўзи билан CONH<sub>2</sub> ни ифодалайди, ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

8. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда m 0 га тенг, Ar<sup>1</sup> ўзи билан 4-трифторметилфенилни ифодалайди, Ar<sup>2</sup> ўзи билан 2,5-дифторфенилни ифодалайди, R<sup>1c</sup> ўзи билан H ни ифодалайди ва Z ўзи билан CONH<sub>2</sub> ни ифодалайди, ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

9. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда m 0 га тенг, Ar<sup>1</sup> ўзи билан 4-хлорфенилни ифодалайди, Ar<sup>2</sup> ўзи билан 2,5-дифторфенилни ифодалайди, R<sup>1c</sup> ўзи билан H ни ифодалайди ва Z ўзи билан CONHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub> ни ифодалайди, ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

10. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда m 0 га тенг, Ar<sup>1</sup> ўзи билан 4-хлорфенилни ифодалайди, Ar<sup>2</sup> ўзи билан 2,5-дифторфенилни ифодалайди, R<sup>1c</sup> ўзи билан H ни ифодалайди ва Z ўзи билан CN ни ифодалайди, ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

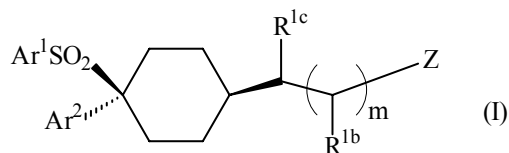
11. 1-10-бандларнинг исталгани бўйича бирикмани, ёки унинг фармацевтик мақбул тузини ва фармацевтик мақбул ташувчини ичига олган фармацевтик композиция.

12. Инсон организмини даволаш усулида фойдаланиш учун 1-10-бандларнинг исталгани бўйича бирикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

13. Альцгеймер касаллигини даволаш ёки олдини олиш учун дори воситасини тайёрлашда 1-10-бандларнинг исталгани бўйича бирикмани ёки унинг фармацевтик мақбул тузини қўллаш.

14. Альцгеймер касаллиги билан оғриган ёки Альцгеймер касаллигига мойил субъектни даволаш усули, у кўрсатиб ўтилган субъектга 1-банд бўйича (I) формулани бирикмани ёки унинг фармацевтик мақбул тузини киритишни ўз ичига олади.

### 1. Соединение формулы (I)



где m равно 0 или 1;

Z представляет собой CN, OR<sup>2a</sup>, CO<sub>2</sub>R<sup>2a</sup> или CON(R<sup>2a</sup>)<sub>2</sub>;

R<sup>1b</sup> представляет собой H, C<sub>1-4</sub>-алкил или OH;

R<sup>1c</sup> представляет собой H или C<sub>1-4</sub>-алкил;

Ar<sup>1</sup> представляет собой фенил или пиридил, каждый из которых имеет 0-3 заместителя, независимо выбранных из галогена, CN, NO<sub>2</sub>, CF<sub>3</sub>, OH, OCF<sub>3</sub>, C<sub>1-4</sub>-алкокси или C<sub>1-4</sub>-алкила, который необязательно имеет заместитель, выбранный из галогена, CN, NO<sub>2</sub>, CF<sub>3</sub>, OH и C<sub>1-4</sub>-алкокси;

Ar<sup>2</sup> представляет собой фенил, который замещен галогеном в положениях 2 и 5;

R<sup>2a</sup> представляет собой H, C<sub>1-6</sub>-алкил, C<sub>3-6</sub>-циклоалкил, C<sub>3-6</sub>-циклоалкил-C<sub>1-6</sub>-алкил, C<sub>2-6</sub>-алкенил, любой из которых необязательно имеет заместителя, выбранного из галогена, CN, NO<sub>2</sub>, CF<sub>3</sub>, OR<sup>2b</sup>, CO<sub>2</sub>R<sup>2b</sup>, N(R<sup>2b</sup>)<sub>2</sub>, CON(R<sup>2b</sup>)<sub>2</sub>, Ag и COAg, или R<sup>2a</sup> представляет собой Ag или две группы R<sup>2a</sup> вместе с атомом азота, к которому они взаимно присоединены, могут замкнуть N-гетероциклическую группу, имеющую 0-4 заместителя, независимо выбранных из =O, =S, галогена, C<sub>1-4</sub>-алкила, CN, NO<sub>2</sub>, CF<sub>3</sub>, OH, C<sub>1-4</sub>-алкокси, C<sub>1-4</sub>-алкоксикарбонила, CO<sub>2</sub>H, amino, C<sub>1-4</sub>-алкиламино, ди(C<sub>1-4</sub>-алкил)амино, карбамоила, Ag и COAg;

R<sup>2b</sup> представляет собой H, C<sub>1-6</sub>-алкил, C<sub>3-6</sub>-циклоалкил, C<sub>3-6</sub>-циклоалкил-C<sub>1-6</sub>-алкил, C<sub>2-6</sub>-алкенил, любой из которых необязательно имеет заместителя, выбранного из галогена, CN, NO<sub>2</sub>, CF<sub>3</sub>, OH, C<sub>1-4</sub>-алкокси, C<sub>1-4</sub>-алкоксикарбонила, CO<sub>2</sub>H, amino, C<sub>1-4</sub>-алкиламино, ди(C<sub>1-4</sub>-алкил)амино, карбамоила, Ag или COAg, или R<sup>2b</sup> представляет собой Ag или две группы R<sup>2b</sup> вместе с атомом азота, к

которому они взаимно присоединены, могут замкнуть N-гетероциклическую группу, имеющую 0-4 заместителя, независимо выбранных из =O, =S, галогена, C<sub>1-4</sub>-алкила, CN, NO<sub>2</sub>, CF<sub>3</sub>, OH, C<sub>1-4</sub>-алкокси, C<sub>1-4</sub>-алкоксикарбонила, CO<sub>2</sub>H, амина, C<sub>1-4</sub>-алкиламино, ди(C<sub>1-4</sub>-алкил)амино, карбамоила, Ag и COAg;

Ag представляет собой фенил или гетероарил, имеющий 0-3 заместителя, выбранных из галогена, C<sub>1-4</sub>-алкила, CN, NO<sub>2</sub>, CF<sub>3</sub>, OH, C<sub>1-4</sub>-алкокси, C<sub>1-4</sub>-алкоксикарбонила, амина, C<sub>1-4</sub>-алкиламино, ди(C<sub>1-4</sub>-алкил)амино, карбамоила, C<sub>1-4</sub>-алкилкарбамоила и ди(C<sub>1-4</sub>-алкил)карбамоила; или его фармацевтически приемлемая соль.

2. Соединение по п. 1, где Ar<sup>1</sup> выбран из фенильных групп, замещенных в положении 4 галогеном, метилом или трифторметилом, и фенильных групп, замещенных галогеном в положениях 3 и 4.

3. Соединение по пп. 1 или 2, где Ar<sup>1</sup> представляет собой 4-фторфенил или 4-трифторметилфенил и Ar<sup>2</sup> представляет собой 2,5-дифторфенил.

4. Соединение по любому из пунктов 1-3, где Z представляет собой CO<sub>2</sub>R<sup>2a</sup> и R<sup>2a</sup> представляет собой H или C<sub>1-4</sub>-алкил.

5. Соединение по п. 1, где m равно 1, Ar<sup>1</sup> представляет собой 4-хлорфенил, Ar<sup>2</sup> представляет собой 2,5-дифторфенил, R<sup>1b</sup> и R<sup>1c</sup> оба представляют собой H и Z представляет собой CO<sub>2</sub>H, или его фармацевтически приемлемая соль.

6. Соединение по п. 1, где m равно 1, Ar<sup>1</sup> представляет собой 4-трифторметилфенил, Ar<sup>2</sup> представляет собой 2,5-дифторфенил, R<sup>1b</sup> и R<sup>1c</sup> оба представляют собой H и Z представляет собой CO<sub>2</sub>H, или его фармацевтически приемлемая соль.

7. Соединение по п. 1, где m равно 0, Ar<sup>1</sup> представляет собой 4-хлорфенил, Ar<sup>2</sup> представляет собой 2,5-дифторфенил, R<sup>1c</sup> представляет собой H и Z представляет собой CONH<sub>2</sub>, или его фармацевтически приемлемая соль.

8. Соединение по п. 1, где m равно 0, Ar<sup>1</sup> представляет собой 4-трифторметилфенил, Ar<sup>2</sup> представляет собой 2,5-дифторфенил, R<sup>1c</sup> представляет собой H и Z представляет собой CONH<sub>2</sub>, или его фармацевтически приемлемая соль.

9. Соединение по п. 1, где m равно 0, Ar<sup>1</sup> представляет собой 4-хлорфенил, Ar<sup>2</sup> представляет собой 2,5-дифторфенил, R<sup>1c</sup> представляет собой H и Z представляет собой CONHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, или его фармацевтически приемлемая соль.

10. Соединение по п. 1, где m равно 0, Ar<sup>1</sup> представляет собой 4-хлорфенил, Ar<sup>2</sup> представляет собой 2,5-дифторфенил, R<sup>1c</sup> представляет собой

H и Z представляет собой CN, или его фармацевтически приемлемая соль.

11. Фармацевтическая композиция, включающая соединение по любому из пунктов 1-10 или его фармацевтически приемлемую соль и фармацевтически приемлемый носитель.

12. Соединение по любому из пунктов 1-10 или его фармацевтически приемлемая соль для использования в способе лечения организма человека.

13. Применение соединения по любому из пунктов 1-10 или его фармацевтически приемлемой соли при изготовлении лекарственного средства для лечения или профилактики болезни Альцгеймера.

14. Способ лечения субъекта, страдающего болезнью Альцгеймера или предрасположенного к болезни Альцгеймера, который включает введение указанному субъекту эффективного количества соединения формулы (I) по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли.

(11) IAP 03114

(13) C

(51) 8 C 07 D 401/12, C 07 D 403/12, C 07 D 413/12, C 07 D 417/12, C 07 D 239/94, C 07 D 405/14, C 07 D 401/14, A 61 K 31/517, A 61 P 35/00

(21) IAP 2002 0852

(22) 14.06.2001

(31)(32)(33) 60/213,136, 22.06.2000, US

(71)(73)Пфайзер Продактс Инк., US

(72) Кат Джон Чарльз, Бхаттачария Самит Кумар, Моррис Джоэл, US

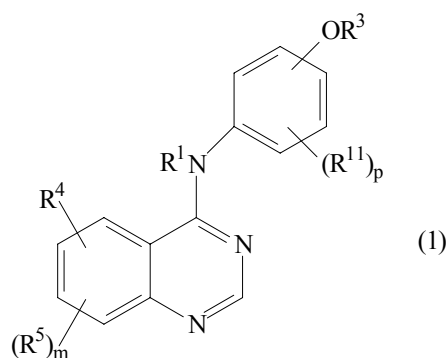
(85) 20.12.2002

(86) PCT/IB 01/01046, 14.06.2001

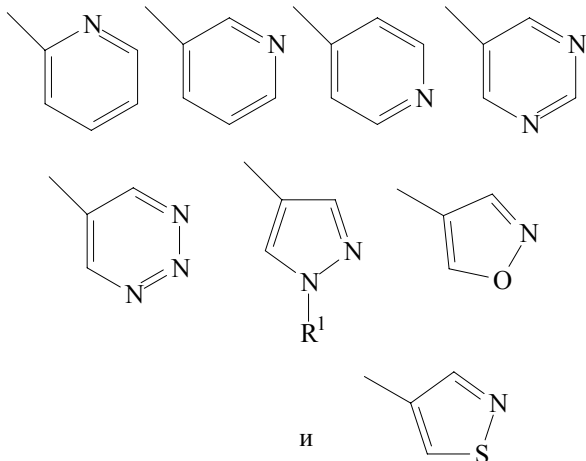
(87) WO 01/98277, 27.12.2001

**(54) Хужайраларнинг аномал ўсишини даволаш учун алмашинган бициклик ҳосилалар**  
**Замещенные бициклические производные для лечения аномального роста клеток**

(57) 1. (I) формулани бирикма



ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, бу ерда  $m$  0 дан 3 гача бўлган бутун сонга тенг;  $p$  0 дан 4 гача бўлган бутун сонга тенг;  $R^1$  ва  $R^2$  ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда  $H$  ва  $C_1$ - $C_6$ -алкилдан танлаб олинган;  $R^3$  куйидагидан



танлаб олинган, бу ерда юқорида эслатиб ўтилган  $R^3$ -гуруҳлар шарт бўлмаган ҳолда 1-3 та  $R^8$ -гуруҳлар билан алмашинган;

$R^4$  ўзи билан  $-(CR^{16}R^{17})_m-C\equiv C-(CR^{16}R^{17})_kR^{13}$  ёки  $-(CR^{16}R^{17})_m-C=C-(CR^{16}R^{17})_kR^{13}$  ни ифодалайди, бу ерда  $k$  нинг ҳар бири 1 дан 3 гача бўлган бутун сонга тенг ва  $m$  нинг ҳар бири 0 дан 3 гача бўлган бутун сонга тенг;

$R^5$  ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда галоген, гидрокси,  $NR^1R^2$ ,  $C_1$ - $C_6$ -алкил, трифторметил,  $C_1$ - $C_6$ -алкокси, трифторметокси,  $-NR^6C(O)R^7$ ,  $-C(O)NR^6R^7$ ,  $-SO_2NR^6R^7$ ,  $-NR^6C(O)NR^7R^1$  ва  $-NR^6C(O)OR^7$  дан танлаб олинган;

$R^6$ ,  $R^{6a}$  ва  $R^7$  ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда  $H$ ,  $C_1$ - $C_6$ -алкил,  $-(CR^1R^2)_t(C_6-C_{10}$ -арил) гуруҳи ва  $-(CR^1R^2)_t(4-10$  аъзолик гетероцикл) гуруҳидан танлаб олинган, бу ерда  $t$  0 дан 5 гача бўлган бутун сонга тенг, гетероциклик гуруҳнинг 1 ёки 2 ҳалқали углерод атомлари шарт бўлмаган ҳолда оксо(=O)-гуруҳи билан алмашинган, юқорида эслатиб ўтилган  $R^6$  ва  $R^7$ -гуруҳларининг алкил, арил ва гетероциклик гуруҳлари боғлиқ бўлмаган ҳолда галоген, циано, нитро,  $-NR^1R^2$ , трифторметил, трифторметокси,  $C_1$ - $C_6$ -алкил,  $C_2$ - $C_6$ -алкенил,  $C_2$ - $C_6$ -алкинил, гидрокси ва  $C_1$ - $C_6$ -алкоксидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган; биргаликда олинган  $R^6$  ва  $R^7$  ёки  $R^{6a}$  ва  $R^7$  лар, агар улар айнан ўша битта азот атомига бириктирилган бўлса, 4-10 аъзолик гетероциклик ҳалқани ҳосил қилишлари мумкин, ушбу ҳалқа кўрсатиб ўтилган  $R^6$ ,  $R^{6a}$  ва  $R^7$  лар бириккан азотдан ташқари  $N$ ,  $N(R^1)$ ,  $O$  ва  $S$  дан танлаб олинган 1-3 та қўшимча гетерофрагментни ўз ичига олиши мумкин, шу шарт биланки, бунда иккита  $O$  ато-

ми, иккита  $S$  атоми ҳамда  $O$  ва  $S$  атомлари бевосита бир-бири билан бирикмаган бўлиши лозим;

$R^8$  ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда оксо(=O), галоген, циано, нитро, трифторметокси, трифторметил, азидо, гидрокси,  $C_1$ - $C_6$ -алкокси,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2$ - $C_6$ -алкенил,  $C_2$ - $C_6$ -алкинил,  $-C(O)R^6$ ,  $-C(O)OR^6$ ,  $-OC(O)R^6$ ,  $-NR^6C(O)R^7$ ,  $-NR^6SO_2NR^7R^1$ ,  $-NR^6C(O)NR^7R^1$ ,  $-NR^6C(O)OR^7$ ,  $-C(O)NR^6R^7$ ,  $-NR^6R^7$ ,  $-NR^6OR^7$ ,  $-SO_2NR^6R^7$ ,  $-S(O)_j(C_1-C_6$ -алкил), бу ерда  $j$  0 дан 2 гача бўлган бутун сонга тенг,  $-(CR^1R^2)_t(C_6-C_{10}$ -арил),  $-(CR^1R^2)_t(4-10$  аъзолик гетероцикл),  $-(CR^1R^2)_qC(O)(CR^1R^2)_t(C_6-C_{10}$ -арил),  $-(CR^1R^2)_qC(O)(CR^1R^2)_t(4-10$  аъзолик гетероцикл),  $-(CR^1R^2)_tO(CR^1R^2)_q(C_6-C_{10}$ -арил),  $-(CR^1R^2)_tO(CR^1R^2)_q(4-10$  аъзолик гетероцикл),  $-(CR^1R^2)_qS(O)_j(CR^1R^2)_t(C_6-C_{10}$ -арил) ва  $-(CR^1R^2)_qS(O)_j(CR^1R^2)_t(4-10$  аъзолик гетероцикл), бу ерда  $j$  0, 1 ёки 2 га тенг, гуруҳларидан танлаб олинган;  $q$  ва  $t$  ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда 0 дан 5 гача бўлган бутун сонга тенг; юқорида эслатиб ўтилган  $R^8$ -гуруҳлардаги гетероциклик гуруҳларининг 1 ёки 2 та ҳалқали углерод атомлари шарт бўлмаган ҳолда оксо(=O)-фрагмент билан алмашинган, ва юқорида эслатиб ўтилган  $R^8$  гуруҳларнинг алкил, алкенил, алкинил, арил ва гетероциклик гуруҳлари боғлиқ бўлмаган ҳолда галоген, циано, нитро, трифторметил, трифторметокси, азидо,  $-OR^6$ ,  $-C(O)R^6$ ,  $-C(O)OR^6$ ,  $-OC(O)R^6$ ,  $-NR^6C(O)R^7$ ,  $-C(O)NR^6R^7$ ,  $-NR^6R^7$ ,  $-NR^6OR^7$ ,  $C_1$ - $C_6$ -алкил,  $C_2$ - $C_6$ -алкенил,  $C_2$ - $C_6$ -алкинил,  $-(CR^1R^2)_t(C_6-C_{10}$ -арил) гуруҳлари ва  $-(CR^1R^2)_t(4-10$  аъзолик гетероцикл) дан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган, бу ерда  $t$  0 дан 5 гача бўлган бутун сонга тенг;

ҳар бир  $R^{11}$  боғлиқ бўлмаган ҳолда  $R^8$  ни таърифлашда кўрсатиб ўтилган ўриндошлардан танлаб олинган, шу шарт биланки, бунда  $R^{11}$  ўзи билан оксо(=O)-гуруҳини ифодаламайди;

$R^{12}$  ўзи билан  $R^6$ ,  $-OR^6$ ,  $-OC(O)R^6$ ,  $-OC(O)NR^6R^7$ ,  $-OCO_2R^6$ ,  $-S(O)_jR^6$ ,  $-S(O)_jNR^6R^7$ ,  $-NR^6R^7$ ,  $-NR^6C(O)R^7$ ,  $-NR^6SO_2R^7$ ,  $-NR^6C(O)NR^{6a}R^7$ ,  $-NR^6SO_2NR^{6a}R^7$ ,  $-NR^6CO_2R^7$ ,  $CN$ ,  $-C(O)R^6$  ёки галогенни ифодалайди, бу ерда  $j$  0 дан 2 гача бўлган бутун сонга тенг;

$R^{13}$  ўзи билан  $NR^1R^{14}$  ёки  $-OR^{14}$  ни ифодалайди;  $R^{14}$  ўзи билан  $H$ ,  $R^{15}$ ,  $-C(O)R^{15}$ ,  $-SO_2R^{15}$ ,  $-C(O)NR^{15}R^7$ ,  $-SO_2NR^{15}R^7$  ёки  $-CO_2R^{15}$  ни ифодалайди;

$R^{15}$  ўзи билан  $R^{18}$ ,  $-(CR^1R^2)_t(C_6-C_{10}$ -арил),  $-(CR^1R^2)_t(4-10$  аъзолик гетероцикл)ни ифодалайди, бу ерда  $t$  0 дан 5 гача бўлган бутун сонга тенг, гетероциклик гуруҳнинг 1 ёки 2 та ҳалқали углерод атоми шарт бўлмаган ҳолда оксо(=O)-

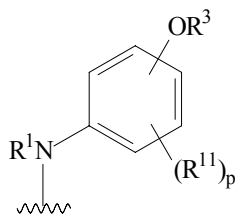
фрагменти билан алмашинган ва юқорида кўрсатиб ўтилган  $R^{15}$ -гуруҳларнинг арил ва гетероциклик гуруҳи шарт бўлмаган ҳолда 1-3 та  $R^8$ -ўриндошлари билан алмашинган;

$R^{16}$  ва  $R^{17}$  ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда H,  $C_1$ - $C_6$ -алкил ва  $-CH_2OH$  дан танлаб олинган ёки биргаликда олинган  $R^{16}$  ва  $R^{17}$  ўзи билан  $-CH_2CH_2-$  ёки  $-CH_2CH_2CH_2-$  гуруҳини ифодалайди;

$R^{18}$  ўзи билан  $C_1$ - $C_6$ -алкилни ифодалайди, бу ерда N ёки O атоми билан ёки S(O)<sub>j</sub> билан, бу ерда j 0 дан 2 гача бўлган бутун сонга тенг, боғланмаган ҳар бир углерод шарт бўлмаган ҳолда  $R^{12}$  билан алмашинган ва бу ерда  $CH_3$  (метил),  $CH_2$  (метилен) ёки  $CH$  (метин) гуруҳларини ичига олган ҳамда галоген, SO ёки  $SO_2$ -гуруҳи ёхуд N, O ёки S атомлари билан боғланмаган юқорида эслатиб ўтилган ўриндошларнинг исталгани гидроксиди, галоген,  $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_1$ - $C_4$ -алкокси ва  $-NR^1R^2$  дан танлаб олинган гуруҳ билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган.

2. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^3$  ўзи билан шарт бўлмаган ҳолда 1-3 та  $R^8$  гуруҳлари билан алмашинган пиридин-3-илни ифодалайди.

3. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда (I) формулани куйидаги структурани ифодалайди



қуйидагилардан:

3-метил-4-(пиридин-2-илокси)фениламино,  
 3-хлор-4-(пиридин-2-илокси)фениламино,  
 3-метокси-4-(пиридин-2-илокси)фениламино,  
 4-(пиридин-2-илокси)фениламино,  
 2-метил-4-(пиридин-2-илокси)фениламино,  
 2-метокси-4-(пиридин-2-илокси)фениламино,  
 3-хлор-4-(6-метилпиридин-2-илокси)фениламино,  
 3-метокси-4-(6-метилпиридин-2-илокси)фениламино,  
 3-метил-4-(6-метилпиридин-2-илокси)фениламино,  
 2-метокси-4-(6-метилпиридин-2-илокси)фениламино,  
 2-метил-4-(6-метилпиридин-2-илокси)фениламино,  
 4-(6-метилпиридин-2-илокси)фениламино,  
 3-метокси-4-(2-метилпиридин-3-илокси)фениламино,  
 3-метил-4-(2-метилпиридин-3-илокси)фениламино,

3-хлор-4-(2-метилпиридин-3-илокси)фениламино,  
 2-метокси-4-(2-метилпиридин-3-илокси)фениламино,  
 2-метил-4-(2-метилпиридин-3-илокси)фениламино,  
 4-(2-метилпиридин-3-илокси)фениламино,  
 3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино,  
 3-хлор-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино,  
 3-метокси-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино,  
 2-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино,  
 2-метокси-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино,  
 4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино,  
 3-метил-4-(пиридин-3-илокси)фениламино,  
 3-хлор-4-(пиридин-3-илокси)фениламино,  
 3-метокси-4-(пиридин-3-илокси)фениламино,  
 2-метил-4-(пиридин-3-илокси)фениламино,  
 2-метокси-4-(пиридин-3-илокси)фениламино,  
 4-(пиридин-3-илокси)фениламино,  
 3-метил-4-(2-метилпиридин-5-илокси)фениламино,  
 3-хлор-4-(2-метилпиридин-5-илокси)фениламино,  
 3-метокси-4-(2-метилпиридин-5-илокси)фениламино,  
 2-метил-4-(2-метилпиридин-5-илокси)фениламино,  
 2-метокси-4-(2-метилпиридин-5-илокси)фениламино,  
 4-(2-метилпиридин-5-илокси)фениламино,  
 3-метил-4-(4-метилпиридин-5-илокси)фениламино,  
 3-хлор-4-(4-метилпиридин-5-илокси)фениламино,  
 3-метокси-4-(4-метилпиридин-5-илокси)фениламино,  
 2-метил-4-(4-метилпиридин-5-илокси)фениламино,  
 2-метокси-4-(4-метилпиридин-5-илокси)фениламино,  
 4-(4-метилпиридин-5-илокси)фениламино,  
 3-метил-4-(2-метилпиридин-4-илокси)фениламино,  
 3-хлор-4-(2-метилпиридин-4-илокси)фениламино,  
 3-метокси-4-(2-метилпиридин-4-илокси)фениламино,  
 2-метил-4-(2-метилпиридин-4-илокси)фениламино,  
 2-метокси-4-(2-метилпиридин-4-илокси)фениламино,

4-(2-метилпиридин-4-илокси)фениламино,  
 3-метил-4-(пиридин-4-илокси)фениламино,  
 3-хлор-4-(пиридин-4-илокси)фениламино,  
 3-метокси-4-(пиридин-4-илокси)фениламино,  
 2-метил-4-(пиридин-4-илокси)фениламино,  
 2-метокси-4-(пиридин-4-илокси)фениламино,  
 4-(пиридин-4-илокси)фениламино,  
 3-метил-4-(2-метилпиримидин-4-илокси)фениламино,  
 3-метокси-4-(2-метилпиримидин-4-илокси)фениламино,  
 3-хлор-4-(2-метилпиримидин-4-илокси)фениламино,  
 2-метил-4-(2-метилпиримидин-4-илокси)фениламино,  
 2-метокси-4-(2-метилпиримидин-4-илокси)фениламино,  
 4-(2-метилпиримидин-4-илокси)фениламино,  
 3-метил-4-(6-метилпиримидин-4-илокси)фениламино,  
 3-метокси-4-(6-метилпиримидин-4-илокси)фениламино,  
 3-хлор-4-(6-метилпиримидин-4-илокси)фениламино,  
 2-метил-4-(6-метилпиримидин-4-илокси)фениламино,  
 2-метокси-4-(6-метилпиримидин-4-илокси)фениламино,  
 4-(6-метилпиримидин-4-илокси)фениламино,  
 3-метил-4-(пиридазин-3-илокси)фениламино,  
 3-хлор-4-(пиридазин-3-илокси)фениламино,  
 3-метокси-4-(пиридазин-3-илокси)фениламино,  
 2-метил-4-(пиридазин-3-илокси)фениламино,  
 2-метокси-4-(пиридазин-3-илокси)фениламино,  
 4-(пиридазин-3-илокси)фениламино,  
 3-метил-4-(6-метилпиридазин-3-илокси)фениламино,  
 3-хлор-4-(6-метилпиридазин-3-илокси)фениламино,  
 3-метокси-4-(6-метилпиридазин-3-илокси)фениламино,  
 2-метил-4-(6-метилпиридазин-3-илокси)фениламино,  
 2-метокси-4-(6-метилпиридазин-3-илокси)фениламино,  
 4-(6-метилпиридазин-3-илокси)фениламино,  
 3-метил-4-(6-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,  
 3-хлор-4-(6-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,  
 3-метокси-4-(6-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,  
 2-метил-4-(6-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,  
 2-метокси-4-(6-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,

4-(6-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,  
 3-метил-4-(3-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,  
 3-хлор-4-(3-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,  
 3-метокси-4-(3-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,  
 2-метил-4-(3-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,  
 2-метокси-4-(3-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,  
 4-(3-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,  
 3-метил-4-(пиридазин-4-илокси)фениламино,  
 3-хлор-4-(пиридазин-4-илокси)фениламино,  
 3-метокси-4-(пиридазин-4-илокси)фениламино,  
 2-метил-4-(пиридазин-4-илокси)фениламино,  
 2-метокси-4-(пиридазин-4-илокси)фениламино,  
 4-(пиридазин-4-илокси)фениламино,  
 3-хлор-4-(1-метил-1Н-пиразол-4-илокси)фениламино,  
 3-метокси-4-(1-метил-1Н-пиразол-4-илокси)фениламино,  
 3-метил-4-(1-метил-1Н-пиразол-4-илокси)фениламино,  
 2-метокси-4-(1-метил-1Н-пиразол-4-илокси)фениламино,  
 2-метил-4-(1-метил-1Н-пиразол-4-илокси)фениламино ва  
 4-(1-метил-1Н-пиразол-4-илокси)фениламинодан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган.  
 4. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^4$  ўзи билан  $-(CR^{16}R^{17})_m-C\equiv C-(CR^{16}R^{17})_kR^{13}$  ни ифодалайди, бу ерда  $k$  1 дан 3 гача бўлган бутун сонга тенг,  $m$  эса 0 дан 3 гача бўлган бутун сонга тенг.  
 5. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^4$  ўзи билан  $-(CR^{16}R^{17})_m-C\equiv C-(CR^{16}R^{17})_kR^{13}$  ни ифодалайди, бу ерда  $k$  1 дан 3 гача бўлган бутун сонга тенг ва  $m$  0 дан 3 гача бўлган бутун сонга тенг, бу ерда  $R^{13}$  ўзи билан  $-NR^1R^{14}$  ни ифодалайди, бу ерда  $R^{14}$   $-C(O)R^{15}$ ,  $-SO_2R^{15}$  ва  $-C(O)NR^{15}R^7$  гуруҳларидан танлаб олинган.  
 6. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^4$  ўзи билан  $-(CR^{16}R^{17})_m-C=C-(CR^{16}R^{17})_kR^{13}$  ни ифодалайди, бу ерда  $k$  1 дан 3 гача бўлган бутун сонга тенг ва  $m$  0 дан 3 гача бўлган бутун сонга тенг.  
 7. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^4$  ўзи билан  $-(CR^{16}R^{17})_m-C=C-(CR^{16}R^{17})_kR^{13}$  ни ифодалайди, бу ерда  $k$  1 дан 3 гача бўлган бутун сонга тенг ва  $m$  0 дан 3 гача бўлган бутун сонга тенг, бу ерда  $R^{13}$  ўзи билан  $-NR^1R^{14}$  ни ифодалайди, бу ерда  $R^{14}$   $-C(O)R^{15}$ ,  $-SO_2R^{15}$  ва  $-C(O)NR^{15}R^7$  гуруҳларидан танлаб олинган.  
 8. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^4$  ўзи билан  $-(CR^{16}R^{17})_m-C=C-(CR^{16}R^{17})_kR^{13}$  ёки  $-(CR^{16}R^{17})_m-C\equiv C-(CR^{16}R^{17})_kR^{13}$  ни ифодалайди, бу ерда  $k$  1 дан 3 гача бўлган бутун сонга тенг ва  $m$  0 дан 3

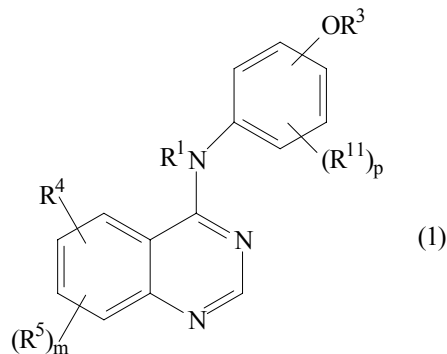
гача бўлган бутун сонга тенг,  $R^{13}$  ўзи билан  $-NR^{14}$  ёки  $-OR^{14}$  ни ифодалайди,  $R^{14}$  ўзи билан  $R^{15}$  ни ифодалайди,  $R^{15}$  ўзи билан  $R^{18}$  ни ифодалайди ва  $R^{18}$  ўзи билан шарт бўлмаган ҳолда  $-OR^6$ ,  $-S(O)_2R^6$ ,  $-NR^6R^7$ ,  $-NR^6C(O)R^7$ ,  $-NR^6SO_2R^7$ ,  $-NR^6CO_2R^7$ ,  $CN$ ,  $-C(O)R^6$  ёки галоген билан алмашинган  $C_1-C_6$ -алкилни ифодалайди.

9. Куйидаги бирикмалардан:

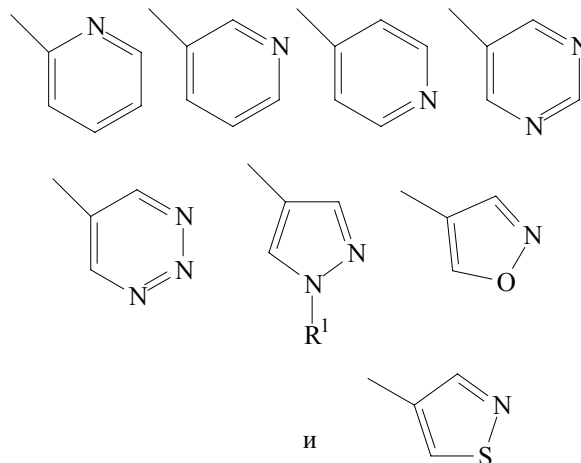
(+)-[3-метил-4-(пиридин-3-илокси)фенил]-(6-пиперидин-3-илэтинилхиназолин-4-ил)амин;  
 2-метокси-N-(3-{4-[3-метил-4-(пиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-ил} проп-2-инил)-ацетамид;  
 (+)-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фенил]-(6-пиперидин-3-илэтинилхиназолин-4-ил)амин;  
 2-метокси-N-(3-{4-[3-метил-4-(2-метилпиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-ил} проп-2-инил)ацетамид;  
 [3-метил-4-(2-метилпиридин-3-илокси)фенил]-(6-пиперидин-4-илэтинилхиназолин-4-ил)амин;  
 [3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фенил]-(6-пиперидин-4-илэтинилхиназолин-4-ил)амин;  
 2-метокси-N-(3-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-ил} проп-2-инил)ацетамид;  
 2-фтор-N-(3-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-ил} проп-2-инил)ацетамид;  
 E-2-метокси-N-(3-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-ил} аллил)ацетамид;  
 [3-метил-4-(пиридин-3-илокси)фенил]-(6-пиперидин-4-илэтинилхиназолин-4-ил)амин;  
 2-метокси-N-(1-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-илэтинил}-циклопропил)ацетамид;  
 E-N-(3-{4-[3-хлор-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-ил} аллил)-2-метоксиацетамид;  
 N-(3-{4-[3-хлор-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-ил} проп-2-инил)ацетамид;  
 N-(3-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-ил} проп-2-инил)ацетамид;  
 E-N-(3-{4-[3-хлор-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-ил} аллил)ацетамид;  
 E-2-этокси-N-(3-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-ил} аллил)-ацетамид;  
 1-этил-3-(3-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-ил} проп-2-инил)мочевина;

пиперазин-1-карбон кислотасининг (3-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-ил} проп-2-инил)амиди;  
 2-гидроксиметилпирролидин-1-карбон кислотасининг (+)-(3-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-ил} проп-2-инил)амиди;  
 2-диметиламино-N-(3-{4-[3-метил-4-(пиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-ил} проп-2-инил)ацетамид;  
 E-N-(3-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-ил} аллил)метансульфонамид;  
 изоксазол-5-карбон кислотасининг (3-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-ил} проп-2-инил)амиди;  
 1-(1,1-диметил-3-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-ил} проп-2-инил)-3-этилмочевинадан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган 1-банд бўйича бирикма ва юқорида эслатиб ўтилган бирикмаларнинг фармацевтик мақбул тузлари.

#### 1. Соединение формулы (1)



или его фармацевтически приемлемая соль, где  $m$  равно целому числу от 0 до 3;  $p$  равно целому числу от 0 до 4; каждый из  $R^1$  и  $R^2$  независимо выбран из H и  $C_1-C_6$ -алкила;  $R^3$  выбран из



где упомянутые выше  $R^3$ -группы необязательно замещены 1-3  $R^8$ -группами;

$R^4$  представляет собой  $-(CR^{16}R^{17})_m-C\equiv C-(CR^{16}R^{17})_kR^{13}$  или  $-(CR^{16}R^{17})_m-C=C-(CR^{16}R^{17})_kR^{13}$ , где каждое из  $k$  равно целому числу от 1 до 3 и каждое из  $m$  равно целому числу от 0 до 3;

каждый из  $R^5$  независимо выбран из галогена, гидроксид,  $NR^1R^2$ ,  $C_1-C_6$ -алкила, трифторметила,  $C_1-C_6$ -алкокси, трифторметокси,  $-NR^6C(O)R^1$ ,  $-C(O)NR^6R^7$ ,  $-SO_2NR^6R^7$ ,  $-NR^6C(O)NR^7R^1$  и  $-NR^6C(O)OR^7$ ;

каждый из  $R^6$ ,  $R^{6a}$  и  $R^7$  независимо выбран из H,  $C_1-C_6$ -алкила, группы  $-(CR^1R^2)_t(C_6-C_{10}$ -арил) и группы  $-(CR^1R^2)_t(4-10$ -членный гетероцикл), где  $t$  равно целому числу от 0 до 5, 1 или 2 кольцевых атома углерода гетероциклической группы необязательно замещены оксо(=O)-группой, алкильные, арильные и гетероциклические группы упомянутых выше  $R^6$  и  $R^7$ -групп необязательно замещены 1-3 заместителями, независимо выбранными из галогена, циано, нитро,  $-NR^1R^2$ , трифторметила, трифторметокси,  $C_1-C_6$ -алкила,  $C_2-C_6$ -алкенила,  $C_2-C_6$ -алкинила, гидроксид и  $C_1-C_6$ -алкокси;

$R^6$  и  $R^7$  или  $R^{6a}$  и  $R^7$ , когда они присоединены к одному и тому же атому азота, взятые вместе, могут образовывать 4-10-членное гетероциклическое кольцо, которое может включать 1-3 дополнительных гетерофрагмента, кроме атома азота, к которому указанные  $R^6$ ,  $R^{6a}$  и  $R^7$  присоединены, выбранных из N,  $N(R^1)$ , O и S, при условии, что два атома O, два атома S и атомы O и S не соединены непосредственно друг с другом;

каждый из  $R^8$  независимо выбран из групп оксо(=O), галоген, циано, нитро, трифторметокси, трифторметил, азида, гидроксид,  $C_1-C_6$ -алкокси,  $C_1-C_{10}$ -алкила,  $C_2-C_6$ -алкенила,  $C_2-C_6$ -алкинила,  $-C(O)R^6$ ,  $-C(O)OR^6$ ,  $-OC(O)R^6$ ,  $-NR^6C(O)R^7$ ,  $-NR^6SO_2NR^7R^1$ ,  $-NR^6C(O)NR^1R^7$ ,  $-NR^6C(O)OR^7$ ,  $-C(O)NR^6R^7$ ,  $-NR^6R^7$ ,  $-NR^6OR^7$ ,  $-SO_2NR^6R^7$ ,  $-S(O)_j(C_1-C_6$ -алкил), где  $j$  равно целому числу от 0 до 2,  $-(CR^1R^2)_t(C_6-C_{10}$ -арил),

$-(CR^1R^2)_t(4-10$ -членный гетероцикл),

$-(CR^1R^2)_qC(O)(CR^1R^2)_t(C_6-C_{10}$ -арил),

$-(CR^1R^2)_qC(O)(CR^1R^2)_t(4-10$ -членный гетероцикл),

$-(CR^1R^2)_tO(CR^1R^2)_q(C_6-C_{10}$ -арил),

$-(CR^1R^2)_tO(CR^1R^2)_q(4-10$ -членный гетероцикл),

$-(CR^1R^2)_qS(O)_j(CR^1R^2)_t(C_6-C_{10}$ -арил) и

$-(CR^1R^2)_qS(O)_j(CR^1R^2)_t(4-10$ -членный гетероцикл), где  $j$  равно 0, 1 или 2; каждое из  $q$  и  $t$  независимо равно целому числу от 0 до 5; 1 или 2

кольцевых атома углерода гетероциклических групп упомянутых выше  $R^8$ -групп необязательно замещены оксо(=O)-фрагментом, и алкильные, алкенильные, алкинильные, арильные и гетеро-

циклические группы упомянутых выше  $R^8$  групп необязательно замещены 1-3 заместителями, независимо выбранными из галогена, циано, нитро, трифторметила, трифторметокси, азида,  $-OR^6$ ,  $-C(O)R^6$ ,  $-C(O)OR^6$ ,  $-OC(O)R^6$ ,  $-NR^6C(O)R^7$ ,  $-C(O)NR^6R^7$ ,  $-NR^6R^7$ ,  $-NR^6OR^7$ ,  $C_1-C_6$ -алкила,  $C_2-C_6$ -алкенила,  $C_2-C_6$ -алкинила, групп  $-(CR^1R^2)_t(C_6-C_{10}$ -арил) и  $-(CR^1R^2)_t(4-10$ -членный гетероцикл), где  $t$  равно целому числу от 0 до 5;

каждый  $R^{11}$  независимо выбран из заместителей, указанных при определении  $R^8$ , при условии, что  $R^{11}$  не представляет собой оксо(=O)-группу;

$R^{12}$  представляет собой  $R^6$ ,  $-OR^6$ ,  $-OC(O)R^6$ ,  $-OC(O)NR^6R^7$ ,  $-OCO_2R^6$ ,  $-S(O)_jR^6$ ,  $-S(O)_jNR^6R^7$ ,  $-NR^6R^7$ ,  $-NR^6C(O)R^7$ ,  $-NR^6SO_2R^7$ ,  $-NR^6C(O)NR^{6a}R^7$ ,  $-NR^6SO_2NR^{6a}R^7$ ,  $-NR^6CO_2R^7$ , CN,  $-C(O)R^6$  или галоген, где  $j$  равно целому числу от 0 до 2;

$R^{13}$  представляет собой  $NR^1R^{14}$  или  $-OR^{14}$ ;

$R^{14}$  представляет собой H,  $R^{15}$ ,  $-C(O)R^{15}$ ,  $-SO_2R^{15}$ ,  $-C(O)NR^{15}R^7$ ,  $-SO_2NR^{15}R^7$  или  $-CO_2R^{15}$ ;

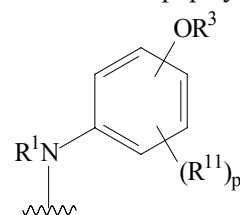
$R^{15}$  представляет собой  $R^{18}$ ,  $-(CR^1R^2)_t(C_6-C_{10}$ -арил),  $-(CR^1R^2)_t(4-10$ -членный гетероцикл), где  $t$  равно целому числу от 0 до 5, 1 или 2 кольцевых атома углерода гетероциклической группы необязательно замещены оксо(=O)-фрагментом и арильная и гетероциклическая группа указанных выше  $R^{15}$ -групп необязательно замещены 1-3  $R^8$ -заместителями;

каждый из  $R^{16}$  и  $R^{17}$  независимо выбран из H,  $C_1-C_6$ -алкила и  $-CH_2OH$  или  $R^{16}$  и  $R^{17}$ , взятые вместе, представляют  $-CH_2CH_2$ -или  $-CH_2CH_2CH_2$ -группу;

$R^{18}$  представляет собой  $C_1-C_6$ -алкил, где каждый углерод, не связанный с атомом N или O или с  $S(O)_j$ , где  $j$  равно целому числу от 0 до 2, необязательно замещен  $R^{12}$  и где любой из упомянутых выше заместителей, содержащий группы  $CH_3$  (метил),  $CH_2$  (метилен) или  $CH$  (метин), который не связан с галогеном, SO или  $SO_2$ -группой или с атомами N, O или S, необязательно замещен группой, выбранной из гидроксид, галогена,  $C_1-C_4$ -алкила,  $C_1-C_4$ -алкокси и  $-NR^1R^2$ .

2. Соединение по п. 1, где  $R^3$  представляет собой пиридин-3-ил, необязательно замещенный 1-3 группами  $R^8$ .

3. Соединение по п. 1, где следующий структурный фрагмент соединения формулы (1)







4-(пиридазин-3-илокси)фениламино,  
 3-метил-4-(6-метилпиридазин-3-илокси)фениламино,  
 3-хлор-4-(6-метилпиридазин-3-илокси)фениламино,  
 3-метокси-4-(6-метилпиридазин-3-илокси)фениламино,  
 2-метил-4-(6-метилпиридазин-3-илокси)фениламино,  
 2-метокси-4-(6-метилпиридазин-3-илокси)фениламино,  
 4-(6-метилпиридазин-3-илокси)фениламино,  
 3-метил-4-(6-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,  
 3-хлор-4-(6-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,  
 3-метокси-4-(6-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,  
 2-метил-4-(6-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,  
 2-метокси-4-(6-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,  
 4-(6-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,  
 3-метил-4-(3-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,  
 3-хлор-4-(3-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,  
 3-метокси-4-(3-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,  
 2-метил-4-(3-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,  
 2-метокси-4-(3-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,  
 4-(3-метилпиридазин-4-илокси)фениламино,  
 3-метил-4-(пиридазин-4-илокси)фениламино,  
 3-хлор-4-(пиридазин-4-илокси)фениламино,  
 3-метокси-4-(пиридазин-4-илокси)фениламино,  
 2-метил-4-(пиридазин-4-илокси)фениламино,  
 2-метокси-4-(пиридазин-4-илокси)фениламино,  
 4-(пиридазин-4-илокси)фениламино,  
 3-хлор-4-(1-метил-1Н-пиразол-4-илокси)фениламино,  
 3-метокси-4-(1-метил-1Н-пиразол-4-илокси)фениламино,  
 3-метил-4-(1-метил-1Н-пиразол-4-илокси)фениламино,  
 2-метокси-4-(1-метил-1Н-пиразол-4-илокси)фениламино,  
 2-метил-4-(1-метил-1Н-пиразол-4-илокси)фениламино и  
 4-(1-метил-1Н-пиразол-4-илокси)фениламино.  
 4. Соединение по п. 1, где  $R^4$  представляет собой  $-(CR^{16}R^{17})_m-C\equiv C-(CR^{16}R^{17})_kR^{13}$ , где  $k$  равно целому числу от 1 до 3, а  $m$  равно целому числу от 0 до 3.

5. Соединение по п. 1, где  $R^4$  представляет собой  $-(CR^{16}R^{17})_m-C\equiv C-(CR^{16}R^{17})_kR^{13}$ , где  $k$  равно целому числу от 1 до 3 и  $m$  равно целому числу от 0 до 3, где  $R^{13}$  представляет собой  $-NR^1R^{14}$ , где  $R^{14}$  выбран из групп  $-C(O)R^{15}$ ,  $-SO_2R^{15}$  и  $-C(O)NR^{15}R^7$ .  
 6. Соединение по п. 1, где  $R^4$  представляет собой  $-(CR^{16}R^{17})_m-C=C-(CR^{16}R^{17})_kR^{13}$ , где  $k$  равно целому числу от 1 до 3 и  $m$  равно целому числу от 0 до 3.  
 7. Соединение по п. 1, где  $R^4$  представляет собой  $-(CR^{16}R^{17})_m-C=C-(CR^{16}R^{17})_kR^{13}$ , где  $k$  равно целому числу от 1 до 3 и  $m$  равно целому числу от 0 до 3, где  $R^{13}$  представляет собой  $-NR^1R^{14}$ , где  $R^{14}$  выбран из групп  $-C(O)R^{15}$ ,  $-SO_2R^{15}$  и  $-C(O)NR^{15}R^7$ .  
 8. Соединение по п. 1, где  $R^4$  представляет собой  $-(CR^{16}R^{17})_m-C=C-(CR^{16}R^{17})_kR^{13}$  или  $-(CR^{16}R^{17})_m-C=C-(CR^{16}R^{17})_kR^{13}$ , где  $k$  равно целому числу от 1 до 3 и  $m$  равно целому числу от 0 до 3,  $R^{13}$  представляет собой  $-NR^1R^{14}$  или  $-OR^{14}$ ,  $R^{14}$  представляет собой  $R^{15}$ ,  $R^{15}$  представляет собой  $R^{18}$  и  $R^{18}$  представляет собой  $C_1-C_6$ -алкил, необязательно замещенный  $-OR^6$ ,  $-S(O)_jR^6$ ,  $-NR^6R^7$ ,  $-NR^6C(O)R^7$ ,  $-NR^6SO_2R^7$ ,  $-NR^6CO_2R^7$ ,  $CN$ ,  $-C(O)R^6$  или галогеном.  
 9. Соединение по п. 1, выбранное из группы, состоящей из соединений  
 (+)-[3-метил-4-(пиридин-3-илокси)фенил]-(6-пиперидин-3-илэтинилхиназолин-4-ил)амин;  
 2-метокси-N-(3-{4-[3-метил-4-(пиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-ил} проп-2-инил)ацетамид;  
 (+)-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фенил]-(6-пиперидин-3-илэтинилхиназолин-4-ил)амин;  
 2-метокси-N-(3-{4-[3-метил-4-(2-метилпиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-ил} проп-2-инил)ацетамид;  
 [3-метил-4-(2-метилпиридин-3-илокси)фенил]-(6-пиперидин-4-илэтинилхиназолин-4-ил)амин;  
 [3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фенил]-(6-пиперидин-4-илэтинилхиназолин-4-ил)амин;  
 2-метокси-N-(3-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-ил} проп-2-инил)ацетамид;  
 2-фтор-N-(3-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-ил} проп-2-инил)ацетамид;  
 E-2-метокси-N-(3-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-ил} аллил)ацетамид;  
 [3-метил-4-(пиридин-3-илокси)фенил]-(6-пиперидин-4-илэтинилхиназолин-4-ил)амин;  
 2-метокси-N-(1-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)фениламино]хиназолин-6-илэтинил}-циклопропил)ацетамид;

Е-N-(3-{4-[3-хлор-4-(6-метилпиридин-3-илокси)-фениламино]хиназолин-6-ил} аллил)-2-метоксиацетамид;  
 N-(3-{4-[3-хлор-4-(6-метилпиридин-3-илокси)-фениламино]хиназолин-6-ил} проп-2-инил)ацетамид;  
 N-(3-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)-фениламино]хиназолин-6-ил} проп-2-инил)ацетамид;  
 Е-N-(3-{4-[3-хлор-4-(6-метилпиридин-3-илокси)-фениламино]хиназолин-6-ил} аллил)ацетамид;  
 Е-2-этокси-N-(3-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)-фениламино]хиназолин-6-ил} аллил)ацетамид;  
 1-этил-3-(3-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)-фениламино]хиназолин-6-ил} проп-2-инил)мочевина;  
 (3-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)-фениламино]хиназолин-6-ил} проп-2-инил)амид пиперазин-1-карбоновой кислоты;  
 (+)-(3-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)-фениламино]хиназолин-6-ил} проп-2-инил)амид 2-гидроксиметилпирролидин-1-карбоновой кислоты;  
 2-диметиламино-N-(3-{4-[3-метил-4-(пиридин-3-илокси)-фениламино]хиназолин-6-ил} проп-2-инил)ацетамид;  
 Е-N-(3-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)-фениламино]хиназолин-6-ил} аллил)метансульфонамид;  
 (3-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)-фениламино]хиназолин-6-ил} проп-2-инил)амид изоксазол-5-карбоновой кислоты;  
 1-(1,1-диметил-3-{4-[3-метил-4-(6-метилпиридин-3-илокси)-фениламино]хиназолин-6-ил}-проп-2-инил)-3-этилмочевина;  
 и фармацевтически приемлемые соли упомянутых выше соединений.

(11) IAP 03115'

(13) C

(51) 8 C 07 D 401/14, A 61 K 31/47, A 61 P 35/00, C 07 D 401/04, C 07 D 491/10, C 07 D 471/04, C 07 D 491/04, C 07 D 413/14

(21) IAP 2002 0366

(22) 10.11.2000

(31)(32)(33) 60/168,217, 30.11.1999, US

(71)(73) Пфайзер Продактс Инк., US

(72) Барт Уэйн Эрнест, Луцио Майкл Джозеф, Лиссикатос Джозеф Петер, US

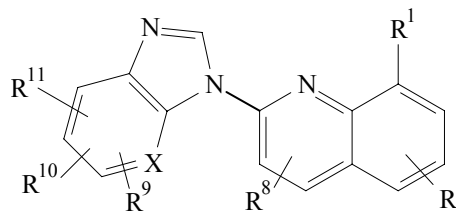
(85) 30.05.2002

(86) PCT/IB 00/01636, 10.11.2000

(87) WO 01/40217, 07.06.2001

(54) Антипролифератив восита сифатида қўлланилувчи бензоимидазолнинг ҳосилалари  
 Производные бензоимидазола, используемые в качестве антипролиферативного средства

(57) 1. Қуйидаги формулалари бирикма



1

ва унинг фармацевтик макбул тузи ёки сольвати, бу ерда

X CH ёки N ни билдиради;

$R^1$   $-(CR^4R^5)_tC(O)OR^3$ ,  $-(CR^4R^5)_tC(O)NR^3R^4$ ,  $-(CR^4R^5)_tOR^3$ ,  $-(CR^4R^5)_tC(O)(C_3-C_{10}$ -циклоалкил),  $-(CR^4R^5)_tC(O)(C_6-C_{10}$ -арил),  $-(CR^4R^5)_tC(O)$  (N ёки O дан танлаб олинган 1 ёки 2 та атомни ичига олган 5 ёки 6 аъзолик тўлиқ тўйинган ёки ароматик гетероциклик радикал),  $-(CR^4R^5)_t(C_3-C_{10}$ -циклоалкил),  $-(CR^4R^5)_t(C_6-C_{10}$ -арил) ва  $-(CR^4R^5)_t(N$  ёки O дан танлаб олинган 1 ёки 2 та атомни ичига олган 5 ёки 6 аъзолик тўлиқ тўйинган ёки ароматик гетероциклик радикал)дан танлаб олинган, бу ерда ҳар бир t боғлиқ бўлмаган ҳолда 0 дан 5 гача бўлган бутун сонни билдиради; кўрсатиб ўтилган циклоалкил, арил ва гетероциклик  $R^1$  гуруҳлар бензол ҳалқаси,  $C_5-C_8$ -циклоалкил гуруҳи ёки N ёки O дан танлаб олинган 1 ёки 2 та атомни ичига олган 5 ёки 6 аъзолик тўлиқ тўйинган ёки ароматик гетероциклик радикал билан шарт бўлмаган ҳолда конденсатланган; юқорида кўрсатиб ўтилган  $R^1$  гуруҳларнинг  $-(CR^4R^5)_t$ фрагментлари углерод-углеродли қўшбоғни ёки уч боғни шарт бўлмаган ҳолда ичига олади, бу ерда t 2 ва 5 ўртасидаги бутун сонни билдиради; юқорида кўрсатиб ўтилган  $R^1$  гуруҳларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда  $-NR^3R^4$ ,  $OR^3$ ,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил ва  $C_2-C_{10}$ -алкинилдан танлаб олинган 1 ёки 2 та гуруҳлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган, бу ерда кўрсатиб ўтилган алкил, алкенил ва алкинил гуруҳлари боғлиқ бўлмаган ҳолда  $-NR^3R^4$  ва  $-OR^3$  дан танлаб олинган 1 ёки 2 та гуруҳлар билан алмашинган; ва юқорида кўрсатиб ўтилган  $R^1$  гуруҳлар 1-3 та  $R^2$  гуруҳлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган; ҳар бир  $R^2$  боғлиқ бўлмаган ҳолда H,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил,  $C_2-C_{10}$ -алкинил,  $C_3-C_{10}$ -циклоалкил, оксо, галоген, циано, нитро, трифторметил, дифторметокси, трифторметокси, азидо,  $-OR^3$ ,  $-C(O)R^3$ ,  $-C(O)OR^3$ ,  $-NR^4C(O)OR^6$ ,  $-OC(O)R^3$ ,  $-NR^4SO_2R^6$ ,  $-SO_2NR^3R^4$ ,  $-NR^4C(O)R^3$ ,  $-C(O)NR^3R^4$ ,  $-NR^5C(O)NR^3R^4$ ,  $-NR^3R^4$ ,  $-S(O)_j(CR^4R^5)_m(C_6-C_{10}$ -арил),  $-S(O)_j(C_1-C_6$ -алкил)дан, бу ерда j 0 дан 2 гача бўлган бутун сонни билдиради,  $-(CR^4R^5)_m(C_6-C_{10}$ -арил),

$-\text{O}(\text{CR}^4\text{R}^5)_m(\text{C}_6\text{-C}_{10}\text{-арил})$ ,  $-\text{NR}^4(\text{CR}^4\text{R}^5)_m(\text{C}_6\text{-C}_{10}\text{-арил})$ ,  $-(\text{CR}^4\text{R}^5)_m(\text{N}$  ёки  $\text{O}$  дан танлаб олинган 1 ёки 2 та атомни ичига олган 4, 5 ёки 6 аъзолик тўлиқ тўйинган ёки ароматик гетероциклик радикал),  $-\text{NR}^4(\text{CR}^4\text{R}^5)_m(\text{N}$  ёки  $\text{O}$  дан танлаб олинган 1 ёки 2 та атомни ичига олган 4, 5 ёки 6 аъзолик тўлиқ тўйинган ёки ароматик гетероциклик радикал), ва  $-(\text{CR}^4\text{R}^5)_m(\text{C}_3\text{-C}_{10}\text{-циклоалкил})$ -дан танлаб олинган, бу ерда ҳар бир  $m$  боғлиқ бўлмаган ҳолда 0 дан 4 гача бўлган бутун сонни билдиради; кўрсатиб ўтилган алкил, алкенил ва алкинил гуруҳлари  $\text{O}$ ,  $-\text{S}(\text{O})_j$ - дан, бу ерда  $j$  0 дан 2 гача бўлган бутун сонни билдиради, ва  $-\text{N}(\text{R}^3)$ -дан танлаб олинган 1 ёки 2 та гетеро гуруҳларни шарт бўлмаган ҳолда ичига олади, шу шарт биланки, иккита  $\text{O}$  атомлари, иккита  $\text{S}$  атомлари ёки  $\text{O}$  атоми ва  $\text{S}$  атоми бир-бири билан бевосита боғланмаган ва шу шарт биланки,  $\text{O}$  атоми,  $\text{S}$  атоми ёки  $\text{N}$  атоми бевосита учбоғ билан ёки ноароматик кўшбоғ билан бирикмаган;

кўрсатиб ўтилган циклоалкил, арил ва гетероциклик  $\text{R}^2$  гуруҳлар  $\text{C}_6\text{-C}_{10}\text{-арил}$  гуруҳи,  $\text{C}_5\text{-C}_8\text{-циклоалкил}$  гуруҳи ёки  $\text{N}$  ёки  $\text{O}$  дан танлаб олинган 1 ёки 2 та атомни ичига олган 5 ёки 6 аъзолик тўлиқ тўйинган ёки ароматик гетероциклик радикал билан шарт бўлмаган ҳолда конденсатланган, ва кўрсатиб ўтилган алкил, циклоалкил, арил ва гетероциклик  $\text{R}^2$  гуруҳлар боғлиқ бўлмаган ҳолда оксо(=O), галоген, циано, нитро, трифторметил, дифторметокси, трифторметокси, азидо,  $-\text{NR}^4\text{SO}_2\text{R}^6$ ,  $-\text{SO}_2\text{NR}^3\text{R}^4$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{R}^3$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^3$ ,  $-\text{OC}(\text{O})\text{R}^3$ ,  $-\text{HR}^4\text{C}(\text{O})\text{OR}^6$ ,  $-\text{NR}^4\text{C}(\text{O})\text{R}^3$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^3\text{R}^4$ ,  $-\text{NR}^3\text{R}^4$ ,  $-\text{OR}^3$ ,  $\text{C}_1\text{-C}_{10}\text{-алкил}$ ,  $-(\text{CR}^4\text{R}^5)_m(\text{C}_6\text{-C}_{10}\text{-арил})$  ва  $-(\text{CR}^4\text{R}^5)_m(\text{N}$  ёки  $\text{O}$  дан танлаб олинган 1 ёки 2 та атомни ичига олган 5 ёки 6 аъзолик тўлиқ тўйинган ёки ароматик гетероциклик радикал)дан танлаб олинган 1-5 та ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган, бу ерда ҳар бир  $m$  боғлиқ бўлмаган ҳолда 0 дан 4 гача чегарасидаги бутун сонни билдиради;

ҳар бир  $\text{R}^3$  боғлиқ бўлмаган ҳолда  $\text{H}$ ,  $\text{C}_1\text{-C}_{10}\text{-алкил}$ ,  $-(\text{CR}^4\text{R}^5)_m(\text{C}_6\text{-C}_{10}\text{-арил})$  ва  $-(\text{CR}^4\text{R}^5)_m(\text{N}$  ёки  $\text{O}$  дан танлаб олинган 1 ёки 2 та атомни ичига олган 5 ёки 6 аъзолик тўлиқ тўйинган ёки ароматик гетероциклик радикал)дан танлаб олинган, бу ерда ҳар бир  $m$  боғлиқ бўлмаган ҳолда 0 дан 4 гача бўлган бутун сонни билдиради; кўрсатиб ўтилган алкил гуруҳи  $\text{O}$ ,  $-\text{S}(\text{O})_j$ - дан, бу ерда  $j$  0 дан 2 гача чегарасидаги бутун сонни билдиради, ва  $-\text{N}(\text{R}^4)$ - дан танлаб олинган 1 ёки 2 та гетеро гуруҳларни шарт бўлмаган ҳолда ичига олади, шу шарт биланки, иккита  $\text{O}$  атомлари, иккита  $\text{S}$  атомлари ёки  $\text{O}$  атоми ва  $\text{S}$  атоми бир-бири билан бевосита боғланмаган; кўрсатиб

ўтилган циклоалкил, арил ва гетероциклик  $\text{R}^3$  гуруҳлар  $\text{C}_6\text{-C}_{10}\text{-арил}$  гуруҳи,  $\text{C}_5\text{-C}_8\text{-циклоалкил}$  гуруҳи ёки  $\text{N}$  ёки  $\text{O}$  дан танлаб олинган 1 ёки 2 та атомларни ичига олган 5 ёки 6 аъзолик тўлиқ тўйинган ёки ароматик гетероциклик гуруҳ билан шарт бўлмаган ҳолда конденсатланган ҳамда юқорида кўрсатиб ўтилган  $\text{R}^3$  ўриндошлари,  $\text{H}$  ни истисно қилган ҳолда, боғлиқ бўлмаган ҳолда оксо, галоген, циано, нитро, трифторметил, дифторметокси, трифторметокси, азидо,  $-\text{C}(\text{O})\text{R}^4$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^4$ ,  $-\text{OC}(\text{O})\text{R}^4$ ,  $-\text{NR}^4\text{C}(\text{O})\text{R}^5$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^4\text{R}^5$ ,  $-\text{NR}^4\text{R}^5$ , гидрокси,  $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-алкил}$  ва  $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-алкокси}$ -дан танлаб олинган 1-5 та ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган;

$\text{R}^4$  ва  $\text{R}^5$  ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда  $\text{H}$  ёки  $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-алкил}$ ни билдиради; ёки,  $\text{R}^4$  ва  $\text{R}^5$  айнан битта углерод ёки азот атомига бирикканида,  $\text{R}^4$  ва  $\text{R}^5$  кўрсатиб ўтилган углерод ёки азот билан биргаликда 4-10 аъзолик карбоциклин ёки 5-6 аъзолик гетероциклин ҳосил қилишлари мумкин; ҳар бир  $\text{R}^6$   $\text{R}^3$  ни таърифлашда кўрсатиб ўтилган ўриндошлардан танлаб олинган,  $\text{R}^6$   $\text{H}$  ни билдирмаслиги бундан мустасно;

$\text{R}^7$ ,  $\text{R}^8$ ,  $\text{R}^9$ ,  $\text{R}^{10}$  ва  $\text{R}^{11}$  ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда  $\text{R}^2$  ни таърифлашда кўрсатиб ўтилган ўриндошлардан танлаб олинган.

2. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда  $\text{R}^1$   $\text{C}_6\text{-C}_{10}\text{-арил}$ ни ёки  $\text{N}$  ёки  $\text{O}$  дан танлаб олинган 1 ёки 2 та атомни ичига олган 5 ёки 6 аъзолик тўлиқ тўйинган ёки ароматик гетероциклик радикални билдиради, бу ерда юқорида кўрсатиб ўтилган  $\text{R}^1$  гуруҳларининг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда  $-\text{NR}^3\text{R}^4$ ,  $-\text{OR}^3$  ва  $\text{C}_1\text{-C}_3\text{-алкил}$ дан танлаб олинган 1 ёки 2 та гуруҳлар билан алмашинган, бу ерда кўрсатиб ўтилган алкил гуруҳлари боғлиқ бўлмаган ҳолда  $-\text{NR}^3\text{R}^4$  ва  $-\text{OR}^3$  дан танлаб олинган 1 ёки 2 та гуруҳлар билан алмашинган ва юқорида кўрсатиб ўтилган  $\text{R}^1$  гуруҳлар 1-3 та  $\text{R}^2$  гуруҳлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган;

ҳар бир  $\text{R}^2$  боғлиқ бўлмаган ҳолда  $\text{H}$ ,  $\text{C}_1\text{-C}_{10}\text{-алкил}$ ,  $\text{C}_3\text{-C}_{10}\text{-циклоалкил}$ , оксо(=O),  $-\text{OR}^3$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{R}^3$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^3$ ,  $-\text{NR}^4\text{C}(\text{O})\text{R}^3$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^3\text{R}^4$ ,  $-\text{NR}^3\text{R}^4$ ,  $-\text{NR}^4\text{SO}_2\text{R}^6$ ,  $-\text{SO}_2\text{NR}^3\text{R}^4$ ,  $-(\text{CR}^4\text{R}^5)_m(\text{N}$  ёки  $\text{O}$  дан танлаб олинган 1 ёки 2 та атомни ичига олган 4, 5 ёки 6 аъзолик тўлиқ тўйинган ёки ароматик гетероциклик радикал) ва  $(\text{CR}^4\text{R}^5)_m(\text{C}_3\text{-C}_{10}\text{-циклоалкил})$ дан танлаб олинган, ва кўрсатиб ўтилган алкил гуруҳлари  $\text{O}$ ,  $-\text{S}(\text{O})_j$ - дан, бу ерда  $j$  0 дан 2 гача бўлган бутун сонни билдиради, ва  $-\text{N}(\text{R}^3)$ - дан танлаб олинган 1 ёки 2 та гетерогуруҳларни шарт бўлмаган ҳолда ичига олади, шу шарт биланки, иккита  $\text{O}$  атомлари, иккита  $\text{S}$  атомлари ёки  $\text{O}$  атоми ва  $\text{S}$  атоми бир-бири

билан бевосита боғланмаган, ҳамда кўрсатиб ўтилган алкил ва циклоалкил  $R^2$  гуруҳлари боғлиқ бўлмаган ҳолда оксо, циано, трифторметил, трифторметокси,  $-NR^4SO_2R^6$ ,  $-SO_2NR^3R^4$ ,  $-C(O)R^3$ ,  $-C(O)OR^3$ ,  $-NR^4C(O)OR^6$ ,  $-NR^4C(O)R^3$ ,  $-C(O)NR^3R^4$ ,  $-NR^3R^4$ ,  $-OR^3$  ва  $C_1-C_{10}$ -алкилдан танлаб олинган 1-5 та ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган, бу ерда ҳар бир  $m$  боғлиқ бўлмаган ҳолда 0 дан 4 гача чегарасидаги бутун сонни билдиради.

3. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^1$  пиперидинил, пиперазинил ёки фенилни билдиради, бу ерда кўрсатиб ўтилган  $R^1$  гуруҳлар  $-NR^3R^4$ , оксо(=O),  $-OR^3$  ва  $C_1-C_3$ -алкил билан алмашинган, бу ерда кўрсатиб ўтилган алкил гуруҳлари  $-NR^3R^4$  ва  $-OR^3$  дан танлаб олинган 1 ёки 2 та гуруҳлар билан алмашинган ва юқорида кўрсатиб ўтилган  $R^1$  гуруҳлар 1-3 та  $R^2$  гуруҳлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган.

4. 2-банд бўйича бирикма, бу ерда кўрсатиб ўтилган  $R^1$  гуруҳлар  $-NR^3R^4$ , оксо(=O),  $OR^3$  ёки  $C_1-C_3$ -алкил билан алмашинган, бу ерда кўрсатиб ўтилган алкил гуруҳлари  $-NR^3R^4$  билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган.

5. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда кўрсатиб ўтилган  $R^1$  пирролидин-1-ил билан алмашинган фенилни билдиради, бу ерда кўрсатиб ўтилган пирролидин-1-ил боғлиқ бўлмаган ҳолда оксо, циано, трифторметил, трифторметокси,  $-NR^4SO_2R^6$ ,  $-SO_2NR^3R^4$ ,  $-C(O)R^3$ ,  $-C(O)OR^3$ ,  $-NR^4C(O)OR^6$ ,  $-NR^4C(O)R^3$ ,  $-C(O)NR^3R^4$ ,  $-NR^3R^4$ ,  $-OR^3$  ва  $C_1-C_{10}$ -алкилдан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган, ва  $R^{11}$   $-OR^3$  ни билдиради.

6. 5-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^1$  боғлиқ бўлмаган ҳолда оксо, циано, трифторметил, трифторметокси,  $-NR^4SO_2R^6$ ,  $-SO_2NR^3R^4$ ,  $-C(O)R^3$ ,  $-C(O)OR^3$ ,  $-NR^4C(O)OR^6$ ,  $-NR^4C(O)R^3$ ,  $-C(O)NR^3R^4$ ,  $-NR^3R^4$ ,  $-OR^3$  ва  $C_1-C_{10}$ -алкилдан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-пирролидин-1-илметилфенилни билдиради, ва  $R^{11}$   $-OR^3$  ни билдиради.

7. 6-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^{11}$  1-формула бирикманинг бензимидазол фрагментидаги 5-ҳолатда бириктирилган ва  $-OR^3$  ни билдиради.

8. 7-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^{11}$  1-формула бирикманинг бензимидазол фрагментидаги 5-ҳолатда бириктирилган ва 2-метоксиэтоксини билдиради.

9. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^1$  пирролидин-1-ил ёки пиперидин-1-илни билдиради, кўрсатиб ўтилган  $R^1$  боғлиқ бўлмаган ҳолда оксо, циано, трифторметил, трифторметокси,

$-NR^4SO_2R^6$ ,  $-SO_2NR^3R^4$ ,  $-C(O)R^3$ ,  $-C(O)OR^3$ ,  $-NR^4C(O)OR^6$ ,  $-NR^4C(O)R^3$ ,  $-C(O)NR^3R^4$ ,  $-NR^3R^4$ ,  $-OR^3$  ва  $C_1-C_{10}$ -алкилдан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган.

10. 9-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^1$   $-NR^3R^4$  билан алмашинган ва боғлиқ бўлмаган ҳолда оксо, циано, трифторметил, трифторметокси,  $-NR^4SO_2R^6$ ,  $-SO_2NR^3R^4$ ,  $-C(O)R^3$ ,  $-C(O)OR^3$ ,  $-NR^4C(O)OR^6$ ,  $-NR^4C(O)R^3$ ,  $-C(O)NR^3R^4$ ,  $-NR^3R^4$ ,  $-OR^3$  ва  $C_1-C_{10}$ -алкилдан танлаб олинган 1-2 та ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган пирролидин-1-ил ёки пиперидин-1-илни билдиради, ва  $R^{11}$   $-OR^3$  ни билдиради.

11. 10- ёки 9-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^{11}$  1-формула бирикманинг бензимидазол фрагментидаги 5-ҳолатда бириктирилган ва  $-OR^3$  ни билдиради, ҳамда  $R^9$  ва  $R^{10}$  ларнинг ҳар иккаласи H ни билдиради.

12. 10- ёки 9-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^{11}$  1-формула бирикманинг бензимидазол фрагментидаги 5-ҳолатда бириктирилган ва 2-метоксиэтоксини билдиради, ҳамда  $R^9$  ва  $R^{10}$  ларнинг ҳар иккаласи H ни билдиради.

13. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^9$   $-C(O)R^3$  ни билдиради, бу ерда  $R^3$  пирролидин-1-ил ёки азетидин-1-илни билдиради, бу ерда кўрсатиб ўтилган  $R^3$  гуруҳлар боғлиқ бўлмаган ҳолда оксо, галоген, циано, нитро, трифторметил, дифторметокси, трифторметокси, азидо,  $-C(O)R^4$ ,  $-C(O)OR^4$ ,  $-OC(O)R^4$ ,  $-NR^4C(O)R^5$ ,  $-C(O)NR^4R^5$ ,  $-NR^4R^5$ , гидроксиди,  $C_1-C_6$ -алкил ва  $C_1-C_6$ -алкоксидан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган.

14. Куйидагиларни:

- (1) [1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил амин;
- (2) 1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хинолин-2-ил]-1H-бензоимид-азол-5-ол;
- (3) 1-(2-[5-(пиридин-2-илметокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил)пиперидин-4-ил амин;
- (4) (1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил)диметиламин;
- (5) {4-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензил}метиламин;
- (6) {4-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензил}диметиламин;
- (7) циклопропил-{4-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензил}амин;
- (8) учламчи-бутил-{4-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензил}амин;
- (9) 4-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензиламин;
- (10) 1-[2-(5-этоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-

- 8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (11) {1-[2-(5-этоксibenзоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил} диметиламин;
- (12) 1-[2-(5-трифторметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (13) {4-[2-(5-этоксibenзоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензил} метиламин;
- (14) циклопропил-{4-[2-(5-этоксibenзоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензил} амин;
- (15) учламчи-бутил-{4-[2-(5-этоксibenзоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил] бензил} амин;
- (16) {4-[2-(5-этоксibenзоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензил} диметиламин;
- (17) 1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-он;
- (18) 1-[2-(5-этоксibenзоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-он;
- (19) 1-[2-(5-этоксibenзоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ол;
- (20) учламчи-бутил-{1-[2-(5-этоксibenзоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил} амин;
- (21) {1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил} метиламин;
- (22) 2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)-8-(1-окса-6-азаспиро[2.5]окт-6-ил)хинолин;
- (23) 4-диметиламинометил-1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ол;
- (24) 1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]-4-метиламинометилпиперидин-4-ол;
- (25) 4-аминометил-1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ол;
- (26) 1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пирролидин-3-иламин;
- (27) 1-(2-бензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (28) 1-(2-имидазо[4,5-b]пиридин-3-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (29) 1-{2-[5-(4-метоксифенил)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-иламин;
- (30) 1-[2-(5-циклопропилметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (31) 1-{2-[5-(3-диметиламинопропокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ил-амин;
- (32) 1-{2-[5-(3-аминопропокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-иламин;
- (33) 1-{2-[5-(2-диметиламиноэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-иламин;
- (34) 1-{2-[5-(пиридин-4-илметокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-иламин;
- (35) 1-[2-(5-бензилоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (36) 1-{2-[5-(пиридин-3-илметокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-иламин;
- (37) 1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (38) 1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-карбон кислотасининг этил эфири;
- (39) 1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-карбон кислотаси;
- (40) 4-диметиламинометил-1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ол;
- (41) N-{1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил} ацетамид;
- (42) N-{1-[2-(5-циклопропилметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил} ацетамид;
- (43) 1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ол;
- (44) {1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил} мочевино;
- (45) 4-аминометил-1-{2-[5-(пиридин-2-илметокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ол;
- (46) циклопропил-(1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ил)амин;
- (47) (1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил)пиперидин-4-ил)диметиламин;
- (48) 1-{2-[5-(2-метоксизтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ил)метиламин;
- (49) (1-{2-[5-(3-диметиламинопропокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ил)-диметиламин;
- (50) {1-[2-(5-циклопропилметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил} метиламин;
- (51) {1-[2-(5-циклопропилметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил} диметиламин;
- (52) 2-амино-N-(1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ил)ацетамид;
- (53) (S)-2-амино-N-(1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ил)пропионамид;
- (54) (R)-2-амино-N-(1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ил)пропионамид;
- (55) 2-амино-N-(1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил)пиперидин-4-ил)-изобутирамид;
- (56) 1-(1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-иламино)-2-метилпропан-2-ол);
- (57) (1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил)пиперидин-4-ил)пиридин-2-илметиламин;
- (58) (1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил)пиперидин-4-ил)пиридин-3-илметиламин;

- (59) 4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}фенол;
- (60) [2-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}фенокс)этил]диметиламин;
- (61) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-пиперазин-1-илхиолин;
- (62) [2-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперазин-1-ил)этил]диметиламин;
- (63) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-(4-пиридин-2-илметилпиперазин-1-ил)хиолин;
- (64) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-(4-пиридин-3-илметилпиперазин-1-ил)хиолин;
- (65) 2-амино-1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперазин-1-ил)-2-метилпропан-1-он;
- (66) (S)-2-амино-1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперазин-1-ил)пропан-1-он;
- (67) (R)-2-амино-1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперазин-1-ил)пропан-1-он;
- (68) 2-амино-1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперазин-1-ил)этанон;
- (69) (1-аминоциклопропил)-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперазин-1-ил)метанон;
- (70) 2-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперазин-1-ил)этиламин;
- (71) (R)-2-амино-3-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперазин-1-ил)пропан-1-ол;
- (72) 3-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}-3-азабицикло[3.1.0]гекс-6-иламин;
- (73) (S)-1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пирролидин-3-иламин;
- (74) (R)-1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пирролидин-3-иламин;
- (75) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-пиридин-3-илхиолин;
- (76) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-(6-метокси-пиридин-3-ил)хиолин;
- (77) 4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензой кислотасининг метил эфири;
- (78) 1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}-4-метилпиперидин-4-иламин;
- (79) 1-[2-(6,7-дигидро-5,8-диокса-1,3-диазациклопента[b]нафталин-1-ил)хиолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (80) 2-{1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хиолин-2-ил]-1Н-бензоимидазол-5-илокси}этанол;
- (81) 4-циклопропиламинометил-1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензо-имидазол-1-ил]хиолин-8-ил}-пиперидин-4-ол;
- (82) 1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хиолин-2-ил]-1Н-бензоимидазол-5-сульфон кислотасининг диметиламида;
- (83) 1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хиолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (84) 1-[2-(5,6-диметоксибензоимидазол-1-ил)хиолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (85) 2-диметиламино-1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимид-азол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперазин-1-ил)этанон;
- (86) 1-[2-(5-бензилоксибензоимидазол-1-ил)хиолин-8-ил]-4-метилпиперидин-4-ол;
- (87) (4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)диметиламин;
- (88) (4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)метиламин;
- (89) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-(4-морфолин-4-илметилфенил)хиолин;
- (90) 2-{4-(2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензиламино)этанол;
- (91) 4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензиламин;
- (92) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-(4-пирролидин-1-илметилфенил)хиолин;
- (93) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-(4-пирролидин-1-илметилфенил)хиолин;
- (94) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-(4-пирролидин-1-илметилфенил)хиолин;
- (95) 1-{4-(2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)циспирролидин-3,4-диол;
- (96) R,R-(1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)транспирролидин-3,4-диол);
- (97) 1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)пирролидин-3-ол;
- (98) R-(1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)пирролидин-3-ол);
- (99) S-(1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)пирролидин-3-ол);
- (100) 1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)азетидин-3-ол;
- (101) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-[4-(4-метилпиперазин-1-илметил)фенил]хиолин;
- (102) 4-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)пиперазин-1-карбон кислотасининг учламчи-бутил эфири;

- (103) [1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}бензил)пиперидин-4-ил]-карбамин кислотасининг учламчи-бутил эфири;
- (104) 1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}бензил)пиперидин-4-ил-амин;
- (105) (1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-ил)метанол;
- (106) (1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-илметил)метил-амин;
- (107) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-[4-(4-метилпиперазин-1-илметил)пиперидин-1-ил]хинолин;
- (108) (1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-илметил)диметиламин;
- (109) 1-(1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-илметил)-пирролидин-3-ол;
- (110) C-(1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-ил)метил-амин;
- (111) 1-{2-[5-(2-диметиламиноэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}-4-метилпиперидин-4-ол;
- (112) 1-{2-[5-(2-диметиламиноэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-ол;
- (113) S,S-(1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}бензил)транспирролидин-3,4-диол);
- (114) 4-{2-[5-(3-аминопропокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}фенол;
- (115) 4-{2-[5-(3-диметиламинопропокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}фенол;
- (116) 1-[2-(5-фенилбензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (117) 1-[2-(5-пиридин-4-илбензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (118) 1-{2-[5-(3-метоксифенил)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (119) 1-[2-(5-пиридин-3-илбензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (120) 1-{2-[5-(6-метоксипиридин-3-ил)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (121) 1-{2-[5-(4-аминометилфенил)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (122) 4-{1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хинолин-2-ил]-1H-бензоимидазол-5-ил}бензой кислотасининг метил эфири;
- (123) 4-{1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хинолин-2-ил]-1H-бензоимидазол-5-ил}фенол;
- (124) 2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-карбон кислотасининг метил эфири;
- (125) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-карбон кислотасининг метил эфири;
- (126) 2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-карбон кислотасининг (2-диметиламиноэтил)-амиди;
- (127) 2-(5-циклопропилметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-карбон кислотасининг метил эфири;
- (128) [2-(5-циклопропилметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пирролидин-1-илметанон;
- (129) [2-(5-циклопропилметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]морфолин-4-илметанон;
- (130) [2-(5-циклопропилметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-1-илметанон;
- (131) (3-аминопирролидин-1-ил)-[2-(5-циклопропилметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]-метанон;
- (132) 8-аллилокси-2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин;
- (133) {2-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-илокси]этил}метиламин;
- (134) {2-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-илокси]этил}диметиламин;
- (135) 2-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-илокси]этиламин;
- (136) 1-[[2-[5-(3-морфолиноэтокси)-1H-бензимидазол-1-ил]хинолин-8-ил]]пиперидин-4-иламин тригидрохлорид;
- (137) 1-[[2-[5-(3-морфолиноэтокси)-1H-бензимидазол-1-ил]хинолин-8-ил]]пиперидин-4-иламин тригидрохлорид;
- (138) 5-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}[1,3,4]оксадиазол-2-иламин;
- (139) этил 1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хинолин-2-ил]бензимидазол-5-карбоксилат;
- (140) 1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хинолин-2-ил]бензимидазол-5-карбон кислотаси;
- (141) N-(4-морфолино)этил-1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хинолин-2-ил]бензимидазол-5-карбоксамид;
- (142) 4-{1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хинолин-2-ил]-1H-бензоимидазол-5-ил}бензальдегид;
- (143) 1-{2-[5-(4-метиламинометилфенил)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-ил-амин;
- (144) 1-{2-[5-(4-диметиламинометилфенил)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-ил-амин;
- (145) 1-(2-{5-[2-(2-метилимидазол-1-ил)этокси]-бензоимидазол-1-ил}хинолин-8-ил)пиперидин-4-иламин ва
- (146) 1-(2-{5-(2-[1,2,4]триазол-1-илэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-ил-



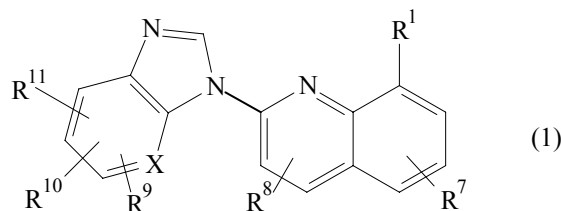
аминни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган 1-банд бўйича бирикма, юкорида кўрсатиб ўтилган бирикмаларнинг фармацевтик мақбул тузлари ва сольватлари.

15. Куйидагиларни:

- (1) 1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (2) 1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хинолин-2-ил]-1Н-бензоимидазол-5-ол;
- (3) 1-{2-[5-(пиридин-2-илметокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-иламин;
- (4) {1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил} диметиламин;
- (5) {4-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензил} метиламин;
- (6) {4-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензил} диметиламин;
- (10) 1-[2-(5-этоксibenзоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (11) {1-[2-(5-этоксibenзоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил} диметиламин;
- (13) {4-[2-(5-этоксibenзоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензил} метиламин;
- (16) {4-[2-(5-этоксibenзоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензил} диметиламин;
- (21) {1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил} метиламин;
- (23) 4-диметиламинометил-1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ол;
- (24) 1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]-4-метиламинометилпиперидин-4-ол;
- (25) 4-аминометил-1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ол;
- (29) 1-{2-[5-(4-метоксифенил)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-иламин;
- (30) 1-[2-(5-циклопропилметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (31) 1-{2-[5-(3-диметиламинопропокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-иламин;
- (32) 1-{2-[5-(3-аминопропокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-иламин;
- (33) 1-{2-[5-(2-диметиламиноэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин};
- (34) 1-{2-[5-(пиридин-4-илметокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ил амин;
- (35) 1-[2-(5-бензилоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (36) 1-{2-[5-(пиридин-3-илметокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-иламин;
- (37) 1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-иламин};
- (40) 4-диметиламинометил-1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ол;
- (45) 4-аминометил-1-{2-[5-(пиридин-2-илметокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ол;
- (47) 1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ил} диметиламин;
- (48) 1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ил} метиламин;
- (49) (1-{2-[5-(3-диметиламинопропокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ил} диметиламин);
- (50) {1-[2-(5-циклопропилметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил} метиламин;
- (51) {1-[2-(5-циклопропилметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил} диметиламин;
- (57) 1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ил} пиридин-2-ил метиламин;
- (58) (1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ил} пиридин-3-ил метиламин);
- (59) 4-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} фенол};
- (60) [2-(4-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} фенокси)этил]диметиламин};
- (61) 2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]-8-пиперазин-1-ил]хинолин};
- (62) [2-(4-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперазин-1-ил)этил]диметиламин};
- (65) 2-амино-1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперазин-1-ил)-2-метилпропан-1-он};
- (66) (S)-2-амино-1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперазин-1-ил)пропан-1-он};
- (67) (S)-2-амино-1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперазин-1-ил)пропан-1-он};
- (68) 2-амино-1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперазин-1-ил)-этанон};
- (70) 2-(4-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперазин-1-ил)этиламин};
- (72) 3-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}-3-азабицикло[3.1.0]гекс-6-ил} амин};
- (74) 1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}-4-метилпиперидин-4-иламин};
- (79) 1-[2-(6,7-дигидро-5,8-диокса-1,3-диазациклопента[b]нафталин-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин};

- (80) 2-{1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хиолин-2-ил]-1Н-бензоимидазол-5-илокси}этанол;
- (84) 1-[2-(5,6-диметоксибензоимидазол-1-ил)хиолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (87) (4-{2-[5-(2-метоксиэтокс)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)диметиламин;
- (88) (4-{2-[5-(2-метоксиэтокс)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)метиламин;
- (90) 2-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокс)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензиламино)этанол;
- (91) 4-{2-[5-(2-метоксиэтокс)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензиламин;
- (92) 2-[5-(2-метоксиэтокс)бензоимидазол-1-ил]-8-(4-пирролидин-1-илметилфенил)хиолин;
- (93) 2-[5-(2-метоксиэтокс)бензоимидазол-1-ил]-8-(4-пирролидин-1-илметилфенил)хиолин;
- (94) 2-[5-(2-метоксиэтокс)бензоимидазол-1-ил]-8-(4-пирролидин-1-илметилфенил)хиолин;
- (95) 1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокс)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)циспирролидин-3,4-диол;
- (96) R,R-(1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокс)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)транспирролидин-3,4-диол);
- (97) 1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокс)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)пирролидин-3-ол;
- (98) R-(1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокс)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)пирролидин-3-ол);
- (99) S-(1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокс)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)пирролидин-3-ол);
- (100) 1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокс)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)азетидин-3-ол
- (101) 2-[5-(2-метоксиэтокс)бензоимидазол-1-ил]-8-[4-(4-метилпиперазин-1-илметил)фенил]-хиолин;
- (103) 1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокс)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)пиперидин-4-иламин;
- (105) (1-{2-[5-(2-метоксиэтокс)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперидин-4-ил)метанол;
- (106) (1-{2-[5-(2-метоксиэтокс)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперидин-4-илметил)метиламин;
- (107) 2-[5-(2-метоксиэтокс)бензоимидазол-1-ил]-8-[4-(4-метилпиперазин-1-илметил)пиперидин-1-ил]хиолин;
- (108) (1-{2-[5-(2-метоксиэтокс)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперидин-4-илметил)диметиламин;
- (110) C-(1-{2-[5-(2-метоксиэтокс)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперидин-4-ил)метиламин;
- (113) S,S-(1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокс)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)транс-пирролидин-3,4-диол);
- (115) 4-{2-[5-(3-диметиламинопропокс)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}фенол;
- (116) 1-[2-(5-фенилбензоимидазол-1-ил)хиолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (117) 1-[2-(5-пиридин-4-ил-бензоимидазол-1-ил)хиолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (118) 1-{2-[5-(3-метоксифенил)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (119) 1-[2-(5-пиридин-3-илбензоимидазол-1-ил)хиолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (120) 1-{2-[5-(6-метоксипиридин-3-ил)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (121) 1-{2-[5-(4-аминометилфенил)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (122) 4-{1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хиолин-2-ил]-1Н-бензоимидазол-5-ил}бензой кислотасининг метил эфири;
- (123) 4-{1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хиолин-2-ил]-1Н-бензоимидазол-5-ил}фенол;
- (136) 1-[[2-[5-(3-морфолиноэтокс)-1Н-бензимидазол-1-ил]хиолин-8-ил]]пиперидин-4-иламин тригидрохлорид;
- (139) этил 1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хиолин-2-ил]бензимидазол-5-карбоксилат;
- (141) N-(4-морфолино)этил-1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хиолин-2-ил]бензимидазол-5-карбоксамид;
- (143) 1-{2-[5-(4-метиламинометилфенил)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (144) 1-{2-[5-(4-диметиламинометилфенил)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (145) 1-(2-{5-[2-(2-метилимидазол-1-ил)этокс]-бензоимидазол-1-ил}хиолин-8-ил)пиперидин-4-иламин ва
- (146) 1-{2-[5-(2-[1,2,4]триазол-1-илэтокс)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперидин-4-иламинни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган 1-банд бўйича бирикма, юкорида кўрсатиб ўтилган бирикмаларнинг фармацевтик макбул тузлари ва сольватлари.

## 1. Соединение формулы (1)



и его фармацевтически приемлемая соль или сольват, где X означает CH или N; R<sup>1</sup> выбран из:  $-(CR^4R^5)_tC(O)OR^3$ ,  $-(CR^4R^5)_tC(O)NR^3R^4$ ,  $-(CR^4R^5)_tOR^3$ ,  $-(CR^4R^5)_tC(O)(C_3-C_{10}$ циклоалкил),  $-(CR^4R^5)_tC(O)(C_6-C_{10}$ арил),  $-(CR^4R^5)_tC(O)(5$  или 6-членный полностью насыщенный или ароматический гетероциклический радикал, содержащий 1 или 2 атома, выбранных из N или O),  $-(CR^4R^5)_t(C_3-C_{10}$ циклоалкил),  $-(CR^4R^5)_t(C_6-C_{10}$ арил) и  $-(CR^4R^5)_t(5$  или 6-членный полностью насыщенный или ароматический гетероциклический радикал, содержащий 1 или 2 атома, выбранных из N или O), где каждый t независимо означает целое число от 0 до 5; указанные циклоалкильные, арильные и гетероциклические R<sup>1</sup> группы необязательно конденсированы с бензольным кольцом, C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub>циклоалкильной группой или 5 или 6-членной полностью насыщенной или ароматической гетероциклической группой, содержащей 1 или 2 атома, выбранных из N или O;  $-(CR^4R^5)_t$ фрагменты указанных выше R<sup>1</sup> групп необязательно включают двойную углерод-углеродную или тройную связь, где t означает целое число между 2 и 5; каждая из указанных выше R<sup>1</sup> групп необязательно замещена 1 или 2 группами, независимо выбранными из  $-NR^3R^4$ ,  $OR^3$ , C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>алкила, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>алкенила и C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>алкинила, где указанные алкильные, алкенильные и алкинильные группы замещены 1 или 2 группами, независимо выбранными из  $-NR^3R^4$  и  $-OR^3$ ; и указанные выше R<sup>1</sup> группы необязательно замещены 1-3 R<sup>2</sup> группами; каждый R<sup>2</sup> независимо выбран из H, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>алкила, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>алкенила, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>алкинила, C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>циклоалкила, оксо, галогена, циано, нитро, трифторметила, дифторметокси, трифторметокси, азидо,  $-OR^3$ ,  $-C(O)R^3$ ,  $-C(O)OR^3$ ,  $-NR^4C(O)OR^6$ ,  $-OC(O)R^3$ ,  $-NR^4SO_2R^6$ ,  $-SO_2NR^3R^4$ ,  $-NR^4C(O)R^3$ ,  $-C(O)NR^3R^4$ ,  $-NR^5C(O)NR^3R^4$ ,  $-NR^3R^4$ ,  $-S(O)_j(CR^4R^5)_m(C_6-C_{10}$ арил),  $-S(O)_j(C_1-C_6$ алкил), где j означает целое число от 0 до 2,  $-(CR^4R^5)_m(C_6-C_{10}$ арил),  $-O(CR^4R^5)_m(C_6-C_{10}$ арил),  $-NR^4(CR^4R^5)_m(C_6-C_{10}$ арил),  $-(CR^4R^5)_m(4, 5$  или 6-членный полностью насыщенный или ароматический гетероциклический радикал, содержащий 1 или 2 атома, выбранных из N или O),  $-NR^4(CR^4R^5)_m(4, 5$  или 6-членный полностью насыщенный или ароматический гетероциклический радикал, содержащий 1 или 2 атома, выбранных из N или O), и  $-(CR^4R^5)_m(C_3-C_{10}$ циклоалкил), где каждый m независимо означает целое число от 0 до 4; указанные алкильные, алкенильные и алкинильные группы необязательно содержат 1 или 2 гетерогруппы, выбранные из O,  $-S(O)_j$ , где j означает целое число от 0 до 2, и

$-N(R^3)$ -, при условии, что два атома O, два атома S или атом O и атом S не соединены непосредственно друг с другом и при условии, что атом O, атом S или атом N не соединены непосредственно с тройной связью или неароматической двойной связью;

указанные циклоалкильные, арильные и гетероциклические R<sup>2</sup> группы необязательно конденсированы с C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>арильной группой, C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub>циклоалкильной группой или 5- или 6-членной полностью насыщенной или ароматической гетероциклической группой, содержащей 1 или 2 атома, выбранных из N или O, и указанные алкильные, циклоалкильные, арильные и гетероциклические R<sup>2</sup> группы необязательно замещены 1-5 заместителями, независимо выбранными из оксо(=O), галогена, циано, нитро, трифторметила, дифторметокси, трифторметокси, азидо,  $-NR^4SO_2R^6$ ,  $-SO_2NR^3R^4$ ,  $-C(O)R^3$ ,  $-C(O)OR^3$ ,  $-OC(O)R^3$ ,  $-NR^4C(O)OR^6$ ,  $-NR^4C(O)R^3$ ,  $-C(O)NR^3R^4$ ,  $-NR^3R^4$ ,  $-OR^3$ , C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>алкила,  $-(CR^4R^5)_m(C_6-C_{10}$ арил) и  $-(CR^4R^5)_m(5-$  или 6-членный полностью насыщенный или ароматический гетероциклический радикал, содержащий 1 или 2 атома, выбранных из N или O), где каждый m независимо означает целое число в пределах от 0 до 4;

каждый R<sup>3</sup> независимо выбран из H, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>алкила,  $-(CR^4R^5)_m(C_6-C_{10}$ арила) и  $-(CR^4R^5)_m(5-$  или 6-членного полностью насыщенного или ароматического гетероциклического радикала, содержащего 1 или 2 атома, выбранных из N или O), где каждый m независимо означает целое число от 0 до 4; указанная алкильная группа необязательно включает 1 или 2 гетерогруппы, выбранные из O,  $-S(O)_j$ , где j означает целое число в пределах от 0 до 2, и  $-N(R^4)$ -, при условии, что два атома O, два атома S или атом O и атом S не соединены непосредственно друг с другом; указанные циклоалкильные, арильные и гетероциклические R<sup>3</sup> группы необязательно конденсированы с C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>арильной группой, C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub>циклоалкильной группой или 5 или 6-членной полностью насыщенной или ароматической гетероциклической группой, содержащей 1 или 2 атома, выбранных из N или O, и указанные выше R<sup>3</sup> заместители, за исключением H, необязательно замещены 1-5 заместителями, независимо выбранными из оксо, галогена, циано, нитро, трифторметила, дифторметокси, трифторметокси, азидо,  $-C(O)R^4$ ,  $-C(O)OR^4$ ,  $-OC(O)R^4$ ,  $-NR^4C(O)R^5$ ,  $-C(O)NR^4R^5$ ,  $-NR^4R^5$ , гидрокси, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкила и C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкокси; каждый R<sup>4</sup> и R<sup>5</sup> независимо означает H или C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкил; или, когда R<sup>4</sup> и R<sup>5</sup> присоединены к одному и тому же атому углерода или азота, R<sup>4</sup> и R<sup>5</sup> вмес-

те с указанным углеродом или азотом могут образовывать 4-10-членный карбоцикл или 5-6-членный гетероцикл;

каждый  $R^6$  выбран из заместителей, указанных в определении  $R^3$ , за тем исключением, что  $R^6$  не означает H;

каждый  $R^7$ ,  $R^8$ ,  $R^9$ ,  $R^{10}$  и  $R^{11}$  независимо выбран из заместителей, указанных в определении  $R^2$ .

2. Соединение по п.1, где  $R^1$  означает  $C_6$ - $C_{10}$ арил или 5- или 6-членный полностью насыщенный или ароматический гетероциклический радикал, содержащий 1 или 2 атома, выбранных из N или O, где каждая из указанных выше  $R^1$  групп замещена 1 или 2 группами, независимо выбранными из  $-NR^3R^4$ ,  $-OR^3$  и  $C_1$ - $C_3$ алкила, где указанные алкильные группы замещены 1 или 2 группами, независимо выбранными из  $-NR^3R^4$  и  $-OR^3$ , и указанные выше  $R^1$  группы необязательно замещены 1-3  $R^2$  группами;

каждый  $R^2$  независимо выбран из H,  $C_1$ - $C_{10}$ алкила,  $C_3$ - $C_{10}$ циклоалкила, оксо(=O),  $-OR^3$ ,  $-C(O)R^3$ ,  $-C(O)OR^3$ ,  $-NR^4C(O)R^3$ ,  $-C(O)NR^3R^4$ ,  $-NR^3R^4$ ,  $-NR^4SO_2R^6$ ,  $-SO_2NR^3R^4$ ,  $-(CR^4R^5)_m$  (4-, 5- или 6-членного полностью насыщенного или ароматического гетероциклического радикала, содержащего 1 или 2 атома, выбранных из N или O) и  $(CR^4R^5)_m$  ( $C_3$ - $C_{10}$ циклоалкила), и указанные алкильные группы необязательно содержат 1 или 2 гетерогруппы, выбранные из O,  $-S(O)_j$ , где j означает целое число от 0 до 2, и  $-N(R^3)-$ , при условии, что два атома O, два атома S или атом O и атом S не соединены непосредственно друг с другом, и указанные алкильные и циклоалкильные  $R^2$  группы необязательно замещены 1-5 заместителями, независимо выбранными из оксо, циано, трифторметила, трифторметокси,  $-NR^4SO_2R^6$ ,  $-SO_2NR^3R^4$ ,  $-C(O)R^3$ ,  $-C(O)OR^3$ ,  $-NR^4C(O)OR^6$ ,  $-NR^4C(O)R^3$ ,  $-C(O)NR^3R^4$ ,  $-NR^3R^4$ ,  $-OR^3$  и  $C_1$ - $C_{10}$ алкила, где каждый m независимо означает целое число в пределах от 0 до 4.

3. Соединение по п. 1, где  $R^1$  означает пиперидинил, пиперазинил или фенил, где указанные  $R^1$  группы замещены  $-NR^3R^4$ , оксо(=O),  $-OR^3$  и  $C_1$ - $C_3$ алкилом, где указанные алкильные группы замещены 1 или 2 группами, выбранными из  $-NR^3R^4$  и  $-OR^3$ , и указанные выше  $R^1$  группы необязательно замещены 1-3  $R^2$  группами.

4. Соединение по п. 2, где указанные  $R^1$  группы замещены  $-NR^3R^4$ , оксо(=O),  $OR^3$  или  $C_1$ - $C_3$ алкилом, где указанные алкильные группы необязательно замещены  $-NR^3R^4$ .

5. Соединение по п. 1, где указанный  $R^1$  означает фенил, замещенный пирролидин-1-илом, где указанный пирролидин-1-ил необязательно замещен 1-3 заместителями, независимо выбранными из

оксо, циано, трифторметила, трифторметокси,  $-NR^4SO_2R^6$ ,  $-SO_2NR^3R^4$ ,  $-C(O)R^3$ ,  $-C(O)OR^3$ ,  $-NR^4C(O)OR^6$ ,  $-NR^4C(O)R^3$ ,  $-C(O)NR^3R^4$ ,  $-NR^3R^4$ ,  $-OR^3$  и  $C_1$ - $C_{10}$ алкила, и  $R^{11}$  означает  $-OR^3$ .

6. Соединение по п. 5, где  $R^1$  означает 4-пирролидин-1-илметилфенил, необязательно замещенный 1-3 заместителями, независимо выбранными из оксо, циано, трифторметила, трифторметокси,  $-NR^4SO_2R^6$ ,  $-SO_2NR^3R^4$ ,  $-C(O)R^3$ ,  $-C(O)OR^3$ ,  $-NR^4C(O)OR^6$ ,  $-NR^4C(O)R^3$ ,  $-C(O)NR^3R^4$ ,  $-NR^3R^4$ ,  $-OR^3$  и  $C_1$ - $C_{10}$ алкила, и  $R^{11}$  означает  $-OR^3$ .

7. Соединение по п. 6, где  $R^{11}$  присоединен в положение 5 бензимидазольного фрагмента соединения формулы (1) и означает  $-OR^3$ .

8. Соединение по п. 7, где  $R^{11}$  присоединен в положение 5 бензимидазольного фрагмента соединения формулы (1) и означает 2-метоксиэтокси.

9. Соединение по п. 1, где  $R^1$  означает пирролидин-1-ил или пиперидин-1-ил, указанный  $R^1$  необязательно замещен 1-3 заместителями, независимо выбранными из оксо, циано, трифторметила, трифторметокси,  $-NR^4SO_2R^6$ ,  $-SO_2NR^3R^4$ ,  $-C(O)R^3$ ,  $-C(O)OR^3$ ,  $-NR^4C(O)OR^6$ ,  $-NR^4C(O)R^3$ ,  $-C(O)NR^3R^4$ ,  $-NR^3R^4$ ,  $-OR^3$  и  $C_1$ - $C_{10}$ алкила.

10. Соединение по п. 9, где  $R^1$  означает пирролидин-1-ил или пиперидин-1-ил, замещенный  $-NR^3R^4$  и необязательно замещенный 1-2 заместителями, независимо выбранными из оксо, циано, трифторметила, трифторметокси,  $-NR^4SO_2R^6$ ,  $-SO_2NR^3R^4$ ,  $-C(O)R^3$ ,  $-C(O)OR^3$ ,  $-NR^4C(O)OR^6$ ,  $-NR^4C(O)R^3$ ,  $-C(O)NR^3R^4$ ,  $-NR^3R^4$ ,  $-OR^3$  и  $C_1$ - $C_{10}$ алкила, и  $R^{11}$  означает  $-OR^3$ .

11. Соединение по п. 10 или п. 9, где  $R^{11}$  присоединен в положение 5 бензимидазольного фрагмента соединения формулы (1) и означает  $-OR^3$  и  $R^9$  и  $R^{10}$  оба означают H.

12. Соединение по п. 10 или п. 9, где  $R^{11}$  присоединен в положение 5 бензимидазольного фрагмента соединения формулы 1 и означает 2-метоксиэтокси и  $R^9$  и  $R^{10}$  оба означают H.

13. Соединение по п. 1, где  $R^9$  означает  $-C(O)R^3$ , где  $R^3$  означает пирролидин-1-ил или азетидин-1-ил, где указанные  $R^3$  группы необязательно замещены 1-3 заместителями, независимо выбранными из оксо, галогена, циано, нитро, трифторметила, дифторметокси, трифторметокси, азидо,  $-C(O)R^4$ ,  $-C(O)OR^4$ ,  $-OC(O)R^4$ ,  $-NR^4C(O)R^5$ ,  $-C(O)NR^4R^5$ ,  $-NR^4R^5$ , гидрокси,  $C_1$ - $C_6$ алкила и  $C_1$ - $C_6$ алкокси.

14. Соединение по п. 1, выбранное из группы, включающей:

- (1) [1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил амин;
- (2) 1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хинолин-2-ил]-1H-бензоимид-азол-5-ол;

- (3) 1-(2-[5-(пиридин-2-илметокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил)пиперидин-4-ил амин;
- (4) (1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил)диметиламин;
- (5) {4-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензил}метиламин;
- (6) {4-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензил}диметиламин;
- (7) циклопропил-{4-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензил}амин;
- (8) трет-бутил-{4-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензил}амин;
- (9) 4-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензиламин;
- (10) 1-[2-(5-этоксibenзоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (11) {1-[2-(5-этоксibenзоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил}диметиламин;
- (12) 1-[2-(5-трифторметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (13) {4-[2-(5-этоксibenзоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензил}метиламин;
- (14) циклопропил-{4-[2-(5-этоксibenзоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензил}амин;
- (15) трет-бутил-{4-[2-(5-этоксibenзоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензил}амин;
- (16) {4-[2-(5-этоксibenзоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензил}диметиламин;
- (17) 1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-он;
- (18) 1-[2-(5-этоксibenзоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-он;
- (19) 1-[2-(5-этоксibenзоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ол;
- (20) трет-бутил-{1-[2-(5-этоксibenзоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил}амин;
- (21) {1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил}метиламин;
- (22) 2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)-8-(1-окса-6-азаспиро[2.5]окт-6-ил)хинолин;
- (23) 4-диметиламинометил-1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ол;
- (24) 1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]-4-метиламинометилпиперидин-4-ол;
- (25) 4-аминометил-1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ол;
- (26) 1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пирролидин-3-иламин;
- (27) 1-(2-бензоимидазол-1-илхинолин-8-ил)пиперидин-4-иламин;
- (28) 1-(2-имидазо[4,5-b]пиридин-3-илхинолин-8-ил)пиперидин-4-иламин;
- (29) 1-{2-[5-(4-метоксифенил)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (30) 1-[2-(5-циклопропилметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (31) 1-{2-[5-(3-диметиламинопропокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-ил-амин;
- (32) 1-{2-[5-(3-аминопропокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (33) 1-{2-[5-(2-диметиламиноэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (34) 1-{2-[5-(пиридин-4-илметокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (35) 1-[2-(5-бензилоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (36) 1-{2-[5-(пиридин-3-илметокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (37) 1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (38) этиловый эфир 1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-карбоновой кислоты;
- (39) 1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-карбоновая кислота;
- (40) 4-диметиламинометил-1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ол;
- (41) N-{1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил}ацетамид;
- (42) N-{1-[2-(5-циклопропилметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил}ацетамид;
- (43) 1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-ол;
- (44) {1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил}мочевина;
- (45) 4-аминометил-1-{2-[5-(пиридин-2-илметокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-ол;
- (46) циклопропил-(1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-ил)амин;
- (47) (1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-ил)диметиламин;
- (48) 1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-ил)метиламин;
- (49) (1-{2-[5-(3-диметиламинопропокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-ил)-диметиламин;
- (50) {1-[2-(5-циклопропилметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил}метиламин;
- (51) {1-[2-(5-циклопропилметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил}диметиламин;
- (52) 2-амино-N-(1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-ил)-ацетамид;
- (53) (S)-2-амино-N-(1-{2-[5-(2-метоксиэтоксibenзоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-ил)пропионамид;

- (54) (R)-2-амино-N-(1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ил)пропионамид;
- (55) 2-амино-N-(1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ил)-изобутирамид;
- (56) 1-(1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-иламино)-2-метилпропан-2-ол;
- (57) (1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ил)пиридин-2-илметиламин;
- (58) (1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ил)пиридин-3-илметиламин;
- (59) 4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} фенол;
- (60) [2-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} фенокси)этил]диметиламин;
- (61) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-пиперазин-1-илхинолин;
- (62) [2-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперазин-1-ил)этил]диметиламин;
- (63) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-(4-пиридин-2-илметилпиперазин-1-ил)хинолин;
- (64) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-(4-пиридин-3-илметилпиперазин-1-ил)хинолин;
- (65) 2-амино-1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперазин-1-ил)-2-метилпропан-1-он;
- (66) (S)-2-амино-1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперазин-1-ил)пропан-1-он;
- (67) (R)-2-амино-1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперазин-1-ил)пропан-1-он;
- (68) 2-амино-1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперазин-1-ил)-этанон;
- (69) (1-аминоциклопропил)-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперазин-1-ил)метанон;
- (70) 2-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперазин-1-ил)этиламин;
- (71) (R)-2-амино-3-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперазин-1-ил)пропан-1-ол;
- (72) 3-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}-3-азабицикло[3.1.0]гекс-6-ил-амин;
- (73) (S)-1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пирролидин-3-иламин;
- (74) (R)-1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пирролидин-3-иламин;
- (75) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-пиридин-3-илхинолин;
- (76) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-(6-метоксипиридин-3-ил)хинолин;
- (77) метиловый эфир 4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} бензойной кислоты;
- (78) 1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}-4-метилпиперидин-4-иламин;
- (79) 1-[2-(6,7-дигидро-5,8-диокса-1,3-дизаациклопента[b]нафталин-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (80) 2-{1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хинолин-2-ил]-1H-бензоимидазол-5-илокси} этанол;
- (81) 4-циклопропиламинометил-1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ол;
- (82) диметиламид 1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хинолин-2-ил]-1H-бензоимидазол-5-сульфоновой кислоты;
- (83) 1-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (84) 1-[2-(5,6-диметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (85) 2-диметиламино-1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперазин-1-ил)этанон;
- (86) 1-[2-(5-бензилоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]-4-метилпиперидин-4-ол;
- (87) (4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} бензил)диметиламин;
- (88) (4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} бензил)метиламин;
- (89) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-(4-морфолин-4-илметилфенил)хинолин;
- (90) 2-{4-(2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} бензиламино)этанол;
- (91) 4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} бензиламин;
- (92) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-(4-пирролидин-1-илметилфенил)хинолин;
- (93) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-(4-пирролидин-1-илметилфенил)хинолин;
- (94) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-(4-пирролидин-1-илметилфенил)хинолин;
- (95) 1-{4-(2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} бензил)цис-пирролидин-3,4-диол;
- (96) R,R-(1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} бензил)транс-пирролидин-3,4-диол);
- (97) 1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} бензил)пирролидин-3-ол;
- (98) R-(1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимида-

- зол-1-ил]хинолин-8-ил} бензил)пирролидин-3-ол);
- (99) S-(1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} бензил)пирролидин-3-ол);
- (100) 1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} бензил)азетидин-3-ол);
- (101) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-[4-(4-метилпиперазин-1-илметил)фенил]-хинолин;
- (102) трет-бутиловый эфир 4-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}-бензил)пиперазин-1-карбоновой кислоты;
- (103) трет-бутиловый эфир [1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}-бензил)пиперидин-4-ил]карбаминовой кислоты;
- (104) 1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} бензил)пиперидин-4-иламин;
- (105) (1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ил)метанол;
- (106) (1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-илметил)метиламин;
- (107) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-[4-(4-метилпиперазин-1-илметил)пиперидин-1-ил]хинолин;
- (108) (1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-илметил)диметиламин;
- (109) 1-(1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-илметил)-пирролидин-3-ол);
- (110) C-(1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ил)метиламин);
- (111) 1-{2-[5-(2-диметиламиноэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}-4-метилпиперидин-4-ол);
- (112) 1-{2-[5-(2-диметиламиноэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-ол);
- (113) S,S-(1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} бензил)транс-пирролидин-3,4-диол);
- (114) 4-{2-[5-(3-аминопропокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} фенол;
- (115) 4-{2-[5-(3-диметиламинопропокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} фенол;
- (116) 1-[2-(5-фенилбензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (117) 1-[2-(5-пиперидин-4-илбензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (118) 1-{2-[5-(3-метоксифенил)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-иламин;
- (119) 1-[2-(5-пиперидин-3-илбензоимидазол-1-ил)-хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (120) 1-{2-[5-(6-метоксипиридин-3-ил)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-иламин;
- (121) 1-{2-[5-(4-аминометилфенил)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил} пиперидин-4-иламин;
- (122) метиловый эфир 4-{1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хинолин-2-ил]-1H-бензоимидазол-5-ил} бензойной кислоты;
- (123) 4-{1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хинолин-2-ил]-1H-бензоимидазол-5-ил} фенол;
- (124) метиловый эфир 2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-карбоновой кислоты;
- (125) метиловый эфир 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-карбоновой кислоты;
- (126) (2-диметиламиноэтил)амид 2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-карбоновой кислоты;
- (127) метиловый эфир 2-(5-циклопропилметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-карбоновой кислоты;
- (128) [2-(5-циклопропилметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пирролидин-1-илметанон;
- (129) [2-(5-циклопропилметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]морфолин-4-илметанон;
- (130) [2-(5-циклопропилметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-1-илметанон;
- (131) (3-аминопирролидин-1-ил)-[2-(5-циклопропилметоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-ил]метанон;
- (132) 8-аллилокси-2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин;
- (133) {2-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-илокси]этил} метиламин;
- (134) {2-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-илокси]этил} диметиламин;
- (135) 2-[2-(5-метоксибензоимидазол-1-ил)хинолин-8-илокси]этиламин;
- (136) тригидрохлорид 1-[[2-[5-(3-морфолиноэтокси)-1H-бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил]]-пиперидин-4-иламина;
- (137) 1-[[2-[5-(3-морфолиноэтокси)-1H-бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил]]пиперидин-4-иламин-тригидрохлорид;
- (138) 5-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хинолин-8-ил}[1,3,4]оксадиазол-2-иламин;
- (139) этил 1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хинолин-2-ил]бензоимидазол-5-карбоксилат;
- (140) 1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хинолин-2-ил]бензоимидазол-5-карбоновая кислота;
- (141) N-(4-морфолино)этил-1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хинолин-2-ил]бензоимидазол-5-карбоксамид;
- (142) 4-{1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хинолин-2-ил]-1H-бензоимидазол-5-ил}бензальдегид;

- (143) 1-{2-[5-(4-метиламинометилфенил)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (144) 1-{2-[5-(4-диметиламинометилфенил)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (145) 1-(2-{5-[2-(2-метилимдазол-1-ил)этоксид]бензоимдазол-1-ил}хинолин-8-ил)пиперидин-4-иламин и
- (146) 1-(2-{5-(2-[1,2,4]триазол-1-илэтоксид)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-иламин, фармацевтически приемлемые соли и сольваты указанных выше соединений.
15. Соединение по п. 1, выбранное из группы, включающей:
- (1) 1-[2-(5-метоксибензоимдазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (2) 1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хинолин-2-ил]-1H-бензоимдазол-5-ол;
- (3) 1-{2-[5-(пиридин-2-илметокси)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (4) {1-[2-(5-метоксибензоимдазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил}диметиламин;
- (5) {4-[2-(5-метоксибензоимдазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензил}метиламин;
- (6) {4-[2-(5-метоксибензоимдазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензил}диметиламин;
- (10) 1-[2-(5-этоксидбензоимдазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (11) {1-[2-(5-этоксидбензоимдазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил}диметиламин;
- (13) {4-[2-(5-этоксидбензоимдазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензил}метиламин;
- (16) {4-[2-(5-этоксидбензоимдазол-1-ил)хинолин-8-ил]бензил}диметиламин;
- (21) {1-[2-(5-метоксибензоимдазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил}метиламин;
- (23) 4-диметиламинометил-1-[2-(5-метоксибензоимдазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ол;
- (24) 1-[2-(5-метоксибензоимдазол-1-ил)хинолин-8-ил]-4-метиламинометилпиперидин-4-ол;
- (25) 4-аминометил-1-[2-(5-метоксибензоимдазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ол;
- (29) 1-{2-[5-(4-метоксифенил)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (30) 1-[2-(5-циклопропилметоксибензоимдазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (31) 1-{2-[5-(3-диметиламинопропокси)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (32) 1-{2-[5-(3-аминопропокси)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (33) 1-{2-[5-(2-диметиламиноэтоксид)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (34) 1-{2-[5-(пиридин-4-илметокси)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (35) 1-[2-(5-бензилоксибензоимдазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;
- (36) 1-{2-[5-(пиридин-3-илметокси)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (37) 1-{2-[5-(2-метоксиэтоксид)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;
- (40) 4-диметиламинометил-1-[2-(5-метоксибензоимдазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ол;
- (45) 4-аминометил-1-{2-[5-(пиридин-2-илметокси)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-ол;
- (47) 1-{2-[5-(2-метоксиэтоксид)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-ил)диметиламин;
- (48) 1-{2-[5-(2-метоксиэтоксид)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-ил)метиламин;
- (49) (1-{2-[5-(3-диметиламинопропокси)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-ил)диметиламин;
- (50) {1-[2-(5-циклопропилметоксибензоимдазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил}метиламин;
- (51) {1-[2-(5-циклопропилметоксибензоимдазол-1-ил)хинолин-8-ил]пиперидин-4-ил}диметиламин;
- (57) 1-{2-[5-(2-метоксиэтоксид)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-ил)пиридин-2-илметиламин;
- (58) (1-{2-[5-(2-метоксиэтоксид)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперидин-4-ил)пиридин-3-илметиламин;
- (59) 4-{2-[5-(2-метоксиэтоксид)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}фенол;
- (60) [2-(4-{2-[5-(2-метоксиэтоксид)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}феноксид)этил]диметиламин;
- (61) 2-[5-(2-метоксиэтоксид)бензоимдазол-1-ил]-8-пиперазин-1-илхинолин;
- (62) [2-(4-{2-[5-(2-метоксиэтоксид)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперазин-1-ил)этил]диметиламин;
- (65) 2-амино-1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтоксид)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперазин-1-ил)-2-метилпропан-1-он;
- (66) (S)-2-амино-1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтоксид)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперазин-1-ил)пропан-1-он;
- (67) (S)-2-амино-1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтоксид)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперазин-1-ил)пропан-1-он;
- (68) 2-амино-1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтоксид)бензоимдазол-1-ил]хинолин-8-ил}пиперазин-1-ил)этанон;
- (70) 2-(4-{2-[5-(2-метоксиэтоксид)бензоимдазол-



- 1-ил]хиолин-8-ил}пиперазин-1-ил)этиламин;  
(72) 3-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}-3-азабицикло[3.1.0]гекс-6-ил-амин;  
(74) 1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}-4-метилпиперидин-4-иламин;  
(79) 1-[2-(6,7-дигидро-5,8-диокса-1,3-диазациклопента[b]нафталин-1-ил)хиолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;  
(80) 2-{1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хиолин-2-ил]-1H-бензоимидазол-5-илокси}этанол;  
(84) 1-[2-(5,6-диметоксибензоимидазол-1-ил)хиолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;  
(87) (4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)диметиламин;  
(88) (4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)метиламин;  
(90) 2-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензиламино)этанол;  
(91) 4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензиламин;  
(92) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-(4-пирролидин-1-илметилфенил)хиолин;  
(93) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-(4-пирролидин-1-илметилфенил)хиолин;  
(94) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-(4-пирролидин-1-илметилфенил)хиолин;  
(95) 1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)цис-пирролидин-3,4-диола;  
(96) R,R-(1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)транс-пирролидин-3,4-диола);  
(97) 1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)пирролидин-3-ола;  
(98) R-(1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)пирролидин-3-ола);  
(99) S-(1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)пирролидин-3-ола);  
(100) 1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)азетидин-3-ола  
(101) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-[4-(4-метилпиперазин-1-илметил)фенил]-хиолин;  
(103) 1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)пиперидин-4-иламин;  
(105) (1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперидин-4-ил)метанол;  
(106) (1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперидин-4-илметил)метиламин;  
(107) 2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]-8-[4-(4-метилпиперазин-1-илметил)пиперидин-1-ил]хиолин;  
(108) (1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперидин-4-илметил)диметиламин;  
(110) C-(1-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперидин-4-ил)метиламин;  
(113) S,S-(1-(4-{2-[5-(2-метоксиэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}бензил)транс-пирролидин-3,4-диола);  
(115) 4-{2-[5-(3-диметиламинопропокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}фенола;  
(116) 1-[2-(5-фенилбензоимидазол-1-ил)хиолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;  
(117) 1-[2-(5-пиридин-4-ил-бензоимидазол-1-ил)хиолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;  
(118) 1-{2-[5-(3-метоксифенил)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;  
(119) 1-[2-(5-пиридин-3-илбензоимидазол-1-ил)хиолин-8-ил]пиперидин-4-иламин;  
(120) 1-{2-[5-(6-метоксипиридин-3-ил)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;  
(121) 1-{2-[5-(4-аминометилфенил)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;  
(122) метиловый эфир 4-{1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хиолин-2-ил]-1H-бензоимидазол-5-ил}бензойной кислоты;  
(123) 4-{1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хиолин-2-ил]-1H-бензоимидазол-5-ил}фенола;  
(136) тригидрохлорид 1-[[2-[5-(3-морфолиноэтокси)-1H-бензимидазол-1-ил]хиолин-8-ил]]-пиперидин-4-иламина;  
(139) этил 1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хиолин-2-ил]бензимидазол-5-карбоксилат;  
(141) N-(4-морфолино)этил-1-[8-(4-аминопиперидин-1-ил)хиолин-2-ил]бензимидазол-5-карбоксамид;  
(143) 1-{2-[5-(4-метиламинометилфенил)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;  
(144) 1-{2-[5-(4-диметиламинометилфенил)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперидин-4-иламин;  
(145) 1-(2-{5-[2-(2-метилимидазол-1-ил)этокси]-бензоимидазол-1-ил}хиолин-8-ил)пиперидин-4-иламин и  
(146) 1-{2-[5-(2-[1,2,4]триазол-1-илэтокси)бензоимидазол-1-ил]хиолин-8-ил}пиперидин-4-иламин и фармацевтически приемлемые соли и сольваты указанных выше соединений.

(11) IAP 03116

(13) C

(51) 8 C 07 D 413/10, C 07 D 417/10, C 07 D 409/10, C 07 D 405/10, C 07 D 401/10, C 07 D 403/10, C 07 D 411/10, C 07 D 231/20, C 07 D 231/24, A 01 N 43/72, A 01 N 43/48

(21) ИНАР 9900647

(22) 08.01.1998

(31)(32)(33) 197 01 446.1, 17.01.1997, 197 40 494.4, 15.09.1997, DE

(71)(73) БАСФ Акциенгезелльшафт, DE

(72) Вольфганг Фон Дайн, Регина Люизе Хилл, Эрнст Бауманн, Штефан Энгель, Гидо Майер, Йоахим Райнхаймер, Маттиас Витшель, Ульф Мисслитц, Оливер Вагнер, Мартина Оттен, Хельмут Вальтер, Карль-Отто Вестфален, DE

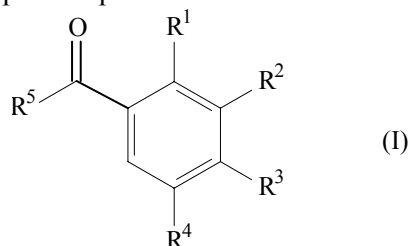
(85) 17.08.1999

(86) PCT/EP 98/00070, 08.01.1998

(87) WO 98/31682, 23.07.1998

(54) 4-(3-Гетероцикло-1-бензоил) пиразоллар ва уларни гербицидлар сифатида қўллаш  
4-(3-Гетероцикло-1-бензоил) пиразолы и их применение в качестве гербицидов

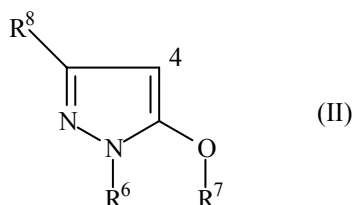
(57) 1. (I) формулалари 4-(3-Гетероцикло-1-бензоил)пиразоллар



бу ерда  $R^1$ ,  $R^3$  водород, нитро, галоген,  $C_1$ - $C_6$ -алкил ёки  $C_1$ - $C_6$ -алкилсульфонилни билдиради;  $R^2$  кислород, олтингугурт ёки азотни ичига киритган гуруҳдан танлаб олинган биттадан тўрттагача бир хил ёки турли хил гетероатомларни ичига олган шарт бўлмаган ҳолда алмашинган беш ёки олти бўғинли гетероциклоид қолдиқни билдиради;

$R^4$  водородни билдиради;

$R^5$  4-ҳолатда боғланган (II) формулалари пиразолни билдиради



унда  $R^6$   $C_1$ - $C_6$ -алкилни билдиради;

$R^7$   $C_1$ - $C_6$ -алкил,  $C_3$ - $C_6$ -алкенил,  $C_3$ - $C_6$ -галогеналкенил,  $C_3$ - $C_6$ -алкинил,  $C_3$ - $C_6$ -галогеналкинил,  $C_3$ - $C_6$ -циклоалкил,  $C_1$ - $C_6$ -алкилкарбонил,  $C_2$ - $C_6$ -алкенилкарбонил,  $C_2$ - $C_6$ -алкинилкарбонил,  $C_3$ - $C_6$ -циклоалкилкарбонил,  $C_1$ - $C_6$ -алкоксикарбокил,

$C_3$ - $C_6$ -алкенилоксикарбонил,  $C_3$ - $C_6$ -алкинилоксикарбонил,  $C_1$ - $C_6$ -алкиламино-, карбонил,  $C_3$ - $C_6$ -алкениламинокарбонил,  $C_3$ - $C_6$ -алкиламинокарбонил, ди( $C_1$ - $C_6$ -алкил)аминокарбонил, N-( $C_3$ - $C_6$ -алкенил)-N-( $C_1$ - $C_6$ -алкил)аминокарбонил, N-( $C_3$ - $C_6$ -алкинил)-N-( $C_1$ - $C_6$ -алкил)аминокарбонил, N-( $C_1$ - $C_6$ -алкокси)-N-( $C_1$ - $C_6$ -алкил)аминокарбонил, N-( $C_3$ - $C_6$ -алкенил)-N-( $C_1$ - $C_6$ -алкокси)аминокарбонил, N-( $C_3$ - $C_6$ -алкинил)-N-( $C_1$ - $C_6$ -алкокси)аминокарбонил, ди( $C_1$ - $C_6$ -алкил)аминотиокарбонил,  $C_1$ - $C_6$ -алкилкарбонил $C_1$ - $C_6$ -алкил,  $C_1$ - $C_6$ -алкоксиимино $C_1$ - $C_6$ -алкил, N-( $C_1$ - $C_6$ -алкиламино)имино $C_1$ - $C_6$ -алкил ёки N-(ди $C_1$ - $C_6$ -алкиламино)имино $C_1$ - $C_6$ -алкилни билдиради, шунинг билан бирга келтирилган алкил ва циклоалкил қолдиқлар, шунингдек алкокси қолдиқ қисман ёки тўлиқ галогенланиши мумкин ва/ёки биттадан учтагача қуйидаги: циано, окси,  $C_1$ - $C_4$ -алкокси,  $C_1$ - $C_4$ -алкилтио, ди( $C_1$ - $C_4$ -алкил)амино,  $C_1$ - $C_4$ -алкилкарбонил,  $C_1$ - $C_4$ -алкоксикарбонил,  $C_1$ - $C_4$ -алкокси $C_1$ - $C_4$ -алкоксикарбонил, ди( $C_1$ - $C_4$ -алкил)амино- $C_1$ - $C_4$ -алкоксикарбонил, гидроксикарбонил,  $C_1$ - $C_4$ -алкиламинокарбонил, ди( $C_1$ - $C_4$ -алкил)аминокарбонил, аминакарбонил,  $C_1$ - $C_4$ -алкилкарбонил-окси ёки  $C_3$ - $C_6$ -циклоалкил гуруҳларни ташишлари мумкин;

фенил, гетероциклоид, фенил- $C_1$ - $C_6$ -алкил, гетероциклоид $C_1$ - $C_6$ -алкил, фенилкарбонил $C_1$ - $C_6$ -алкил, гетероциклоидкарбонил $C_1$ - $C_6$ -алкил, фенилкарбонил, гетероциклоидкарбонил, феноксикарбонил, гетероциклоидоксикарбонил, фениламинокарбонил, N-( $C_1$ - $C_6$ -алкил)-N-(фенил)аминокарбонил, гетероциклоидаминокарбонил, N-( $C_1$ - $C_6$ -алкил)-N-(гетероциклоид)аминокарбонил, фенил- $C_2$ - $C_6$ -алкенилкарбонил ёки гетероциклоид $C_2$ - $C_6$ -алкенилкарбонилни билдиради, шунинг билан бирга охириги 16 та келтирилган ўриндошларнинг фенил ва гетероциклоид қолдиғи қисман ёки тўлиқ галогенланиши ва/ёки биттадан учтагача қуйидаги: нитро, циано,  $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_1$ - $C_4$ -галогеналкил,  $C_1$ - $C_4$ -алкокси ёки  $C_1$ - $C_4$ -галогеналкокси гуруҳларни ташишлари мумкин;  $R^8$  водород,  $C_1$ - $C_6$ -алкил ёки  $C_1$ - $C_6$ -галогеналкилни билдиради; шунингдек уларнинг қишлоқ хўжалигида қўлланиладиган тузлари.

2. 1-банд бўйича (I) формулалари 4-(3-гетероцикло-1-бензоил)пиразоллар, шунинг билан бирга  $R^7$   $C_1$ - $C_6$ -алкил,  $C_3$ - $C_6$ -алкенил,  $C_3$ - $C_6$ -галогеналкенил,  $C_3$ - $C_6$ -алкинил,  $C_3$ - $C_6$ -галогеналкинил,  $C_3$ - $C_6$ -циклоалкил,  $C_1$ - $C_6$ -алкилкарбонил,  $C_2$ - $C_6$ -алкенилкарбонил,  $C_2$ - $C_6$ -алкинилкарбонил,  $C_3$ - $C_6$ -циклоалкилкарбонил,  $C_1$ - $C_6$ -алкоксикарбонил,  $C_3$ - $C_6$ -алкенилоксикарбонил,  $C_3$ - $C_6$ -алкинилоксикарбонил, ( $C_1$ - $C_6$ -алкил)аминокарбонил, ( $C_3$ - $C_6$ -алкенил)аминокарбонил, ( $C_3$ - $C_6$ -алкинил)амино-

карбонил, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил)аминокарбонил, N-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-алкенил)-N-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил)аминокарбонил, N-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-алкинил)-N-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкинил)аминокарбонил, N-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкокси)-N-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил)аминокарбонил, N-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-алкенил)-N-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкокси)аминокарбонил, N-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-алкинил)-N-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкокси)аминокарбонил, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил)аминокарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилкарбонил C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкоксиимино C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, N-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкиламино)имино C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил ёки N-(ди C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкиламино)имино C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилни билдиради, шунинг билан бирга келтирилган алкил, циклоалкил қолдиқлари ва алкокси қолдиқлари қисман ёки тўлиқ галогенланиши ва/ёки биттадан учтагача қуйидаги: циано, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкилтио, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил)амино, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкилкарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкоксикарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкоксикарбонил, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил)амино C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкоксикарбонил, гидроксикарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкиламинокарбонил, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил)аминокарбонил, аминакарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкоксикарбонил ёки C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-циклоалкил гуруҳларни ташишлари мумкин; фенил, гетероцикллил, фенил C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, гетероцикллил C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, фенилкарбонил C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, гетероцикллилкарбонил C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, фенилкарбонил, гетероцикллилкарбонил, феноксикарбонил, гетероциклилоксикарбонил, фениламиникарбонил, N-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил)-N-(фенил)аминокарбонил, гетероциклиламинокарбонил, N-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил)-N-(гетероцикллил)аминокарбонил, фенил C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкенилкарбонил ёки гетероцикллил C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкенилкарбонилни билдиради, шунинг билан бирга охириги 16 та келтирилган ўриндошларнинг фенил ва гетероцикллил қолдиғи қисман ёки тўлиқ галогенланиши ва/ёки биттадан учтагача қуйидаги: нитро, циано, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси ёки C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкокси гуруҳларни ташишлари мумкин.

3. 1-2-бандлар бўйича (I) формулалари 4-(3-гетероцикллил-1-бензоил)пиразоллар, шунинг билан бирга R<sup>7</sup> C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-алкенил, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-алкинил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилкарбонил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкенилкарбонил, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-циклоалкилкарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкоксикарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкиламинокарбонил, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил)аминокарбонил, N-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкокси)-N-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил)аминокарбонил, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил)аминотиокарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкоксиимино C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилни билдиради, шунинг билан бирга келтирилган алкил, циклоалкил қолдиқлар ва алкокси қолдиқлар қисман ёки тўлиқ галогенланиши ва/ёки биттадан учтагача қуйидаги: циано, окси, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкилтио, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкилкарбонил, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил)амино, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкоксикарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкоксикарбонил, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил)амино C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкоксикарбонил, оксикарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкиламинокарбонил, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-ал-

кил)аминокарбонил, аминакарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкилкарбонилокси ёки C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-циклоалкил гуруҳларни ташишлари мумкин;

фенил, фенил C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, фенилкарбонил C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, фенил C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкенилкарбонил ёки фенилкарбонилни билдиради, охириги 5 та келтирилган ўриндошларнинг фенил ва гетероцикллил қолдиғи қисман ёки тўлиқ галогенланиши ва/ёки биттадан учтагача қуйидаги: нитро, циано, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси ёки C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкокси гуруҳларни ташишлари мумкин.

4. 1-3-бандлар бўйича (I) формулалари 4-(3-гетероцикллил-1-бензоил)пиразоллар, шунинг билан бирга R<sup>2</sup> кислотадан олтингугурт ёки азотни ичига киритган гуруҳдан танлаб олинган биттадан тўрттагача бир хил ёки ҳар хил гетероатомларни ичига олган беш ёки олти бўғинли гетероцикллил радикалини билдиради, шунинг билан бирга гетероцикллил қолдиқ қуйидаги: галоген, циано, нитро, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси) C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил)амино C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, [2,2-ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил)гидразино-1] C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилиминоокси C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкоксикарбонил C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкилтио C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкиламинокарбонил C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-цианоалкил, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-цианоалкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкокси, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкилтио, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкилтио, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил)амино, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкилкарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкилкарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкоксикарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкоксикарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкоксикарбонил, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-алкенилоксикарбонил, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-алкинилоксикарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкиламинокарбонил, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил)аминокарбонил, фенил ёки бензил гуруҳлардан ташкил топган биттадан учтагача ўриндошлар билан алмашинмаган ёки уларни ташийдими, шунинг билан бирга охирида келтирилган ҳар иккала ўриндошлар ўз навбатида қисман ёки тўлиқ галогенланиши ва/ёки биттадан учтагача қуйидаги: нитро, циано, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси ёки C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкокси гуруҳларни ташишлари мумкин;

гидрооксини билдиради, у шарт бўлмаган ҳолда шунингдек оксогуруҳи сифатида таутомер шаклида бўлади;

C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-спироциклоалканни билдиради, шунинг билан бирга битта углерод кислотадан ёки азот билан алмашиниши мумкин, у C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган; ва/ёки фенил ҳалқаси билан, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> билан ёхуд беш ёки олти бўғинли карбоцикл билан конденсатланган бициклик тизимни ҳосил қилади, шунинг билан бирга конденсатланган ҳалқали

тизим қуйидаги: галоген, нитро, циано, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси ёки C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкокси гуруҳларидан ташкил топган биттадан унчагача ўриндошларни шарт бўлмаган ҳолда ташийд.

5. 1-4-бандлар бўйича (I) формулани 4-(3-гетероцикл-1-бензоил)пиразоллар, унда R<sup>4</sup> водородни билдиради.

6. 1-5-бандлар бўйича (I) формулани 4-(3-гетероцикл-1-бензоил)пиразоллар, унда R<sup>1</sup>, R<sup>3</sup> лар нитро, галоген, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил ёки C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилсульфонилни билдиради.

7. 1-6-бандлар бўйича (I) формулани 4-(3-гетероцикл-1-бензоил)пиразоллар, унда R<sup>2</sup> шарт бўлмаган ҳолда алмашинган, бешта бўғинли, C орқали боғланган гетероцикл қолдикни билдиради, ушбу қолдиқ кислород, олтингугурт ёки азотни ичига киритган гуруҳдан танлаб олинган биттадан унчагача бир хил ёки турли хил гетероатомларни ичига олади.

8. 1-7-бандлар бўйича (I) формулани 4-(3-гетероцикл-1-бензоил)пиразоллар, унда R<sup>2</sup> C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-циклоалкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкоксикарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси ёки C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-спироциклоалканни ичига киритган гуруҳдан танлаб олинган битта ёки иккита радикаллар билан алмашинмаган ёки алмашинган, кислород, олтингугурт ёки азотни ичига киритган гуруҳдан танлаб олинган иккита бир хил ёки ҳар хил гетероатомларни ичига олган беш бўғинли, C орқали боғланган гетероцикл қолдиғини билдиради.

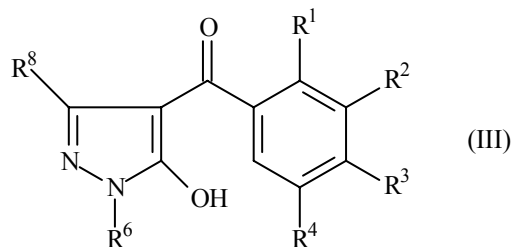
9. 1-8-бандлар бўйича (I) формулани 4-(3-гетероцикл-1-бензоил)пиразоллар, унда R<sup>2</sup> шарт бўлмаган ҳолда алмашинган, бешта бўғинли, C орқали боғланган тўйинган ёки қисман тўйинган гетероцикл қолдикни билдиради, ушбу қолдиқ кислород, олтингугурт ёки азотни ичига киритган гуруҳдан танлаб олинган биттадан унчагача бир хил ёки ҳар хил гетероатомларни ичига олади.

10. 1-8-бандлар бўйича (I) формулани 4-(3-гетероцикл-1-бензоил)пиразоллар, унда R<sup>2</sup> шарт бўлмаган ҳолда алмашинган, бешта бўғинли, C орқали боғланган тўйинмаган гетероцикл қолдикни билдиради, ушбу қолдиқ кислород, олтингугурт ёки азотни ичига киритган гуруҳдан танлаб олинган биттадан унчагача бир хил ёки турли хил гетероатомларни ичига олади.

11. 1-8-бандлар бўйича (I) формулани 4-(3-гетероцикл-1-бензоил)пиразоллар, унда R<sup>2</sup> шарт бўлмаган ҳолда алмашинган, олтига бўғинли, C орқали боғланган тўйинган, қисман тўйинган ёки тўйинмаган гетероцикл қолдикни билдиради, ушбу қолдиқ кислород, олтингугурт ёки

азотни ичига киритган гуруҳдан танлаб олинган биттадан унчагача бир хил ёки турли хил гетероатомларни ичига олади.

12. 1-банд бўйича (I) формулани 4-(3-гетероцикл-1-бензоил)пиразолларни олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, (III) формулани бензоил ҳосилаларини



унда R<sup>1</sup> дан R<sup>4</sup> гача, R<sup>6</sup> ва R<sup>8</sup> ўриндошлар 1-бандда келтирилган қийматларга эга,

(IV) формулани бирикма билан ўзаро таъсирлантирилади

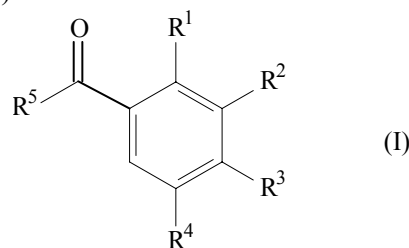


унда R<sup>7</sup> 1-бандда келтирилган қийматларга эга ва L<sup>1</sup> нуклеофилли сиқиб чиқариладиган кетувчи гуруҳни билдиради.

13. Ҳеч бўлмаганда битта (I) формулани 4-(3-гетероцикл-1-бензоил)пиразолнинг гербицидли фаол миқдорини ёки 1-11-бандлар бўйича (I) формулани бирикманинг қишлоқ хўжалигида қўлланиладиган битта тузини ва ўсимликларни химоя қилиш воситаларининг препаратив шакли учун одатдаги ёрдамчи агентларни ичига олган восита.

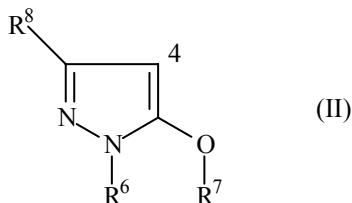
14. Номакбул ўсимликлар билан курашиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳеч бўлмаганда битта (I) формулани 4-(3-гетероцикл-1-бензоил)пиразолнинг ёки 1-11-бандлар бўйича (I) формулани бирикманинг қишлоқ хўжалигида қўлланиладиган битта тузининг гербицидли фаол миқдори билан ўсимликларга, уларнинг ўсиш муҳитига ва/ёки уларнинг уруғларига таъсир кўрсатилади.

1. 4-(3-Гетероцикл-1-бензоил)пиразолы формулы (I)



где R<sup>1</sup>, R<sup>3</sup> обозначают водород, нитро, галоген, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкил или C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкилсульфонил;

$R^2$  обозначает необязательно замещенный пяти- или шестизвенный гетероциклический остаток, содержащий от одного до четырех одинаковых или различных гетероатомов, выбранных из группы, включающей кислород, серу или азот;  $R^4$  обозначает водород;  $R^5$  обозначает связанный в положении 4 пиразол формулы (II)



в которой  $R^6$  означает  $C_1$ - $C_6$ алкил;

$R^7$  означает  $C_1$ - $C_6$ алкил,  $C_3$ - $C_6$ алкенил,  $C_3$ - $C_6$ галогеналкенил,  $C_3$ - $C_6$ алкинил,  $C_3$ - $C_6$ галогеналкинил,  $C_3$ - $C_6$ циклоалкил,  $C_1$ - $C_6$ алкилкарбонил,  $C_2$ - $C_6$ алкенилкарбонил,  $C_2$ - $C_6$ алкинилкарбонил,  $C_3$ - $C_6$ циклоалкилкарбонил,  $C_1$ - $C_6$ алкоксикарбонил,  $C_3$ - $C_6$ алкенилоксикарбонил,  $C_3$ - $C_6$ алкинилоксикарбонил,  $C_1$ - $C_6$ алкиламино-, карбонил,  $C_3$ - $C_6$ алкениламинокарбонил,  $C_3$ - $C_6$ алкиламинокарбонил, ди( $C_1$ - $C_6$ алкил)аминокарбонил, N-( $C_3$ - $C_6$ алкенил)-N-( $C_1$ - $C_6$ алкил)аминокарбонил, N-( $C_3$ - $C_6$ алкинил)-N-( $C_1$ - $C_6$ алкил)аминокарбонил, N-( $C_1$ - $C_6$ алкокси)-N-( $C_1$ - $C_6$ алкил)аминокарбонил, N-( $C_3$ - $C_6$ алкенил)-N-( $C_1$ - $C_6$ алкокси)аминокарбонил, N-( $C_3$ - $C_6$ алкинил)-N-( $C_1$ - $C_6$ алкокси)аминокарбонил, ди( $C_1$ - $C_6$ алкил)аминотиокарбонил,  $C_1$ - $C_6$ алкилкарбонил $C_1$ - $C_6$ алкил,  $C_1$ - $C_6$ алкоксиимино $C_1$ - $C_6$ алкил, N-( $C_1$ - $C_6$ алкиламино)имино $C_1$ - $C_6$ алкил или N-(ди $C_1$ - $C_6$ алкиламино)имино $C_1$ - $C_6$ алкил, причем приведенные алкильные и циклоалкильные остатки, а также алкоксиостаток могут быть частично или полностью галогенированы и/или могут нести от одной до трех следующих групп: циано, окси,  $C_1$ - $C_4$ алкокси,  $C_1$ - $C_4$ алкилтио, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино,  $C_1$ - $C_4$ алкилкарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкокси $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино- $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил, гидроксикарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкиламинокарбонил, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)аминокарбонил, аминокарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкилкарбонилокси или  $C_3$ - $C_6$ циклоалкил;

фенил, гетероциклил, фенил- $C_1$ - $C_6$ алкил, гетероциклил $C_1$ - $C_6$ алкил, фенилкарбонил $C_1$ - $C_6$ алкил, гетероциклилкарбонил $C_1$ - $C_6$ алкил, фенилкарбонил, гетероциклилкарбонил, феноксикарбонил, гетероциклилоксикарбонил, фениламинокарбонил, N-( $C_1$ - $C_6$ алкил)-N-(фенил)аминокарбонил, гетероциклиламинокарбонил, N-( $C_1$ - $C_6$ алкил)-N-(гетероциклил)аминокарбонил, фенил $C_2$ - $C_6$ алкенилкарбонил или гетероциклил $C_2$ - $C_6$ алке-

нилкарбонил, причем фенильный и гетероциклический остаток 16 приведенных последними заместителей могут быть частично или полностью галогенированы и/или могут нести от одной до трех следующих групп: нитро, циано,  $C_1$ - $C_4$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ галогеналкил,  $C_1$ - $C_4$ алкокси или  $C_1$ - $C_4$ галогеналкокси;  $R^8$  означает водород,  $C_1$ - $C_6$ алкил или  $C_1$ - $C_6$ галогеналкил;

а также их применимые в сельском хозяйстве соли.

2. 4-(3-Гетероциклил-1-бензоил)пиразолы формулы (I) по п.1, причем  $R^7$  означает  $C_1$ - $C_6$ алкил,  $C_3$ - $C_6$ алкенил,  $C_3$ - $C_6$ галогеналкенил,  $C_3$ - $C_6$ алкинил,  $C_3$ - $C_6$ галогеналкинил,  $C_3$ - $C_6$ циклоалкил,  $C_1$ - $C_6$ алкилкарбонил,  $C_2$ - $C_6$ алкенилкарбонил,  $C_2$ - $C_6$ алкинилкарбонил,  $C_3$ - $C_6$ циклоалкилкарбонил,  $C_1$ - $C_6$ алкоксикарбонил,  $C_3$ - $C_6$ алкенилоксикарбонил,  $C_3$ - $C_6$ алкинилоксикарбонил, ( $C_1$ - $C_6$ алкил)аминокарбонил, ( $C_3$ - $C_6$ алкенил)аминокарбонил, ( $C_3$ - $C_6$ алкинил)аминокарбонил, ди( $C_1$ - $C_6$ алкил)аминокарбонил, N-( $C_3$ - $C_6$ алкенил)-N-( $C_1$ - $C_6$ алкил)аминокарбонил, N-( $C_3$ - $C_6$ алкинил)-N-( $C_1$ - $C_6$ алкинил)аминокарбонил, N-( $C_1$ - $C_6$ алкокси)-N-( $C_1$ - $C_6$ алкил)аминокарбонил, N-( $C_3$ - $C_6$ алкенил)-N-( $C_1$ - $C_6$ алкокси)аминокарбонил, N-( $C_3$ - $C_6$ алкинил)-N-( $C_1$ - $C_6$ алкокси)аминокарбонил, ди( $C_1$ - $C_6$ алкил)аминокарбонил,  $C_1$ - $C_6$ алкилкарбонил $C_1$ - $C_6$ алкил,  $C_1$ - $C_6$ алкоксиимино $C_1$ - $C_6$ алкил, N-( $C_1$ - $C_6$ алкиламино)имино $C_1$ - $C_6$ алкил или N-(ди $C_1$ - $C_6$ алкиламино)имино $C_1$ - $C_6$ алкил, причем приведенные алкильные, циклоалкильные остатки и остатки алкокси могут быть частично или полностью галогенированы и/или могут нести от одной до трех следующих групп: циано,  $C_1$ - $C_4$ алкокси,  $C_1$ - $C_4$ алкилтио, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино,  $C_1$ - $C_4$ алкилкарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкокси $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил, гидроксикарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкиламинокарбонил, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)аминокарбонил, аминокарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил или  $C_3$ - $C_6$ циклоалкил;

фенил, гетероциклил, фенил $C_1$ - $C_6$ алкил, гетероциклил $C_1$ - $C_6$ алкил, фенилкарбонил $C_1$ - $C_6$ алкил, гетероциклилкарбонил $C_1$ - $C_6$ алкил, фенилкарбонил, гетероциклилкарбонил, феноксикарбонил, гетероциклилоксикарбонил, фениламинокарбонил, N-( $C_1$ - $C_6$ алкил)-N-(фенил)аминокарбонил, гетероциклиламинокарбонил, N-( $C_1$ - $C_6$ алкил)-N-(гетероциклил)аминокарбонил, фенил $C_1$ - $C_6$ алкенилкарбонил или гетероциклил $C_2$ - $C_6$ алкенилкарбонил, причем фенильный и гетероциклический остаток 16 приведенных последними заместителей могут быть частично или полностью галогенированы и/или могут нести от одной до трех

следующих групп: нитро, циано,  $C_1$ - $C_4$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ галогеналкил,  $C_1$ - $C_4$ алкокси или  $C_1$ - $C_4$ галогеналкокси.

3. 4-(3-Гетероцикллил-1-бензоил)пиразолы формулы (I) по пп.1-2, причем  $R^7$  означает  $C_1$ - $C_6$ алкил,  $C_3$ - $C_6$ алкенил,  $C_3$ - $C_6$ алкинил,  $C_1$ - $C_6$ алкилкарбонил,  $C_2$ - $C_6$ алкенилкарбонил,  $C_3$ - $C_6$ циклоалкилкарбонил,  $C_1$ - $C_6$ алкоксикарбонил,  $C_1$ - $C_6$ алкиламинокарбонил, ди( $C_1$ - $C_6$ алкил)аминокарбонил, N-( $C_1$ - $C_6$ алкокси)-N-( $C_1$ - $C_6$ алкил)аминокарбонил, ди( $C_1$ - $C_6$ алкил)аминотиокарбонил,  $C_1$ - $C_6$ алкоксиимино $C_1$ - $C_6$ алкил, причем приведенные алкильные, циклоалкильные остатки и остатки алкокси могут быть частично или полностью галогенированы и/или могут нести от одной до трех следующих групп: циано, окси,  $C_1$ - $C_4$ алкокси,  $C_1$ - $C_4$ алкилтио,  $C_1$ - $C_4$ алкилкарбонил, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкокси $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил, оксикарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкиламинокарбонил, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)аминокарбонил, аминокарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкилкарбонил или  $C_3$ - $C_6$ циклоалкил;

фенил, фенил $C_1$ - $C_6$ алкил, фенилкарбонил $C_1$ - $C_6$ алкил, фенил $C_2$ - $C_6$ алкенилкарбонил или фенилкарбонил, причем фенильные остатки пяти приведенных последними заместителей могут быть частично или полностью галогенированы и/или могут нести от одной до трех следующих групп: нитро, циано,  $C_1$ - $C_4$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ галогеналкил,  $C_1$ - $C_4$ алкокси или  $C_1$ - $C_4$ галогеналкокси.

4. 4-(3-Гетероцикллил-1-бензоил)пиразолы формулы (I) по пп.1-3, причем  $R^2$  обозначает пяти- или шестизвенный гетероциклильный радикал, содержащий от одного до четырех одинаковых или различных гетероатомов, выбранных из группы, включающей кислород, серу или азот, причем гетероциклильный остаток не замещен или несет от одного до трех заместителей из следующих групп: галоген, циано, нитро,  $C_1$ - $C_4$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкокси $C_1$ - $C_4$ алкил, ди( $C_1$ - $C_4$ алкокси)- $C_1$ - $C_4$ алкил, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино $C_1$ - $C_4$ алкил, [2,2-ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)гидразино-1] $C_1$ - $C_4$ алкил,  $C_1$ - $C_6$ алкилиминоокси $C_1$ - $C_4$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил $C_1$ - $C_4$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкилтио $C_1$ - $C_4$ алкил, ди( $C_1$ - $C_4$ )алкиламинокарбонил $C_1$ - $C_4$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ галогеналкил,  $C_1$ - $C_4$ цианоалкил,  $C_3$ - $C_6$ цианоалкил,  $C_1$ - $C_4$ алкокси,  $C_1$ - $C_4$ алкокси $C_1$ - $C_4$ алкокси,  $C_1$ - $C_4$ галогеналкокси,  $C_1$ - $C_4$ алкилтио,  $C_1$ - $C_4$ галогеналкилтио, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино,  $C_1$ - $C_4$ алкилкарбонил,  $C_1$ - $C_4$ галогеналкилкарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкокси $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил,  $C_1$ - $C_4$ галогеналкоксикарбонил,  $C_3$ - $C_6$ алкенилоксикарбонил,  $C_3$ - $C_6$ алкинилоксикарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкиламинокарбонил, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)аминокарбонил, фенил или бензил, причем оба при-

веденных последними заместителя могут быть, в свою очередь, частично или полностью галогенированы и/или нести от одной до трех следующих групп: нитро, циано,  $C_1$ - $C_4$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ галогеналкил,  $C_1$ - $C_4$ алкокси или  $C_1$ - $C_4$ галогеналкокси;

гидрокси, который необязательно находится также и в форме таутомера как оксогруппа;

$C_3$ - $C_6$ спироциклоалкан, причем один углерод может быть заменен кислородом или азотом, необязательно замещенным  $C_1$ - $C_4$ алкилом;

и/или образует бициклическую систему с приконденсированным фенильным кольцом, с  $C_3$ - $C_6$  или с пяти- или шестизвенным карбоциклом, причем приконденсированная кольцевая система необязательно несет от одного до трех заместителей из следующей группы: галоген, нитро, циано,  $C_1$ - $C_4$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ галогеналкил,  $C_1$ - $C_4$ алкокси или  $C_1$ - $C_4$ галогеналкокси.

5. 4-(3-Гетероцикллил-1-бензоил)пиразолы формулы (I) по пп.1-4, в которой  $R^4$  означает водород.

6. 4-(3-Гетероцикллил-1-бензоил)пиразолы формулы (I) по пп. 1-5, в которой  $R^1$ ,  $R^3$  означают нитро, галоген,  $C_1$ - $C_6$ алкил или  $C_1$ - $C_6$ алкилсульфонил.

7. 4-(3-Гетероцикллил-1-бензоил)пиразолы формулы (I) по пп. 1-6, в которой  $R^2$  означает необязательно замещенный, пятизвенный, связанный через С гетероциклильный остаток, содержащий от одного до трех одинаковых или различных гетероатомов, выбранных из группы, включающей кислород, серу или азот.

8. 4-(3-Гетероцикллил-1-бензоил)пиразолы формулы (I) по пп. 1-7, в которой  $R^2$  означает незамещенный или замещенный одним или двумя радикалами, выбранными из группы, включающей  $C_1$ - $C_4$ алкил,  $C_3$ - $C_6$ циклоалкил,  $C_1$ - $C_4$ галогеналкил,  $C_1$ - $C_4$ алкокси $C_1$ - $C_4$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкокси или  $C_3$ - $C_6$ спироциклоалкан, пятизвенный, связанный через С гетероциклильный остаток, содержащий два одинаковых или различных гетероатомов, выбранных из группы, включающей кислород, серу или азот.

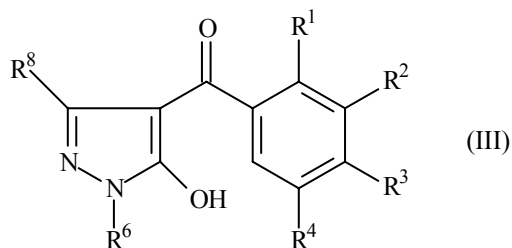
9. 4-(3-Гетероцикллил-1-бензоил)пиразолы формулы (I) по пп.1-8, в которой  $R^2$  означает необязательно замещенный, пятизвенный, связанный через С насыщенный или частично насыщенный гетероциклильный остаток, содержащий от одного до трех одинаковых или различных гетероатомов, выбранных из группы, включающей кислород, серу или азот.

10. 4-(3-Гетероцикллил-1-бензоил)пиразолы формулы (I) по пп.1-8, в которой  $R^2$  означает необязательно замещенный пятизвенный, связанный

через С ненасыщенный гетероциклический остаток, содержащий от одного до трех одинаковых или различных гетероатомов, выбранных из группы, включающей кислород, серу или азот.

11. 4-(3-Гетероциклил-1-бензоил) пиразолы формулы (I) по пп. 1-8, в которой R<sup>2</sup> означает необязательно замещенный шестизвенный, связанный через С, насыщенный, частично насыщенный или ненасыщенный гетероциклический остаток, содержащий от одного до трех одинаковых или различных гетероатомов, выбранных из группы, включающей кислород, серу или азот.

12. Способ получения 4-(3-Гетероциклил-1-бензоил)пиразолов формулы (I) по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что производные бензоила формулы (III), в которой заместители R<sup>1</sup> до R<sup>4</sup>, R<sup>6</sup> и R<sup>8</sup> имеют приведенные в п. 1 значения



подвергают взаимодействию с соединением формулы (IV)



в которой R<sup>7</sup> имеет приведенные в п.1 значения и L<sup>1</sup> означает нуклеофильно вытесняемую уходящую группу.

13. Средство, содержащее гербицидно активное количество по крайней мере одного 4-(3-гетероциклил-1-бензоил)пиразола формулы (I) или одну применимую в сельском хозяйстве соль соединения формулы (I) по пп. 1-11 и обычные для препаративной формы средства защиты растений вспомогательные агенты.

14. Способ борьбы с нежелательной растительностью, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что гербицидно активным количеством по крайней мере одного 4-(3-гетероциклил-1-бензоил)пиразола формулы (I) или одной применимой в сельском хозяйстве соли соединения формулы (I) по пп. 1-11 воздействуют на растения, на среду их произрастания и/или на их семена.

(11) IAP 03117

(13) С

(51) 8 С 07 D 451/04, А 61 К 31/46, А 61 Р 29/00, А 61 Р 31/18

(21) IAP 2002 0776

(22) 09.05.2001

(31)(32)(33) 0014046.7, 26.05.2000, 0015835.2, 27.06.2000, GB

(71)(73) Пфайзер Инк., US

(72) Перрос Мануоссос, Прайс Дэвид Энтони, Стаммен Бланда Люция Криста, Вуд Энтони, GB

(85) 26.11.2002

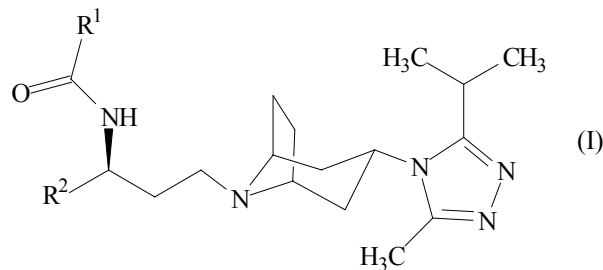
(86) PCT/IB 01/00806, 09.05.2001

(87) WO 01/90106, 29.11.2001

(54) **Терапия учун фойдали бўлган тропан хосилалари**

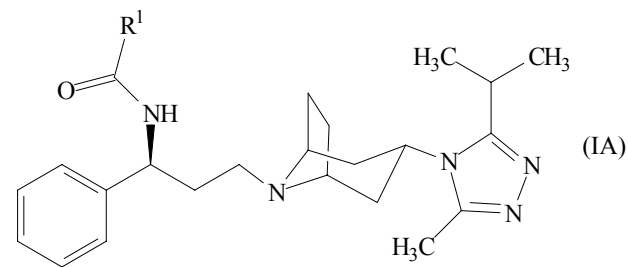
**Производные тропана, полезные для терапии**

(57) 1. (I) формулалари бирикма



бу ерда R<sup>1</sup> битта ёки ундан ортиқ фтор атомлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C<sub>3-6</sub>-циклоалкилни, ёки битта ёки ундан ортиқ фтор атомлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C<sub>1-6</sub>-алкилни, ёки ҳалқа бўйича битта ёки ундан ортиқ фтор атомлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C<sub>3-6</sub>-циклоалкилметилни билдиради, ва R<sup>2</sup> битта ёки ундан ортиқ фтор атомлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенилни билдиради; ёки унинг фармацевтик мақбул тузи ёки сольвати.

2. 1-банд бўйича (IA) формулалари бирикма



бу ерда R<sup>1</sup> ёхуд битта ёки ундан ортиқ фтор атомлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C<sub>3-6</sub>-циклоалкилни, ёки битта ёки ундан ортиқ фтор атомлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C<sub>1-6</sub>-алкилни билдиради, ёки унинг фармацевтик мақбул тузи ёки сольвати.

3. 1-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бу ерда R<sup>1</sup> ёхуд бир ёки иккита фтор атомлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C<sub>4-6</sub>-циклоалкилни, ёхуд бир-учта фтор атомлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C<sub>1-4</sub>-алкилни билдиради.

4. 3-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бу ерда R<sup>1</sup> ёхуд циклобутил, цикло-

пентил, 4,4-дифторциклогексилни, ёхуд 3,3,3-трифторпропилни билдиради.

5. 1-, 3- ёки 4-бандлар бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бу ерда  $R^2$  1 ёки 2 та фтор атомлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашиган фенолни билдиради.

6. 5-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бу ерда  $R^2$  фенол ёки монофторфенилни билдиради.

7. 6-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бу ерда  $R^2$  фенол ёки 3-фторфенилни билдиради.

8. 1-банд бўйича бирикма, у қуйидагиларни:

N-{(1S)-3-[3-(3-изопропил-5-метил-4Н-1,2,4-триазол-4-ил)экто-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}циклобутанкарбоксамид;

N-{(1S)-3-[3-(3-изопропил-5-метил-4Н-1,2,4-триазол-4-ил)экто-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}циклопентанкарбоксамид;

N-{(1S)-3-[3-(3-изопропил-5-метил-4Н-1,2,4-триазол-4-ил)экто-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-4,4,4-трифторбутанамид;

N-{(1S)-3-[3-(3-изопропил-5-метил-4Н-1,2,4-триазол-4-ил)экто-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-4,4-дифторциклогексанкарбоксамид ва

N-{(1S)-3-[3-(3-изопропил-5-метил-4Н-1,2,4-триазол-4-ил)экто-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-(3-фторфенил)пропил}-4,4-дифторциклогексанкарбоксамидни ичига олган гуруҳдан танлаб олинади;

ёки улардан исталганларининг фармацевтик мақбул тузи ёки сольвати.

9. 1-8-бандларнинг биттаси бўйича (I) формулали бирикмани ёки унинг фармацевтик мақбул тузини, сольватини доривор восита сифатида қўллаш.

10. CCR5-рецепторларининг модуляцияси жалб қилинган ҳолда бузилишларни даволашда доривор воситани олиш учун 1-8-бандларнинг биттаси бўйича (I) формулали бирикмани ёки унинг фармацевтик мақбул тузини, сольватини қўллаш.

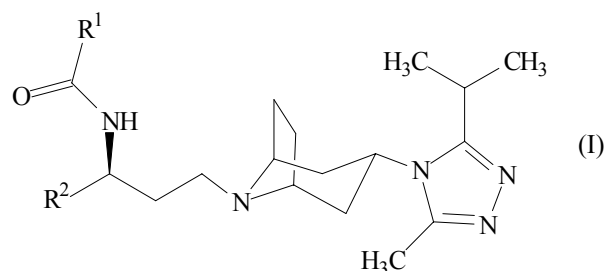
11. HIV, HIV билан генетик боғланган ретровирусли инфекция, СПИД ёки шамоллаш касалликларини даволашда доривор воситани олиш учун 1-8-бандларнинг биттаси бўйича (I) формулали бирикмани ёки унинг фармацевтик мақбул тузини, сольватини қўллаш.

12. Катталарда респираторли дистресс-синдром (ARDS), бронхит, сурункали бронхит, ўпканинг сурункали обструктив касаллиги, муковисцидоз, астма, эмфизема, ринит ва сурункали синусит-

ларни ичига олган респиратор бузилишларни даволашда доривор воситани олиш учун 1-8-бандларнинг биттаси бўйича (I) формулали бирикмани ёки унинг фармацевтик мақбул тузини, сольватини қўллаш.

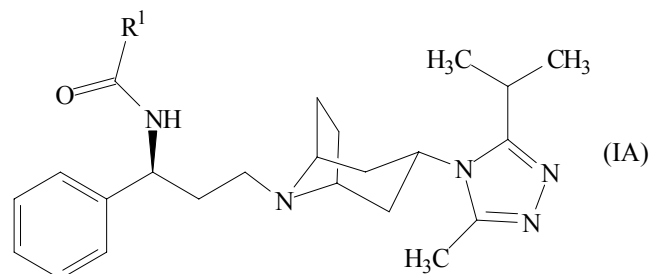
13. Ичакнинг яллиғланиш касаллиги, жумладан Крон касаллиги ёки носпецифик ярали колитни, кўп хилдаги склерозни, ревматоид артритни, трансплантатни қабул қилмаслик, жумладан буйрак ва ўпка аллотрансплантатларини, эндометриозни, 1 турдаги диабетни, буйрак касалликларини, сурункали панкреатитни, ўпканинг шамоллаш ҳолатини ёки сурункали юрак етишмовчилигини даволашда доривор воситани олиш учун 1-8-бандларнинг биттаси бўйича (I) формулали бирикмани ёки унинг фармацевтик мақбул тузини, сольватини қўллаш.

#### 1. Соединение формулы (I)



где  $R^1$  означает  $C_{3-6}$ -циклоалкил, необязательно замещенный одним или более атомами фтора, или  $C_{1-6}$ -алкил, необязательно замещенный одним или более атомами фтора, или  $C_{3-6}$ -циклоалкилметил, необязательно замещенный по кольцу одним или более атомами фтора, и  $R^2$  означает фенол, необязательно замещенный одним или более атомами фтора; или его фармацевтически приемлемая соль или сольват.

#### 2. Соединение по п. 1 формулы (IA)



где  $R^1$  означает либо  $C_{3-6}$ -циклоалкил, необязательно замещенный одним или более атомами фтора, или  $C_{1-6}$ -алкил, необязательно замещенный одним или более атомами фтора, или его



фармацевтически приемлемая соль или сольват.

3. Соединение по п. 1, где R<sup>1</sup> означает либо C<sub>4-6</sub>-циклоалкил, необязательно замещенный одним или двумя атомами фтора, либо C<sub>1-4</sub>-алкил, необязательно замещенный одним-тремя атомами фтора.

4. Соединение по п. 3, где R<sup>1</sup> означает либо циклобутил, циклопентил, 4,4-дифторциклогексил, либо 3,3,3-трифторпропил.

5. Соединение по пп. 1, 3 или 4, где R<sup>2</sup> означает фенил, необязательно замещенный 1 или 2 атомами фтора.

6. Соединение по п. 5, где R<sup>2</sup> означает фенил или монофторфенил.

7. Соединение по п. 6, где R<sup>2</sup> означает фенил или 3-фторфенил.

8. Соединение по п. 1, которое выбирают из группы, включающей

N-{(1S)-3-[3-(3-изопропил-5-метил-4Н-1,2,4-триазол-4-ил)экто-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}циклобутанкарбоксамид;

N-{(1S)-3-[3-(3-изопропил-5-метил-4Н-1,2,4-триазол-4-ил)экто-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}циклопентанкарбоксамид;

N-{(1S)-3-[3-(3-изопропил-5-метил-4Н-1,2,4-триазол-4-ил)экто-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-4,4,4-трифторбутанамид;

N-{(1S)-3-[3-(3-изопропил-5-метил-4Н-1,2,4-триазол-4-ил)экто-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-фенилпропил}-4,4-дифторциклогексанкарбоксамид и

N-{(1S)-3-[3-(3-изопропил-5-метил-4Н-1,2,4-триазол-4-ил)экто-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил]-1-(3-фторфенил)пропил}-4,4-дифторциклогексанкарбоксамид;

или фармацевтически приемлемая соль или сольват любого из них.

9. Применение соединения формулы (I) или его фармацевтически приемлемой соли, сольвата по одному из пунктов 1-8 в качестве лекарственного средства.

10. Применение соединения формулы (I) или его фармацевтически приемлемой соли, сольвата по одному из пунктов 1-8 для получения лекарственного средства для лечения нарушений, при котором вовлекается модуляция ССR5-рецепторов.

11. Применение соединения формулы (I) или его фармацевтически приемлемой соли, сольвата по одному из пунктов 1-8 для получения лекарственного средства для лечения HIV, генетически связанной с HIV ретровирусной инфекции, СПИДа или воспалительного заболевания.

12. Применение соединения формулы (I) или его фармацевтически приемлемой соли, сольвата по одному из пунктов 1-8 для получения лекарственного средства для лечения респираторного нарушения, включающего респираторный дистресс-синдром у взрослых (ARDS), бронхит, хронический бронхит, хроническое обструктивное заболевание легких, муковисцидоз, астму, эмфизему, ринит и хронический синусит.

13. Применение соединения формулы (I) или его фармацевтически приемлемой соли, сольвата по одному из пунктов 1-8 для получения лекарственного средства для лечения воспалительного заболевания кишечника, включая болезнь Крона или неспецифический язвенный колит, множественного склероза, ревматоидного артрита, отторжения трансплантата, включая аллотрансплантат почек и легких, эндометриоза, диабета типа I, заболевания почек, хронического панкреатита, воспалительного состояния легких или хронической сердечной недостаточности.

(11) IAP 03118

(13) C

(51) 8 C 07 D 451/10, A 61 K 31/46, A 61 P 43/00

(21) IAP 2003 0781

(22) 28.09.2001

(31)(32)(33) 100 50 994.0, 14.10.2000, DE

(71)(73)Бёрингер Ингельхайм Фарма ГмбХ энд Ко. КГ, DE

(72) Майсснер Хельмут, Моршхэузер Герд, Пипер Михаэль Пауль, Поль Геральд, Райхл Рихард, Шпэк Георг, Банхольцер Рольф, DE

(85) 14.05.2003

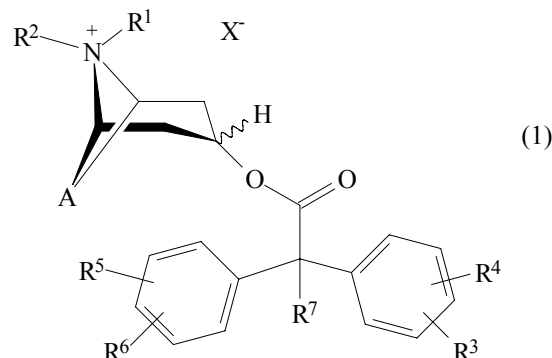
(86) PCT/EP 01/11226, 28.09.2001

(87) WO 02/32899, 25.04.2002

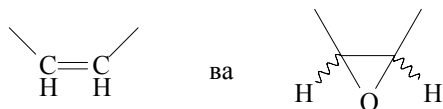
(54) Дори-дармонлар сифатида қўлланиладиган антихолинергик воситалар ва уларни олиш усули

Применяемые в качестве медикаментов антихолинергические средства, а также способ их получения

(57) 1. (1) умумий формулалари бирикмалар



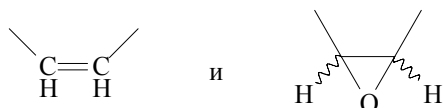
унда А куйидагиларни



ичига олган гуруҳдан танлаб олинган иккита боғли қолдиқни билдиради;

X<sup>-</sup> хлорид, бромид, метилсульфат, 4-толуолсульфонат ва метансульфонатни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган кўпинча бир зарядли анионни билдиради, R<sup>1</sup> ва R<sup>2</sup> лар бир хил ёки турли хил қийматларга эга ва ўзи билан метил, этил, н-пропил ва изопротилни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган қолдиқни ифодалайди, бунда шундай қолдиқ шарт бўлмаган ҳолда гидроксигуруҳи ёки фтор билан алмашилиши мумкин, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> ва R<sup>6</sup> лар бир хил ёки турли хил қийматларга эга ва ўзи билан водород, метил, этил, метилоксигуруҳи, этилоксигуруҳи, гидроксигуруҳи, фтор, хлор, бром, CN, CF<sub>3</sub> ёки NO<sub>2</sub> ни ифодалайди ва R<sup>7</sup> метил, этил, метилоксигуруҳи, этилоксигуруҳи, -CH<sub>2</sub>-F, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-F, -O-CH<sub>2</sub>-F, -O-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-F, -CH<sub>2</sub>-OH, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-OH, CF<sub>3</sub>, -CH<sub>2</sub>-OMe, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-OMe, -CH<sub>2</sub>-OEt, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-OEt, -O-COMe, -O-COEt, -O-COCF<sub>3</sub>, -O-COCF<sub>3</sub>, фтор, хлор ёки бромни билдиради, алоҳида оптик изомерлар, алоҳида энантиомерларнинг аралашмалари ёки рацематлари кўринишида бўлиши шарт эмас.

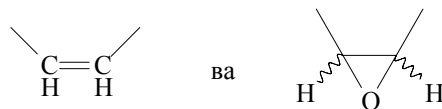
2. 1-банд бўйича (1) умумий формулани бирикмалар, унда А куйидагиларни



ичига олган гуруҳдан танлаб олинган иккита боғли қолдиқни билдиради;

X<sup>-</sup> хлорид, бромид ва метансульфонатни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган бир зарядли анионни билдиради, R<sup>1</sup> ва R<sup>2</sup> лар бир хил ёки турли хил қийматларга эга ва ўзи билан метил ва этилни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган қолдиқни ифодалайди, бунда шундай қолдиқ шарт бўлмаган ҳолда гидроксигуруҳи ёки фтор билан алмашилиши мумкин, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> ва R<sup>6</sup> лар бир хил ёки турли хил қийматларга эга ва ўзи билан водород, метил, этил, метилоксигуруҳи, этилоксигуруҳи, гидроксигуруҳи, фтор, хлор ёки бромни ифодалайди ва R<sup>7</sup> метил, этил, метилоксигуруҳи, этилоксигуруҳи, CF<sub>3</sub> ёки фторни билдиради, алоҳида оптик изомерлар, алоҳида энантиомерларнинг аралашмалари ёки рацематлари кўринишида бўлиши шарт эмас.

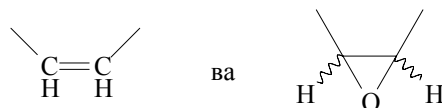
3. 1- ёки 2-банд бўйича (1) умумий формулани бирикмалар, унда А куйидагиларни



ичига олган гуруҳдан танлаб олинган иккита боғли қолдиқни билдиради;

X<sup>-</sup> бромидни билдиради, R<sup>1</sup> ва R<sup>2</sup> лар бир хил ёки турли хил қийматларга эга ва ўзи билан метил ва этилни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган қолдиқни ифодалайди, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> ва R<sup>6</sup> лар бир хил ёки турли хил қийматларга эга ва ўзи билан водород, метил, метилоксигуруҳи, хлор ёки фторни ифодалайди ва R<sup>7</sup> метил ёки фторни билдиради, алоҳида оптик изомерлар, алоҳида энантиомерларнинг аралашмалари ёки рацематлари кўринишида бўлиши шарт эмас.

4. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича (1) умумий формулани бирикмалар, унда А куйидагиларни



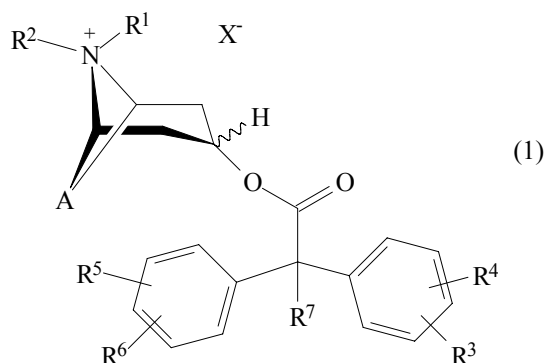
ичига олган гуруҳдан танлаб олинган иккита боғли қолдиқни билдиради;

X<sup>-</sup> бромидни билдиради, R<sup>1</sup> ва R<sup>2</sup> лар бир хил ёки турли хил қийматларга эга ва ўзи билан метил ва этилни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган қолдиқни ифодалайди, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> ва R<sup>6</sup> лар бир хил ёки турли хил қийматларга эга ва ўзи билан водород ёки фторни ифодалайди ва R<sup>7</sup> метил ёки фторни билдиради, алоҳида оптик изомерлар, алоҳида энантиомерларнинг аралашмалари ёки рацематлари кўринишида бўлиши шарт эмас.

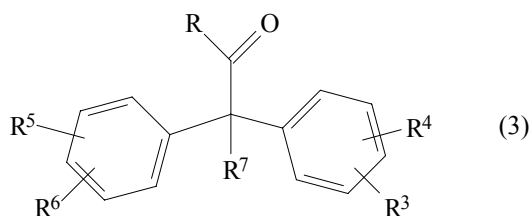
5. Таъсир этувчи модда сифатида 1-4-бандларнинг исталгани бўйича битта ёки бир нечта (1) умумий формулани бирикмаларни ёхуд уларнинг физиологик мақбул тузларини одатдаги ёрдамчи моддалар ва/ёки ташувчилар билан биргаликда бўлиши шарт бўлмаган ҳолда ичига олган фармацевтик композициялар.

6. Фармацевтик композициялар 5-банд бўйича шу билан ф а р қ л а н а д и к и, улар битта ёки бир нечта (I) формулани бирикмалар билан биргаликда шунингдек бетамиметиклар, аллергияга қарши воситалар, тромбоцитларни фаоллаштириш омилининг антагонистлари, лейкотриен антагонистлари ва стероидларни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган энг камида яна битта таъсир этувчи моддани ичига оладилар.

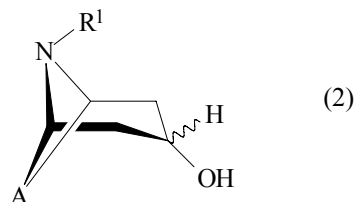
## 7. (1) умумий формулали



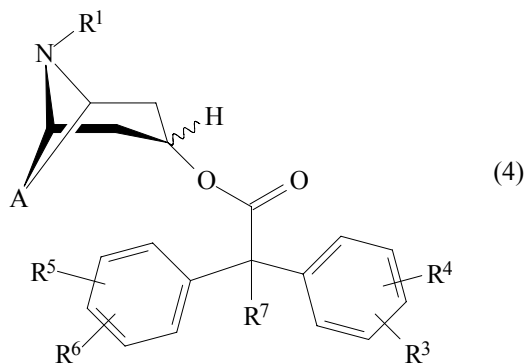
бирикмаларни олиш усули, унда А, X<sup>-</sup> ва R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup> ва R<sup>7</sup> колдиклари 1-4-бандларда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга бўлиши мумкин, шу билан фарқланади, биринчи босқичда (3) умумий формулали бирикмани



унда R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup> ва R<sup>7</sup> колдиклари 1-4-бандларда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга бўлиши мумкин, R эса хлор ёки C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкилоксиғуруҳини билдиради, (2) умумий формулали бирикма билан таъсирлантирилади



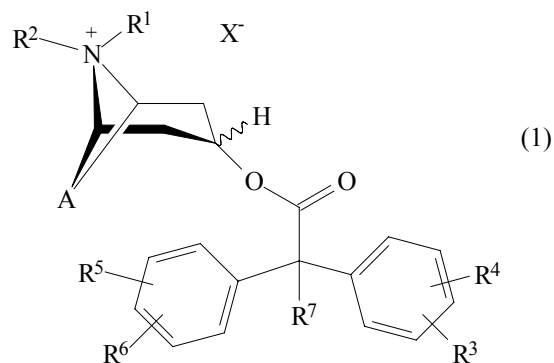
унда А ва R<sup>1</sup> 1-4-бандларда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга бўлиши мумкин, ва (4) умумий формулали бирикма ҳосил қилинади



унда А ва R<sup>1</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup> ва R<sup>7</sup> колдиклари 1-4-бандларда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга бўлиши мумкин, ва сўнгра ушбу бирикмани R<sup>2</sup>-X формулали бирикма билан таъсирлантирилиб,

(1) формулали бирикмага қадар кватернизацияга учратилади, унда R<sup>2</sup> ва X 1-4-бандларда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга бўлиши мумкин.

## 1. Соединения общей формулы (1)



в которой А обозначает остаток с двумя связями, выбранный из группы, включающей



X<sup>-</sup> обозначает однозарядный анион, предпочтительно выбранный из группы, включающей хлорид, бромид, метилсульфат, 4-толуолсульфонат и метансульфонат, R<sup>1</sup> и R<sup>2</sup> имеют идентичные или различные значения и представляют собой остаток, выбранный из группы, включающей метил, этил, n-пропил и изопропил, при этом такой остаток необязательно может быть замещен гидроксигруппой или фтором, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> и R<sup>6</sup> имеют идентичные или различные значения и представляют собой водород, метил, этил, метилокси-группу, этилокси-группу, гидроксигруппу, фтор, хлор, бром, CN, CF<sub>3</sub> или NO<sub>2</sub> и R<sup>7</sup> обозначает метил, этил, метилокси-группу, этилокси-группу, -CH<sub>2</sub>-F, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-F, -O-CH<sub>2</sub>-F, -O-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-F, -CH<sub>2</sub>-OH, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-OH, CF<sub>3</sub>, -CH<sub>2</sub>-OMe, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-OMe, -CH<sub>2</sub>-OEt, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-OEt, -O-COMe, -O-COEt, -O-COCF<sub>3</sub>, -O-COCF<sub>3</sub>, фтор, хлор или бром, необязательно в виде отдельных оптических изомеров, смесей отдельных энантиомеров или рацематов.

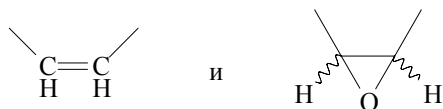
2. Соединения общей формулы (1) по п. 1, в которой А обозначает остаток с двумя связями, выбранный из группы, включающей



X<sup>-</sup> обозначает однозарядный анион, выбранный из группы, включающей хлорид, бромид и метансульфонат, R<sup>1</sup> и R<sup>2</sup> имеют идентичные или раз-

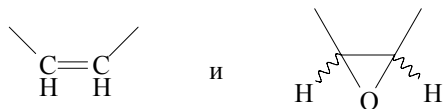
личные значения и представляют собой остаток, выбранный из группы, включающей метил и этил, при этом такой остаток необязательно может быть замещен гидроксигруппой или фтором,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$  и  $R^6$  имеют идентичные или различные значения и представляют собой водород, метил, этил, метилоксигруппу, этилоксигруппу, гидроксигруппу, фтор, хлор или бром и  $R^7$  обозначает метил, этил, метилоксигруппу, этилоксигруппу,  $CF_3$  или фтор, необязательно в виде отдельных оптических изомеров, смесей отдельных энантиомеров или рацематов.

3. Соединения общей формулы (1) по п. 1 или 2, в которой А обозначает остаток с двумя связями, выбранный из группы, включающей



$X^-$  обозначает бромид,  $R^1$  и  $R^2$  имеют идентичные или различные значения и представляют собой остаток, выбранный из группы, включающей метил и этил,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$  и  $R^6$  имеют идентичные или различные значения и представляют собой водород, метил, метилоксигруппу, хлор или фтор и  $R^7$  обозначает метил или фтор, необязательно в виде отдельных оптических изомеров, смесей отдельных энантиомеров или рацематов.

4. Соединения общей формулы (1) по любому из пунктов 1-3, в которой А обозначает остаток с двумя связями, выбранный из группы, включающей



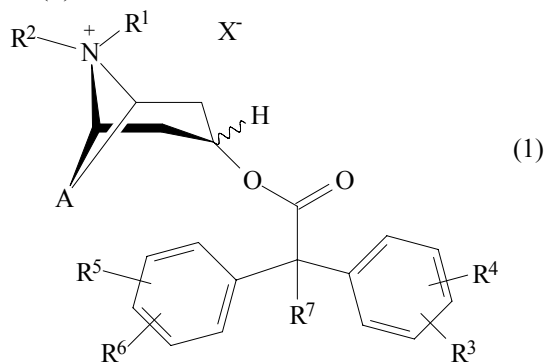
$X^-$  обозначает бромид,  $R^1$  и  $R^2$  имеют идентичные или различные значения и представляют собой метил или этил,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$  и  $R^6$  имеют идентичные или различные значения и представляют собой водород или фтор и  $R^7$  обозначает метил или фтор, необязательно в виде отдельных оптических изомеров, смесей отдельных энантиомеров или рацематов.

5. Фармацевтические композиции, содержащие в качестве действующего вещества одно или несколько соединений общей формулы (1) по любому из пунктов 1-4 либо их физиологически приемлемые соли, необязательно в сочетании с обычными вспомогательными веществами и/или носителями.

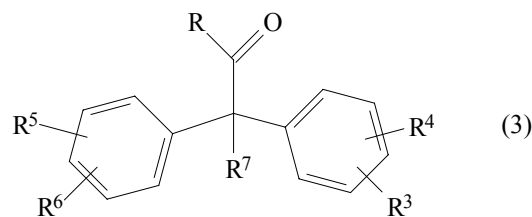
6. Фармацевтические композиции по п. 5, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что они наряду с одним или несколькими соединениями формулы (1) содержат также по меньшей мере еще одно действующее вещество, выбранное из группы, вклю-

чающей бета-миметики, противоаллергические средства, антагонисты фактора активации тромбоцитов, антагонисты лейкотриена и стероиды.

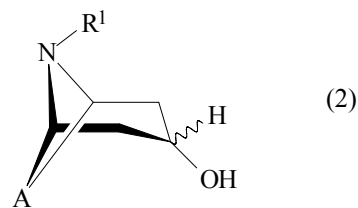
7. Способ получения соединения общей формулы (1)



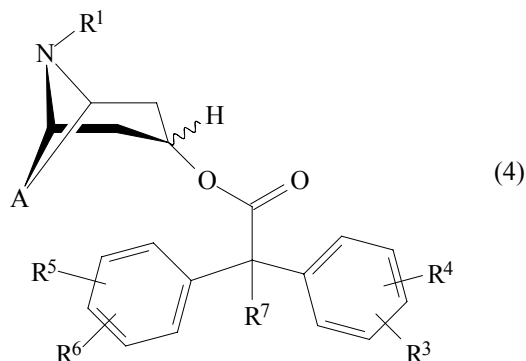
в которой А,  $X^-$  и остатки  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$  и  $R^7$  могут иметь указанные в пп. 1-4 значения, отличаясь от них тем, что на первой стадии соединения общей формулы (3)



в которой остатки  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$  и  $R^6$  и  $R^7$  могут иметь указанные в пп. 1-4 значения, а R обозначает хлор или  $C_1$ - $C_4$ -алкилоксигруппу, подвергаются взаимодействию с соединением формулы (2)



в которой А и  $R^1$  могут иметь указанные в пп. 1-4 значения, с получением соединения формулы (4)



в которой А и остатки  $R^1$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$  и  $R^7$  могут иметь указанные в пп. 1-4 значения, и затем это соединение взаимодействием с соединением формулы  $R^2-X$ , в которой  $R^2$  и X могут иметь назанные в пп. 1-4 значения, подвергают кватернизации до соединения формулы (1).

**(11) IAP 03119**

**(51)** 8 C 07 D 471/10, A 61 K 31/438, A 61 P 9/00, A 61 P 25/00, C 07 D 491/10, C 07 D 519/00, C 07 D 307/94, C 07 D 405/12

**(21)** IAP 2002 0184

**(13) C**  
**(22) 11.08.2000**

**(31)(32)(33)** 11/233573, 20.08.1999, 2000/137692, 10.05.2000, JP

**(71)(73)** Баниу Фармасьютикал Ко., Лтд., JP

**(72)** Фуками Такехиро, Канатани Акио, Исихара Акане, Исии Ясуюки, Такахаси Тосиюки, Хага Юдзи, Сакамото Тосихиро, Итох Такахиро, JP

**(85)** 20.03.2002

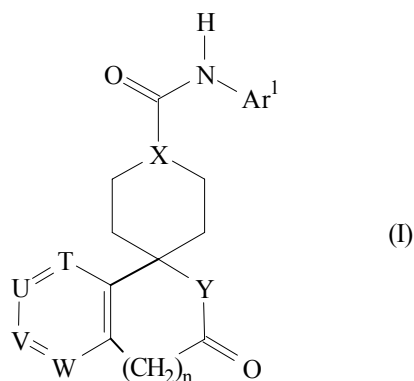
**(86)** PCT/JP 00/05427, 11.08.2000

**(87)** WO 01/14376, 01.03.2001

**(54) Янги спиробирикмалар**

**Новые спиросоединения**

**(57)** 1. (I) умумий формула билан ифодаланган бирикма



бу ерда  $Ar^1$  арилни ёхуд битта ёки иккита ўриндошлар билан алмашилиши мумкин бўлган гетероарилни ифодалайди, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган арил ёки гетероарил фенил, пирозинил, имидазолил, изоксазолил, триазолил, оксазолил, бензотиазолил, бензоксазолил, пиридо[3,2-b]пиридил, пиримидинил, пиразолил, пиридил, тиadiaзолил, пирролил, хинолил, триазинил ва тиазолилни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган, кўрсатиб ўтилган ўриндош эса галоген,  $C_{1-6}$ -алкил, галоген- $C_{1-6}$ -алкил, гидрокси- $C_{1-6}$ -алкил,  $C_{2-6}$ -алкенил,  $C_{1-6}$ -алкокси, галоген- $C_{1-6}$ -алкокси,  $C_{2-7}$ -алканоил, оксогуруҳи билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган  $C_{2-6}$ -алкиленни ва  $-Q-Ar^2$  формула билан ифодаланган гуруҳни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган;

$Ar^2$  арилни ёхуд битта ёки иккита ўриндошлар билан алмашилиши мумкин бўлган гетероарилни ифодалайди, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган арил ёки гетероарил фенил, хинолил, пиридил, имидазолил ва бензофуранилни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган, шунинг билан бирга ўриндош галоген, цианогуруҳи,  $C_{1-6}$ -алкил, галоген- $C_{1-6}$ -алкил, гидрокси- $C_{1-6}$ -алкил, гидрокси,  $C_{1-6}$ -алкокси, галоген- $C_{1-6}$ -алкокси,  $C_{2-7}$ -алканоилни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган; n 0 ёки 1 га тенг;

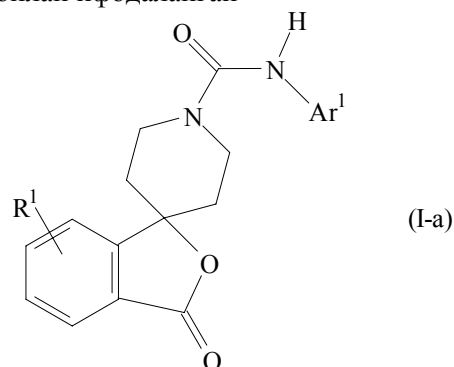
Q оддий боғни ёки карбонилни ифодалайди;

T, U, V ва W лар боғлиқ бўлмаган ҳолда азот атоми ёки метин гуруҳини ифодалайди, метин гуруҳи галоген,  $C_{1-6}$ -алкил ва гидроксидан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган ўриндошга эга бўлиши мумкин, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган T, U, V ва W лардан энг камида учтаси кўрсатиб ўтилган метин гуруҳини ифодалайди;

X метин гуруҳи ёки азотни ифодалайди;

Y  $C_{1-6}$ -алкил билан алмашилиши мумкин бўлган иминогуруҳини ёки кислородни ифодалайди; унинг тузи ёки мураккаб эфири.

2. 1-банд бўйича бирикма, у (I-a) умумий формула билан ифодаланган



бу ерда  $Ar^1$  арилни ёхуд битта ёки иккита ўриндошлар билан алмашилиши мумкин бўлган гетероарилни ифодалайди, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган арил ёки гетероарил фенил, пиразинил, имидазолил, изоксазолил, триазолил, оксазолил, бензотиазолил, бензоксазолил, пиридо[3,2-b]пиридил, пиримидинил, пиразолил, пиридил, тиadiaзолил, пирролил, хинолил, триазинил ва тиазолилни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган, шунинг билан бирга ўриндош галоген,  $C_{1-6}$ -алкил, галоген- $C_{1-6}$ -алкил, гидрокси- $C_{1-6}$ -алкил,  $C_{2-6}$ -алкенил,  $C_{1-6}$ -алкокси, галоген- $C_{1-6}$ -алкокси,  $C_{2-7}$ -алканоил, оксогуруҳи билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган  $C_{2-6}$ -алкиленни ва  $-Q-Ar^2$  формула билан ифодаланган гуруҳни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган;  $Ar^2$  арилни ёхуд битта ёки иккита ўриндошлар билан алмашилиши мумкин бўлган гетероарил-

ни ифодалайди, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган арил ёки гетероарил фенил, хинолил, пиридил, имидазолил ва бензофуранилни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган, шунинг билан бирга ўриндош галоген, цианогуруҳи,  $C_{1-6}$ -алкил, галоген- $C_{1-6}$ -алкил, гидрокси- $C_{1-6}$ -алкил, гидрокси,  $C_{1-6}$ -алкокси, галоген- $C_{1-6}$ -алкокси,  $C_{2-7}$ -алканоилни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган;

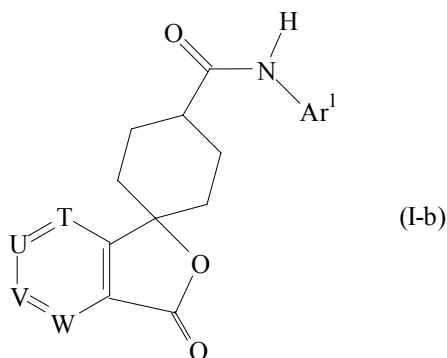
Q оддий боғни ёки карбонилни ифодалайди;

$R^1$  водород атоми ёки галогенни ифодалайди.

3. 2-банд бўйича бирикма, бу ерда  $Ag^1$  даги арил фенилни билдиради.

4. 2-банд бўйича бирикма, бу ерда  $Ag^1$  даги гетероарил имидазолил, пиразолил, изоксазолил, 1,2,4-тиадиазолил, пиразинил, пиримидинил, хинолил ёки пиридо[3,2-b]пиридилни билдиради.

5. 1-банд бўйича бирикма, у (I-b) умумий формула билан ифодаланган



бу ерда  $Ag^1$  арилни ёхуд битта ёки иккита ўриндошлар билан алмашилиши мумкин бўлган гетероарилни ифодалайди, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган арил ёки гетероарил фенил, пиразинил, имидазолил, изоксазолил, триазолил, оксазолил, бензотиазолил, бензоксазолил, пиридо[3,2-b]пиридил, пиримидинил, пиразолил, пиридил, тиадиазолил, пирролил, хинолил, триазинил ва тиазолилни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган, шунинг билан бирга ўриндош галоген,  $C_{1-6}$ -алкил, галоген- $C_{1-6}$ -алкил, гидрокси- $C_{1-6}$ -алкил,  $C_{2-6}$ -алкенил,  $C_{1-6}$ -алкокси, галоген- $C_{1-6}$ -алкокси,  $C_{2-7}$ -алканоил, оксогуруҳи билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган  $C_{2-6}$ -алкиленни ва -Q- $Ag^2$  формула билан ифодаланган гуруҳни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган;

$Ag^2$  арилни ёхуд битта ёки иккита ўриндошлар билан алмашилиши мумкин бўлган гетероарилни ифодалайди, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган арил ёки гетероарил фенил, хинолил, пиридил, имидазолил ва бензофуранилни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган, шунинг билан бирга ўриндош галоген, цианогуруҳи,  $C_{1-6}$ -алкил, галоген- $C_{1-6}$ -алкил, гидрокси- $C_{1-6}$ -алкил, гидрокси,  $C_{1-6}$ -алкокси, галоген- $C_{1-6}$ -алкокси,  $C_{2-7}$ -алканоилни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган;

Q оддий боғни ёки карбонилни ифодалайди;

T, U, V ва W лар боғлиқ бўлмаган ҳолда азот атоми ёки метин гуруҳини ифодалайди, метин гуруҳи галоген,  $C_{1-6}$ -алкил, гидроксил,  $C_{1-6}$ -алкоксигуруҳидан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган ўриндошга эга бўлиши мумкин, шунинг билан бирга T, U, V ва W лардан энг камида учтаси кўрсатиб ўтилган метин гуруҳини ифодалайди.

6. 5-банд бўйича бирикма, бу ерда  $Ag^1$  даги арил фенилни билдиради.

7. 5-банд бўйича бирикма, бу ерда  $Ag^1$  даги гетероарил пирролил, имидазолил, пиразолил, тиазолил, оксазолил, изоксазолил, 1,2,3-триазолил, 1,2,4-тиадиазолил, пиридил, пиразинил, пиримидинил ёки 1,2,4-триазинилни билдиради.

8. 5-банд бўйича бирикма, унда T, U, V ва W ларнинг биттаси азотни ифодалайди.

9. 5-банд бўйича бирикма, унда V азотни ифодалайди ҳамда T, U ва W ларнинг ҳар бири метин гуруҳини ифодалайди.

10. 1-банд бўйича бирикма, у ўзи билан қуйидагиларни ифодалайди:

N-(4-бензоилфенил)-3-оксоспиро[изоиндолин-1,4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3-оксо-N-(5-фенил-2-пиразинил)спиро[изоиндолин-1,4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

N-(7-метил-2-хинолил)-3-оксоспиро[изоиндолин-1,4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

N-(4-бензоилфенил)-2-метил-3-оксоспиро[изоиндолин-1,4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

N-(4-бензоилфенил)-3,4-дигидро-3-оксоспиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3,4-дигидро-3-оксо-N-(5-фенил-2-пиразинил)-спиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3,4-дигидро-N-(7-метил-2-хинолил)-3-оксоспиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

N-(4-ацетилфенил)-3,4-дигидро-3-оксоспиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3,4-дигидро-3-оксо-N-[1-(2-хинолил)-4-имидазолил]спиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3,4-дигидро-3-оксо-N-(5-оксо-5,6,7,8-тетрагидро-2-нафтил)спиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3,4-дигидро-N-[5-(2-метил-1-пропенил)-2-пиразинил]-3-оксоспиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3,4-дигидро-3-оксо-N-(3-фенил-5-изоксазолил)-спиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

N-[1-(7-бензо[b]фуранил)-4-имидазолил]-3,4-дигидро-3-оксоспиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
N-[1-(3-дифторметоксифенил)-4-имидазолил]-3,4-дигидро-3-оксоспиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
3,4-дигидро-3-оксо-N-[4-(2-пиридилкарбонил)-фенил]спиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
N-(3,4-дихлорфенил)-3,4-дигидро-3-оксоспиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
N-[1-(3-хлорфенил)-4-имидазолил]-3,4-дигидро-3-оксоспиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
3,4-дигидро-3-оксо-N-(5-фенил-2-тиазолил)спиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
3,4-дигидро-3-оксо-N-[5-(2-пиридил)-2-пиразинил]спиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
3,4-дигидро-N-(4-метил-2-бензотиазолил)-3-оксоспиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
N-(5-хлор-2-бензоксазолил)-3,4-дигидро-3-оксоспиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
N-(4-бензоилфенил)-3-оксоспиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
3-оксо-N-(5-фенил-2-пиразинил)спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
N-(7-метил-2-хинолил)-3-оксоспиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
3-оксо-N-(4-фенил-5-изоксазолил)спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
3-оксо-N-(7-трифторметилпиридо[3,2-b]пиридин-2-ил)спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
3-оксо-N-(5-фенил-2-пиримидинил)спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
3-оксо-N-[1-(3-хинолил)-4-имидазолил]спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
3-оксо-N-(5-фенил-3-пиразолил)спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
N-[5-(4-хлорфенил)-3-пиразолил]-3-оксоспиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
3-оксо-N-[5-(3-хинолил)-3-пиразолил]спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
N-[5-(3-фторфенил)-2-пиримидинил]-3-оксоспиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
3-оксо-N-[5-(3-трифторметилфенил)-2-пиримидинил]спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

N-[5-(3-хлорфенил)-2-пиримидинил]-3-оксоспиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
N-(7-фторметоксипиридо[3,2-b]пиридин-2-ил)-3-оксоспиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
3-оксо-N-(5-фенил-1,2,4-тиадиазол-3-ил)спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
N-{1-[3-(2-гидроксиэтил)фенил]-4-имидазолил}-3-оксоспиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
N-[4-(1-этил-2-имидазолил)фенил]-3-оксоспиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
N-[1-(3-метоксифенил)-4-имидазолил]-3-оксоспиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
6-фтор-3-оксо-N-(5-фенил-2-пиразинил)спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
6-фтор-3-оксо-N-(5-фенил-2-пиримидинил)спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
5-фтор-3-оксо-N-(5-фенил-2-пиразинил)спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
5-фтор-3-оксо-N-(5-фенил-2-пиримидинил)спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
N-(4-бензоилфенил)-3,4-дигидро-3-оксоспиро[1H-2-бензопиран-1,4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
3,4-дигидро-3-оксо-N-(5-фенил-2-пиразинил)спиро[1H-2-бензопиран-1,4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
N-(5-бензоил-2-пиразинил)-3,4-дигидро-3-оксоспиро[1H-2-бензопиран-1,4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
транс-N-(4-бензоилфенил)-3'-оксоспиро[циклогексан-1,1'(3'H)изобензофуран]-4-карбоксамид,  
транс-3'-оксо-N-(5-фенил-2-пиразинил)спиро[циклогексан-1,1'(3'H)изобензофуран]-4-карбоксамид,  
транс-3'-оксо-N-(1-фенил-4-имидазолил)спиро[циклогексан-1,1'(3'H)изобензофуран]-4-карбоксамид,  
транс-3'-оксо-N-(5-фенил-2-пиримидинил)спиро[циклогексан-1,1'(3'H)изобензофуран]-4-карбоксамид,  
транс-N-[1-(3,5-дифторфенил)-4-имидазолил]-3'-оксоспиро[циклогексан-1,1'(3'H)изобензофуран]-4-карбоксамид,  
транс-3'-оксо-N-(5-фенил-3-пиразолил)спиро[циклогексан-1,1'(3'H)изобензофуран]-4-карбоксамид,

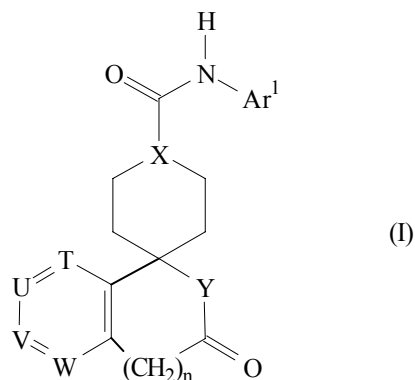




транс-N-[5-(4-фторфенил)-3-пиразолил]-3-оксо-  
 спиро[6-азаизобензофуран-1(3Н),1'-циклогек-  
 сан]-4'-карбоксамид,  
 транс-N-(4-бензоилфенил)-3-оксоспиро[7-аза-  
 изобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-карбок-  
 самид,  
 транс-N-[1-(3,5-дифторфенил)-4-имидазолил]-3-  
 оксоспиро[7-азаизобензофуран-1(3Н),1'-цикло-  
 гексан]-4'-карбоксамид,  
 транс-3-оксо-N-(2-фенил-4-пиридил)спиро[7-аза-  
 изобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-карбок-  
 самид,  
 транс-3-оксо-N-(1-фенил-4-пиразолил)спиро[7-  
 азаизобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-кар-  
 боксамид,  
 транс-3-оксо-N-(1-фенил-3-пирролил)спиро[7-  
 азаизобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-кар-  
 боксамид,  
 транс-N-[1-(4-фторфенил)-3-пиразолил]-3-оксо-  
 спиро[7-азаизобензофуран-1(3Н),1'-циклогек-  
 сан]-4'-карбоксамид,  
 транс-3-оксо-N-(1-фенил-3-пиразолил)спиро[4-  
 азаизобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-кар-  
 боксамид,  
 транс-3-оксо-N-(1-фенил-4-пиразолил)спиро[4-  
 азаизобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-кар-  
 боксамид,  
 транс-N-[1-(3-фторфенил)-4-пиразолил]-3-оксо-  
 спиро[4-азаизобензофуран-1(3Н),1'-циклогек-  
 сан]-4'-карбоксамид,  
 транс-3-оксо-N-(1-фенил-3-пиразолил)спиро[6-  
 азаизобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-кар-  
 боксамид,  
 транс-N-[1-(4-фторфенил)-3-пиразолил]-3-оксо-  
 спиро[6-азаизобензофуран-1(3Н),1'-циклогек-  
 сан]-4'-карбоксамид,  
 транс-N-[1-(2-фторфенил)-3-пиразолил]-3-оксо-  
 спиро[6-азаизобензофуран-1(3Н),1'-циклогек-  
 сан]-4'-карбоксамид,  
 транс-3-оксо-N-(5-фенил-1,2,4-тиадиазол-3-ил)-  
 спиро[6-азаизобензофуран-1(3Н),1'-циклогек-  
 сан]-4'-карбоксамид,  
 транс-3-оксо-N-(5-фенил-3-изоксазолил)спиро[6-  
 азаизобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-кар-  
 боксамид,  
 транс-3-оксо-N-(6-фенил-3-пиридил)спиро[6-аза-  
 изобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-карбок-  
 самид,  
 транс-3-оксо-N-(2-фенил-3-тиазолил)спиро[6-аза-  
 изобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-карбок-  
 самид или  
 транс-3-оксо-N-(2-фенил-1,2,3-триазол-4-ил)спи-  
 ро[6-азаизобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-  
 карбоксамид.

11. 1-банд бўйича бирикма, у ўзи билан 3-оксо-  
 N-(5-фенил-2-пиразинил)спиро[изобензофуран-  
 1(3Н),4'-пиперидин]-1'-карбоксамидни ифода-  
 лади.  
 12. 1-банд бўйича бирикма, у ўзи билан транс-3-  
 оксо-N-(5-фенил-2-пиримидинил)спиро[4-аза-  
 изобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-карбок-  
 самидни ифодалади.  
 13. 1-банд бўйича бирикма, у ўзи билан транс-N-  
 [5-(2-метилфенил)-2-пиримидинил]-3-оксоспи-  
 ро[5-азаизобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-  
 карбоксамидни ифодалади.  
 14. 1-банд бўйича бирикма, у ўзи билан транс-3-  
 оксо-N-(5-фенил-2-пиримидинил)спиро[6-аза-  
 изобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-карбок-  
 самидни ифодалади.  
 15. 1-банд бўйича бирикма, у ўзи билан транс-3-  
 оксо-N-(1-фенил-4-пиразолил)спиро[7-азаизобен-  
 зофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-карбоксамидни  
 ифодалади.  
 16. 1-банд бўйича бирикма, у ўзи билан транс-N-  
 [1-(3-фторфенил)-4-пиразолил]-3-оксоспиро[4-  
 азаизобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-кар-  
 боксамидни ифодалади.  
 17. 1-банд бўйича бирикма, у ўзи билан транс-N-  
 [1-(2-фторфенил)-3-пиразолил]-3-оксоспиро[6-  
 азаизобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-кар-  
 боксамидни ифодалади.

1. Соединение, представленное общей формулой (I)



где Ar<sup>1</sup> представляет арил или гетероарил, кото-  
 рый может быть замещен одним или двумя за-  
 местителями, причем указанный арил или гете-  
 роарил выбран из группы, включающей фенил,  
 пиразинил, имидазолил, изоксазолил, триазолил,  
 оксазолил, бензотиазолил, бензоксазолил, пири-  
 до[3,2-b]пиридил, пиримидинил, пиразолил, пи-  
 ридил, тиadiaзолил, пирролил, хинолил, триази-  
 нил и тиазолил, а указанный заместитель выбран  
 из группы, включающей галоген, C<sub>1-6</sub>алкил, гало-

ген- $C_{1-6}$ алкил, гидрокси- $C_{1-6}$ алкил,  $C_{2-6}$ алкенил,  $C_{1-6}$ алкокси, галоген- $C_{1-6}$ алкокси,  $C_{2-7}$ алканоил,  $C_{2-6}$ алкилен, необязательно замещенный оксогруппой, и группу, представленную формулой  $-Q-Ar^2$ ;

$Ar^2$  представляет арил или гетероарил, который может быть замещен одним или двумя заместителями, причем указанный арил или гетероарил выбран из группы, включающей фенил, хинолил, пиридил, имидазолил и бензофуранил, причем заместитель выбран из группы, включающей галоген, цианогруппу,  $C_{1-6}$ алкил, галоген- $C_{1-6}$ алкил, гидрокси- $C_{1-6}$ алкил, гидрокси,  $C_{1-6}$ алкокси, галоген- $C_{1-6}$ алкокси,  $C_{2-7}$ алканоил;

$n$  равно 0 или 1;

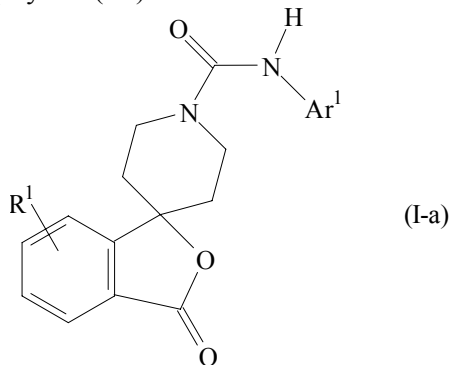
$Q$  представляет простую связь или карбонил;

$T$ ,  $U$ ,  $V$  и  $W$  независимо представляют атом азота или метиновую группу, которая может иметь заместитель, выбранный из группы, состоящей из галогена,  $C_{1-6}$ алкила и гидрокси, причем по меньшей мере три из указанных  $T$ ,  $U$ ,  $V$  и  $W$  представляют указанную метиновую группу;

$X$  представляет метиновую группу или азот;

$Y$  представляет иминогруппу, которая может быть замещена  $C_{1-6}$ алкилом, или кислород; его соль или сложный эфир.

2. Соединение по п. 1, которое представлено общей формулой (I-a)



где  $Ar^1$  представляет арил или гетероарил, который может быть замещен одним или двумя заместителями, причем указанный арил или гетероарил выбран из группы, включающей фенил, пиазинил, имидазолил, изоксазолил, триазолил, оксазолил, бензотиазолил, бензоксазолил, пиридо[3,2-b]пиридил, пиримидинил, пиразолил, пиридил, тиадиазолил, пирролил, хинолил, триазинил и тиазолил, причем заместитель выбран из группы, включающей галоген,  $C_{1-6}$ алкил, галоген- $C_{1-6}$ алкил, гидрокси- $C_{1-6}$ алкил,  $C_{2-6}$ алкенил,  $C_{1-6}$ алкокси, галоген- $C_{1-6}$ алкокси,  $C_{2-7}$ алканоил,  $C_{2-6}$ алкилен, необязательно замещенный оксогруппой, и группу, представленную формулой  $-Q-Ar^2$ ;

$Ar^2$  представляет арил или гетероарил, который может быть замещен одним или двумя заместителями, причем указанный арил или гетероарил выбран из группы, включающей фенил, хинолил, пиридил, имидазолил и бензофуранил, причем заместитель выбран из группы, включающей галоген, цианогруппу,  $C_{1-6}$ алкил, галоген- $C_{1-6}$ алкил, гидрокси- $C_{1-6}$ алкил, гидрокси,  $C_{1-6}$ алкокси, галоген- $C_{1-6}$ алкокси,  $C_{2-7}$ алканоил;

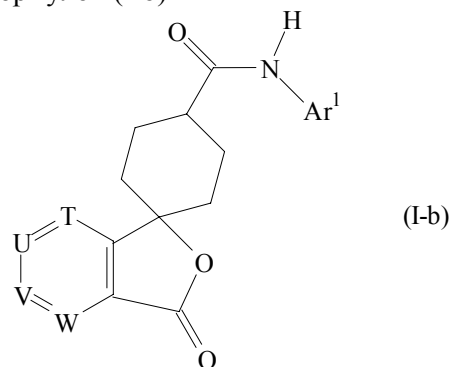
$Q$  представляет простую связь или карбонил;

$R^1$  представляет атом водорода или галоген.

3. Соединение по п. 2, где арил в  $Ar^1$  обозначает фенил.

4. Соединение по п. 2, где гетероарил в  $Ar^1$  обозначает имидазолил, пиразолил, изоксазолил, 1,2,4-тиадиазолил, пиазинил, пиримидинил, хинолил или пиридо[3,2-b]пиридил.

5. Соединение по п. 1, которое представлено общей формулой (I-b)



где  $Ar^1$  представляет арил или гетероарил, который может быть замещен одним или двумя заместителями, причем указанный арил или гетероарил выбран из группы, включающей фенил, пиазинил, имидазолил, изоксазолил, триазолил, оксазолил, бензотиазолил, бензоксазолил, пиридо[3,2-b]пиридил, пиримидинил, пиразолил, пиридил, тиадиазолил, пирролил, хинолил, триазинил и тиазолил, причем заместитель выбран из группы, включающей галоген,  $C_{1-6}$ алкил, галоген- $C_{1-6}$ алкил, гидрокси- $C_{1-6}$ алкил,  $C_{2-6}$ алкенил,  $C_{1-6}$ алкокси, галоген- $C_{1-6}$ алкокси,  $C_{2-7}$ алканоил,  $C_{2-6}$ алкилен, необязательно замещенный оксогруппой, и группу, представленную формулой  $-Q-Ar^2$ ;

$Ar^2$  представляет арил или гетероарил, который может быть замещен одним или двумя заместителями, причем указанный арил или гетероарил выбран из группы, включающей фенил, хинолил, пиридил, имидазолил и бензофуранил, причем заместитель выбран из группы, включающей галоген, цианогруппу,  $C_{1-6}$ алкил, галоген- $C_{1-6}$ алкил, гидрокси- $C_{1-6}$ алкил, гидрокси,  $C_{1-6}$ алкокси, галоген- $C_{1-6}$ алкокси,  $C_{2-7}$ алканоил;

Q представляет простую связь или карбонил;  
T, U, V и W независимо представляют атом азота или метиновую группу, которая может иметь заместитель, выбранный из группы, состоящей из галогена, C<sub>1-6</sub>алкила и гидроксила, и C<sub>1-6</sub>алкоксигруппы, причем по меньшей мере три из T, U, V и W представляют указанную метиновую группу.

6. Соединение по п. 5, где арил в Ar<sup>1</sup> обозначает фенил.

7. Соединение по п. 5, где гетероарил в Ar<sup>1</sup> обозначает пирролил, имидазолил, пиразолил, тиазолил, оксазолил, изоксазолил, 1,2,3-триазолил, 1,2,4-тиадиазолил, пиридил, пиразинил, пиримидинил или 1,2,4-триазинил.

8. Соединение по п. 5, в котором один из T, U, V и W представляет азот.

9. Соединение по п. 5, в котором V представляет азот и каждый из T, U и W представляет метиновую группу.

10. Соединение по п. 1, которое представляет собой

N-(4-бензоилфенил)-3-оксоспиро[изоиндолин-1,4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3-оксо-N-(5-фенил-2-пиразинил)спиро[изоиндолин-1,4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

N-(7-метил-2-хинолил)-3-оксоспиро[изоиндолин-1,4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

N-(4-бензоилфенил)-2-метил-3-оксоспиро[изоиндолин-1,4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

N-(4-бензоилфенил)-3,4-дигидро-3-оксоспиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3,4-дигидро-3-оксо-N-(5-фенил-2-пиразинил)-спиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3,4-дигидро-N-(7-метил-2-хинолил)-3-оксоспиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

N-(4-ацетилфенил)-3,4-дигидро-3-оксоспиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3,4-дигидро-3-оксо-N-[1-(2-хинолил)-4-имидазолил]спиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3,4-дигидро-3-оксо-N-(5-оксо-5,6,7,8-тетрагидро-2-нафтил)спиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3,4-дигидро-N-[5-(2-метил-1-пропенил)-2-пиразинил]-3-оксоспиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3,4-дигидро-3-оксо-N-(3-фенил-5-изоксазолил)-спиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

N-[1-(7-бензо[b]фуранил)-4-имидазолил]-3,4-ди-

гидро-3-оксоспиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

N-[1-(3-дифторметоксифенил)-4-имидазолил]-3,4-дигидро-3-оксоспиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3,4-дигидро-3-оксо-N-[4-(2-пиридилкарбонил)-фенил]спиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

N-(3,4-дихлорфенил)-3,4-дигидро-3-оксоспиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

N-[1-(3-хлорфенил)-4-имидазолил]-3,4-дигидро-3-оксоспиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3,4-дигидро-3-оксо-N-(5-фенил-2-тиазолил)спиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3,4-дигидро-3-оксо-N-[5-(2-пиридил)-2-пиразинил]спиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3,4-дигидро-N-(4-метил-2-бензотиазолил)-3-оксоспиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

N-(5-хлор-2-бензоксазолил)-3,4-дигидро-3-оксоспиро[изохинолин-1(2H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

N-(4-бензоилфенил)-3-оксоспиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3-оксо-N-(5-фенил-2-пиразинил)спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

N-(7-метил-2-хинолил)-3-оксоспиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3-оксо-N-(4-фенил-5-изоксазолил)спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3-оксо-N-(7-трифторметилпиридо[3,2-b]пиридин-2-ил)спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3-оксо-N-(5-фенил-2-пиримидинил)спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3-оксо-N-[1-(3-хинолил)-4-имидазолил]спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3-оксо-N-(5-фенил-3-пиразолил)спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

N-[5-(4-хлорфенил)-3-пиразолил]-3-оксоспиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3-оксо-N-[5-(3-хинолил)-3-пиразолил]спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

N-[5-(3-фторфенил)-2-пиримидинил]-3-оксоспиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3-оксо-N-[5-(3-трифторметилфенил)-2-пиримидинил]спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3-оксо-N-[5-(3-трифторметилфенил)-2-пиримидинил]спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3-оксо-N-[5-(3-трифторметилфенил)-2-пиримидинил]спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3-оксо-N-[5-(3-трифторметилфенил)-2-пиримидинил]спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3-оксо-N-[5-(3-трифторметилфенил)-2-пиримидинил]спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3-оксо-N-[5-(3-трифторметилфенил)-2-пиримидинил]спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3-оксо-N-[5-(3-трифторметилфенил)-2-пиримидинил]спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

3-оксо-N-[5-(3-трифторметилфенил)-2-пиримидинил]спиро[изобензофуран-1(3H),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,

- N-[5-(3-хлорфенил)-2-пиримидинил]-3-оксо-спиро[изобензофуран-1(3Н),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
N-(7-фторметоксипиридо[3,2-b]пиридин-2-ил)-3-оксо-спиро[изобензофуран-1(3Н),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
3-оксо-N-(5-фенил-1,2,4-тиадиазол-3-ил)спиро[изобензофуран-1(3Н),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
N-{1-[3-(2-гидроксиэтил)фенил]-4-имидазолил}-3-оксо-спиро[изобензофуран-1(3Н),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
N-[4-(1-этил-2-имидазолил)фенил]-3-оксо-спиро[изобензофуран-1(3Н),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
N-[1-(3-метоксифенил)-4-имидазолил]-3-оксо-спиро[изобензофуран-1(3Н),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
6-фтор-3-оксо-N-(5-фенил-2-пиразинил)спиро[изобензофуран-1(3Н),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
6-фтор-3-оксо-N-(5-фенил-2-пиримидинил)спиро[изобензофуран-1(3Н),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
5-фтор-3-оксо-N-(5-фенил-2-пиразинил)спиро[изобензофуран-1(3Н),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
5-фтор-3-оксо-N-(5-фенил-2-пиримидинил)спиро[изобензофуран-1(3Н),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
N-(4-бензоилфенил)-3,4-дигидро-3-оксо-спиро[1Н-2-бензопиран-1,4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
3,4-дигидро-3-оксо-N-(5-фенил-2-пиразинил)-спиро[1Н-2-бензопиран-1,4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
N-(5-бензоил-2-пиразинил)-3,4-дигидро-3-оксо-спиро[1Н-2-бензопиран-1,4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
транс-N-(4-бензоилфенил)-3'-оксо-спиро[циклогексан-1,1'(3'Н)изобензофуран]-4-карбоксамид,  
транс-3'-оксо-N-(5-фенил-2-пиразинил)спиро[циклогексан-1,1'(3'Н)изобензофуран]-4-карбоксамид,  
транс-3'-оксо-N-(1-фенил-4-имидазолил)спиро[циклогексан-1,1'(3'Н)изобензофуран]-4-карбоксамид,  
транс-3'-оксо-N-(5-фенил-2-пиримидинил)спиро[циклогексан-1,1'(3'Н)изобензофуран]-4-карбоксамид,  
транс-N-[1-(3,5-дифторфенил)-4-имидазолил]-3'-оксо-спиро[циклогексан-1,1'(3'Н)изобензофуран]-4-карбоксамид,  
транс-3'-оксо-N-(5-фенил-3-пиразолил)спиро[циклогексан-1,1'(3'Н)изобензофуран]-4-карбоксамид,  
транс-N-[1-(2-фторфенил)-4-имидазолил]-3'-оксо-спиро[циклогексан-1,1'(3'Н)изобензофуран]-4-карбоксамид,  
транс-N-(4-ацетил-3-трифторметилфенил)-3'-оксо-спиро[циклогексан-1,1'(3'Н)изобензофуран]-4-карбоксамид,  
транс-3'-оксо-N-[1-(3-хинолил)-4-имидазолил]-спиро[циклогексан-1,1'(3'Н)изобензофуран]-4-карбоксамид,  
транс-N-[1-(3-цианофенил)-4-имидазолил]-3'-оксо-спиро[циклогексан-1,1'(3'Н)изобензофуран]-4-карбоксамид,  
транс-N-(4-бензоилфенил)-3-оксо-спиро[4-аза-изобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-карбоксамид,  
транс-3-оксо-N-(5-фенил-2-пиразинил)спиро[4-аза-изобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-карбоксамид,  
транс-3-оксо-N-(3-фенил-5-изоксазолил)спиро[4-аза-изобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-карбоксамид,  
транс-3-оксо-N-(5-фенил-2-пиримидинил)спиро[4-аза-изобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-карбоксамид,  
транс-N-(4-бензоилфенил)-3-оксо-спиро[5-аза-изобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-карбоксамид,  
транс-N-(4-бензоилфенил)-3-оксо-спиро[6-аза-изобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-карбоксамид,  
N-[5-(4-гидроксифенил)-2-пиразинил]-3-оксо-спиро[изобензофуран-1(3Н),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
N-[5-(3-гидроксифенил)-2-пиразинил]-3-оксо-спиро[изобензофуран-1(3Н),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
4-фтор-3-оксо-N-(5-фенил-2-пиримидинил)спиро[изобензофуран-1(3Н),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
7-фтор-3-оксо-N-(5-фенил-2-пиримидинил)спиро[изобензофуран-1(3Н),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
6-этил-3-оксо-N-(5-фенил-2-пиразинил)спиро[изобензофуран-1(3Н),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
6-гидрокси-3-оксо-N-(5-фенил-2-пиразинил)спиро[изобензофуран-1(3Н),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид,  
транс-3-оксо-N-(5-фенил-2-пиримидинил)спиро[5-аза-изобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-карбоксамид,  
транс-N-[5-(3-фторфенил)-2-пиримидинил]-3-ок-



11. Соединение по п. 1, которое представляет собой 3-оксо-N-(5-фенил-2-пирозинил)спиро[изобензофуран-1(3Н),4'-пиперидин]-1'-карбоксамид.

12. Соединение по п. 1, которое представляет собой транс-3-оксо-N-(5-фенил-2-пиримидинил)-спиро[4-азаизобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-карбоксамид.

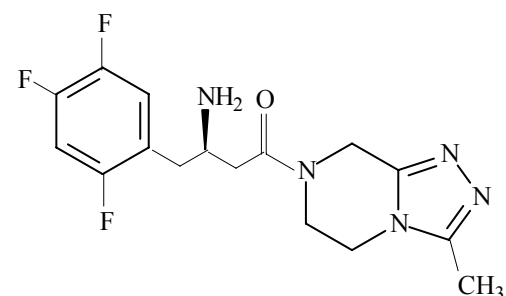
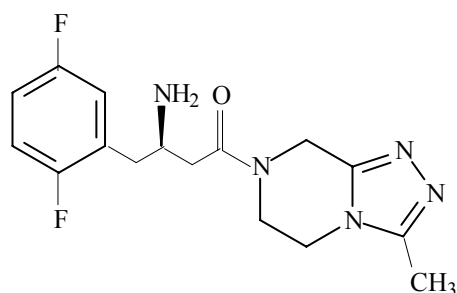
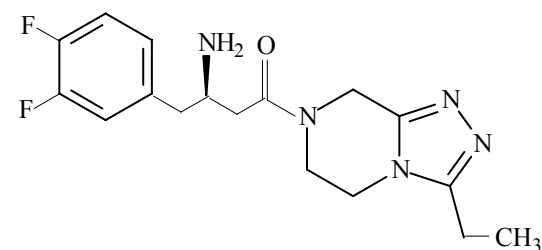
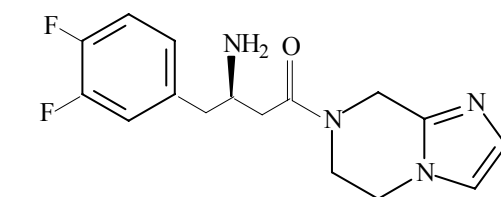
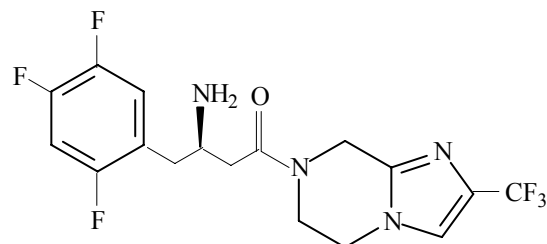
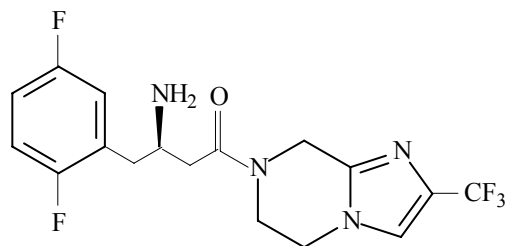
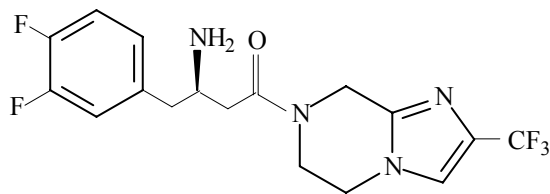
13. Соединение по п. 1, которое представляет собой транс-N-[5-(2-метилфенил)-2-пиримидинил]-3-оксоспиро[5-азаизобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-карбоксамид.

14. Соединение по п. 1, которое представляет собой транс-3-оксо-N-(5-фенил-2-пиримидинил)спиро[6-азаизобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-карбоксамид.

15. Соединение по п. 1, которое представляет собой транс-3-оксо-N-(1-фенил-4-пирозолил)спиро[7-азаизобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-карбоксамид.

16. Соединение по п. 1, которое представляет собой транс-N-[1-(3-фторфенил)-4-пирозолил]-3-оксоспиро[4-азаизобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-карбоксамид.

17. Соединение по п. 1, которое представляет собой транс-N-[1-(2-фторфенил)-3-пирозолил]-3-оксоспиро[6-азаизобензофуран-1(3Н),1'-циклогексан]-4'-карбоксамид.



(11) IAP 03120

(13) C

(51) 8 C 07 D 487/04, A 61 K 31/4985, A 61 P 3/10

(21) IAP 2004 0037

(22) 05.07.2002

(31)(32)(33) 60/303,474, 06.07.2001, US

(71) Мерк энд Ко., Инк., US

(72) Эдмондсон Скотт Д., Фишер Майкл Г., Ким Доосеоп, Маккосс Малкольм, Парми Эмма Р., Вебер Энн Э., Ксу Дзиньюу, US

(73) Мерк энд Ко., Инк., US

(85) 06.02.2004

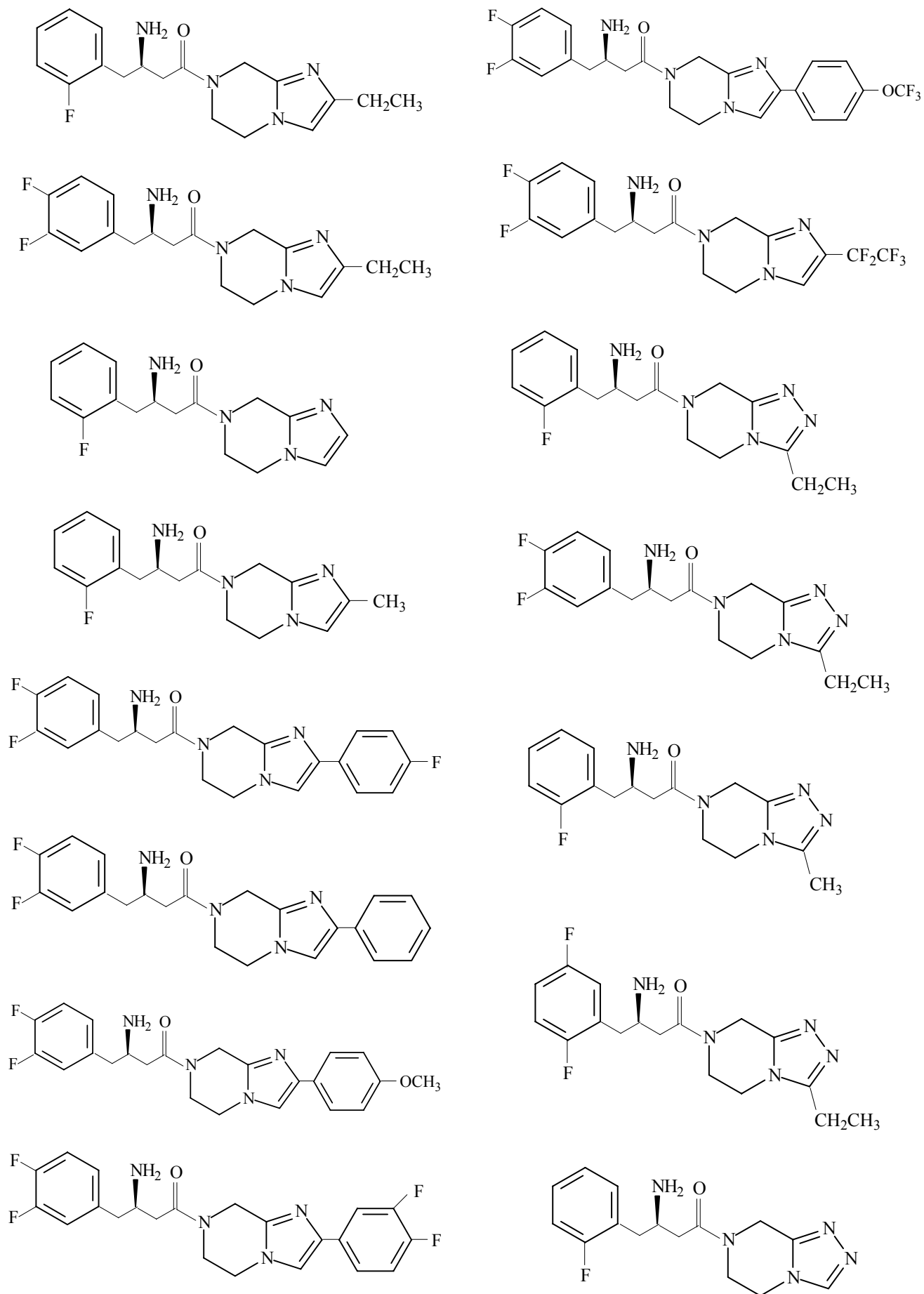
(86) PCT/US 02/21349, 05.07.2002

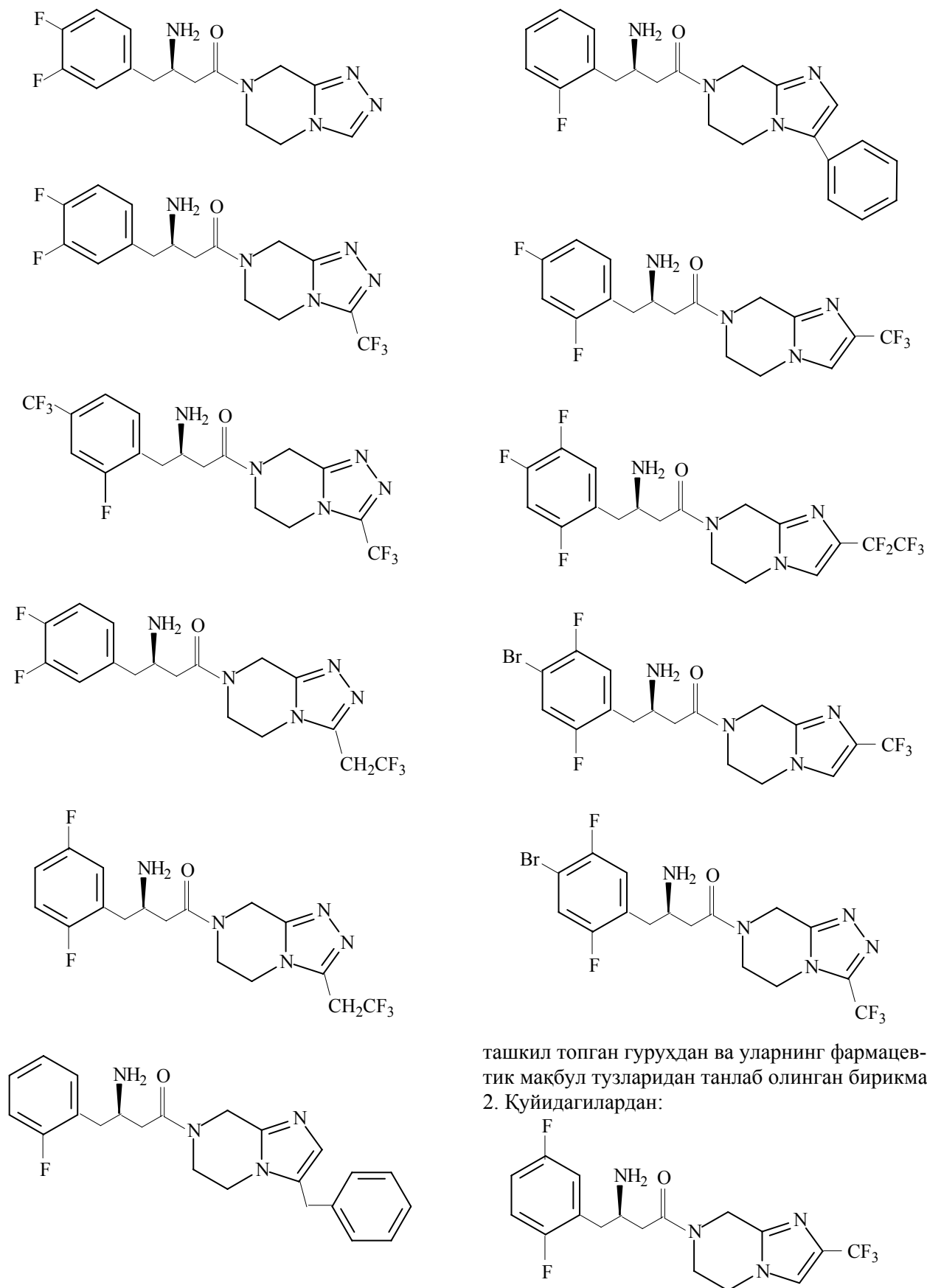
(87) WO 03/004498, 16.01.2003

(54) Диабетни даволаш ёки олдини олиш учун дипептидилпептидаза ингибиторлари сифатидаги бета-аминотетрагидроимидазо-(1,2-А)-пирозинлар ва тетрагидротриазоло-(4,3-А)-пирозинлар

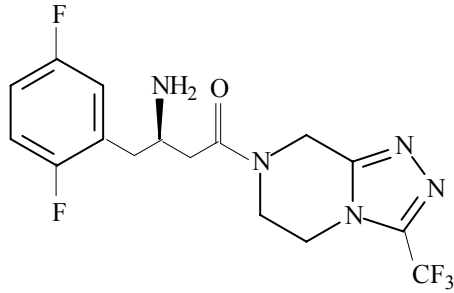
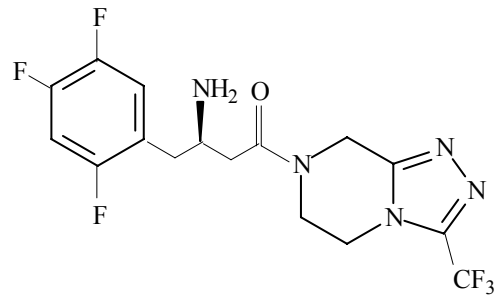
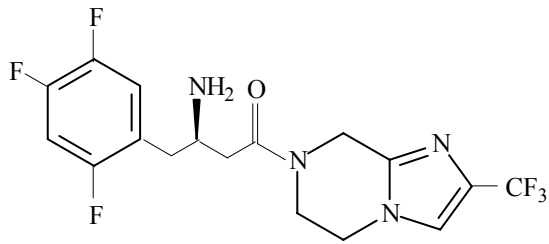
Бета-аминотетрагидроимидазо-(1,2-А)-пирозины и тетрагидротриазоло-(4,3-А)-пирозины как ингибиторы дипептидилпептидазы для лечения или предотвращения диабета

(57) 1. Куйидагилардан:



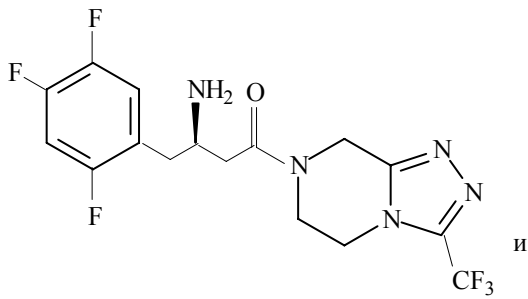
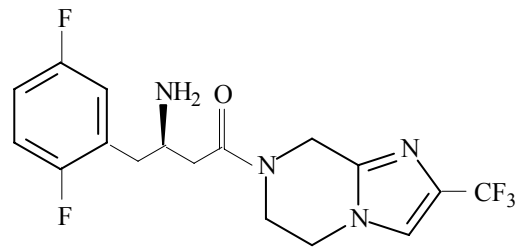






ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

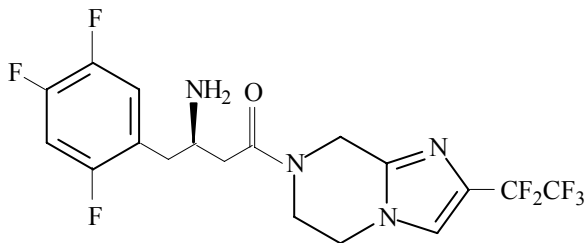
5. 2-банд бўйича бирикма, у қуйидагини ифода-лайди:



ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

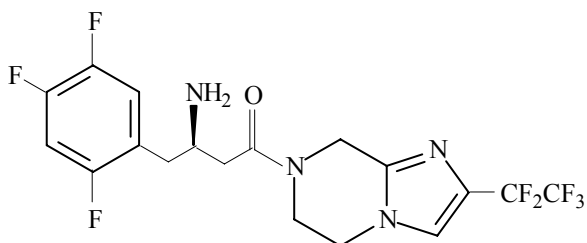
6. Инерт ташувчини ва 1-банд ёки 4-банд бўйича бирикmani ўз ичига олган фармацевтик композиция.

7. Гипергликемия, 2-типдаги диабет, семизлик ва сутэмизувчиларда липид бузилишлари каби касалликлардан иборат гуруҳдан танлаб олинган ҳолатларни даволашда қўллаш учун дори воситасини тайёрлаш мақсадида 1- ва 4-банд бўйича бирикmani қўллаш.



ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган 1-банд бўйича бирикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

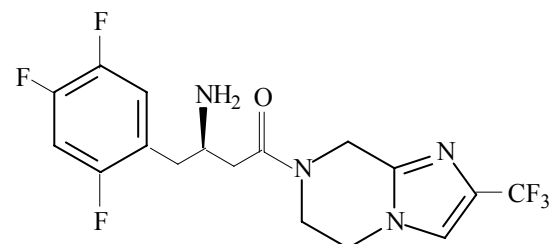
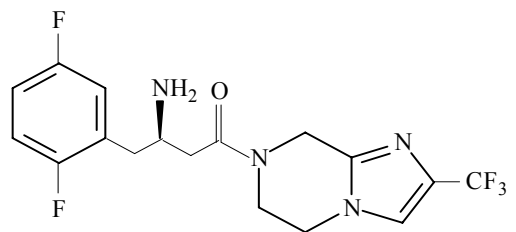
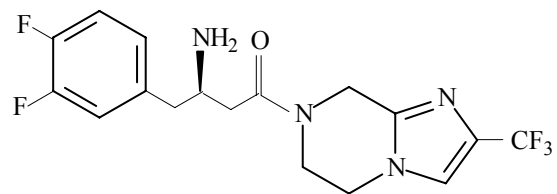
3. 2-банд бўйича бирикма, у қуйидагини ифода-лайди:

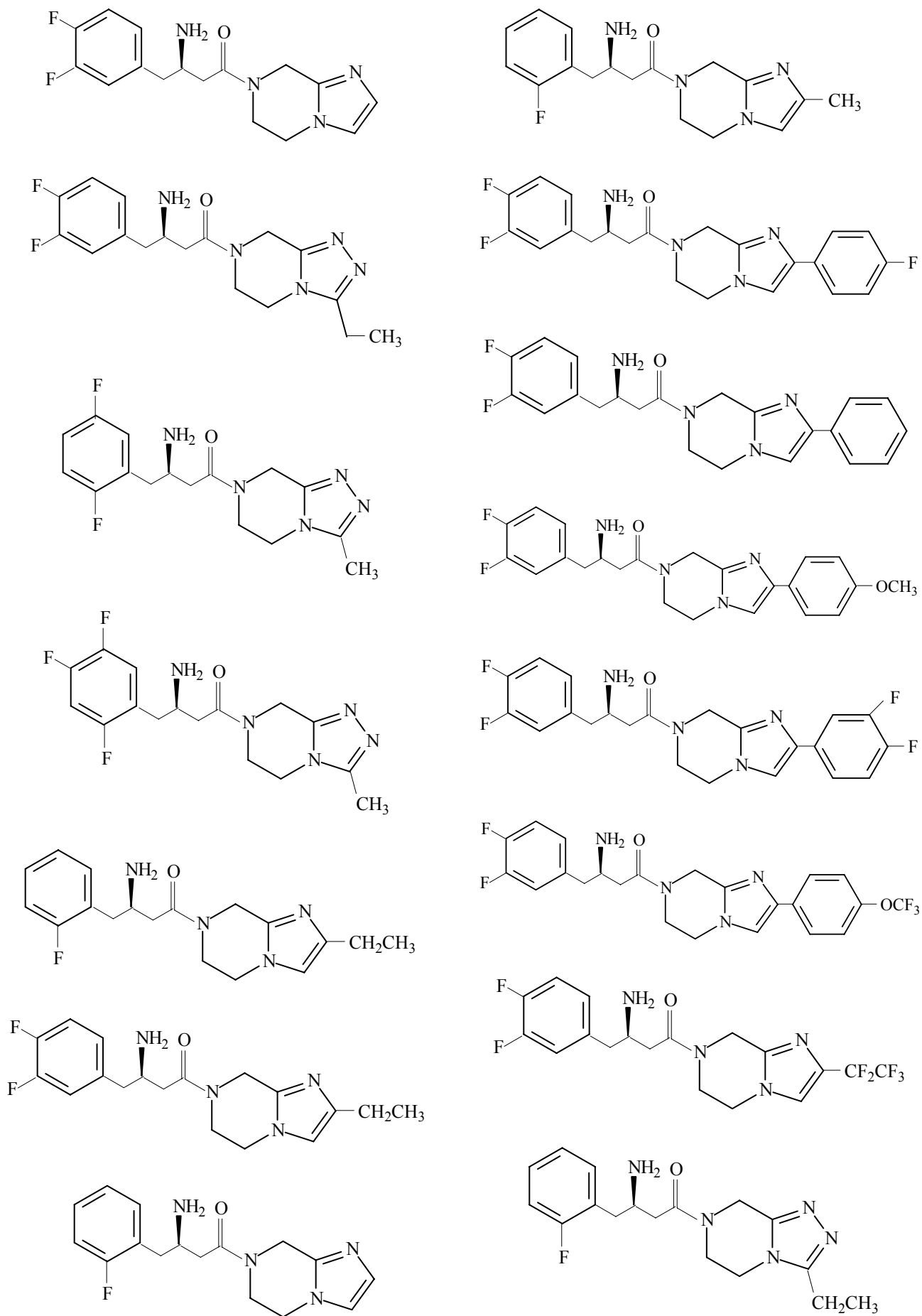


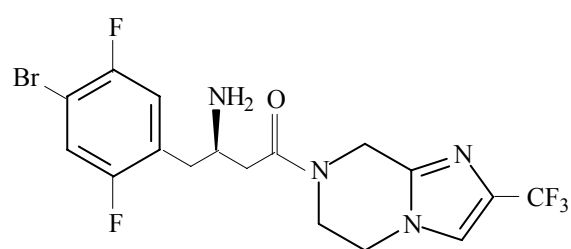
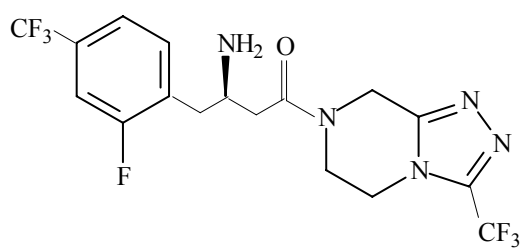
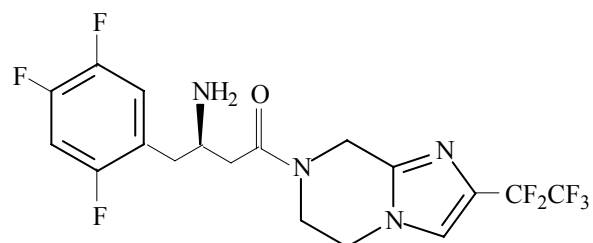
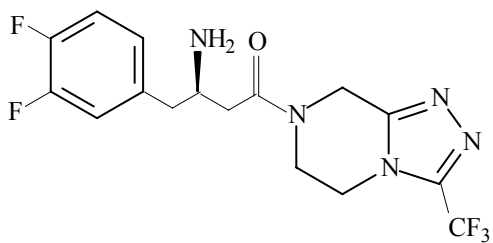
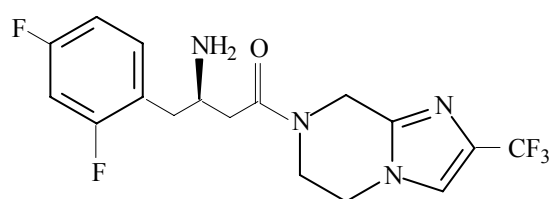
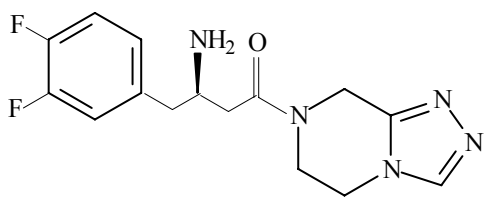
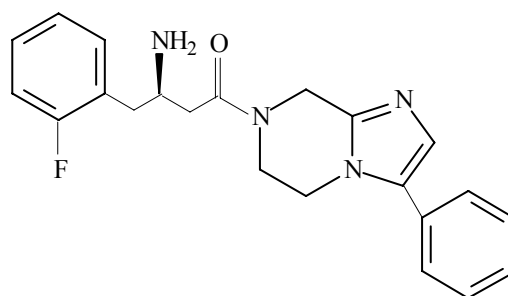
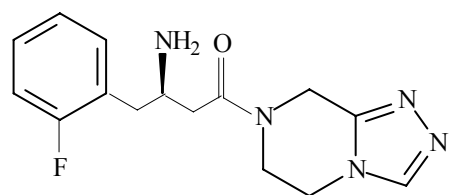
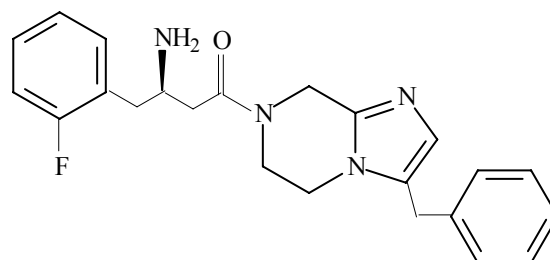
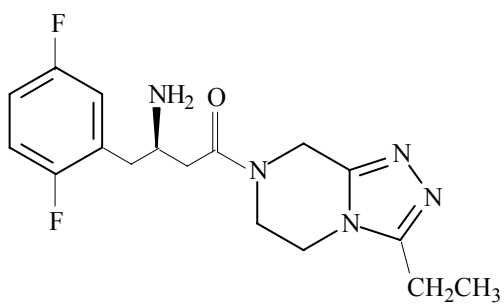
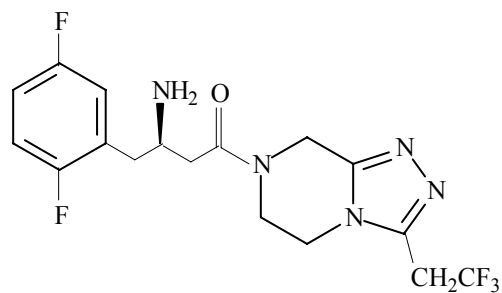
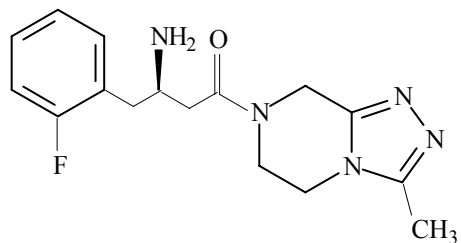
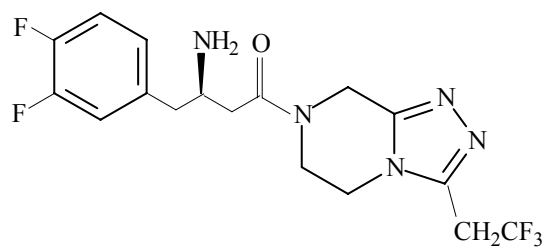
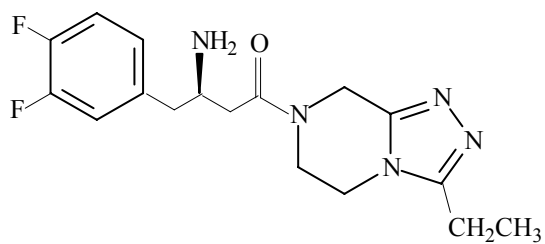
ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

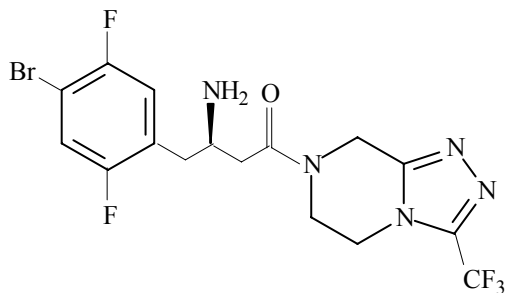
4. 2-банд бўйича бирикма, у қуйидагини ифода-лайди:

1. Соединение, выбранное из группы, состоящей из



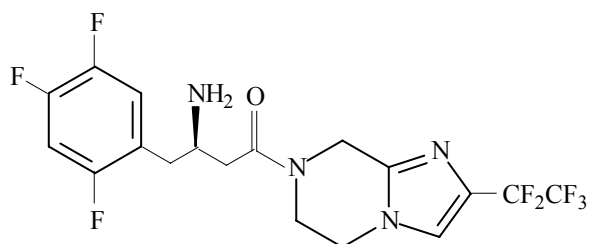
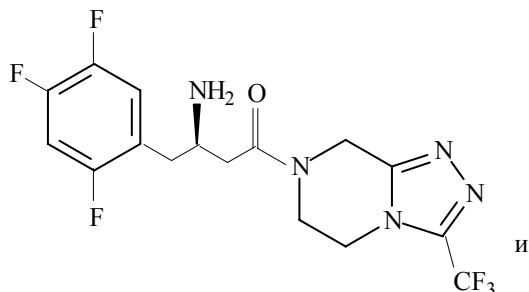
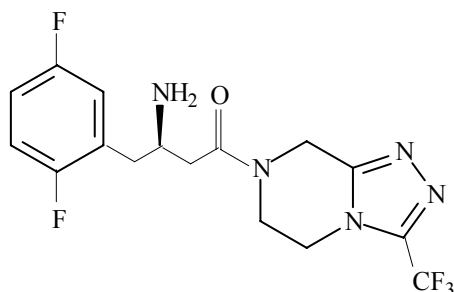
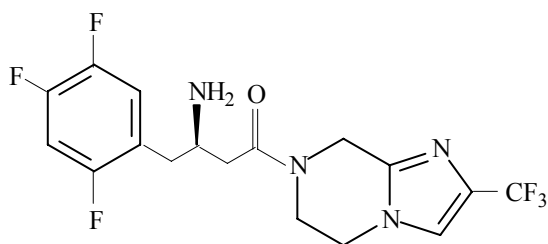
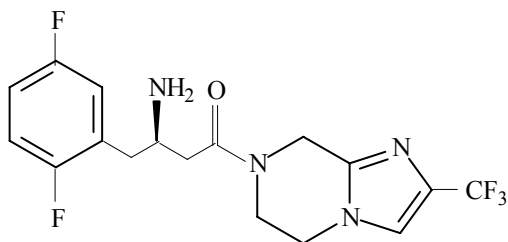






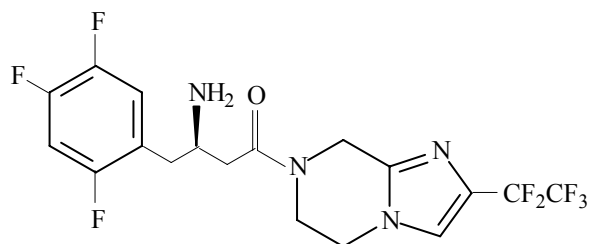
и их фармацевтически приемлемых солей.

2. Соединение по п. 1, выбранное из группы, состоящей из



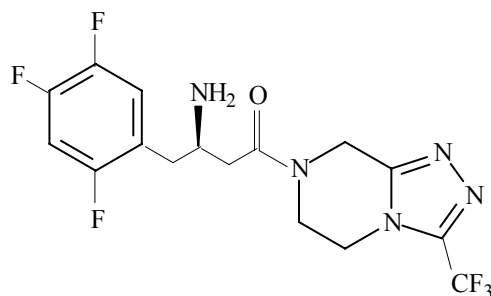
или его фармацевтически приемлемая соль.

3. Соединение по п. 2, которое представляет



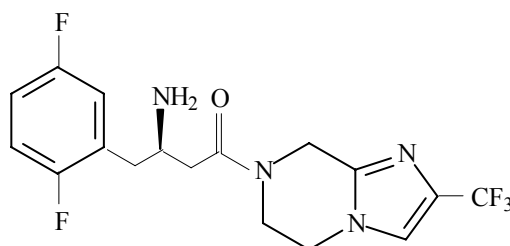
или его фармацевтически приемлемая соль.

4. Соединение по п. 2, которое представляет



или его фармацевтически приемлемая соль.

5. Соединение по п. 2, которое представляет



или его фармацевтически приемлемая соль.

6. Фармацевтическая композиция, содержащая инертный носитель и соединение по п. 1 или п. 4.

7. Применение соединения по п. 1 или п. 4 для изготовления лекарственного средства для применения для лечения состояния, выбранного из группы, состоящей из гипергликемии, диабета типа 2, ожирения, и липидных расстройств у млекопитающих.

(11) IAP 03121

(13) C

(51) 8 C 07 H 17/08, A 61 K 31/70

(21) IAP 2001 0404

(22) 09.11.1999

(31)(32)(33) 60/109,399, 20.11.1998, US

(71)(73) Пфайзер Продактс Инк., US

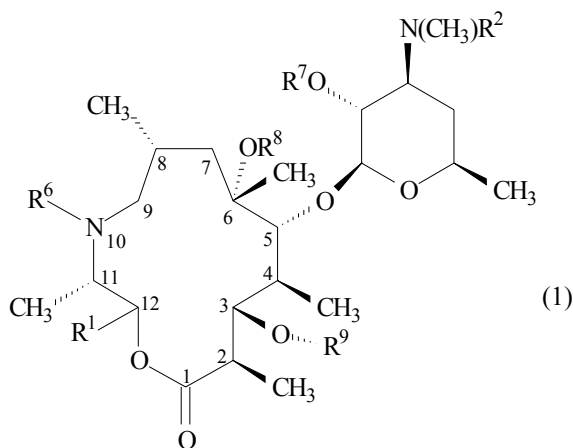
(72) Рафка Роберт Джон, Мортон Барри Джеймс, Раган Колман Брендан, Бертино Петер, Дирлам Джон Филип, Блайз Алан Элвуд, Зайглер Карл Бернар, US

(86) PCT/IB 99/01803, 09.11.1999

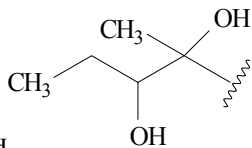
(87) WO 00/31097, 02.06.2000

**(54) 13-бўғинли азалидлар ва уларни антибиотикли агентлар сифатида қўллаш**  
**13-звенные азалиды и их применение в качестве антибиотических агентов**

**(57) 1. (1) формулалари бирикма**



ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, бу ерда



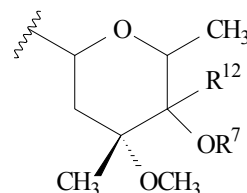
$R^1$  ўзи билан  $\text{OH}$  ни ифодалайди;  
 $R^2$  ўзи билан водород ёки  $C_1$ - $C_4$ -алкилни ифодалайди;  
 $R^3$  ўзи билан водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкенил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкинил,  $-(CH_2)_m(C_6-C_{10}$ -арил),  $-(CH_2)_m(C_6-C_{10}$ -гетероцикл) ёки арилни ифодалайди, шунинг билан бирга уларнинг ҳар бири, водороддан фарқли ўларок, боғлиқ бўлмаган ҳолда галоген, циано, нитро, трифторметил, азидо,  $-C(O)C_1-C_{10}$ -алкил,  $-C(O)C_2-C_{10}$ -алкенил,  $-C(O)C_2-C_{10}$ -алкинил,  $-OC(O)C_1-C_{10}$ -алкил,  $-OC(O)C_2-C_{10}$ -алкенил,  $-OC(O)C_2-C_{10}$ -алкинил,  $-N$ (водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкенил ёки  $C_2$ - $C_{10}$ -алкинил) $C(O)(C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил ёки  $C_2-C_{10}$ -алкинил),  $-C(O)N$ (водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил ёки  $C_2-C_{10}$ -алкинил)(водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил ёки  $C_2-C_{10}$ -алкинил),  $-N$ (водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил ёки  $C_2-C_{10}$ -алкинил)(водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил ёки  $C_2-C_{10}$ -алкинил),  $C_1$ - $C_{10}$ -алкокси,  $C_6$ - $C_{10}$ -арил, 5-10 аъзолик гетероцикл, гидроксил, метоксил,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкенил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкинил, 2-пиридил, 3-пиридил, 4-пиридил, 2-пиримидил, 4-пиримидил, 2-пиридилметил, 3-пиридилметил, 4-пиридилметил, 2-пиридилэтил, 3-пиридилэтил ва 4-пиридилэтилдан танлаб олинган эҳтимол 1-3 та ўриндошлар билан алмашинган;  
 $m$  ўзи билан 0-4 чегарасидаги бутун сонни билдиради;

ҳар бир  $R^4$  ўзи билан водород,  $-(CH_2)_m(C_6-C_{10}$ -арил) ёки  $-(CH_2)_m(C_6-C_{10}$ -гетероцикл) ни ифодалайди, шунинг билан бирга уларнинг ҳар бири, водороддан фарқли ўларок, боғлиқ бўлмаган ҳолда галогено, циано, нитро, трифторметил, азидо,  $-C(O)C_1-C_{10}$ -алкил,  $-C(O)C_2-C_{10}$ -алкенил,  $-C(O)C_2-C_{10}$ -алкинил,  $-OC(O)C_1-C_{10}$ -алкил,  $-OC(O)C_2-C_{10}$ -алкенил,  $-OC(O)C_2-C_{10}$ -алкинил,  $-N$ (водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкенил ёки  $C_2$ - $C_{10}$ -алкинил) $C(O)(C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил ёки  $C_2-C_{10}$ -алкинил),  $-C(O)N$ (водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил ёки  $C_2-C_{10}$ -алкинил)(водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил ёки  $C_2-C_{10}$ -алкинил),  $-N$ (водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил ёки  $C_2-C_{10}$ -алкинил)(водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил ёки  $C_2-C_{10}$ -алкинил),  $C_1$ - $C_{10}$ -алкокси,  $C_6$ - $C_{10}$ -арил ва 5-10 аъзолик гетероциклдан танлаб олинган эҳтимол 1-3 та ўриндошлар билан алмашинган;

$n$  ўзи билан 0 дан 5 гача бўлган бутун сонни ифодалайди;

$R^6$  ўзи билан водород ёки метилни ифодалайди;  
ҳар бир  $R^7$  ўзи билан боғлиқ бўлмаган ҳолда водород,  $C_1$ - $C_{20}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{20}$ -алкенил,  $C_2$ - $C_{20}$ -алкинил,  $-C(O)C_1-C_{20}$ -алкил,  $-C(O)C_2-C_{20}$ -алкенил,  $-C(O)C_2-C_{20}$ -алкинил,  $-C(O)N(H)C_1-C_{10}$ -алкил,  $-C(O)N(H)C_2-C_{20}$ -алкенил,  $-C(O)N(H)C_2-C_{20}$ -алкинил,  $-SO_2(O)C_1-C_{20}$ -алкил,  $-SO_2(O)C_2-C_{20}$ -алкенил,  $-SO_2(O)C_2-C_{20}$ -алкинил ёки  $-PO_4^{2-}$  ни ифодалайди;

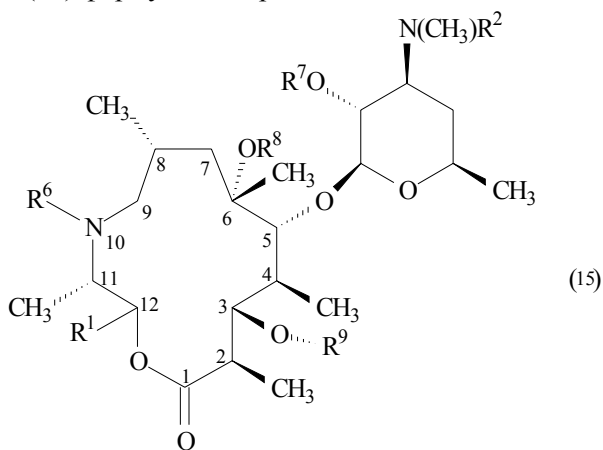
$R^8$  ўзи билан водород ёки метилни ифодалайди;  
 $R^9$  ўзи билан



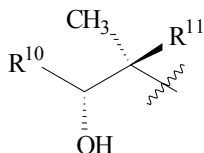
ёки 4"-оксокладинозилни ифодалайди ва  $R^{12}$  ўзи билан  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкенил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкинил, циано,  $-CH_2S(O)_pC_1-C_{10}$ -алкил,  $-CH_2S(O)_pC_2-C_{10}$ -алкенил,  $-CH_2S(O)_pC_2-C_{10}$ -алкинилни, бу ерда  $p$  ўзи билан 0-2 чегарасидаги бутун сонни ифодалайди,  $-CH_2O(C_1-C_{10}$ -алкил),  $-CH_2O(C_2-C_{10}$ -алкенил),  $-CH_2O(C_2-C_{10}$ -алкинил),  $-CH_2N$ (водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкенил ёки  $C_2$ - $C_{10}$ -алкинил)(водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкенил ёки  $C_2$ - $C_{10}$ -алкинил),  $-(CH_2)_m(C_6-C_{10}$ -арил) ёки  $-(CH_2)_m(5-10$  аъзолик гетероарил)ни ифодалайди, бу ерда  $m$  ўзи билан 0-4 чегарасидаги бутун сонни ифодалайди ва бу ерда юқорида санаб ўтилганларнинг алкил, алкенил, алкинил, арил ва гетероарил гуруҳлар тўплами боғлиқ бўлмаган ҳолда галогено, циано, нитро, трифторметил, азидо,  $-C(O)C_1-C_{10}$ -алкил,

-C(O)C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил, -C(O)C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил,  
 -OC(O)C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, -OC(O)C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил,  
 -OC(O)C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил, -N(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил ёки C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил)C(O)(C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил ёки C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил),  
 -C(O)N(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил ёки C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил)(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил ёки C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил),  
 -N(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил ёки C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил)(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил ёки C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил),  
 C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкокси, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-арил ёки 5-10 аъзолик гетероцикл, гидроксил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкокси, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-арил ва 5-10 аъзолик гетероарилдан танлаб олинган эҳтимол 1-3 та ўриндошлар билан алмашинган.

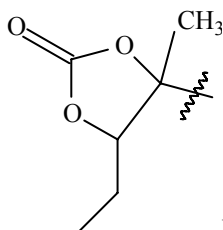
2. (15) формулалари бирикма



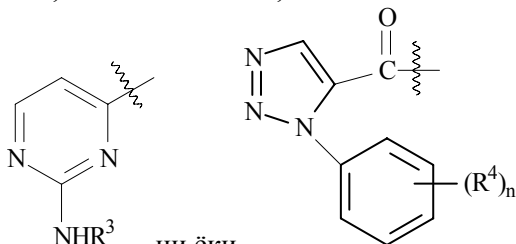
ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, бу ерда



R<sup>1</sup> ўзи билан ни, ацетил, 3-N,N-диметиламино-2-пропеноилни,



ни, 1-N-метил-5-пиразолил, 3-пиразолил, 1-метил-N-3-пиразолил, 1-N-бензил-3-пиразолил, 1-N-(3-гидроксибензил)-3-пиразолил, 3-изоксазолилни,



ни ёки

ни ифо-

R<sup>2</sup> ўзи билан водород ёки C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкилни ифодалайди;

R<sup>3</sup> ўзи билан водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил, -(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>(C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-арил), -(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>(C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-гетероцикл) ёки арилни ифодалайди, шунинг билан бирга уларнинг ҳар бири, водороддан фарқли ўлароқ, боғлиқ бўлмаган ҳолда галоген, циано, нитро, трифторметил, азидо, -C(O)C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, -C(O)C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил, -C(O)C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил, -OC(O)C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, -OC(O)C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил, -OC(O)C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил, -N(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил ёки C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил)C(O)(C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил ёки C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил), -C(O)N(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил ёки C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил)(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил ёки C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил), -N(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил ёки C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил)(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил ёки C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил), C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкокси, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-арил, 5-10 аъзолик гетероцикл, гидроксил, метоксил, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил, 2-пиридил, 3-пиридил, 4-пиридил, 2-пиримидил, 4-пиримидил, 2-пиридилметил, 3-пиридилметил, 4-пиридилметил, 2-пиридилэтил, 3-пиридилэтил ва 4-пиридилэтилдан танлаб олинган эҳтимол 1-3 та ўриндошлар билан алмашинган;

m ўзи билан 0-4 чегарасидаги бутун сонни ифодалайди;

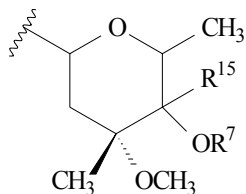
ҳар бир R<sup>4</sup> ўзи билан водород, -(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>(C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-арил) ёки -(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>(C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-гетероцикл)ни ифодалайди, шунинг билан бирга уларнинг ҳар бири, водороддан фарқли ўлароқ, боғлиқ бўлмаган ҳолда галогено, циано, нитро, трифторметил, азидо, -C(O)C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, -C(O)C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил, -C(O)C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил, -OC(O)C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, -OC(O)C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил, -OC(O)C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил, -N(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил ёки C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил)C(O)(C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил ёки C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил), -C(O)N(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил ёки C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил)(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил ёки C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил), -N(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил ёки C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил)(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил ёки C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил), C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкокси, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-арил ва 5-10 аъзолик гетероциклдан танлаб олинган эҳтимол 1-3 та ўриндошлар билан алмашинган;

n ўзи билан 0 дан 5 гача бўлган бутун сонни ифодалайди;

R<sup>6</sup> ўзи билан водород ёки метилни ифодалайди; ҳар бир R<sup>7</sup> ўзи билан боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, C<sub>1</sub>-C<sub>20</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>-алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>-алкинил, -C(O)C<sub>1</sub>-C<sub>20</sub>-алкил, -C(O)C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>-алкенил, -C(O)C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>-алкинил, -C(O)N(H)C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, -C(O)N(H)C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>-алкенил, -C(O)N(H)C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>-ал-

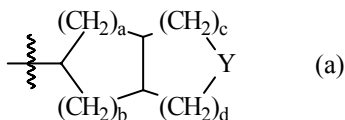
кинил,  $-\text{SO}_2(\text{O})\text{C}_1\text{-C}_{20}$ -алкил,  $-\text{SO}_2(\text{O})\text{C}_2\text{-C}_{20}$ -алкенил,  $-\text{SO}_2(\text{O})\text{C}_2\text{-C}_{20}$ -алкинил ёки  $-\text{PO}_4^{2-}$  ни ифодалайди;

$\text{R}^8$  ўзи билан водород ёки метилни ифодалайди;



$\text{R}^9$  ўзи билан  $\text{CH}_3$  ёки 4''-оксокладинозилни ифодалайди;

$\text{R}^{10}$  ўзи билан альфа-тармоқланган  $\text{C}_2\text{-C}_8$ -алкил, алкенил, алкинил, алкоксиалкил ёки алкилтиоалкил гуруҳини ифодалайди, уларнинг исталгани битта ёки биттадан ортиқ гидроксил гуруҳи билан алмашиниши мумкин;  $\text{C}_5\text{-C}_8$ -циклоалкил-алкил гуруҳини ифодалайди, бу ерда алкил гуруҳи ўзи билан альфа-тармоқланган  $\text{C}_2\text{-C}_5$ -алкил гуруҳини ифодалайди;  $\text{C}_3\text{-C}_8$ -циклоалкил ёки  $\text{C}_5\text{-C}_8$ -циклоалкенил гуруҳини ифодалайди, уларнинг исталгани метил ёки битта ёки биттадан ортиқ гидроксил гуруҳи, битта ёки биттадан ортиқ  $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкил гуруҳи ёки галоген атомлари билан алмашиниши мумкин; ёки 3-6 аъзолик таркибида кислород- ёки олтингугурт бўлган гетероциклик ҳалқани ифодалайди, у тўйинган ёки тўлиқ ёхуд қисман тўйинмаган бўлиши мумкин, ва у битта ёки биттадан ортиқ  $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкил гуруҳи ёки галоген атомлари билан алмашинган бўлиши мумкин; ёки  $\text{R}^{10}$  ўзи билан  $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкил,  $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкилтиогуруҳлар, галоген атомлари, гидроксил гуруҳлар, трифторметил ва цианодан танлаб олинган энг камида битта ўриндош билан алмашиниши мумкин бўлган фенолни ифодалайди; ёки  $\text{R}^{10}$  куйида кўрсатиб ўтилган (а) формулага:

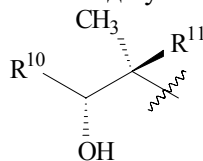


эга бўлиши мумкин, бу ерда Y ўзи билан O, S ёки  $-\text{CH}_2-$  ни ифодалайди; a, b, c ва d ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан 0-2 чегарасидаги бутун сонни ифодалайди, ва  $a + b + c + d \leq 5$  бўлади;

$\text{R}^{11}$  ўзи билан водород ёки  $-\text{OH}$  ни ифодалайди ва  $\text{R}^{15}$  ўзи билан H,  $\text{C}_1\text{-C}_{10}$ -алкил,  $\text{C}_2\text{-C}_{10}$ -алкенил,  $\text{C}_2\text{-C}_{10}$ -алкинил, циано,  $-\text{CH}_2\text{S}(\text{O})_p\text{C}_1\text{-C}_{10}$ -алкил,  $-\text{CH}_2\text{S}(\text{O})_p\text{C}_2\text{-C}_{10}$ -алкенил,  $-\text{CH}_2\text{S}(\text{O})_p\text{C}_2\text{-C}_{10}$ -алкинилни, бу ерда p ўзи билан 0-2 чегарасидаги бутун сонни ифодалайди,  $-\text{CH}_2\text{O}(\text{C}_1\text{-C}_{10}\text{-алкил})$ ,  $-\text{CH}_2\text{O}(\text{C}_2\text{-C}_{10}\text{-алкенил})$ ,  $-\text{CH}_2\text{O}(\text{C}_2\text{-C}_{10}\text{-алкинил})$ ,  $-\text{CH}_2\text{N}(\text{водород}, \text{C}_1\text{-C}_{10}\text{-алкил}, \text{C}_2\text{-C}_{10}\text{-алкенил} \text{ ёки } \text{C}_2\text{-C}_{10}\text{-алкинил})(\text{водород}, \text{C}_1\text{-C}_{10}\text{-алкил}, \text{C}_2\text{-C}_{10}\text{-$

алкенил ёки  $\text{C}_2\text{-C}_{10}$ -алкинил),  $-(\text{CH}_2)_m(\text{C}_6\text{-C}_{10}\text{-арил})$  ёки  $-(\text{CH}_2)_m(5\text{-}10 \text{ аъзолик гетероарил})$ ни ифодалайди, бу ерда m ўзи билан 0-4 чегарасидаги бутун сонни ифодалайди ва бу ерда юқорида санаб ўтилганларнинг алкил, алкенил, алкинил, арил ва гетероарил гуруҳлари тўплами боғлиқ бўлмаган ҳолда галогено, циано, нитро, трифторметил, азидо,  $-\text{C}(\text{O})\text{C}_1\text{-C}_{10}$ -алкил,  $-\text{C}(\text{O})\text{C}_2\text{-C}_{10}$ -алкенил,  $-\text{C}(\text{O})\text{C}_2\text{-C}_{10}$ -алкинил,  $-\text{OC}(\text{O})\text{C}_1\text{-C}_{10}$ -алкил,  $-\text{OC}(\text{O})\text{C}_2\text{-C}_{10}$ -алкенил,  $-\text{OC}(\text{O})\text{C}_2\text{-C}_{10}$ -алкинил,  $-\text{N}(\text{водород}, \text{C}_1\text{-C}_{10}\text{-алкил}, \text{C}_2\text{-C}_{10}\text{-алкенил} \text{ ёки } \text{C}_2\text{-C}_{10}\text{-алкинил})\text{C}(\text{O})(\text{C}_1\text{-C}_{10}\text{-алкил}, \text{C}_2\text{-C}_{10}\text{-алкенил} \text{ ёки } \text{C}_2\text{-C}_{10}\text{-алкинил})$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{водород}, \text{C}_1\text{-C}_{10}\text{-алкил}, \text{C}_2\text{-C}_{10}\text{-алкенил} \text{ ёки } \text{C}_2\text{-C}_{10}\text{-алкинил})(\text{водород}, \text{C}_1\text{-C}_{10}\text{-алкил}, \text{C}_2\text{-C}_{10}\text{-алкенил} \text{ ёки } \text{C}_2\text{-C}_{10}\text{-алкинил})$ ,  $-\text{N}(\text{водород}, \text{C}_1\text{-C}_{10}\text{-алкил}, \text{C}_2\text{-C}_{10}\text{-алкенил} \text{ ёки } \text{C}_2\text{-C}_{10}\text{-алкинил})$ ,  $-\text{N}(\text{водород}, \text{C}_1\text{-C}_{10}\text{-алкил}, \text{C}_2\text{-C}_{10}\text{-алкенил} \text{ ёки } \text{C}_2\text{-C}_{10}\text{-алкинил})$ ,  $\text{C}_1\text{-C}_{10}$ -алкокси,  $\text{C}_6\text{-C}_{10}$ -арил ёки 5-10 аъзолик гетероцикл, гидроксил,  $\text{C}_1\text{-C}_6$ -алкил,  $\text{C}_1\text{-C}_6$ -алкокси,  $\text{C}_6\text{-C}_{10}$ -арил ва 5-10 аъзолик гетероарилдан танлаб олинган эҳтимол 1-3 та ўриндошлар билан алмашинган,  $\text{R}^{15}$  ўзи билан H ни ифодалаганида,  $\text{R}^{10}$  ўзи билан этилни ифодаламаслиги бундан мустасно.

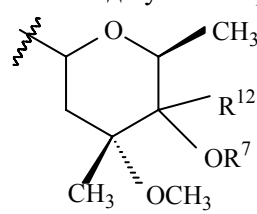
3. 2-банд бўйича бирикма, бу ерда  $\text{R}^1$  ўзи билан



ни ифодалайди,  $\text{R}^2$  ўзи билан  $\text{CH}_3$  ни ифодалайди,  $\text{R}^6$  ўзи билан  $\text{R}^7$ , ўзи билан  $\text{R}^8$ , ўзи билан H ни ифодалайди ва  $\text{R}^9$  ўзи билан кладинозилни ифодалайди.

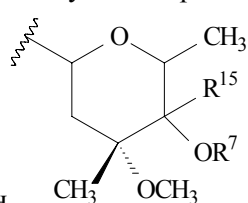
4. 1-, 2- ёки 3-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда  $\text{R}^7$  ва  $\text{R}^8$  ўзи билан водородни ифодалайди.

5. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда  $\text{R}^9$  ўзи билан



ни ифодалайди.

6. 2-банд бўйича бирикма, бу ерда  $\text{R}^9$  ўзи



билан  $\text{CH}_3$  ни ифодалайди.

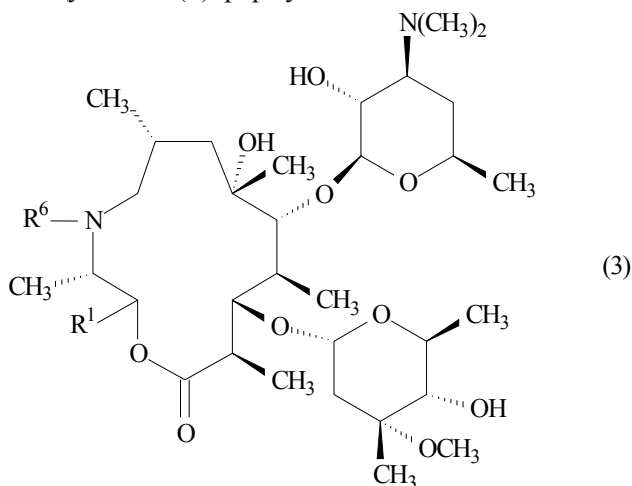
7. 1- ёки 3-банд бўйича бирикма, бу ерда  $\text{R}^{12}$  ўзи билан  $-\text{CH}_2\text{N}(\text{водород}, \text{C}_1\text{-C}_{10}\text{-алкил}, \text{C}_2\text{-C}_{10}\text{-алкенил} \text{ ёки } \text{C}_2\text{-C}_{10}\text{-алкинил})(\text{водород}, \text{C}_1\text{-C}_{10}\text{-алкил},$

C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил ёки C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил)ни ифода-  
лайди.

8. 2-банд бўйича бирикма, бу ерда R<sup>15</sup> ўзи билан  
-CH<sub>2</sub>N(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил ёки  
C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил)(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-  
алкенил ёки C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил)ни ифодалайди.

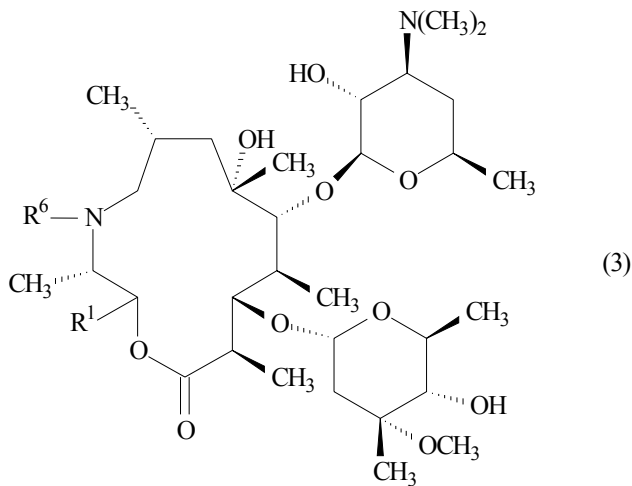
9. 1-, 2- ёки 3-бандларнинг исталгани бўйича  
бирикма, бу ерда R<sup>7</sup> ўзи билан H, ацетил ёки бен-  
зилоксикарбонилни ифодалайди.

10. Қуйидаги (3) формулага



эга бўлган 2-банд бўйича бирикма.

11. Қуйидаги (3) формулага



эга бўлган бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и-  
к и, у қуйидагилардан:

R<sup>1</sup> ўзи билан ацетилни ифодалайдиган ва R<sup>6</sup> ўзи  
билан водородни ифодалайдиган бирикмалар;

R<sup>1</sup> ўзи билан 3-N,N-диметиламино-2-пропеноил-  
ни ифодалайдиган ва R<sup>6</sup> ўзи билан водородни  
ифодалайдиган бирикмалар;

R<sup>1</sup> ўзи билан 3-пиразолилни ифодалайдиган ва  
R<sup>6</sup> ўзи билан водородни ифодалайдиган бирик-  
малар;

R<sup>1</sup> ўзи билан ацетилни ифодалайдиган ва R<sup>6</sup> ўзи  
билан метилни ифодалайдиган бирикмалар;

R<sup>1</sup> ўзи билан 3-N,N-диметиламино-2-пропено-  
илни ифодалайдиган ва R<sup>6</sup> ўзи билан метилни  
ифодалайдиган бирикмалар;

R<sup>1</sup> ўзи билан 3-пиразолилни ифодалайдиган ва  
R<sup>6</sup> ўзи билан метилни ифодалайдиган бирик-  
малар;

R<sup>1</sup> ўзи билан 1-N-метил-3-пиразолилни ифода-  
лайдиган ва R<sup>6</sup> ўзи билан метилни ифодалайди-  
ган бирикмалар;

R<sup>1</sup> ўзи билан 1-N-бензил-3-пиразолилни ифода-  
лайдиган ва R<sup>6</sup> ўзи билан метилни ифодалай-  
диган бирикмалар;

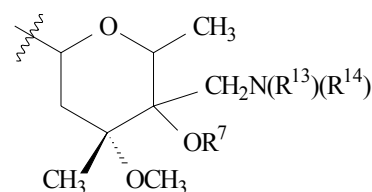
R<sup>1</sup> ўзи билан 1-N-(3-гидроксibenзил)-3-пиразо-  
лилни ифодалайдиган ва R<sup>6</sup> ўзи билан метилни  
ифодалайдиган бирикмалар;

R<sup>1</sup> ўзи билан 2-(4-фторфенил)-3-пиримидинилни  
ифодалайдиган ва R<sup>6</sup> ўзи билан метилни ифода-  
лайдиган бирикмалар;

R<sup>1</sup> ўзи билан 2-(фениламино)-3-пиримидинилни  
ифодалайдиган ва R<sup>6</sup> ўзи билан метилни ифода-  
лайдиган бирикмалар

ва R<sup>1</sup> ўзи билан 1-N-метил-5-пиразолилни ифо-  
далайдиган ва R<sup>6</sup> ўзи билан метилни ифодалай-  
диган бирикмалардан ташкил топган гуруҳдан  
танлаб олинган.

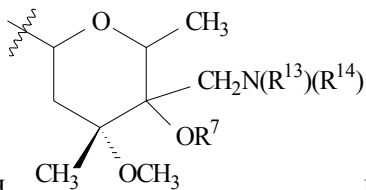
12. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда R<sup>2</sup> ўзи билан  
метилни ифодалайди, R<sup>6</sup> ўзи билан водородни  
ифодалайди, R<sup>7</sup> ўзи билан водородни ифодалай-  
ди, R<sup>8</sup> ўзи билан водородни ифодалайди,



R<sup>9</sup> ўзи билан \_\_\_\_\_ ни  
ифодалайди, R<sup>10</sup> ўзи билан этилни ифодалайди,  
R<sup>11</sup> ўзи билан OH ни ифодалайди, ва R<sup>7</sup> ўзи би-  
лан боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, C<sub>1</sub>-C<sub>20</sub>-ал-  
кил, C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>-алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>-алкинил, -C(O)C<sub>1</sub>-  
C<sub>20</sub>-алкил, -C(O)C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>-алкенил, -C(O)C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>-ал-  
кинил, -C(O)N(H)C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, -C(O)N(H)C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>-  
алкенил, -C(O)N(H)C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>-алкинил, -SO<sub>2</sub>(O)C<sub>1</sub>-  
C<sub>20</sub>-алкил, -SO<sub>2</sub>(O)C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>-алкенил, -SO<sub>2</sub>(O)C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>-  
алкинил ёки -PO<sub>4</sub><sup>2-</sup> ни ифодалайди, ҳамда R<sup>13</sup> ва  
R<sup>14</sup> ўзи билан боғлиқ бўлмаган ҳолда водород ёки  
C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкенил ёки C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкинилни  
ифодалайди.

13. 2-банд бўйича бирикма, бу ерда R<sup>2</sup> ўзи билан  
метилни ифодалайди, R<sup>6</sup> ўзи билан водородни  
ифодалайди, R<sup>7</sup> ўзи билан водородни ифодалай-  
ди, R<sup>8</sup> ўзи билан водородни ифодалайди,



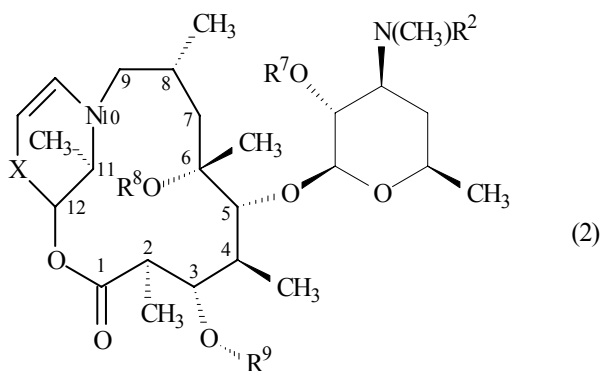


$R^9$  ўзи билан ни ифодалайди,

$R^{10}$  ўзи билан этилни ифодалайди,  $R^{11}$  ўзи билан OH ни ифодалайди, ва  $R^7$  ўзи билан боғлиқ бўлмаган ҳолда водород,  $C_1-C_{20}$ -алкил,  $C_2-C_{20}$ -алкенил,  $C_2-C_{20}$ -алкинил,  $-C(O)C_1-C_{20}$ -алкил,  $-C(O)C_2-C_{20}$ -алкенил,  $-C(O)C_2-C_{20}$ -алкинил,  $-C(O)N(H)C_1-C_{10}$ -алкил,  $-C(O)N(H)C_2-C_{20}$ -алкенил,  $-C(O)N(H)C_2-C_{20}$ -алкинил,  $-SO_2(O)C_1-C_{20}$ -алкил,  $-SO_2(O)C_2-C_{20}$ -алкенил,  $-SO_2(O)C_2-C_{20}$ -алкинил ёки  $-PO_4^{2-}$  ни ифодалайди, ҳамда  $R^{13}$  ва  $R^{14}$  ўзи билан боғлиқ бўлмаган ҳолда водород ёки  $C_1-C_6$ -алкил,  $C_2-C_6$ -алкенил ёки  $C_2-C_6$ -алкинилни ифодалайди.

14. 1- ёки 2-банд бўйича бирикма шу билан фарқланади, у ажратиб олинган ёки тозаланган шаклда тақдим этилган.

15. (2) формулани бирикма

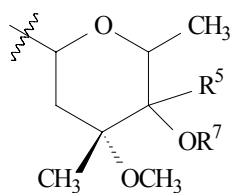


(2)

ва унинг фармацевтик макбул тузи, бу ерда X ўзи билан  $-C(O)-$  ёки  $-CH(OR^7)-$  ни ифодалайди;  $R^2$  ўзи билан водород ёки  $C_1-C_4$ -алкилни ифодалайди;

хар бир  $R^7$  ўзи билан боғлиқ бўлмаган ҳолда водород,  $C_1-C_{20}$ -алкил,  $C_2-C_{20}$ -алкенил,  $C_2-C_{20}$ -алкинил,  $-C(O)C_1-C_{20}$ -алкил,  $-C(O)C_2-C_{20}$ -алкенил,  $-C(O)C_2-C_{20}$ -алкинил,  $-C(O)N(H)C_1-C_{10}$ -алкил,  $-C(O)N(H)C_2-C_{20}$ -алкенил,  $-C(O)N(H)C_2-C_{20}$ -алкинил,  $-SO_2(O)C_1-C_{20}$ -алкил,  $-SO_2(O)C_2-C_{20}$ -алкенил,  $-SO_2(O)C_2-C_{20}$ -алкинил ёки  $-PO_4^{2-}$  ни ифодалайди;

$R^8$  ўзи билан водород ёки метилни ифодалайди;

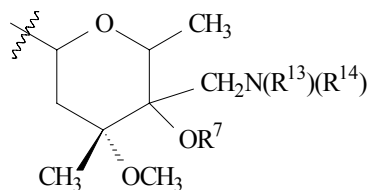


$R^9$  ўзи билан ёки 4"-оксокла-

динозилни ифодалайди ва  $R^5$  ўзи билан водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил,  $C_2-C_{10}$ -алкинил, циано,  $-CH_2S(O)_pC_1-C_{10}$ -алкил,  $-CH_2S(O)_pC_2-C_{10}$ -алкенил,  $-CH_2S(O)_pC_2-C_{10}$ -алкинилни, бу ерда p ўзи билан 0-2 чегарасидаги бутун сонни ифодалайди,  $-CH_2O(C_1-C_{10}$ -алкил),  $-CH_2O(C_2-C_{10}$ -алкенил),  $-CH_2O(C_2-C_{10}$ -алкинил),  $-CH_2N$ (водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил ёки  $C_2-C_{10}$ -алкинил)(водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил ёки  $C_2-C_{10}$ -алкинил),  $-(CH_2)_m(C_6-C_{10}$ -арил) ёки  $-(CH_2)_m$ (5-10 аъзолик гетероарил)ни ифодалайди, бу ерда m ўзи билан 0-4 чегарасидаги бутун сонни ифодалайди ва бу ерда юқорида эслатиб ўтилганларнинг алкил, алкенил, алкинил, арил ва гетероарил гуруҳлар тўплами боғлиқ бўлмаган ҳолда галогено, циано, нитро, трифторметил, азидо,  $-C(O)C_1-C_{10}$ -алкил,  $-C(O)C_2-C_{10}$ -алкенил,  $-C(O)C_2-C_{10}$ -алкинил,  $-OC(O)C_1-C_{10}$ -алкил,  $-OC(O)C_2-C_{10}$ -алкенил,  $-OC(O)C_2-C_{10}$ -алкинил,  $-N$ (водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил ёки  $C_2-C_{10}$ -алкинил) $C(O)(C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил ёки  $C_2-C_{10}$ -алкинил),  $-C(O)N$ (водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил ёки  $C_2-C_{10}$ -алкинил)(водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил ёки  $C_2-C_{10}$ -алкинил),  $-N$ (водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил ёки  $C_2-C_{10}$ -алкинил)(водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил ёки  $C_2-C_{10}$ -алкинил),  $C_1-C_{10}$ -алкокси,  $C_6-C_{10}$ -арил ёки 5-10 аъзолик гетероцикл, гидрокси,  $C_1-C_6$ -алкил,  $C_1-C_6$ -алкокси,  $C_6-C_{10}$ -арил ва 5-10 аъзолик гетероарилдан танлаб олинган эҳтимол 1-3 та ўриндошлар билан алмашиган.

16. 15-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^7$  ва  $R^8$  ўзи билан водородни ифодалайди.

17. 15-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^9$  ўзи

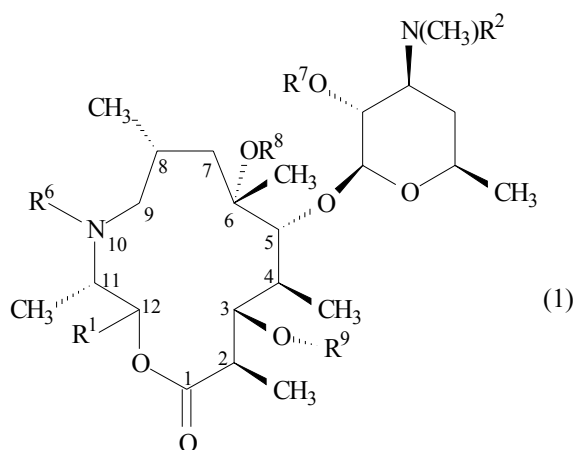


билан ни ифодалайди, ҳамда  $R^{13}$  ва  $R^{14}$  ўзи билан боғлиқ бўлмаган ҳолда водород ёки  $C_1-C_6$ -алкил,  $C_2-C_6$ -алкенил ёки  $C_2-C_6$ -алкинилни ифодалайди.

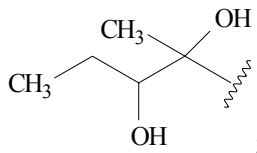
18. 15-банд бўйича бирикма шу билан фарқланади, у X ўзи билан  $-C(O)-$  ни ифодалайдиган бирикмадан, ва X ўзи билан  $-CH(OH)-$  ни ифодалайдиган бирикмадан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган.

19. 15-банд бўйича бирикма шу билан фарқланади, у ажратиб олинган ёки тозаланган шаклда тақдим этилган.

## 1. Соединение формулы (1)



или его фармацевтически приемлемая соль, где



$R^1$  представляет собой

$R^2$  представляет собой водород или  $C_1$ - $C_4$ -алкил;  
 $R^3$  представляет собой водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкенил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкинил,  $-(CH_2)_m(C_6-C_{10}$ -арил),  $-(CH_2)_m(C_6-C_{10}$ -гетероцикл) или арил, причем каждый из них, отличный от водорода, возможно замещен 1-3 заместителями, независимо выбранными из галогена, циано, нитро, трифторметила, азида,  $-C(O)C_1-C_{10}$ -алкила,  $-C(O)C_2-C_{10}$ -алкенила,  $-C(O)C_2-C_{10}$ -алкинила,  $-OC(O)C_1-C_{10}$ -алкила,  $-OC(O)C_2-C_{10}$ -алкенила,  $-OC(O)C_2-C_{10}$ -алкинила,  $-N$ (водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкенил или  $C_2$ - $C_{10}$ -алкинил) $C(O)(C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил или  $C_2-C_{10}$ -алкинила),  $-C(O)N$ (водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил или  $C_2-C_{10}$ -алкинил)(водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил или  $C_2-C_{10}$ -алкинил)(водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил или  $C_2-C_{10}$ -алкинила),  $-N$ (водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил или  $C_2-C_{10}$ -алкинил)(водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил или  $C_2-C_{10}$ -алкинила),  $C_1-C_{10}$ -алкокси,  $C_6-C_{10}$ -арила, 5-10-членного гетероцикла, гидроксила, метоксила,  $C_1-C_{10}$ -алкила,  $C_2-C_{10}$ -алкенила,  $C_2-C_{10}$ -алкинила, 2-пиридила, 3-пиридила, 4-пиридила, 2-пиримидила, 4-пиримидила, 2-пиридилметила, 3-пиридилметила, 4-пиридилметила, 2-пиридилэтила, 3-пиридилэтила и 4-пиридилэтила;

$m$  представляет собой целое число в пределах 0-4;

каждый  $R^4$  представляет собой водород,  $-(CH_2)_m(C_6-C_{10}$ -арил) или  $-(CH_2)_m(C_6-C_{10}$ -гетероцикл), причем каждый из них, отличный от водорода, возможно замещен 1-3 заместителями, независимо выбранными из галогено, циано, нитро, трифторметила, азида,  $-C(O)C_1-C_{10}$ -ал-

кила,  $-C(O)C_2-C_{10}$ -алкенила,  $-C(O)C_2-C_{10}$ -алкинила,  $-OC(O)C_1-C_{10}$ -алкила,  $-OC(O)C_2-C_{10}$ -алкенила,  $-OC(O)C_2-C_{10}$ -алкинила,  $-N$ (водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил или  $C_2-C_{10}$ -алкинил) $C(O)(C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил или  $C_2-C_{10}$ -алкинила),  $-C(O)N$ (водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил или  $C_2-C_{10}$ -алкинил)(водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил или  $C_2-C_{10}$ -алкинила),  $-N$ (водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил или  $C_2-C_{10}$ -алкинил)(водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил или  $C_2-C_{10}$ -алкинила),  $C_1-C_{10}$ -алкокси,  $C_6-C_{10}$ -арила и 5-10-членного гетероцикла;

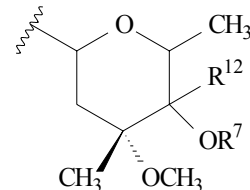
$n$  представляет собой целое число от 0 до 5;

$R^6$  представляет собой водород или метил;

каждый  $R^7$  представляет собой независимо водород,  $C_1-C_{20}$ -алкил,  $C_2-C_{20}$ -алкенил,  $C_2-C_{20}$ -алкинил,  $-C(O)C_1-C_{20}$ -алкил,  $-C(O)C_2-C_{20}$ -алкенил,  $-C(O)C_2-C_{20}$ -алкинил,  $-C(O)N(H)C_1-C_{10}$ -алкил,  $-C(O)N(H)C_2-C_{20}$ -алкенил,  $-C(O)N(H)C_2-C_{20}$ -алкинил,  $-SO_2(O)C_1-C_{20}$ -алкил,  $-SO_2(O)C_2-C_{20}$ -алкенил,  $-SO_2(O)C_2-C_{20}$ -алкинил или  $-PO_4^{2-}$ ;

$R^8$  представляет собой водород или метил;

$R^9$  представляет собой

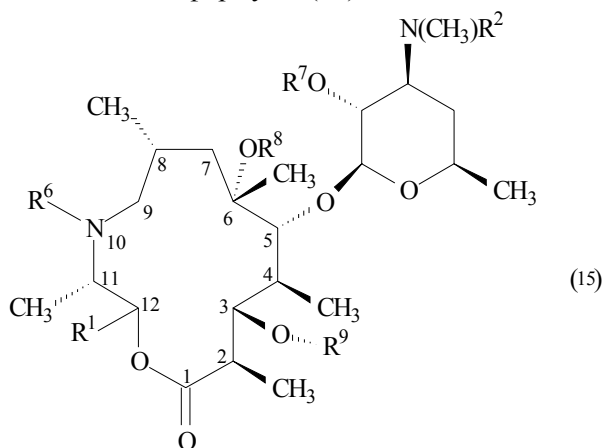


или 4''-оксокладинозил и

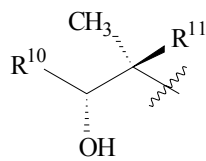
$R^{12}$  представляет собой  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил,  $C_2-C_{10}$ -алкинил, циано,  $-CH_2S(O)_pC_1-C_{10}$ -алкил,  $-CH_2S(O)_pC_2-C_{10}$ -алкенил,  $-CH_2S(O)_pC_2-C_{10}$ -алкинил, где  $p$  представляет собой целое число в пределах 0-2,  $-CH_2O(C_1-C_{10}$ -алкил),  $-CH_2O(C_2-C_{10}$ -алкенил),  $-CH_2O(C_2-C_{10}$ -алкинил),  $-CH_2N$ (водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил или  $C_2-C_{10}$ -алкинил)(водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил или  $C_2-C_{10}$ -алкинил),  $-(CH_2)_m(C_6-C_{10}$ -арил) или  $-(CH_2)_m(5-10$ -членный гетероарил), где  $m$  представляет собой целое число в пределах 0-4 и где алкильные, алкенильные, алкинильные, арильные и гетероарильные группировки выше-названного возможно замещены 1-3 заместителями, независимо выбранными из галогено, циано, нитро, трифторметила, азида,  $-C(O)C_1-C_{10}$ -алкила,  $-C(O)C_2-C_{10}$ -алкенила,  $-C(O)C_2-C_{10}$ -алкинила,  $-OC(O)C_1-C_{10}$ -алкила,  $-OC(O)C_2-C_{10}$ -алкенила,  $-OC(O)C_2-C_{10}$ -алкинила,  $-N$ (водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил или  $C_2-C_{10}$ -алкинил) $C(O)(C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил или  $C_2-C_{10}$ -алкинила),  $-C(O)N$ (водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил или  $C_2-C_{10}$ -алкинил)(водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил или  $C_2-C_{10}$ -алкинила),

-N(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил или C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил)(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил или C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинила), C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкокси, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-арила или 5-10-членного гетероцикла, гидроксид, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкила, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкокси, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-арила и 5-10-членного гетероарила.

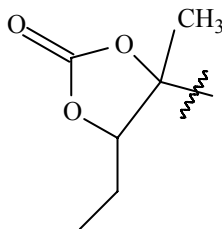
2. Соединение формулы (15)



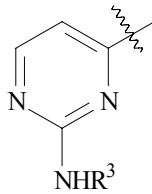
или его фармацевтически приемлемая соль, где



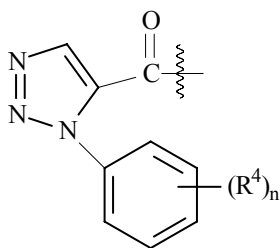
R<sup>1</sup> представляет собой , ацетил, 3-N,N-диметиламино-2-пропеноил,



, 1-N-метил-5-пиразолил, 3-пиразолил, 1-метил-N-3-пиразолил, 1-N-бензил-3-пиразолил, 1-N-(3-гидроксибензил)-3-пиразолил,



3-изоксазолил, NHR<sup>3</sup> или



;

R<sup>2</sup> представляет собой водород или C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил; R<sup>3</sup> представляет собой водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил, -(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>(C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-арил), -(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>(C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-гетероцикл) или арил, причем каждый из них, отличный от водорода, возможно замещен 1-3 заместителями, независимо выбранными из галогена, циано, нитро, трифторметила, азидо, -C(O)C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкила, -C(O)C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенила, -C(O)C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинила, -OC(O)C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкила, -OC(O)C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенила, -OC(O)C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинила, -N(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил или C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил)C(O)(C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил или C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинила), -C(O)N(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил или C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинила), -N(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил или C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинила)(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил или C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинила), C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкокси, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-арила, 5-10-членного гетероцикла, гидроксид, метоксила, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкила, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенила, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинила, 2-пиридила, 3-пиридила, 4-пиридила, 2-пиримидила, 4-пиримидила, 2-пиридилметила, 3-пиридилметила, 4-пиридилметила, 2-пиридилэтила, 3-пиридилэтила и 4-пиридилэтила;

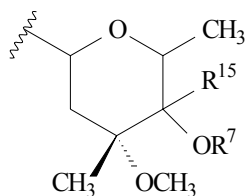
m представляет собой целое число в пределах 0-4;

каждый R<sup>4</sup> представляет собой водород, -(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>(C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-арил) или -(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>(C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-гетероцикл), причем каждый из них, отличный от водорода, возможно замещен 1-3 заместителями, независимо выбранными из галогено, циано, нитро, трифторметила, азидо, -C(O)C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкила, -C(O)C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенила, -C(O)C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинила, -OC(O)C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкила, -OC(O)C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенила, -OC(O)C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинила, -N(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил или C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил)C(O)(C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил или C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинила), -C(O)N(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил или C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинила)(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил или C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинила), -N(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил или C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинил)(водород, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкенил или C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>-алкинила), C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкокси, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-арила и 5-10-членного гетероцикла;

n представляет собой целое число от 0 до 5;

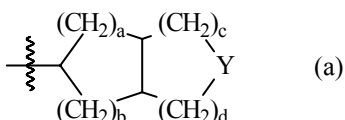
R<sup>6</sup> представляет собой водород или метил; каждый R<sup>7</sup> представляет собой независимо водород, C<sub>1</sub>-C<sub>20</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>-алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>-алкинил, -C(O)C<sub>1</sub>-C<sub>20</sub>-алкил, -C(O)C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>-алкенил, -C(O)C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>-алкинил, -C(O)N(H)C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, -C(O)N(H)C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>-алкенил, -C(O)N(H)C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>-алкинил, -SO<sub>2</sub>(O)C<sub>1</sub>-C<sub>20</sub>-алкил, -SO<sub>2</sub>(O)C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>-алкенил, -SO<sub>2</sub>(O)C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>-алкинил или -PO<sub>4</sub><sup>2-</sup>;

$R^8$  представляет собой водород или метил;



$R^9$  представляет собой оксокладинозил;

$R^{10}$  представляет собой альфа-разветвленную  $C_2$ - $C_8$ -алкильную, алкенильную, алкинильную, алкоксиалкильную или алкилтиоалкильную группу, любая из которых может быть замещена одной или более чем одной гидроксильной группой;  $C_5$ - $C_8$ -циклоалкилалкильную группу, где алкильная группа представляет собой альфа-разветвленную  $C_2$ - $C_5$ -алкильную группу;  $C_3$ - $C_8$ -циклоалкильную или  $C_5$ - $C_8$ -циклоалкенильную группу, любая из которых может быть замещена метилом или одним или более чем одним гидроксильной группой, одной или более чем одной  $C_1$ - $C_4$ -алкильной группой или атомами галогенов; или 3-6-членное кислород- или серосодержащее гетероциклическое кольцо, которое может быть насыщенным или полностью либо частично ненасыщенным, и которое может быть замещено одной или более чем одной  $C_1$ - $C_4$ -алкильной группой или атомами галогенов; или  $R^{10}$  представляет собой фенил, который может быть замещен по меньшей мере одним заместителем, выбранным из  $C_1$ - $C_4$ -алкильной,  $C_1$ - $C_4$ -алкилтио- групп, атомов галогенов, гидроксильных групп, трифторметила и циано; или  $R^{10}$  может иметь формулу (а), как она показана ниже:

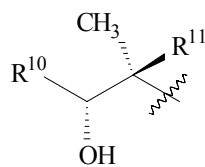


где Y представляет собой O, S или  $-CH_2-$ ; a, b, c и d каждый независимо представляет собой целое число в пределах 0-2, и  $a + b + c + d \leq 5$ ;

$R^{11}$  представляет собой водород или  $-OH$  и  $R^{15}$  представляет собой H,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкенил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкинил, циано,  $-CH_2S(O)_pC_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $-CH_2S(O)_pC_2$ - $C_{10}$ -алкенил,  $-CH_2S(O)_pC_2$ - $C_{10}$ -алкинил, где p представляет собой целое число в пределах 0-2,  $-CH_2O(C_1$ - $C_{10}$ -алкил),  $-CH_2O(C_2$ - $C_{10}$ -алкенил),  $-CH_2O(C_2$ - $C_{10}$ -алкинил),  $-CH_2N$ (водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкенил или  $C_2$ - $C_{10}$ -алкинил)(водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкенил или  $C_2$ - $C_{10}$ -алкинил),  $-(CH_2)_m(C_6$ - $C_{10}$ -арил) или  $-(CH_2)_m$ (5-10-членный гетероарил), где m представляет собой целое число в пределах 0-4 и где алкильные, алкениль-

ные, алкинильные, арильные и гетероарильные группировки вышеназванного возможно замещены 1-3 заместителями, независимо выбранными из галогено, циано, нитро, трифторметила, азидо,  $-C(O)C_1$ - $C_{10}$ -алкила,  $-C(O)C_2$ - $C_{10}$ -алкенила,  $-C(O)C_2$ - $C_{10}$ -алкинила,  $-OC(O)C_1$ - $C_{10}$ -алкила,  $-OC(O)C_2$ - $C_{10}$ -алкенила,  $-OC(O)C_2$ - $C_{10}$ -алкинила,  $-N$ (водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкенил или  $C_2$ - $C_{10}$ -алкинил) $C(O)(C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкенил или  $C_2$ - $C_{10}$ -алкинил),  $-C(O)N$ (водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкенил или  $C_2$ - $C_{10}$ -алкинил)(водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкенил или  $C_2$ - $C_{10}$ -алкинил),  $-N$ (водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкенил или  $C_2$ - $C_{10}$ -алкинил)(водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкенил или  $C_2$ - $C_{10}$ -алкинила),  $C_1$ - $C_{10}$ -алкокси,  $C_6$ - $C_{10}$ -арила или 5-10-членного гетероцикла, гидроксильной,  $C_1$ - $C_6$ -алкила,  $C_1$ - $C_6$ -алкокси,  $C_6$ - $C_{10}$ -арила и 5-10-членного гетероарила, за исключением того, что когда  $R^{15}$  представляет собой H,  $R^{10}$  не представляет собой этил.

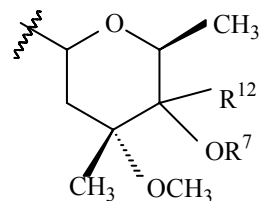
3. Соединение по п. 2, где  $R^1$  представляет собой



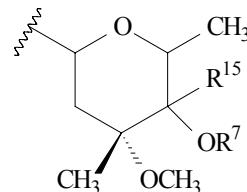
,  $R^2$  представляет собой  $CH_3$ ,  $R^6$  представляет собой  $R^7$ , представляет собой  $R^8$ , представляет собой H и  $R^9$  представляет собой кладинозил.

4. Соединение по любому из пунктов 1, 2 или 3, где  $R^7$  и  $R^8$  представляют собой водород.

5. Соединение по п. 1, где  $R^9$  представляет собой



6. Соединение по п. 2, где  $R^9$  представляет собой

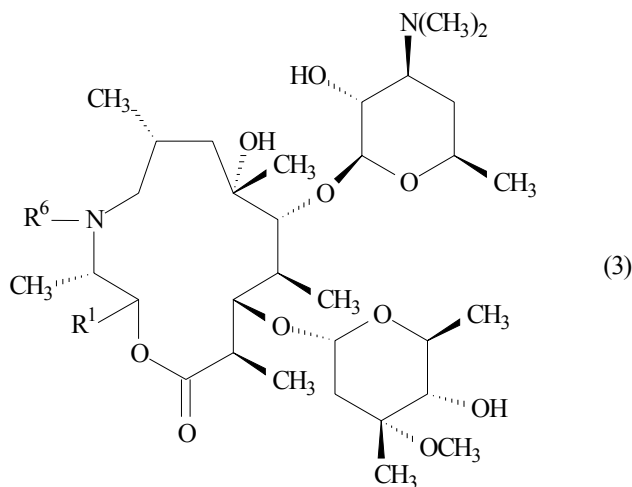


7. Соединение по п. 1 или 3, где  $R^{12}$  представляет собой  $-CH_2N$ (водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкенил или  $C_2$ - $C_{10}$ -алкинил)(водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкенил или  $C_2$ - $C_{10}$ -алкинил).

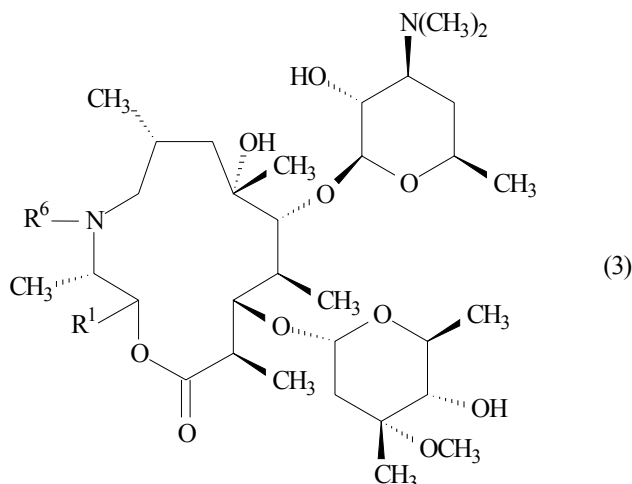
8. Соединение по п. 2, где  $R^{15}$  представляет собой  $-CH_2N$ (водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкенил или  $C_2$ - $C_{10}$ -алкинил)(водород,  $C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{10}$ -алкенил или  $C_2$ - $C_{10}$ -алкинил).

9. Соединение по любому из пунктов 1, 2 или 3, где  $R^7$  представляет собой H, ацетил или бензил-оксикарбонил.

10. Соединение по п. 2, имеющее формулу (3)



11. Соединение, имеющее формулу (3)



отличающееся тем, что оно выбрано из группы, состоящей из:

соединения, где  $R^1$  представляет собой ацетил и  $R^6$  представляет собой водород;

соединения, где  $R^1$  представляет собой 3-N,N-диметиламино-2-пропеноил и  $R^6$  представляет собой водород;

соединения, где  $R^1$  представляет собой 3-пиразолил и  $R^6$  представляет собой водород;

соединения, где  $R^1$  представляет собой ацетил и  $R^6$  представляет собой метил;

соединения, где  $R^1$  представляет собой 3-N,N-диметиламино-2-пропеноил и  $R^6$  представляет собой метил;

соединения, где  $R^1$  представляет собой 3-пиразолил и  $R^6$  представляет собой метил;

соединения, где  $R^1$  представляет собой 1-N-метил-3-пиразолил и  $R^6$  представляет собой метил;

соединения, где  $R^1$  представляет собой 1-N-бензил-3-пиразолил и  $R^6$  представляет собой метил;

соединения, где  $R^1$  представляет собой 1-N-(3-гидроксибензил)-3-пиразолил и  $R^6$  представляет собой метил;

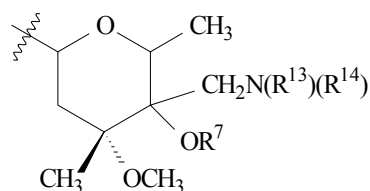
соединения, где  $R^1$  представляет собой 2-(4-фторфенил)-3-пиримидинил и  $R^6$  представляет собой метил;

соединения, где  $R^1$  представляет собой 2-(фениламино)-3-пиримидинил и  $R^6$  представляет собой метил

и соединения, где  $R^1$  представляет собой 1-N-метил-5-пиразолил и  $R^6$  представляет собой метил.

12. Соединение по п. 1, где  $R^2$  представляет собой метил,  $R^6$  представляет собой водород,  $R^7$  представляет собой водород,  $R^8$  представляет собой водород,

$R^9$  представляет собой

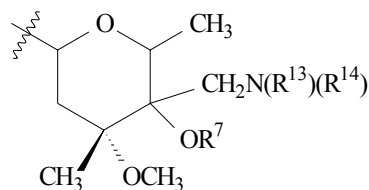


,  $R^{10}$  представляет собой этил,  $R^{11}$  представляет собой OH, и  $R^7$

представляет собой независимо водород,  $C_1$ - $C_{20}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{20}$ -алкенил,  $C_2$ - $C_{20}$ -алкинил,  $-C(O)C_1$ - $C_{20}$ -алкил,  $-C(O)C_2$ - $C_{20}$ -алкенил,  $-C(O)C_2$ - $C_{20}$ -алкинил,  $-C(O)N(H)C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $-C(O)N(H)C_2$ - $C_{20}$ -алкенил,  $-C(O)N(H)C_2$ - $C_{20}$ -алкинил,  $-SO_2(O)C_1$ - $C_{20}$ -алкил,  $-SO_2(O)C_2$ - $C_{20}$ -алкенил,  $-SO_2(O)C_2$ - $C_{20}$ -алкинил или  $-PO_4^{2-}$ , и  $R^{13}$  и  $R^{14}$  представляют собой независимо водород или  $C_1$ - $C_6$ -алкил,  $C_2$ - $C_6$ -алкенил или  $C_2$ - $C_6$ -алкинил.

13. Соединение по п. 2, где  $R^2$  представляет собой метил,  $R^6$  представляет собой водород,  $R^7$  представляет собой водород,  $R^8$  представляет собой водород,

$R^9$  представляет собой

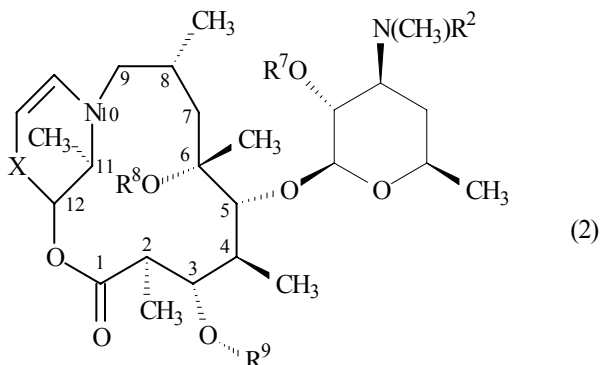


$R^{10}$  представляет собой этил,  $R^{11}$  представляет собой OH, и  $R^7$  представляет собой независимо

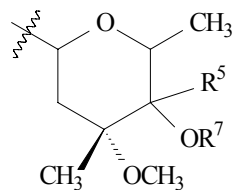
водород,  $C_1$ - $C_{20}$ -алкил,  $C_2$ - $C_{20}$ -алкенил,  $C_2$ - $C_{20}$ -алкинил,  $-C(O)C_1$ - $C_{20}$ -алкил,  $-C(O)C_2$ - $C_{20}$ -алкенил,  $-C(O)C_2$ - $C_{20}$ -алкинил,  $-C(O)N(H)C_1$ - $C_{10}$ -алкил,  $-C(O)N(H)C_2$ - $C_{20}$ -алкенил,  $-C(O)N(H)C_2$ - $C_{20}$ -алкинил,  $-SO_2(O)C_1$ - $C_{20}$ -алкил,  $-SO_2(O)C_2$ - $C_{20}$ -алкенил,  $-SO_2(O)C_2$ - $C_{20}$ -алкинил или  $-PO_4^{2-}$  и  $R^{13}$  и  $R^{14}$  представляют собой независимо водород или  $C_1$ - $C_6$ -алкил,  $C_2$ - $C_6$ -алкенил или  $C_2$ - $C_6$ -алкинил.

14. Соединение по п. 1 или 2, отличающееся тем, что оно представлено в выделенной или очищенной форме.

15. Соединение формулы (2)



и его фармацевтически приемлемая соль, где X представляет собой  $-C(O)-$  или  $-CH(OR^7)-$ ;  $R^2$  представляет собой водород или  $C_1-C_4$ -алкил; каждый  $R^7$  представляет собой независимо водород,  $C_1-C_{20}$ -алкил,  $C_2-C_{20}$ -алкенил,  $C_2-C_{20}$ -алкинил,  $-C(O)C_1-C_{20}$ -алкил,  $-C(O)C_2-C_{20}$ -алкенил,  $-C(O)N(H)C_1-C_{10}$ -алкил,  $-C(O)N(H)C_2-C_{20}$ -алкенил,  $-C(O)N(H)C_2-C_{20}$ -алкинил,  $-SO_2(O)C_1-C_{20}$ -алкил,  $-SO_2(O)C_2-C_{20}$ -алкенил,  $-SO_2(O)C_2-C_{20}$ -алкинил или  $-PO_4^{2-}$ ;  $R^8$  представляет собой водород или метил;

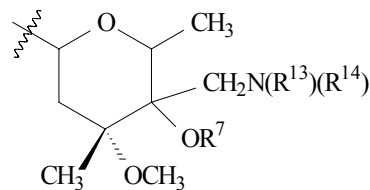


$R^9$  представляет собой  $\begin{matrix} \text{CH}_3 \\ \text{OCH}_3 \end{matrix}$  или 4''-оксокладинозил и  $R^5$  представляет собой водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил,  $C_2-C_{10}$ -алкинил, циано,  $-CH_2S(O)_pC_1-C_{10}$ -алкил,  $-CH_2S(O)_pC_2-C_{10}$ -алкенил,  $-CH_2S(O)_pC_2-C_{10}$ -алкинил, где p представляет собой целое число в пределах 0-2,  $-CH_2O(C_1-C_{10}$ -алкил),  $-CH_2O(C_2-C_{10}$ -алкенил),  $-CH_2O(C_2-C_{10}$ -алкинил),  $-CH_2N(\text{водород}, C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил или  $C_2-C_{10}$ -алкинил)(водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил или  $C_2-C_{10}$ -алкинил),  $-(CH_2)_m(C_6-C_{10}$ -арил) или  $-(CH_2)_m(5-10$ -членный гетероарил), где m представляет собой целое число в пределах 0-4 и где алкильные, алкенильные, алкинильные, арильные и гетероарильные группировки вышеупомянутого возможно замещены 1-3 заместителями, независимо выбранными из галогено, циано, нитро, трифторметила, азидо,  $-C(O)C_1-C_{10}$ -алкила,  $-C(O)C_2-C_{10}$ -алкенила,  $-C(O)C_2-C_{10}$ -алкинила,  $-OC(O)C_1-C_{10}$ -алкила,  $-OC(O)C_2-C_{10}$ -алкенила,  $-OC(O)C_2-C_{10}$ -алкинила,  $-N(\text{водород}, C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил или  $C_2-C_{10}$ -алкинил) $C(O)(C_1-C_{10}$ -алкила,  $C_2-C_{10}$ -алкенила или  $C_2-C_{10}$ -алкинила),  $-C(O)N(\text{водород}, C_1-C_{10}$ -алкил-,  $C_2-C_{10}$ -алкенил- или  $C_2-C_{10}$ -алки-

нил)(водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил или  $C_2-C_{10}$ -алкинила),  $-N(\text{водород}, C_1-C_{10}$ -алкил-,  $C_2-C_{10}$ -алкенил- или  $C_2-C_{10}$ -алкинил)(водород,  $C_1-C_{10}$ -алкил,  $C_2-C_{10}$ -алкенил или  $C_2-C_{10}$ -алкинила),  $C_1-C_{10}$ -алкокси,  $C_6-C_{10}$ -арила или 5-10-членного гетероцикла, гидроксид,  $C_1-C_6$ -алкила,  $C_1-C_6$ -алкокси,  $C_6-C_{10}$ -арила и 5-10-членного гетероарила.

16. Соединение по п. 15, где  $R^7$  и  $R^8$  представляют собой водород.

17. Соединение по п. 15, где  $R^9$  представляет собой



, и  $R^{13}$  и  $R^{14}$  представляют собой независимо водород или  $C_1-C_6$ -алкил,  $C_2-C_6$ -алкенил или  $C_2-C_6$ -алкинил.

18. Соединение по п. 15, отличающееся с тем, что оно выбрано из группы, состоящей из соединения, где X представляет собой  $-C(O)-$ , и соединения, где X представляет собой  $-CH(OH)-$ .

19. Соединение по п. 15, отличающееся с тем, что оно представлено в выделенной или очищенной форме.

(11) IAP 03122

(13) C

(51) 8 C 07 H 19/167, A 61 K 31/70

(21) IAP 2002 0800

(22) 05.06.2001

(31)(32)(33) 0014048.3, 06.06.2000, 0018246.9, 25.07.2000; 0024920.1, 11.10.2000, GB

(71)(73) Пфайзер Инк., US

(72) Мэнтэлл Саймон Джон, Стефенсон Питер Томас, GB

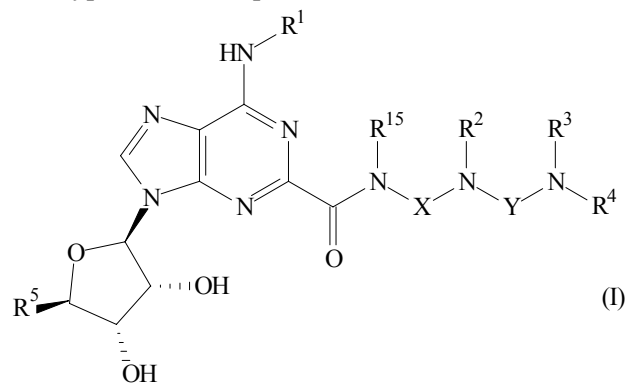
(85) 05.12.2002

(86) PCT/IB 01/00973, 05.06.2001

(87) WO 01/94368, 13.12.2001

**(54) 2-аминокарбонил-9Н-пурин хосилалари**  
**Производные 2-аминокарбонил-9Н-пурина**

(57) 1. (I) умумий формулалари 2-аминокарбонил-9Н-пурин хосилалари



ёки унинг фармацевтик мақбул тузи ёки сольвати, бу ерда  $R^1$  ўзи билан Н,  $C_1-C_6$ -алкил ёки флуоренилни ифодалайди, кўрсатиб ўтилган  $C_1-C_6$ -алкил шарт бўлмаган ҳолда 1 ёки 2 та ўриндошлар билан алмашинган ҳисобланади, ўриндошларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда фенил ва нафтилдан танлаб олинган, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган фенил ва нафтил шарт бўлмаган ҳолда  $C_1-C_6$ -алкил,  $C_1-C_6$ -алкокси, галоген ёки циано билан алмашинган ҳисобланади;

(А)  $R^2$  ўзи билан Н ёки  $C_1-C_6$ -алкилни ифодалайди,  $R^{15}$  ўзи билан Н ёки  $C_1-C_6$ -алкилни ифодалайди ва Х ўзи билан ёхуд (i)  $C_1-C_6$ -алкил ёки  $C_3-C_8$ -циклоалкил билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган тармоқланмаган  $C_2-C_3$ -алкиленни, ёхуд (ii) қуйидаги формулани

$-(CH_2)_n-W-(CH_2)_p-$ ,  
гуруҳни ифодалайди, бу ерда W ўзи билан  $C_1-C_6$ -алкил билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган  $C_5-C_7$ -циклоалкиленни ифодалайди, n 0 ёки 1 га тенг ва p 0 ёки 1 га тенг, ёки

(В)  $R^{15}$  ўзи билан Н ёки  $C_1-C_6$ -алкилни ифодалайди ҳамда ўзлари бириккан азот атоми билан биргаликда олинган  $R^2$  ва Х ўзи билан азетидин-3-ил, пирролидин-3-ил, пиперидин-3-ил, пиперидин-4-ил, гомопиперидин-3-ил ёки гомопиперидин-4-илни ифодалайди, уларнинг ҳар бири шарт бўлмаган ҳолда  $C_1-C_6$ -алкил билан алмашинган ҳисобланади, ёки

(С)  $R^2$  ўзи билан Н ёки  $C_1-C_6$ -алкилни ифодалайди ҳамда ўзлари бириккан азот атоми билан биргаликда олинган  $R^{15}$  ва Х азетидин-3-ил, пирролидин-3-ил, пиперидин-3-ил, пиперидин-4-ил, гомопиперидин-3-ил ёки гомопиперидин-4-илни ифодалайди, уларнинг ҳар бири шарт бўлмаган ҳолда  $C_1-C_6$ -алкил билан алмашинган ҳисобланади;

ёхуд ўзлари бириккан азот атоми билан биргаликда олинган  $R^3$  ва  $R^4$  ўзи билан азетидинил, пирролидинил, пиперидинил, пиперазинил, гомопиперидинил ёки гомопиперазинилни ифодалайди, уларнинг ҳар бири азотнинг ҳалқали атоми ва углерод атоми бўйича  $C_1-C_6$ -алкил ёки  $C_3-C_8$ -циклоалкил билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган ҳисобланади ва азот атоми билан туташ бўлмаган углероднинг ҳалқали атоми бўйича  $NR^6R^7$  билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган, ёхуд  $R^3$  ўзи билан Н,  $C_1-C_6$ -алкил,  $C_3-C_8$ -циклоалкил ёки бензилни ифодалайди ва  $R^4$  ўзи билан қуйидагиларни

(а) азетидин-3-ил, пирролидин-3-ил, пиперидин-3-ил, пиперидин-4-ил, гомопиперидин-3-ил ёки гомопиперидин-4-ил, уларнинг ҳар бири  $C_1-C_6$ -алкил,  $C_3-C_8$ -циклоалкил, фенил, бензил ёки het

билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган ҳисобланади ёки

(b)  $-(C_2-C_6\text{-алкилен})-R^8$ ,

(c)  $-(C_1-C_6\text{-алкилен})-R^{13}$  ёки

(d)  $C_1-C_6$ -алкил ёки  $C_3-C_8$ -циклоалкилни ифодалайди;

$R^5$  ўзи билан  $CH_2OH$  ёки  $CONR^{14}R^{14}$  ни ифодалайди;

$R^6$  ва  $R^7$  лар ёхуд уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан Н ёки  $C_1-C_6$ -алкилни ифодалайди, ёхуд ўзлари бириккан азот атоми билан биргаликда олинганида ўзи билан азетидинил, пирролидинил ёки пиперидинилни ифодалайди, кўрсатиб ўтилган азетидинил, пирролидинил ёки пиперидинил шарт бўлмаган ҳолда  $C_1-C_6$ -алкил билан алмашинган ҳисобланади;

$R^8$  ўзи билан қуйидагиларни

(i) азетидин-1-ил, пирролидин-1-ил, пиперидин-1-ил, морфолин-4-ил, пиперазин-1-ил, гомопиперидин-1-ил, гомопиперазин-1-ил ёки тетрагидроизохинолин-1-илни ифодалайди, уларнинг ҳар бири углероднинг ҳалқали атоми бўйича  $C_1-C_6$ -алкил,  $C_3-C_8$ -циклоалкил, фенил,  $C_1-C_6$ -алкокси- $(C_1-C_6)$ -алкил,  $R^9R^9N-(C_1-C_6)$ -алкил, фтор- $(C_1-C_6)$ -алкил,  $-CONR^9R^9$ ,  $-COOR^9$  ёки  $C_2-C_5$ -алканоил билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган бўлиб ҳисобланади ҳамда азот атоми билан туташ бўлмаган углероднинг ҳалқали атоми бўйича фтор- $(C_1-C_6)$ -алкокси, галоген,  $-OR^9$ , циано,  $-S(O)_mR^{10}$ ,  $-NR^9R^9$ ,  $-SO_2NR^9R^9$ ,  $-NR^9COR^{10}$  ёки  $-NR^9SO_2R^{10}$  билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган ҳисобланади ва кўрсатиб ўтилган пиперазин-1-ил ва гомопиперазин-1-ил  $C_2-C_6$ -алкилен гуруҳи,  $C_1-C_6$ -алкил, фенил,  $C_1-C_6$ -алкокси- $(C_2-C_6)$ -алкил,  $R^9R^9N-(C_2-C_6)$ -алкил, фтор- $(C_1-C_6)$ -алкил,  $C_2-C_5$ -алканоил,  $-COOR^{10}$ ,  $C_3-C_8$ -циклоалкил,  $-SO_2R^{10}$ ,  $-SO_2NR^9R^9$  ёки  $-CONR^9R^9$  билан боғланмаган азотнинг ҳалқали атоми бўйича шарт бўлмаган ҳолда алмашинган ҳисобланади ёки

(ii)  $NR^{11}R^{12}$  ни ифодалайди;

$R^9$  ўзи билан Н,  $C_1-C_6$ -алкил,  $C_3-C_8$ -циклоалкил ёки фенилни ифодалайди;

$R^{10}$  ўзи билан  $C_1-C_6$ -алкил,  $C_3-C_8$ -циклоалкил ёки фенилни ифодалайди;

$R^{11}$  ўзи билан Н,  $C_1-C_6$ -алкил,  $C_3-C_8$ -циклоалкил ёки бензилни ифодалайди;

$R^{12}$  ўзи билан Н,  $C_1-C_6$ -алкил,  $C_3-C_8$ -циклоалкил, фенил, бензил, фтор- $(C_1-C_6)$ -алкил,  $-CONR^9R^9$ ,  $-COOR^{10}$ ,  $C_2-C_5$ -алканоил ёки  $-SO_2NR^9R^9$  ни ифодалайди;

$R^{13}$  ўзи билан (а) фенил, пиридин-2-ил, пиридин-3-ил ёки пиридин-4-илни ифодалайди, уларнинг ҳар бири  $C_1-C_6$ -алкил,  $C_1-C_6$ -алкокси,  $-(C_1-C_3\text{-алкилен})-(C_1-C_6\text{-алкокси})$ , галоген, циано,  $-(C_1-C_3-$

алкилен)-CN, CO<sub>2</sub>H, -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкилен)-CO<sub>2</sub>H, -CO<sub>2</sub>(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил), -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкилен)-CO<sub>2</sub>(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил), -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкилен)-NR<sup>14</sup>R<sup>14</sup>, -CONR<sup>14</sup>R<sup>14</sup> ёки -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкилен)-CONR<sup>14</sup>R<sup>14</sup> билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган ҳисобланади, ёки (b) азетидин-2-ил, азетидин-3-ил, пирролидин-2-ил, пирролидин-3-ил, пиперидин-2-ил, пиперидин-3-ил, пиперидин-4-ил, гомопиперидин-2-ил, гомопиперидин-3-ил ёки гомопиперидин-4-илни ифодалайди, уларнинг ҳар бири C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил, фенил, бензил ёки het билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган ҳисобланади;

R<sup>14</sup> ўзи билан H ёки циклопропил билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилни ифодалайди;

m 0, 1 ёки 2 га тенг;

Y ўзи билан CO, CS, SO<sub>2</sub> ёки C=N(CN) ни ифодалайди ва

R<sup>4</sup> ва R<sup>13</sup> ларни таърифлашда фойдаланилган "het" ўзи билан C-боғланган, 4-6 аъзолик ҳалқа, ёхуд 1-4 та азотнинг ҳалқали гетероатомларига, ёхуд 1-2 та азотнинг ҳалқали гетероатомларига ва кислород ёки олтингугуртнинг 1 та ҳалқали гетероатомига эга бўлган гетероциклни ифодалайди, у C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкокси, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкокси, гидрокси, оксо ёки галоген билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган.

2. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда R<sup>1</sup> ўзи билан 1 ёки 2 та фенил ўриндошлари билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилни ифодалайди, кўрсатиб ўтилган фенил C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил ёки галоген билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган бўлиб ҳисобланади.

3. 2-банд бўйича бирикма, бу ерда R<sup>1</sup> ўзи билан дифенилэтил, бис(3-метилфенил)этил ёки бис(3-хлорфенил)этилни ифодалайди.

4. 3-банд бўйича бирикма, бу ерда R<sup>1</sup> ўзи билан 2,2-дифенилэтил, 2,2-бис(3-метилфенил)этил ёки 2,2-бис(3-хлорфенил)этилни ифодалайди.

5. 4-банд бўйича бирикма, бу ерда R<sup>1</sup> ўзи билан 2,2-дифенилэтилни ифодалайди.

6. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда R<sup>2</sup> ўзи билан H ни ифодалайди.

7. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда R<sup>15</sup> ўзи билан H ни ифодалайди.

8. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда X ўзи билан 1,2-этилен ёки 1,3-пропиленни ифодалайди.

9. 8-банд бўйича бирикма, бу ерда X ўзи билан 1,2-этиленни ифодалайди.

10. 1-5-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда R<sup>2</sup> ўзи билан H ни ифодалайди, R<sup>15</sup> ўзи билан H ни ифодалайди ва X ўзи билан 1,2-этилен, 1,3-пропилен ёки -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-W-(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>- фор-

мулали гуруҳни ифодалайди, бу ерда W ўзи билан C<sub>5</sub>-C<sub>7</sub>-циклоалкиленни ифодалайди, n 0 ёки 1 га тенг ва p 0 ёки 1 га тенг.

11. 10-банд бўйича бирикма, бу ерда R<sup>2</sup> ўзи билан H ни ифодалайди, R<sup>15</sup> ўзи билан H ни ифодалайди ва X ўзи билан 1,2-этилен, 1,3-пропилен ёки -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-W-(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>- формулани гуруҳни ифодалайди, бу ерда W ўзи билан C<sub>5</sub>-C<sub>7</sub>-циклоалкиленни ифодалайди, n 0 га тенг ва p 0 га тенг.

12. 11-банд бўйича бирикма, бу ерда R<sup>2</sup> ўзи билан H ни ифодалайди, R<sup>15</sup> ўзи билан H ни ифодалайди ва X ўзи билан 1,2-этилен, 1,3-пропилен ёки 1,4-циклогексилени ифодалайди.

13. 12-банд бўйича бирикма, бу ерда R<sup>2</sup> ўзи билан H ни ифодалайди, R<sup>15</sup> ўзи билан H ни ифодалайди ва X ўзи билан 1,2-этиленни ифодалайди.

14. 1-5-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда R<sup>15</sup> ўзи билан H ни ифодалайди ҳамда ўзлари бириккан азот атоми билан биргаликда олинган R<sup>2</sup> ва X ўзи билан 3-пирролидинилни ёки 3- ёки 4-пиперидинилни ифодалайди, уларнинг ҳар бири C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган.

15. 14-банд бўйича бирикма, бу ерда R<sup>15</sup> ўзи билан H ни ифодалайди ҳамда ўзлари бириккан азот атоми билан биргаликда олинган R<sup>2</sup> ва X ўзи билан 3-пирролидинил ёки 4-пиперидинилни ифодалайди.

16. 1-5-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда R<sup>2</sup> ўзи билан H ни ифодалайди ҳамда ўзлари бириккан азот атоми билан биргаликда олинган R<sup>15</sup> ва X ўзи билан 3-пирролидинилни ёки 3- ёки 4-пиперидинилни ифодалайди, уларнинг ҳар бири C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган.

17. 16-банд бўйича бирикма, бу ерда R<sup>2</sup> ўзи билан H ни ифодалайди ҳамда ўзлари бириккан азот атоми билан биргаликда олинган R<sup>15</sup> ва X ўзи билан 3-пирролидинил ёки 4-пиперидинилни ифодалайди.

18. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда R<sup>3</sup> ўзи билан H ни ифодалайди.

19. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда R<sup>4</sup> ўзи билан пиперидин-3-ил ёки пиперидин-4-илни ифодалайди, уларнинг ҳар бири бензил, пиридин-2-ил, пиридин-3-ил ёки пиридин-4-ил билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган, кўрсатиб ўтилган пиридин-2-ил, пиридин-3-ил ва пиридин-4-илларнинг ҳар бири C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкокси, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкокси, гидрокси, оксо ёки галоген билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган.

20. 19-банд бўйича бирикма, бу ерда R<sup>4</sup> ўзи билан пиперидин-3-ил ёки пиперидин-4-илни



ифодалайди, уларнинг ҳар бири бензил, пиридин-2-ил, пиридин-3-ил ёки пиридин-4-ил билан алмашинган.

21. 20-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^4$  ўзи билан пиридин-2-ил билан алмашинган пиперидин-4-илни ифодалайди.

22. 21-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^4$  ўзи билан 1-(пиридин-2-ил)пиперидин-4-илни ифодалайди.

23. 1-18-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда  $R^4$  ўзи билан  $-(C_2-C_6\text{-алкилен})-R^8$  ни ифодалайди.

24. 23-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^4$  ўзи билан  $-CH_2CH_2R^8$  ни ифодалайди.

25. 1-18-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда  $R^4$  ўзи билан  $-(C_1-C_6\text{-алкилен})-R^{13}$  ни ифодалайди.

26. 25-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^4$  ўзи билан  $-CH_2R^{13}$  ёки  $-CH_2CH_2R^{13}$  ни ифодалайди.

27. 1-18-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда  $R^4$  ўзи билан  $C_3-C_8$ -циклоалкилни ифодалайди.

28. 27-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^4$  ўзи билан циклогексилни ифодалайди.

29. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда  $R^5$  ўзи билан  $-CH_2OH$  ёки  $-CONH(C_1-C_6\text{-алкил})$ ни ифодалайди.

30. 29-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^5$  ўзи билан  $-CONHCH_2CH_3$  ни ифодалайди.

31. 23- ёки 24-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^8$  ўзи билан (i) азетидин-1-ил, пирролидин-1-ил, пиперидин-1-ил, морфолин-4-ил, пиперазин-1-ил, гомопиперидин-1-ил, гомопиперазин-1-ил ёки тетрагидроизохиолин-1-илни ифодалайди, уларнинг ҳар бири углероднинг ҳалқали атоми бўйича  $C_1-C_6$ -алкил билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган ҳисобланади, ва кўрсатиб ўтилган пиперазин-1-ил ва гомопиперазин-1-ил  $C_2-C_6$ -алкилен гуруҳи билан боғланмаган азотнинг ҳалқали атоми бўйича  $C_1-C_6$ -алкил билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган ҳисобланади, ёки (ii) ўзи билан  $NR^{11}R^{12}$  ни ифодалайди.

32. 31-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^8$  ўзи билан пиперидин-1-ил ёки тетрагидроизохиолин-1-илни ифодалайди, уларнинг ҳар бири углероднинг ҳалқали атоми бўйича  $C_1-C_6$ -алкил билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган ҳисобланади.

33. 32-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^8$  ўзи билан пиперидин-1-ил, 4-изопропилпиперидин-1-ил ёки тетрагидроизохиолин-1-илни ифодалайди.

34. 31-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^8$  ўзи билан  $NR^{11}R^{12}$  ни ифодалайди, бу ерда  $NR^{11}R^{12}$  ўзи билан  $N(C_1-C_6\text{-алкил})_2$ ,  $N(C_1-C_6\text{-алкил})(C_3-$

$C_8$ -циклоалкил) ёки  $N(C_1-C_6\text{-алкил})(\text{бензил})$ ни ифодалайди.

35. 34-банд бўйича бирикма, бу ерда  $NR^{11}R^{12}$  ўзи билан  $N,N$ -диизопропиламино,  $N,N$ -ди-н-бутиламино,  $N$ -циклопентил- $N$ -изопропиламино,  $N$ -циклогексил- $N$ -изопропиламино ёки  $N$ -бензил- $N$ -изопропиламинони ифодалайди.

36. 31-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^{11}$  ўзи билан  $H$  ёки  $C_1-C_6$ -алкилни ифодалайди ва  $R^{12}$  ўзи билан  $H$ ,  $C_1-C_6$ -алкил,  $C_3-C_8$ -циклоалкил ёки бензилни ифодалайди.

37. 36-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^{11}$  ўзи билан  $C_1-C_6$ -алкилни ифодалайди ва  $R^{12}$  ўзи билан  $C_1-C_6$ -алкил,  $C_3-C_8$ -циклоалкил ёки бензилни ифодалайди.

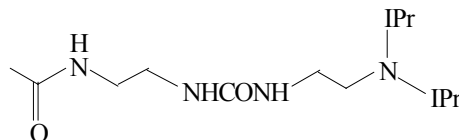
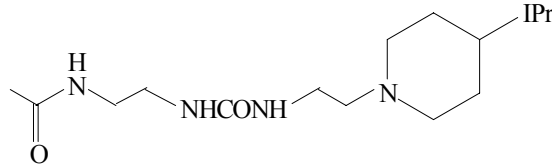
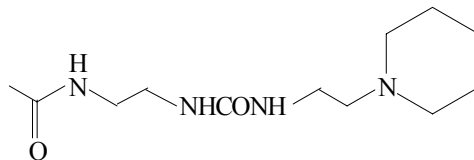
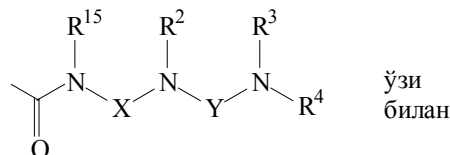
38. 37-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^{11}$  ўзи билан изопропил ёки н-бутилни ифодалайди ва  $R^{12}$  ўзи билан изопропил, н-бутил, циклопентил, циклогексил ёки бензилни ифодалайди.

39. 25- ёки 26-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^{13}$  ўзи билан ёхуд  $-(C_1-C_3\text{-алкилен})-NR^{14}R^{14}$  ёки  $CO_2H$  билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенилни, ёхуд ҳар бири бензил билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган пиперидин-2-ил, пиперидин-3-ил ёки пиперидин-4-илни ифодалайди.

40. 39-банд бўйича бирикма, бу ерда  $R^{13}$  ўзи билан фенил, 4-( $N,N$ -диэтиламино)метилфенил, 4-карбоксифенил ёки 1-бензилпиперидин-4-илни ифодалайди.

41. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда  $Y$  ўзи билан  $CO$  ни ифодалайди.

42. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда

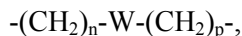






ными C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилом, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкокси, галогеном или циано;

(A) R<sup>2</sup> представляет собой H или C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, R<sup>15</sup> представляет собой H или C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил и X представляет собой либо (i) неразветвленный C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>-алкилен, необязательно замещенный C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилом или C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкилом, либо (ii) группу формулы



где W представляет собой C<sub>5</sub>-C<sub>7</sub>-циклоалкилен, необязательно замещенный C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилом, n равно 0 или 1 и p равно 0 или 1, или

(B) R<sup>15</sup> представляет собой H или C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил и R<sup>2</sup> и X, взятые вместе с атомом азота, к которому они присоединены, представляют азетидин-3-ил, пирролидин-3-ил, пиперидин-3-ил, пиперидин-4-ил, гомопиперидин-3-ил или гомопиперидин-4-ил, каждый из которых необязательно является замещенным C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилом, или

(C) R<sup>2</sup> представляет собой H или C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил и R<sup>15</sup> и X, взятые вместе с атомом азота, к которому они присоединены, представляют азетидин-3-ил, пирролидин-3-ил, пиперидин-3-ил, пиперидин-4-ил, гомопиперидин-3-ил или гомопиперидин-4-ил, каждый из которых необязательно является замещенным C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилом;

либо R<sup>3</sup> и R<sup>4</sup>, взятые вместе с атомом азота, к которому они присоединены, представляют собой азетидинил, пирролидинил, пиперидинил, пиперазинил, гомопиперидинил или гомопиперазинил, каждый из которых необязательно является замещенным по кольцевому атому азота или атому углерода C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилом или C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкилом и необязательно замещен по кольцевому атому углерода, не смежному с атомом азота, NR<sup>6</sup>R<sup>7</sup>,

либо R<sup>3</sup> представляет собой H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил или бензил и R<sup>4</sup> представляет собой

(a) азетидин-3-ил, пирролидин-3-ил, пиперидин-3-ил, пиперидин-4-ил, гомопиперидин-3-ил или гомопиперидин-4-ил, каждый из которых необязательно является замещенным C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилом, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкилом, фенолом, бензилом или het или

(b) -(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкилен)-R<sup>8</sup>;

(c) -(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилен)-R<sup>13</sup> или

(d) C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил или C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил;

R<sup>5</sup> представляет собой CH<sub>2</sub>OH или CONR<sup>14</sup>R<sup>14</sup>;

R<sup>6</sup> и R<sup>7</sup> либо каждый независимо представляют собой H или C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, либо взятые вместе с атомом азота, к которому они присоединены, представляют собой азетидинил, пирролидинил или пиперидинил, указанные азетидинил, пирролидинил или пиперидинил необязательно являются замещенными C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилом;

R<sup>8</sup> представляет собой

(i) азетидин-1-ил, пирролидин-1-ил, пиперидин-1-ил, морфолин-4-ил, пиперазин-1-ил, гомопиперидин-1-ил, гомопиперазин-1-ил или тетрагидроизохинолин-1-ил, каждый из которых необязательно является замещенным по кольцевому атому углерода C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилом, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкилом, фенолом, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкокси-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-алкилом, R<sup>9</sup>R<sup>9</sup>N-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-алкилом, фтор-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-алкилом, -CONR<sup>9</sup>R<sup>9</sup>, -COOR<sup>9</sup> или C<sub>2</sub>-C<sub>5</sub>-алканоилом и необязательно замещенным по кольцевому атому углерода, не смежному с атомом азота, фтор-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-алкокси, галогеном, -OR<sup>9</sup>, циано, -S(O)<sub>m</sub>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>R<sup>9</sup>, -SO<sub>2</sub>NR<sup>9</sup>R<sup>9</sup>, -NR<sup>9</sup>COR<sup>10</sup> или -NR<sup>9</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>10</sup>, и указанный пиперазин-1-ил и гомопиперазин-1-ил необязательно являются замещенными по кольцевому атому азота, не связанному с C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкиленовой группой, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилом, фенолом, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкокси-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-алкилом, R<sup>9</sup>R<sup>9</sup>N-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-алкилом, фтор-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-алкилом, C<sub>2</sub>-C<sub>5</sub>-алканоилом, -COOR<sup>10</sup>, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкилом, -SO<sub>2</sub>R<sup>10</sup>, -SO<sub>2</sub>NR<sup>9</sup>R<sup>9</sup> или -CONR<sup>9</sup>R<sup>9</sup>, или

(ii) NR<sup>11</sup>R<sup>12</sup>;

R<sup>9</sup> представляет собой H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил или фенил;

R<sup>10</sup> представляет собой C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил или фенил;

R<sup>11</sup> представляет собой H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил или бензил;

R<sup>12</sup> представляет собой H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил, фенил, бензил, фтор-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-алкил, -CONR<sup>9</sup>R<sup>9</sup>, -COOR<sup>10</sup>, C<sub>2</sub>-C<sub>5</sub>-алканоил или -SO<sub>2</sub>NR<sup>9</sup>R<sup>9</sup>;

R<sup>13</sup> представляет собой (a) фенил, пиридин-2-ил, пиридин-3-ил или пиридин-4-ил, каждый из которых необязательно является замещенным C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилом, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкокси, -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкилен)-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкокси), галогеном, циано, -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкилен)-CN, CO<sub>2</sub>H, -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкилен)-CO<sub>2</sub>H, -CO<sub>2</sub>(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилом), -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкилен)-CO<sub>2</sub>(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилом), -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкилен)-NR<sup>14</sup>R<sup>14</sup>, -CONR<sup>14</sup>R<sup>14</sup> или -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкилен)-CONR<sup>14</sup>R<sup>14</sup>, или (b) азетидин-2-ил, азетидин-3-ил, пирролидин-2-ил, пирролидин-3-ил, пиперидин-2-ил, пиперидин-3-ил, пиперидин-4-ил, гомопиперидин-2-ил, гомопиперидин-3-ил или гомопиперидин-4-ил, каждый из которых необязательно является замещенным C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилом, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкилом, фенолом, бензилом или het;

R<sup>14</sup> представляет собой H или C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, необязательно замещенный циклопропилом; m равно 0, 1 или 2;

Y представляет собой CO, CS, SO<sub>2</sub> или C=N(CN) и "het", использованный при определении R<sup>4</sup> и R<sup>13</sup>, представляет собой C-связанное, 4-6-членное кольцо, гетероцикл, имеющий либо 1-4 коль-

цевых гетероатома азота, либо 1-2 кольцевых гетероатома азота и 1 кольцевой гетероатом кислорода или серы, необязательно замещенный C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилом, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкилом, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкокси, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкокси, гидроксид, оксо или галогеном.

2. Соединение по п. 1, где R<sup>1</sup> представляет собой C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, необязательно замещенный 1 или 2 фенильными заместителями, указанный фенил необязательно является замещенным C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилом или галогеном.

3. Соединение по п. 2, где R<sup>1</sup> представляет собой дифенилэтил, бис(3-метилфенил)этил или бис(3-хлорфенил)этил.

4. Соединение по п. 3, где R<sup>1</sup> представляет собой 2,2-дифенилэтил, 2,2-бис(3-метилфенил)этил или 2,2-бис(3-хлорфенил)этил.

5. Соединение по п. 4, где R<sup>1</sup> представляет собой 2,2-дифенилэтил.

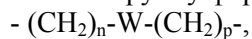
6. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где R<sup>2</sup> представляет собой H.

7. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где R<sup>15</sup> представляет собой H.

8. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где X представляет собой 1,2-этилен или 1,3-пропилен.

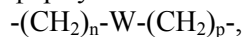
9. Соединение по п. 8, где X представляет собой 1,2-этилен.

10. Соединение по любому из пунктов 1-5, где R<sup>2</sup> представляет собой H, R<sup>15</sup> представляет собой H и X представляет собой 1,2-этилен, 1,3-пропилен или группу формулы



где W представляет собой C<sub>5</sub>-C<sub>7</sub>-циклоалкилен, n равно 0 или 1 и p равно 0 или 1.

11. Соединение по п. 10, где R<sup>2</sup> представляет собой H, R<sup>15</sup> представляет собой H и X представляет собой 1,2-этилен, 1,3-пропилен или группу формулы



где W представляет собой C<sub>5</sub>-C<sub>7</sub>-циклоалкилен, n равно 0 и p равно 0.

12. Соединение по п. 11, где R<sup>2</sup> представляет собой H, R<sup>15</sup> представляет собой H и X представляет собой 1,2-этилен, 1,3-пропилен или 1,4-циклогексил.

13. Соединение по п. 12, где R<sup>2</sup> представляет собой H, R<sup>15</sup> представляет собой H и X представляет собой 1,2-этилен.

14. Соединение по любому из пунктов 1-5, где R<sup>15</sup> представляет собой H и R<sup>2</sup> и X, взятые вместе с атомом азота, с которым они связаны, представляют собой 3-пирролидинил или 3- или 4-пиперидинил, каждый из которых необязательно замещен C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилом.

15. Соединение по п. 14, где R<sup>15</sup> представляет собой H и R<sup>2</sup> и X, взятые вместе с атомом азота, с которым они связаны, представляют собой 3-пирролидинил или 4-пиперидинил.

16. Соединение по любому из пунктов 1-5, где R<sup>2</sup> представляет собой H и R<sup>15</sup> и X, взятые вместе с атомом азота, с которым они связаны, представляют собой 3-пирролидинил или 3- или 4-пиперидинил, каждый из которых необязательно замещен C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилом.

17. Соединение по п. 16, где R<sup>2</sup> представляет собой H и R<sup>15</sup> и X, взятые вместе с атомом азота, с которым они связаны, представляют собой 3-пирролидинил или 4-пиперидинил.

18. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где R<sup>3</sup> представляет собой H.

19. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где R<sup>4</sup> представляет собой пиперидин-3-ил или пиперидин-4-ил, каждый из которых необязательно замещен бензилом, пиридин-2-илом, пиридин-3-илом или пиридин-4-илом, каждый из указанных пиридин-2-ила, пиридин-3-ила и пиридин-4-ила необязательно замещен C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилом, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкилом, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкокси, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкокси, гидроксид, оксо или галогеном.

20. Соединение по п. 19, где R<sup>4</sup> представляет собой пиперидин-3-ил или пиперидин-4-ил, каждый из которых замещен бензилом, пиридин-2-илом, пиридин-3-илом или пиридин-4-илом.

21. Соединение по п. 20, где R<sup>4</sup> представляет собой пиперидин-4-ил, замещенный пиридин-2-илом.

22. Соединение по п. 21, где R<sup>4</sup> представляет собой 1-(пиридин-2-ил)пиперидин-4-ил.

23. Соединение по любому из пунктов 1-18, где R<sup>4</sup> представляет собой -(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкилен)-R<sup>8</sup>.

24. Соединение по п. 23, где R<sup>4</sup> представляет собой -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>R<sup>8</sup>.

25. Соединение по любому из пунктов 1-18, где R<sup>4</sup> представляет собой -(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилен)-R<sup>13</sup>.

26. Соединение по п. 25, где R<sup>4</sup> представляет собой -CH<sub>2</sub>R<sup>13</sup> или -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>R<sup>13</sup>.

27. Соединение по любому из пунктов 1-18, где R<sup>4</sup> представляет собой C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил.

28. Соединение по п. 27, где R<sup>4</sup> представляет собой циклогексил.

29. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где R<sup>5</sup> представляет собой -CH<sub>2</sub>OH или -CONH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил).

30. Соединение по п. 29, где R<sup>5</sup> представляет собой -CONHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>.

31. Соединение по п. 23 или 24, где R<sup>8</sup> представляет собой (i) азетидин-1-ил, пирролидин-1-ил, пиперидин-1-ил, морфолин-4-ил, пиперазин-1-ил,

гомопиперидин-1-ил, гомопиперазин-1-ил или тетрагидроизохиолин-1-ил, каждый из которых необязательно является замещенным по кольцевому атому углерода C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилом, и указанные пиперазин-1-ил и гомопиперазин-1-ил необязательно являются замещенными по кольцевому атому азота, не связанному с C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкильной группой, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилом, или (ii) представляет собой NR<sup>11</sup>R<sup>12</sup>.

32. Соединение по п. 31, где R<sup>8</sup> представляет собой пиперидин-1-ил или тетрагидроизохиолин-1-ил, каждый из которых необязательно является замещенным по кольцевому атому углерода C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилом.

33. Соединение по п. 32, где R<sup>8</sup> представляет собой пиперидин-1-ил, 4-изопропилпиперидин-1-ил или тетрагидроизохиолин-1-ил.

34. Соединение по п. 31, где R<sup>8</sup> представляет собой NR<sup>11</sup>R<sup>12</sup>, где NR<sup>11</sup>R<sup>12</sup> представляет собой N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил)<sub>2</sub>, N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил)(C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил) или N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил)(бензил).

35. Соединение по п. 34, где NR<sup>11</sup>R<sup>12</sup> представляет собой N,N-диизопропиламино, N,N-ди-н-бутиламино, N-циклопентил-N-изопропиламино, N-циклогексил-N-изопропиламино или N-бензил-N-изопропиламино.

36. Соединение по п. 31, где R<sup>11</sup> представляет собой H или C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил и R<sup>12</sup> представляет собой H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил или бензил.

37. Соединение по п. 36, где R<sup>11</sup> представляет собой C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил и R<sup>12</sup> представляет собой C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил или бензил.

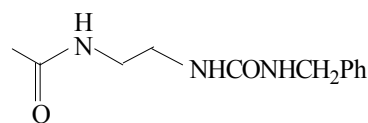
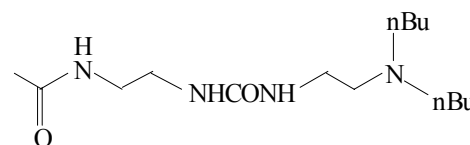
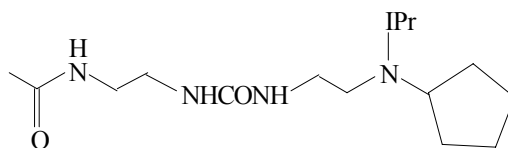
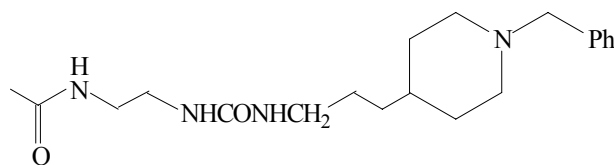
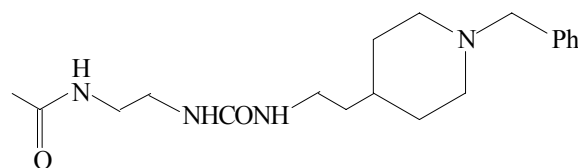
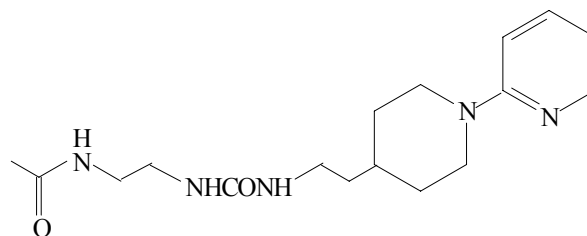
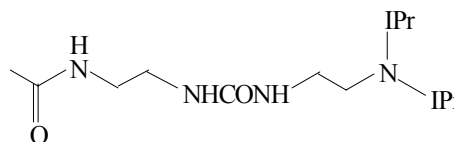
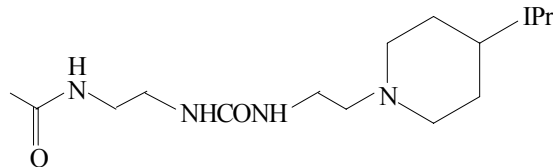
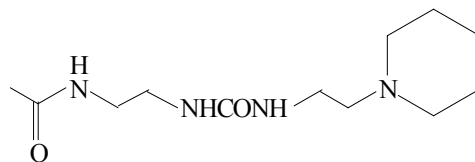
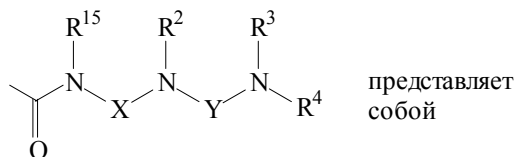
38. Соединение по п. 37, где R<sup>11</sup> представляет собой изопропил или н-бутил и R<sup>12</sup> представляет собой изопропил, н-бутил, циклопентил, циклогексил или бензил.

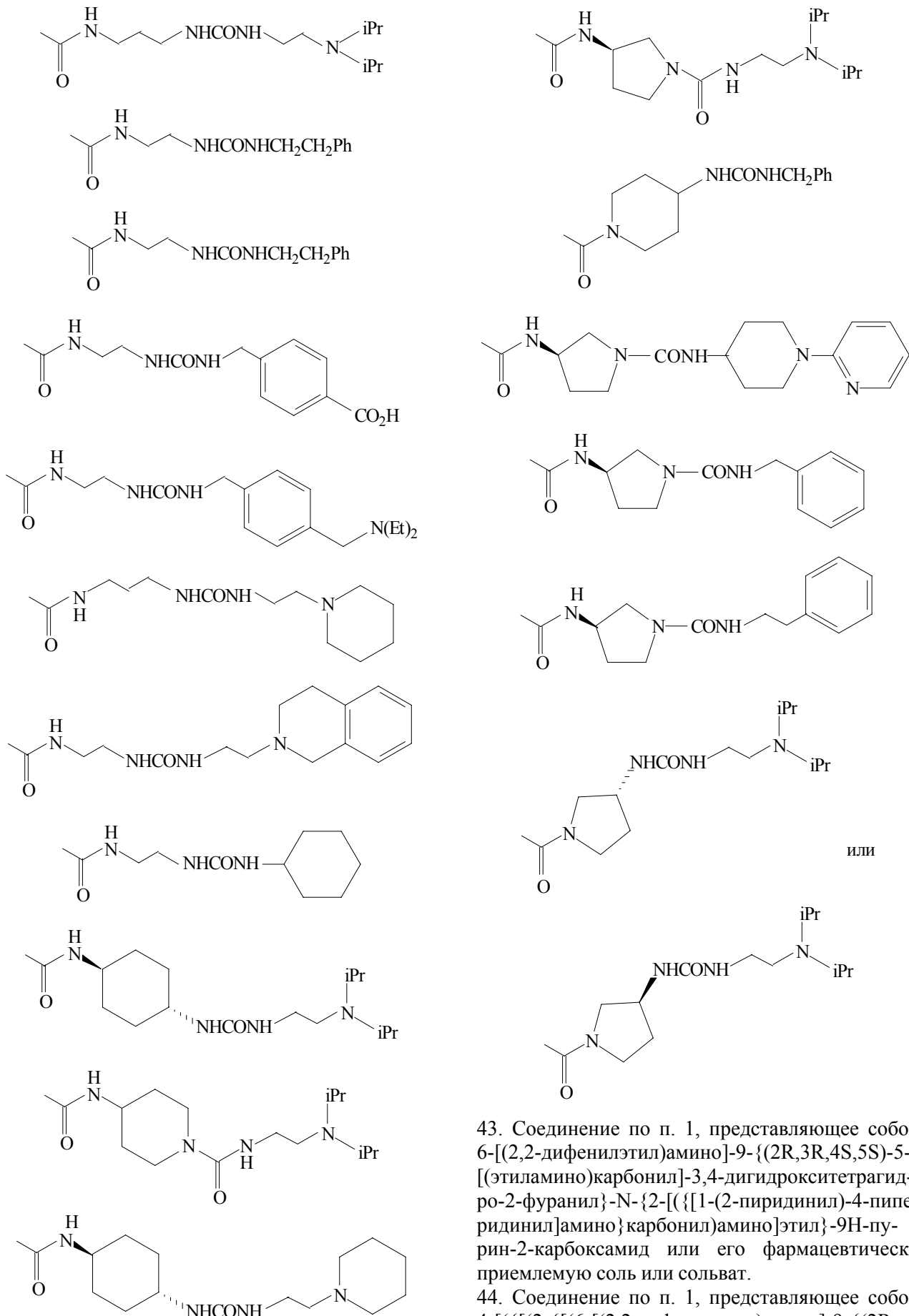
39. Соединение по п. 25 или 26, где R<sup>13</sup> представляет собой либо фенил, необязательно замещенный -(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилен)-NR<sup>14</sup>R<sup>14</sup> или CO<sub>2</sub>H, либо пиперидин-2-ил, пиперидин-3-ил или пиперидин-4-ил, каждый из которых необязательно замещен бензилом.

40. Соединение по п. 39, где R<sup>13</sup> представляет собой фенил, 4-(N,N-диэтиламино)метилфенил, 4-карбоксивфенил или 1-бензилпиперидин-4-ил.

41. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где Y представляет собой CO.

42. Соединение по п. 1, где





рокситетрагидро-2-фуранил}-9Н-пурин-2-ил)-карбонил]амино} этил]амино]карбонил}амино)-метил]бензойную кислоту или ее фармацевтически приемлемую соль или сольват.

45. Производное 2-аминокарбонил-9Н-пурина, выбранное из

этил 6-[(2,2-дифенилэтил)амино]-9Н-пурин-2-карбоксилата;

этил 9-[(2R,3R,4R,5R)-3,4-бис(ацетокси)-5-(ацетилокси)метил]тетрагидро-2-фуранил-6-[(2,2-дифенилэтил)амино]-9Н-пурин-2-карбоксилата;

этил 9-[(2R,3R,4S,5R)-3,4-дигидрокси-5-(гидроксиметил)тетрагидро-2-фуранил]-6-[(2,2-дифенилэтил)амино]-9Н-пурин-2-карбоксилата;

этил 9-[(3aR,4R,6R,6aR)-6-(гидроксиметил)-2,2-диметилтетрагидрофуоро[3,4-d][1,3]диоксол-4-ил]-6-[(2,2-дифенилэтил)амино]-9Н-пурин-2-карбоксилата;

(3aS,4S,6R,6aR)-6-[6-[(2,2-дифенилэтил)амино]-2-(этоксикарбонил)-9Н-пурин-9-ил]-2,2-диметилтетрагидрофуоро[3,4-d][1,3]диоксол-4-карбоновой кислоты;

этил 9-[(3aR,4R,6S,6aS)-6-[(этиламино)карбонил]-2,2-диметилтетрагидрофуоро[3,4-d][1,3]диоксол-4-ил]-6-[(2,2-дифенилэтил)амино]-9Н-пурин-2-карбоксилата;

9-[(3aR,4R,6S,6aS)-6-[(этиламино)карбонил]-2,2-диметилтетрагидрофуоро[3,4-d][1,3]диоксол-4-ил]-6-[(2,2-дифенилэтил)амино]-9Н-пурин-2-карбоновой кислоты;

9-[(3aR,4R,6S,6aS)-6-[(этиламино)карбонил]-2,2-диметилтетрагидрофуоро[3,4-d][1,3]диоксол-4-ил]-6-[(2,2-дифенилэтил)амино]-N-{2-[(1-(2-пиридил)-4-пиперидинил]амино}карбонил)амино]этил}-9Н-пурин-2-карбоксамид;

трет-бутил 2-[(1-(2-пиридинил)-4-пиперидинил]амино}карбонил)амино]этилкарбамата;

дигидрохлорида N-(2-аминоэтил)-N'[1-(2-пиридинил)-4-пиперидинил]мочевины или

N-(2-аминоэтил)-N'[1-(2-пиридинил)-4-пиперидинил]мочевины.

## C 09

(11) IAP 03123

(13) C

(51) 8 C 09 C 1/24, C 12 N 1/20, C 12 P 3/00, C 12 R 1/01, C 22 B 3/14, C 22 B 3/18

(21) IAP 2002 0686

(22) 10.10.2002

(71)(72) Бабаджанова Галина Аркадьевна, Борминский Сергей Иванович, Мелихова Лолита Владимировна, UZ

(73) Бабаджанова Галина Аркадьевна, UZ

## (54) Темир гидрооксидлари ва оксидларини олиш усули

### Способ получения гидроксидов и оксидов железа

(57) 1. Таркибида темир бўлган хом ашёни Fe (II) ни Fe (III) га оксидлай оладиган бактерияли эритма билан таъсирлантиришни, ҳосил бўлган темир гидрооксидлари ва оксидлари суспензиясини тиндиришни, чўкмани ажратишни, уни ювиб ва сўнгра қуритишни ва зарурат туғилганида олинган маҳсулотни куйдиришни ўз ичига олган элементар темирни оксидлаш ва эритиш йўли билан темир гидрооксидлари ва оксидларини олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда гидроксидлар ва оксидларни олиш жараёнининг барча босқичларини бир хил ҳароратда ўтказилади, таркибида темир бўлган хом ашёни эритишни, Fe (II) ни Fe (III) да оксидлай оладиган бактерияли эритма билан таркибида темир бўлган хом ашё билан таъсирлантиришни эса эритманинг бир қисмини айланма эритма билан даврий алмаштириб турган ва бир вақтнинг ўзида темир гидрооксидлари ва оксидларининг ҳосил бўлган суспензиясини ажратиб олган ҳолда бир вақтнинг ўзида битта идишда ўтказилади.

2. 1-банд бўйича темир гидрооксидлари ва оксидларини олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда жараённинг барча босқичларидаги ҳароратни фойдаланилаётган бактерияларнинг тури ва /ёки штаммига қараб белгиланади.

3. 2-банд бўйича темир гидрооксидлари ва оксидларини олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда 40°C дан паст ҳароратда Acidithiobacillus ferrooxidans ВКМ-В458 бактерияларидан фойдаланилади.

4. 2-банд бўйича темир гидрооксидлари ва оксидларини олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда 40°C дан юқори ҳароратда термофил бактериялардан, масалан Acidithiobacillus ferrooxidans бактерияларидан фойдаланилади.

5. 1-банд бўйича темир гидрооксидлари ва оксидларини олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда жараёни реактордаги эритманинг бир қисмини айланма эритмага бир хил тезликда алмаштириб турган ҳолда олиб борилади.

6. 1-банд бўйича темир гидрооксидлари ва оксидларини олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда ҳосил бўлган темир гидрооксидлари ва оксидларининг суспензиясини ажратишдан аввал қўшимча равишда ҳаво билан аэрация қилинади.

7. 1-банд бўйича темир гидрооксидлари ва оксидларини олиш усули шу билан ф а р қ л а н а



д и к и, унда ҳосил бўлган темир гидрооксидлари ва оксидларининг суспензиясини эритмадан ажратиб олингандан кейин темир гидрооксидлари ва оксидлари ажратиб олингандан сўнг айланма эритма сифатида ишлатиладиган сув билан қайта суспензияланади.

8. 7-банд бўйича темир гидрооксидлари ва оксидларини олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда сув қарши оқим билан берилади.

9. 7-банд бўйича темир гидрооксидлари ва оксидларини олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда темир гидрооксидлари ва оксидларини сув билан қайта суспензиялангандан сўнг суспензияни қўшимча равишда ҳаво билан аэрация қилинади.

10. 7-банд бўйича темир гидрооксидлари ва оксидларини олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қайта суспензиялашда эритмага кислоталик кўрсаткичи  $\text{pH} > 7,0$  етгунга қадар ишқор, масалан  $\text{NH}_4\text{OH}$  киритилади.

11. 7-банд бўйича темир гидрооксидлари ва оксидларини олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тиндирилган темир гидрооксидлари ва оксидларини ажратиб олингандан сўнг айланма эритманинг бир қисмига калий цианоферрат (сарик қон тузи) эритмаси билан ишлов берилади, ажратилади, ҳосил бўлган чўкиндени («берлин лазури» кўк пигментини) ювилади, фильтрат буғлантирилади ва  $\text{K}_2\text{SO}_4$  ажратиб олинади.

1. Способ получения гидроксидов и оксидов железа путем окисления и растворения элементарного железа, включающий контакт железосодержащего сырья с раствором, содержащим бактерии, способные окислять Fe (II) в Fe (III), осаждение образованной суспензии гидроксидов и оксидов железа, отделение осадка, его промывку с последующим высушиванием и при необходимости обжиг полученного продукта, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что все стадии процесса получения гидроксидов и оксидов проводят при одинаковой температуре, а растворение железосодержащего сырья, контакт железосодержащего сырья с раствором, содержащим бактерии, способные окислять Fe (II) в Fe (III), проводят одновременно в одной емкости с периодической заменой части раствора на оборотный раствор при одновременном отделении суспензии образованных гидроксидов и оксидов железа.

2. Способ получения гидроксидов и оксидов железа по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что температуру всех стадий процесса определяют видом и/или штаммом используемых бактерий.

3. Способ получения гидроксидов и оксидов железа по п. 2, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что при температуре ниже  $40^\circ\text{C}$  используют бактерии Acidithiobacillus ferrooxidans ВКМ-В458.

4. Способ получения гидроксидов и оксидов железа по п. 2, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что при температуре выше  $40^\circ\text{C}$  используют термофильные бактерии, например Acidithiobacillus termo-ferrooxidans.

5. Способ получения гидроксидов и оксидов железа по п. 1 о т л и ч а ю щ и й с я тем, что процесс ведут при постоянной скорости замены части раствора в реакторе на оборотный раствор.

6. Способ получения гидроксидов и оксидов железа по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что суспензию образовавшихся гидроксидов и оксидов железа перед отделением дополнительно аэрируют воздухом.

7. Способ получения гидроксидов и оксидов железа по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что суспензию гидроксидов и оксидов железа после отделения от раствора ресуспендируют водой, которую после отделения гидроксидов и оксидов железа используют в качестве оборотного раствора.

8. Способ получения гидроксидов и оксидов железа по п. 7, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что воду подают противотоком.

9. Способ получения гидроксидов и оксидов железа по п. 7, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что при ресуспендировании гидроксидов и оксидов железа водой суспензию дополнительно аэрируют воздухом.

10. Способ получения гидроксидов и оксидов железа по п. 7, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что при ресуспендировании в раствор вводят щелочь, например  $\text{NH}_4\text{OH}$ , до показателя кислотности  $\text{pH} > 7,0$ .

11. Способ получения гидроксидов и оксидов железа по п. 7, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что часть оборотного раствора после отделения осажденных гидроксидов и оксидов железа обрабатывают раствором железосинеродистого калия (желтой кровяной солью), отделяют и промывают образовавшийся осадок (синий пигмент «берлинская лазурь»), а фильтрат упаривают и выделяют  $\text{K}_2\text{SO}_4$ .

## C 10

(11) IAP 03124

(51) 8 C 10 G 9/00

(21) IAP 2003 0928

(31)(32)(33) 01300179.7, 10.01.2001, EP

(13) C

(22) 09.01.2002

(71)(73) Шелл Интернэшнл Рисерч Маатсхаппий Б.В., NL

(72) Бюрскенс Джакобус Генракус Жерардус, GB, Деграф Джохансен Дидерикус, Ригби Антони Малком, NL

(85) 08.08.2003

(86) PCT/EP 02/00267, 09.01.2002

(87) WO 02/055632 A1, 18.07.2002

**(54) Термик конвертацияланувчи энгил маҳсулотлар ва электр энергиясини олиш усули ва уни амалга ошириш учун комплекс тизим**  
**Способ получения термически конвертируемых легких продуктов и электричества и комплексная система для его реализации**

(57) 1. Термик конвертацияланувчи энгил маҳсулотларни хом ашё қолдиғидан ва термик конверсия жараёнининг қолдиғидан олинган синтетик газдан электр энергиясини олиш усули, унда электр энергиясини ишлаб чиқарувчи қурилмадан чиқаётган газни термик конверсия жараёни учун талаб қилинадиган иссиқликни энг камида 50% ни таъминловчи иссиқликни регенерация қилиш қурилмаси орқали ўтказилади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда термик конверсия жараёнини таъминлаб туриш учун талаб қилинадиган иссиқликнинг энг камида 90% иссиқликни регенерация қилиш қурилмасидан фойдаланган ҳолда таъминланади.

3. 1-ёки 2-бандлар бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, иссиқлик электр энергиясини ишлаб чиқарувчи газ турбинаси қурилмасининг орқасида жойлашган иссиқликни регенерация қилиш қурилмасида ишлаб чиқарилади.

4. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда иссиқликни регенерация қилиш қурилмасидан чиқаётган иссиқлик билан шунингдек буғ цикли ҳам таъминланади.

5. 1-4-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда синтетик газни олиш учун хом ашё сифатида ишлатиладиган термик конверсия жараёнидан қоладиган қолдикни термик конвертацияланган энгил маҳсулотлар ҳосил бўлганидан кейинги қолдик хом ашёдан олинадилар, шунинг билан бирга қолдик хом ашё кўпинча ўзи билан атмосфера босимида ёки вакуумда ишлов берилгандан кейинги қолдикни ифодалайди.

6. 1-5-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда қолдик хом ашёни иссиқликни регенерация қилиш қурилмаси орқали ўтганидан сўнг ичида циклоннинг устидан ва тубидан чиқувчи оқимлар ҳосил бўладиган циклонга узатилади.

7. 1-6-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда энг камида қисман конвертация қилинган хом ашёни бензин ва газойл фракцияларини ҳамда минора кўринишидаги дистилляция қурилмасининг тубидан чиқариладиган оқимни ҳосил қилган ҳолда дистилляцияга учратилади.

8. 1-7-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда электр энергиясини ишлаб чиқарувчи газли турбина қурилмасини ишлатиш натижасида электр энергияси олинадилар, ундан ташқарига чиқариб юбориладиган газларни камида иккита регенерация агрегатини ичига олган иссиқликни регенерация қилиш қурилмасига берилади, шунинг билан бирга иссиқликни регенерация қилиш қурилмасида паст иссиқлик қувватига эга бўлган регенерация агрегатини кўшимча равишда ўз ичига олади.

9. Қолдик хом ашёнинг энг камида бир қисмини иссиқликни регенерация қилиш қурилмаси орқали ўтказиш йўли билан термик конвертацияланувчи энгил маҳсулотларни қолдик хом ашёдан олиш усули, бунинг натижасида қолдик хом ашёнинг бошланғич конверсияси амалга оширилади, хом ашёни пастки оқим олиб кетиладиган циклон орқали шарт бўлмаган ҳолда ўтказилганидан кейин минора кўринишидаги дистилляция қурилмага узатилади, унда энг камида бензин ва газойл фракциялари ҳамда термик конверсиядан кейин чиққан қолдик олинадилар, шунинг билан бирга қолдикнинг энг камида бир қисми термик ишлов берилганидан сўнг синтетик газ олинган ҳолда газификацияланади, синтетик газни электр энергиясини ишлаб чиқариладиган газ турбинаси қурилмасига узатилади, газ турбинасидан ташқарига чиқувчи газларни иссиқликни регенерация қилиш қурилмаси орқали ўтказилади ва уни энг камида қисман қолдик хом ашёнинг бошланғич конверсиясини ўтказиш учун ишлатилади, шунинг билан бирга кўпинча куйидаги жараёндан фойдаланилади, яъни минора кўринишидаги дистилляция қурилмасининг тубидан чиқаётган оқимга вакуум қолдиғи ва мумсимон дистиллят ҳосил қилинган ҳолда паст босимда ишлов берилади, уни кўпинча унга иссиқлик билан ишлов берилганидан кейин минора кўринишидаги дистилляция қурилмасининг пастки қисмига рециркуляция қилинадилар, иссиқлик билан ишлов беришни эса, энг камида қисман иссиқликни регенерация қилиш тизимида амалга оширилади.

10. Термик конвертацияланувчи энгил маҳсулотларни олиш учун кетма-кет уланган вакуумли буғлатгични 80, синтетик газни олиш учун газификация қурилмасини 40, хом ашё сифатида синтетик газдан фойдаланишга мўлжалланган

электр энергиясини ишлаб чиқарувчи қурилмани 50, термик конверсия жараёнининг энг камида бир қисмини амалга ошириш учун ишлатилувчи электр энергиясини ишлаб чиқарувчи қурилмадан 50 ташқарига чиқувчи газдан иссиқликни регенерация қилувчи иссиқликни регенерация қилиш қурилмасини 30 ўз ичига оладиган термик конвертацияланган энгил маҳсулотлар ва электр энергиясини олиш учун комплекс тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда кўпинча иссиқликни регенерация қилиш қурилмаси 30 учта кетма-кет жойлашган регенерация агрегатини ўз ичига олган бўлиб, улардан иккитаси қолдиқ хом ашёни тўлиқ бўлмаган ҳолда конверсиялаш ва вакуумли дистиллят учун иссиқлик юкламасининг юқори даражасини таъминлаш имкониятига эга ҳолда, учинчиси эса буғ олиш учун иссиқлик юкламасининг паст даражасини таъминлаш имкониятига эга ҳолда бажарилган, бунда қолдиқ хом ашёни кейинги конверсиялаш учун биринчи регенерация агрегати циклон 60 орқали минора кўринишидаги дистилляция қурилмасининг 70 қириш қисмларидан бири билан туташтирилган, иккинчи регенерация агрегати минора кўринишидаги дистилляция қурилмасининг 70 бошқа қириш қисми билан туташтирилган.

1. Способ получения термически конвертированных легких продуктов из остаточного сырья и электричества из сингаза, полученного из остатка процесса термической конверсии, в котором дымовой газ, выходящий из установки, вырабатывающей электричество, пропускают через тепло regenerационную установку, обеспечивающую по меньшей мере 50% тепла, требующегося для процесса термической конверсии.
2. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что по меньшей мере 90% тепла, требующегося для поддержания процесса термической конверсии, обеспечивают с использованием тепло regenerационной установки.
3. Способ по пп. 1 или 2, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что тепло вырабатывают в тепло regenerационной установке, расположенной за газовой турбиной установки, вырабатывающей электричество.
4. Способ по любому из пунктов 1-3, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что теплом от тепло regenerационной установки также обеспечивают паровой цикл.
5. Способ по любому из пунктов 1-4, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что остаток от процесса термической конверсии, используемый в качестве сырья для получения сингаза, получают из оста-

точного сырья после образования термически конвертированных легких продуктов, причем остаточное сырье предпочтительно представляет собой остаток после обработки при атмосферном давлении или в вакууме.

6. Способ по любому из пунктов 1-5, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что остаточное сырье после прохождения через тепло regenerационную установку подают в циклон, в котором образуются потоки, выходящие сверху и снизу циклона.
7. Способ по любому из пунктов 1-6, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что по меньшей мере частично конвертированное сырье подвергают дистилляции с образованием по меньшей мере бензиновой и газойлевой фракций и потока, выпускаемого со дна дистилляционного устройства в виде башни.
8. Способ по любому из пунктов 1-7, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что электричество вырабатывают в результате работы газовой турбины установки, вырабатывающей электричество, дымовые газы из которой подают в тепло regenerационную установку, содержащую по меньшей мере два регенерационных агрегата, причем тепло regenerационная установка дополнительно включает регенерационный агрегат низкой тепловой мощности.
9. Способ получения термически конвертированных легких продуктов из остаточного сырья путем пропуска по меньшей мере части остаточного сырья через тепло regenerационную установку, в результате чего осуществляется начальная конверсия остаточного сырья, которое после необязательного пропуска через циклон, из которого отводят нижний поток, подают в дистилляционную установку в виде башни, в которой получают по меньшей мере бензиновую и газойлевую фракции и остаток после термической конверсии, причем по меньшей мере часть остатка после термической обработки подвергают газификации с получением сингаза, который подают в газовую турбину устройства, вырабатывающего электричество, а дымовые газы, выходящие из газовой турбины, пропускают через тепло regenerационную установку, которую по меньшей мере частично используют для начальной конверсии остаточного сырья, причем предпочтительно используют процесс, при котором поток, выходящий со дна дистилляционной установки в виде башни, подвергают обработке при пониженном давлении с получением вакуумного остатка и воскообразного дистиллята, который рециркулируют, предпочтительно после его тепловой обработки, в нижнюю часть дистилляционной установки в виде башни, а тепловую обработку осуществляют, по мень-

шей мере частично, в системе регенерации тепла.

10. Комплексная система для получения термически конвертированных легких продуктов и электричества, включающая последовательно соединенные вакуумный испаритель 80 для получения термически конвертированных легких продуктов, установку газификации 40 для получения сингаза, использующегося в качестве сырья для производства электроэнергии, установку 50, вырабатывающую электричество, приспособленную для использования сингаза в качестве сырья, теплогенерационную установку 30, регенерирующую тепло из дымового газа, выходящего из установки 50, вырабатывающей электричество, которое используется для осуществления по меньшей мере части процесса термической конверсии, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что преимущественно теплогенерационная установка 30 включает три последовательно расположенных регенерационных агрегата, два из которых выполнены с возможностью обеспечения высокого уровня тепловой нагрузки для неполной конверсии остаточного сырья и вакуумного дистиллята, полученного в ходе процесса конверсии, а третий выполнен с возможностью обеспечения низкого уровня тепловой нагрузки для получения пара, при этом первый регенерационный агрегат через циклон 60 соединен с одним из входов дистилляционной установки в виде башни 70 для дальнейшей конверсии остаточного сырья, второй регенерационный агрегат соединен с другим входом дистилляционной установки в виде башни 70.

## C 11

**(11) IAP 03125 (13) C**  
**(51)** 8 C 11 B 1/10, C 11 B 3/00, C 11 B 3/06, C 11 B 3/10  
**(21)** IAP 2003 0635 **(22) 10.04.2003**  
**(63)** IDP 20010636, 27.07.2001  
**(71)(73)** Тошкент кимё-технология институти, UZ

Ташкентский химико-технологический институт, UZ

**(72)** Ильясов Атабек Туйчиевич, Салихов Шавкат Исмаилович, Серкаев Камар Пардаевич, Шарипов Неймат, UZ

**(54) Енгил рафинацияланадиган пахта мойни ва таркибида госсипол миқдори кам бўлган шротни олиш усули**

**Способ получения легкорафинируемого хлопкового масла и низкогоссипольного шрота**

**(57)** Эзилмага карбамиднинг сувли эритмаси билан гидротермик ишлов бериб сўнгра мойни пресшлаш ёки экстракциялаш билан ажратиб олишни ўз ичига олган енгил рафинацияланадиган пахта мойини ва таркибида госсипол миқдори кам бўлган шротни олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда эзилмага гидротермик ишлов бериш 10% карбамид ва 1,0-1,5% натрий силикатни ўз ичига олган сувли эритма билан амалга оширилади.

Способ получения легкорафинируемого хлопкового масла и низкогоссипольного шрота, включающий гидротермическую обработку мятки водным раствором карбамида с последующим извлечением масла путем прессования или экстракции, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что гидротермическую обработку мятки проводят водным раствором, содержащим 10% карбамида и 1,0-1,5% силиката натрия.

## C 12

**(11) IAP 03126 (13) C**  
**(51)** 8 C 12 N 5/18, C 12 P 21/08  
**(21)** IAP 2003 0062 **(22) 21.01.2003**  
**(63)** IDP 20020579, 21.08.2002

**(71)(73)** Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Генетика ва ўсимликлар экспериментал биологияси институти, UZ

Институт генетики и экспериментальной биологии растений Академии наук Республики Узбекистан, UZ

**(72)** Юсупова Эльвира Гайнатовна, Хашимова Зайнат Саттаровна, Абдукаримов Абдусаттар Абдукаримович, Салихов Шавкат Исмаилович, Азимова Шахноз Садыковна, UZ

**(54) Гепатит В вируси қобиғи рекомбинант антигенига қарши моноклонал антитаналар ишлаб чиқарувчи Mus musculus L. ҳайвонининг дурагайлаб ўстирилган хужайралар штамми**

**Штамм гибридных культивируемых клеток животного Mus musculus L. - продуцент моноклональных антител к рекомбинантному поверхностному антигену вируса гепатита В**

**(57)** Гепатит В вируси қобиғи рекомбинант антигенига қарши моноклонал антитаналар ишлаб чиқарувчи Mus musculus L. СКБ 167 ҳайвонининг дурагайлаб ўстирилган хужайралар штамми.

Штамм гибридных культивируемых клеток животного *Mus musculus* L. СКБ-167 - продуцент моноклональных антител к рекомбинантному поверхностному антигену вируса гепатита В.

(11) IAP 03127 (13) C  
(51) 8 C 12 N 5/18, C 12 P 21/00  
(21) IAP 2003 0063 (22) 21.01.2003

(63) IDP 20020580, 21.08.2002  
(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Генетика ва ўсимликлар экспериментал биологияси институти, UZ

Институт генетики и экспериментальной биологии растений Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Юсупова Эльвира Гайнатовна, Хашимова Зайнат Саттаровна, Абдукаримов Абдусаттар Абдукаримович, Салихов Шавкат Исмаилович, Азимова Шахноз Садыковна, UZ

(54) Гепатит В вирусининг рекомбинант қобик антигенига қарши моноклонал антитаналарни ишлаб чиқарувчи *Mus musculus* L. хайвонининг дурагайлаб ўстирилган хужайралар штамми

Штамм гибридных культивируемых клеток животного *Mus musculus* L. - продуцент моноклональных антител к рекомбинантному поверхностному антигену вируса гепатита В

(57) Гепатит В вирусининг рекомбинант қобик антигенига қарши моноклонал антитаналарни ишлаб чиқарувчи *Mus musculus* L. хайвонининг дурагайлаб ўстирилган хужайраларининг СКБ-168 штамми.

Штамм гибридных культивируемых клеток животного *Mus musculus* L. СКБ-168 - продуцент моноклональных антител к рекомбинантному поверхностному антигену вируса гепатита В.

(11) IAP 03128 (13) C  
(51) 8 C 12 N 7/00, A 61 K 39/205  
(21) IAP 2004 0099 (22) 18.03.2004

(71)(73) Ўзбекистон ветеринария илмий-тадқиқот институти, UZ

Узбекский научно-исследовательский институт ветеринарии, UZ

(72) Салимов Хаит Салимович, Маматов Нурпулат Маматович, Бутаев Махмуд Каршиевич, Хазраткулов Туроб Мукумович, UZ

(54) Антирабик вакцина тайёрлаш учун *Rabies virus fix O-73-02* қутуриш касаллиги фикс-вирусининг штамми

Штамм вируса-фикс бешенства *Rabies virus fix O-73-02* для приготовления антирабической вакцины

(57) Антирабик вакцина тайёрлаш учун *Rabies virus fix O-73-02* қутуриш касаллиги фикс-вирусининг штамми.

Штамм вируса-фикс бешенства *Rabies virus fix O-73-02*, используемый для приготовления антирабической вакцины.

## D бўлим ТЕКСТИЛЬ ВА ҚОҒОЗ

### Раздел D ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

#### D 01

(11) IAP 03129 (13) C  
(51) 8 D 01 B 1/02  
(21) IAP 2004 0233 (22) 22.06.2004

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Максудов Равшан Хасанович, Қудратов Очил Қудратович, Ахтамов Илёс Ўктамович, Мирзаолимов Воҳид Қурбанович, Тошбаев Зафар Шапаатович, UZ

(54) Пахта бунтини бузгич машинасининг ишчи барабани  
Рабочий барабан разборщика бунтов хлопка-сырца

(57) Сиртида санчиклар ўрнатилган барабани, юритма вални ўз ичига олган пахта хом ашёси бунтини бузгичининг ишчи барабани шу билан ф а р қ л а н а д и к и, барабан ва юритма валнинг орасида тўрт қиррали призма шаклидаги эгилувчан элемент ўрнатилган.

Рабочий барабан разборщика бунтов хлопка-сырца, содержащий барабан с установленными на его поверхности колками, приводной вал, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что между барабаном и приводным валом установлен упругий элемент в форме четырехгранной призмы.

**(11) IAP 03130****(13) C****(51)** 8 D 01 F 11/04, D 01 F 11/12, C 08 K 3/16**(21)** IAP 2003 0036**(22) 15.01.2003****(63)** IDP 20000283, 18.04.2000**(65)** IDP 04699**(71)(73)** Мирзо Улугбек номидаги Ўзбекистон миллий университети, UZ

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, UZ

**(72)** Мусаев Уткур Насырович, Хакимжанов Бахтиер Шамситдинович, Мухамедиев Мухтар Ганиевич, Икрамова Мукаддас Эралиевна, Гафурова Дилфуза Анваровна, UZ**(54) Таркибида йод бўлган толасимон материалларни олиш усули****Способ получения йодсодержащего волокнистого материала**

**(57)** Хона ҳароратида йодни сорбциялаш йўли билан модификацияланган полиакрилонитрил толаси асосида таркибида йод бўлган толасимон материални олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тола сифатида амидоксим, гидразид ва амидин гуруҳларини ўз ичига олган толалар ишлатилади, сорбциялашни йод ва калий йодиднинг эритмасидан 1:2 нисбатида олиб борилади.

Способ получения йодсодержащего волокнистого материала на основе модифицированного полиакрилонитрильного волокна путем сорбции йода при комнатной температуре, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве волокна используют волокна, содержащие амидоксимные, гидразидные и амидиновые группы, а сорбцию ведут из раствора йода и йодистого калия в соотношении 1:2.

**D 06****(11) IAP 03131****(13) C****(51)** 8 D 06 P 3/79, D 06 P 1/90**(21)** IAP 2001 0737**(22) 19.09.2001****(63)** IDP 9900045.1, 02.02.1999**(65)** IDP 04300**(71)(73)** Масъулияти чекланган жамият шаклидаги Sovplastital кўшма корхонаси, UZ

Совместное предприятие Sovplastital в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

**(72)** Мелкумов Александр Николаевич, Замесова Инна Федоровна, Сулейманова Раушан Тураевна, UZ**(54) Полиолефинларни бўйаш усули****Способ окраски полиолефинов**

**(57)** Нисбий учувчанлиги 0,88 дан кам бўлмаган кўрсаткичга эга бўлган мойда эрийдиган бўёқ ва органик эритувчи асосида тайёрланган бўёқли таркибни суртишни, бўйланган буюмларни киздирилганидан сўнг совутишни ва ортиқча бўёқни олиб ташлашни ичига олган полиолефиндан тайёрланган буюмларнинг сиртини бўйаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда буюмларни бўёқ суртилишидан аввал дастлаб 3-5 дақиқа давомида 70-90°C ҳароратда киздирилади, бево-сита бўйланганидан кейин яна 2-3 дақиқа давомида 60-80°C ҳароратда такроран киздирилади, совутилганидан сўнг 15 соатдан кам бўлмаган муддатда 18-20°C ҳароратда ушлаб турилади, бўёқнинг ортиқчаси эса артиб ташлаш билан олиб ташланади.

Способ поверхностной окраски изделий из полиолефинов, включающий нанесение красящего состава на основе жирорастворимого красителя и органического растворителя с показателем относительной летучести не менее 0,88, прогревание окрашенных изделий с последующим охлаждением и удалением избытка красителя, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что изделия перед нанесением красящего состава предварительно прогревают в течение 3-5 мин при температуре 70-90°C, непосредственно после окрашивания повторно прогревают в течение 2-3 мин при 60-80°C, после охлаждения выдерживают при 18-20°C не менее 15 ч, а избыток красителя удаляют протиркой.

**Е бўлим****ҚУРИЛИШ; ТОҒ ИШЛАРИ****Раздел Е****СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО****E 21****(11) IAP 03132****(13) C****(51)** 8 E 21 B 33/12**(21)** IAP 2004 0412**(22) 03.11.2004****(71)(73)** "ЎЗЛИТИНЕФТГАЗ" Ўзбекистон нефть-газ саноат илмий тадқиқот ва лойиха илмигоҳи очик акциядорлик жамияти, UZ

Открытое акционерное общество Узбекский научно-исследовательский и проектный институт нефтяной и газовой промышленности "ЎЗНИПИНЕФТЕГАЗ", UZ

(72) Назаров Улугбек Султанович, Арипов Гияс Абидович, Ильковский Александр Иванович, Клеветов Вячеслав Владимирович, Рахимов Рахмонберди Мовлабериевич, Шин Алексей, UZ

**(54) Пакер**  
**Пакер**

(57) Ичи ковак штокни ва унда жойлашган резинали манжетларни, ичи ковак шток билан бикир холда бириктирилган юкоридаги муфтани, пастки муфтани ва у билан бикир холда бириктирилган ўтказувчини ичига олган пакер шу билан фарқланадики, унда пастки муфта кесилган штифт ёрдамида ичи ковак шток билан боғланган, шунинг билан бирга ичи ковак шток пастки муфтанинг ичида ичи ковак штокнинг ён кирраси ўтказувчининг ён киррасига тақалгунга қадар ўқ бўйлаб белгиланган ҳаракатлиниши имконияти билан жойлаштирилган.

Пакер, содержащий полый шток и расположенные на нем резиновые манжеты, верхнюю муфту, жестко соединенную с полым штоком, нижнюю муфту и жестко соединенный с ней переводник, отличающийся тем, что нижняя муфта связана с полым штоком срезным штифтом, причем полый шток размещен с возможностью осевого фиксированного перемещения внутри нижней муфты до упора торца полого штока в торец переводника.

**(11) IAP 03133** **(13) C**

**(51) 8 E 21 B 33/138, C 04 B 28/18**

**(21) IAP 2003 0864** **(22) 30.06.2003**

**(71)(73) Саидов Абдулла Абдуназарович, UZ**

**(72) Хабибуллаев Пулат Киргизбаевич, Саидов Абдулла Абдуназарович, Новоселова Светлана Николаевна, UZ**

**(54) Тампонажли таркиб**  
**Тампонажный состав**

(57) Портландцемент ва қўшимчани ичига олган тампонажли таркиб шу билан фарқланадики, унда қўшимча сифатида 700°C да қуйдирилган ва 60-100 мкм гача майдаланган иссиқлик электростанцияси, фосфогипс, оҳак ва CaCl<sub>2</sub> чиқиндилари аралашмасини тегишинча 6:1:1:1 масса нисбатида компонентларнинг қуйидаги нисбатида, масса % ҳисобида ўз ичига олади: портландцемент – 7-30; иссиқлик электростанцияси, фосфогипс, оҳак ва CaCl<sub>2</sub> чиқиндиларининг аралашмаси – 70-93.

Тампонажный состав, содержащий портландцемент и добавку, отличающийся тем, что в качестве добавки содержит обожженную при 700°C и измельченную до 60-100 мкм смесь отходов теплоэлектростанции, фосфогипса, извести и CaCl<sub>2</sub> при массовом соотношении 6:1:1:1 соответственно при следующих соотношениях компонентов, мас. %: портландцемент – 7-30; смесь отходов теплоэлектростанции, фосфогипса, извести и CaCl<sub>2</sub> – 70-93.

**(11) IAP 03134** **(13) C**

**(51) 8 E 21 B 33/138, C 04 B 28/18**

**(21) IAP 2003 0866** **(22) 30.06.2003**

**(71)(73) Саидов Абдулла Абдуназарович, UZ**

**(72) Хабибуллаев Пулат Киргизбаевич, Саидов Абдулла Абдуназарович, Новоселова Светлана Николаевна, UZ**

**(54) Тампонажли таркиб**  
**Тампонажный состав**

(57) Портландцемент ва қўшимчани ичига олган тампонажли таркиб шу билан фарқланадики, унда қўшимча сифатида 300-700°C да қиздирилган ва 60-100 мкм гача майдаланган иссиқлик электростанцияси чиқиндилари, фосфогипс, оҳак ва CaCl<sub>2</sub> аралашмасини тегишинча 4:1:1:1 масса нисбатида, масса % ҳисобида ўз ичига олади: портландцемент – 30-70; иссиқлик электростанцияси чиқиндилари, фосфогипс, оҳак ва CaCl<sub>2</sub> аралашмаси – 30-70.

Тампонажный состав, содержащий портландцемент и добавку, отличающийся тем, что в качестве добавки содержит обожженную при 300-700°C и измельченную до 60-100 мкм смесь отходов теплоэлектростанции, фосфогипса, извести и CaCl<sub>2</sub> при массовом соотношении 4:1:1:1 соответственно, при следующих соотношениях компонентов, мас. %: портландцемент – 30-70; смесь отходов теплоэлектростанции, фосфогипса, извести и CaCl<sub>2</sub> – 30-70.

**(11) IAP 03135** **(13) C**

**(51) 8 E 21 B 43/00**

**(21) IAP 2004 0116** **(22) 31.03.2004**

**(71)(73) "Muborakneftgaz" unitar korxonasi, UZ**

Унитарное предприятие "Muborakneftgaz", UZ

**(72) Дивеев Исмаил Исхакович, Умуров Ниязбай Равшанович, Каримов Алимахмуд Кенжаевич, Курбанов Ражабой Файзуллаевич, Беков Ислон**

Останович, Шамсиев Шермат Журакулович, Якубов Наджметдин Мухитдинович, Келеш Иван Родионович, Мирзаев Саид Хаитович, Эргашев Турсунбай Эргашевич, Тилавов Абдуалим Халилович, Рафиков Рустем Ялкинович, Курбанов Равшан Янгибаевич, Биганова Эльмира Адхамовна, Назаров Уткиржон Марданович, UZ

**(54) Нефтьгаз конларини ишлатиш усули  
Способ разработки нефтегазового месторождения**

(57) Қазиб олувчи кудуклар орқали қатламнинг нефтли қисмидан нефтни ва газ конденсатли қисмидан конденсатли газни тортиб олишни, хайдаш кудуклари орқали сув ва газни юборишни, сув чиқарилган ораликларни ажратиб қўйишни, геофизик тадқиқотларни ўтказишни ва кудукларни газ қазиб олиш фондига ўтказишни ичига олган нефть-газ конини ишлатиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кудукларни газ қазиб олиш фондига ўтказишдан олдин газ-конденсат тадқиқотлари ўтказилади, турли чуқурликларда конденсатнинг чиқиш миқдори хариталари тузилади, кудук бўйича конденсатнинг чиқиш миқдори коэффициентини  $K=C1/C2$  формуласи бўйича аниқланади, бу ерда  $C1$  - кудук бўйича конденсатнинг чиқиш миқдори,  $C2$  - қатлам бўйича конденсат чиқишининг ўртача миқдори, сўнгра конденсатнинг чиқиш миқдори коэффициентини хариталари тузилади,  $K$  нинг энг кам қийматга эга бўлган зоналари - курук газни газ турли перфорация чуқурликларида қазиб чиқариш кудукларига ёриб чиқиши зоналари ажратилади ҳамда ушбу зоналар ташқарисида жойлашган сув чиқарилган нефть конларидаги кудуклар қатламнинг газ-конденсатли қисмини перфорация қилиш йўли билан газ қазиб олиш фондига ўтказилади, ушбу зонада жойлашган нефть қазиб олиш кудукларини эса газга тўйинган ораликни конденсатнинг чиқиши ўртача миқдори қатлам бўйича конденсатнинг чиқиши ўртача миқдори катталигидан кам бўлмаган чуқурликда перфорация қилиш йўли билан газ қазиб олиш фондига ўтказилади.

Способ разработки нефтегазового месторождения, включающей отбор нефти из нефтяной части залежи и газа с конденсатом из газоконденсатной части залежи через добывающие скважины, закачку воды и газа через нагнетательные скважины, изоляцию обводненного интервала, проведение геофизических исследований и перевод скважин в газодобывающий фонд, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что перед переводом скважины в газодобывающий фонд проводят газокон-

денсатные исследования, строят карты содержания выхода конденсата на различные глубины, определяют коэффициент содержания выхода конденсата по скважине по формуле  $K=C1/C2$ , где  $C1$  - содержание выхода конденсата по скважине,  $C2$  - среднее содержание выхода конденсата по залежи, затем строят карты коэффициента содержания выхода конденсата, выделяют зоны с наименьшим значением  $K$  - зоны прорыва сухого газа в газодобывающие скважины на различные глубины перфорации и обводняющиеся нефтесодобывающие скважины, находящиеся за пределами этих зон, переводят в газодобывающий фонд путем перфорации газоконденсатной части залежи, а нефтесодобывающие скважины, находящиеся в этой зоне, переводят в газодобывающий фонд путем перфорации газонасыщенного интервала на глубине, где среднее содержание выхода конденсата не менее величины среднего содержания выхода конденсата по залежи.

**Ф бўлим**  
**МЕХАНИКА; ЁРИТИШ; ИСИТИШ;**  
**ДВИГАТЕЛЛАР ВА НАСОСЛАР;**  
**ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИ**

**Раздел F**  
**МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОП-**  
**ЛЕНИЕ; ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ;**  
**ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ**

**F 02**

**(11) IAP 03136** (13) C  
**(51) 8 F 02 D 13/02, F 01 L 1/30, F 01 L 1/04**  
**(21) IAP 2003 0514** (22) **08.04.2003**  
**(71)(72)(73) Адигамов Эмиль Рашидович, UZ**  
**(54) Ички ёнув двигатели клапаннинг бош-**  
**қарилувчи юритма механизми**  
**Механизм управляемого привода клапана**  
**двигателя внутреннего сгорания**

(57) Қайтувчи пружинали клапаннинг икки қисмдан ташкил топган, цилиндр каллакчасида жойлашган ва туби билан бир томондан тақсимловчи валнинг муштига, бошқа томондан эса клапан стерженига таянадиган цилиндр итаргичини, двигателнинг мойлаш тизими билан боғланган ва устида электромагнитли клапан ўрнатилган мойли канални ичига олган ички ёнув двигатели клапаннинг бошқарилувчи юритма механизми шу билан ф а р қ л а н а д и к и, цилиндр итаргичининг биринчи қисми стакан шаклида ишлан-



ган бўлиб, у туби билан тақсимловчи валнинг муштига таянган ва ён сиртида битта ёки бир нечта икки томони очик тешикка, ичида эса цилиндрлик бўртиққа эга, туби билан клапан стер- женига таянган, ичи бўш поршеннинг биринчи қисмига қўзғалувчан қилиб ўрнатилган кўри- нишда бажарилган иккинчи қисм ўзининг охи- ри ҳолатида цилиндрлик бўртиққа такалади, бун- да стакан ва поршеннинг ичида ҳосил қилинган бўшлиқда қайтувчи цилиндрлик пружина жой- лашган, цилиндрлар каллакчасининг корпусида эса итаргич жойлашган жойда ҳалқасимон мой канали бажарилган бўлиб, у стаканнинг ён сир- тидаги икки томони очик тешиклар орқали ста- каннинг ва поршен ичидаги бўшлиқ билан туташади ҳамда электромагнитли клапан ўрна- тилган канал билан боғланади.

Механизм управляемого привода клапана дви- гателя внутреннего сгорания, содержащий со- стоящий из двух частей цилиндрический толка- тель клапана с возвратной пружиной, распо- ложенный в головке цилиндров и опирающийся днищем с одной стороны в кулачок распреде- лительного вала, а с другой стороны - в стержень клапана, связанный с системой смазки двигателя масляный канал с установленным на нем элек- тромагнитным клапаном, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что первая часть цилиндрического толка- теля выполнена в виде стакана, опирающегося днищем в кулачок распределительного вала и имеющего на боковой поверхности одно или не- сколько сквозных отверстий, а внутри – цилин- дрический выступ, в который упирается вторая часть в своем крайнем положении, выполненная в виде подвижно вставленного в первую часть полого поршня, опирающегося днищем в стер- жень клапана, при этом в полости, образованной внутри стакана и поршня, расположена возврат- ная цилиндрическая пружина, а в корпусе голов- ки цилиндров в месте расположения толкателя выполнен кольцевой масляный канал, сообщаю- щийся через одно или несколько сквозных от- верстий в боковой поверхности стакана с по- лостью внутри стакана и поршня и связанный с каналом, на котором установлен электро- магнитный клапан.

## F 15

(11) IAP 03137

(51) 8 F 15 B 15/12

(21) IAP 2003 0232

(71)(72)(73) Валиев Ринат Анисович, UZ

(13) C

(22) 26.02.2003

## (54) Поршенли механизм Поршневой механизм

(57) 1. Ичида поршен, унга маҳкамланган шток ва ўққа маҳкамланган шатун жойлашган цилин- дри ичига олган поршенли механизм шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда шатун ўққа унинг ат- рофида айланиш имконияти билан маҳкамлан- ган, бунда шатуннинг бошқа томони штокка бикир ҳолда маҳкамланган, шунинг билан бирга тороидал камера кўринишида бажарилган, пор- шеннинг бўйлама ўқи эса унинг ҳар қандай ҳола- тида цилиндрининг бўйлама ўқиға уринма ҳола- тида бўлади.

2. Ичида поршен, унга маҳкамланган шток ва ўққа маҳкамланган шатун жойлашган цилин- дри ичига олган поршенли механизм шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда шатун ўққа унинг ат- рофида айланиш имконияти билан маҳкамлан- ган, бунда шатуннинг бошқа томони штокка бикир ҳолда маҳкамланган, шунинг билан бирга тороидал камера кўринишида бажарилган, бунда поршен торнинг бир қисми кўринишида бажарилган бўлиб, унинг кўндаланг кесими цилиндр- нинг кўндаланг кесимиға мос келади, поршен- нинг бўйлама ўқи эса унинг ҳар қандай ҳолатида цилиндрининг бўйлама ўқиға мос келади.

1. Поршневой механизм, содержащий цилиндр с расположенным в нем поршнем с закрепленным на нем штоком и шатун, закрепленный на оси, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что шатун закреплен на оси с возможностью поворота вокруг нее, при этом другой конец шатуна жестко прикреплен к штоку, причем цилиндр выполнен в виде торо- идальной камеры, а продольная ось поршня при любом его положении является касательной к продольной оси цилиндра.

2. Поршневой механизм, содержащий цилиндр с расположенным в нем поршнем с закрепленным на нем штоком и шатун, закрепленный на оси, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что шатун закреплен на оси с возможностью поворота вокруг нее, при этом другой конец шатуна жестко прикреплен к штоку, причем цилиндр выполнен в виде торо- идальной камеры, при этом поршень выполнен в виде части тора, поперечное сечение которого совпадает с поперечным сечением цилиндра, а продольная ось поршня при любом его положе- нии совпадает с продольной осью цилиндра.

(11) IAP 03138

(51) 8 F 15 D 1/12

(21) IAP 2003 0784

(13) C

(22) 14.05.2003

(71)(73) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Аббасов Ёрқин Содикович, Умурзақова Муяссар Абубакировна, UZ

**(54) Диффузор-конфузорли юза**

**Диффузорно-конфузорная поверхность**

(57) Диффузор ва конфузорнинг 2:1 га тенг бўлган масофа нисбатига ва 12,7° га тенг бўлган диффузорнинг очилиш бурчагига эга бўлган диффузор ва конфузордан ташкил топган диффузор-конфузорли юза шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда ҳар бир оралик диффузори Жуковскийнинг ярим профили кўринишида, юза профилининг тумшуги томонидан максимал қалинликда бўлган ҳолатда тайёрланган.

Диффузорно-конфузорная поверхность с периодом, состоящим из диффузора и конфузора, с соотношением протяженности диффузора и конфузора 2:1 и углом раскрытия диффузора 12,7°, о т л и ч а ю щ а с я тем, что диффузор каждого периода поверхности выполнен в виде половины профиля Жуковского с положением максимальной толщины со стороны носика профиля поверхности.

## F 24

(11) IAP 03139

(13) C

(51) 8 F 24 F 7/06

(21) IAP 2004 0011

(22) 15.01.2004

(71) Тошкент Давлат авиация институти, UZ

Ташкентский государственный авиационный институт, UZ

(72)(73) Артыков Нуриддин Ачилович, UZ

**(54) Вентиляция тизими**

**Вентиляционная система**

(57) Кўпинча очик юзали ванна блокларни кўришидаги технологик ускуналар қатор жойлашган, ванна блокларни ҳар бир жуфтлиги орасида жойлашган ясси тешиклари бўлган отсослар (сўриб олувчилар)ни, ванна блокларни ҳар бир жуфтлигининг кўшни ванналар оралиғидаги тиркишларда жойлашган ясси конфузор тешиклари, ишчи ғилдираклари ванна блокларни кўшни жуфтлиги орасида конфузор тешикли иш камерасида жойлаштирилган диаметрал вентиляторларни ичига оладиган, бунда ясси тешикли отсослар ва ясси конфузорли тешиклар ҳаво пардасини ҳосил қилиш учун ванна сиртининг устида бир хил горизонтал текисликда жойлашган цехнинг вентиляция тизими шу билан ф а р қ л а н а

д и к и, у кўшимча равишда ванна блокларининг кўшни жуфтлиги орасида жойлаштирилган диаметрал вентиляторлар билан жиҳозланган, уларнинг ҳар бирининг ишчи ғилдираги ясси тешикли отсоснинг ишчи камерасида жойлашган бўлиб, ушбу ясси тешиклар ванналар бортлари устида жойлашган ҳамда қарама-қарши тарафдаги ваннанинг борти устида жойлашган конфузор тешигидан оқиб чиқадиган эритмалар ва оқимлар юзасидан захарли ажратмалар билан бирга ҳаво оқимини сўриш учун хизмат қилади, бунда ясси тешикли отсоснинг ҳайдаш линияси тозалаш иншоотининг магистрал ҳаво ўтказгичи патрубкларни билан туташган.

Вентиляционная система цеха, преимущественно с рядным расположением технологического оборудования в виде блоков ванн с открытой поверхностью, содержащая отсосы с плоскими щелями, расположенные между каждой парой блоков ванн, и плоские конфузорные щели, расположенные в проемах между соседними ваннами каждой пары блоков ванн, диаметральные вентиляторы, рабочие колеса которых размещены между соседними парами блоков ванн в рабочей камере с конфузорными щелями, при этом отсосы с плоскими щелями и плоские конфузорные щели расположены над поверхностью ванн в одной горизонтальной плоскости для образования воздушной завесы, о т л и ч а ю щ а с я тем, что она дополнительно снабжена диаметральными вентиляторами, размещенными между соседними парами блоков ванн, рабочее колесо каждого из которых расположено в рабочей камере отсоса с плоскими щелями, расположенными над бортами ванн и служащими для отсоса воздушного потока с вредными выделениями с поверхности растворов и потока, истекающего из конфузорной щели, расположенной над бортом противоположной ванны, при этом нагнетательная линия отсоса с плоскими щелями сообщена с трубками магистрального воздухопровода очистительного сооружения.

## F 25

(11) IAP 03140

(13) C

(51) 8 F 25 C 1/00, A 23 L 1/48

(21) IAP 2003 0488

(22) 07.04.2003

(63) IDP 2000 0125, 25.02.2000

(65) IDP 04820

(71)(73) "O'zneftniqaytaishlash" aksionerlik kompaniyasi Farg'ona neftni qayta ishlash zavodi, UZ

Ферганский нефтеперерабатывающий завод акционерной компании "Узнефтепереработка", UZ

(72) Сайдахмедов Шамшиддин-хужа Мухтарович, Шарафутдинов Улуг Тоджиевич, Цой Валерий Александрович, Колесникова Валентина Григорьевна, Козлова Валентина Николаевна, Варламов Геннадий Дмитриевич, Холмирзаев Саидмурад, Балтабаев Анатолий Хасанович, Чирков Павел Михайлович, UZ

**(54) Озиқ-овқат музини олиш учун таркиб  
Состав для получения пищевого льда**

(57) Сув ва антисептик қўшимчани ўз ичига олган озиқ-овқат музини олиш учун таркиб шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у қўшимча равишда озиқ-овқат бўёғини, сув сифатида минералсизлантирилган артезиан ичимлик сувини, антисептик қўшимча сифатида эса кумуш ионлари билан тўйинтирилган ичимлик сувини компонентларнинг куйидаги нисбатида, масса қисми ҳисобида ўз ичига олади: минералсизлантирилган артезиан ичимлик суви – 95,9700-99,5997; озиқ-овқат бўёғи – 0,0003-0,0300; кумуш ионлари билан – тўйинтирилган ичимлик суви – 0,4-4.

Состав для получения льда, включающий воду и антисептическую добавку, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что дополнительно содержит пищевой краситель, в качестве воды содержит деминерализованную артезианскую питьевую воду, а в качестве антисептической добавки – питьевую воду, насыщенную ионами серебра, при следующем соотношении компонентов, м.ч.: деминерализованная артезианская питьевая вода – 95,9700-99,5997; пищевой краситель – 0,0003-0,0300; питьевая вода, насыщенная ионами серебра, – 0,4-4.

**F 26**

(11) IAP 03141

(13) C

(51) 8 F 26 B 5/04, F 26 B 9/06

(21) IAP 2004 0188

(22) 26.05.2004

(71)(72)(73) Алимов Акмальджан Хошимович, Касымов Джамшид Ильясович, Радкевич Мария Викторовна, Шаймарданов Бахтиёр Пардаевич, UZ

**(54) Озиқ-овқат маҳсулотларини қуритиш  
учун қурилма**

**Устройство для сушки пищевых продуктов**

(57) 1. Ичида озиқ-овқат маҳсулотларини жойлаштириш учун қиздириладиган жавонлари қаватма-қават жойлаштирилган қуритиш камерасини, қувур йўли ёрдамида қуритиш камераси билан туташтирилган, иситгич ва сув насосидан ташкил топган жавонларни қиздириш тизимини, вакуумпровод ёрдамида қуритиш камераси билан туташган, конденсатор ва вакуум насосидан ташкил топган ҳавони чиқариб ташлаш тизимини ичига олган озиқ-овқат маҳсулотларини, кўпинча резавор кўкатларни қуритиш учун қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у қўшимча тарзда қиздириладиган жавонларнинг устида жойлашган ва улар билан эгилувчан найлар орқали бириктирилган ҳаракатланадиган қиздириш элементлари билан таъминланган, бунда ҳаракатланадиган қиздириш элементлари иссиқлик ташувчи билан тўлдирилган ичи ковак плиталар кўринишида, озиқ-овқат маҳсулотларини жавонларга қаттиқроқ қисиш ва уларни қўшимча қиздириш имконияти билан бажарилган.

2. 1-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда ҳаракатланадиган қиздириш элементининг қиздириладиган полкаларга қаратилган сирти кўп понали шаклида бажарилган бўлиб, бунда пона бурчаги 120-150° ни ва поналарнинг учлари орасидаги қадам – 100-110 мм ни ташкил этади.

1. Устройство для сушки пищевых продуктов, преимущественно пряной зелени, включающее сушильную камеру с поярусно размещенными в ней обогреваемыми полками для размещения пищевых продуктов, систему нагрева полок, состоящую из нагревателя и водяного насоса, соединенную посредством трубопровода с сушильной камерой, систему откачки воздуха, состоящую из конденсатора и вакуумного насоса, сообщающуюся посредством вакуумпровода с сушильной камерой, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что оно дополнительно снабжено подвижными нагревательными элементами, расположенными над обогреваемыми полками и соединенными с ними посредством гибких труб, при этом подвижные нагревательные элементы выполнены в виде полых плит, заполненных теплоносителем, с возможностью прижима пищевых продуктов к полкам и дополнительного прогрева пищевых продуктов.

2. Устройство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что поверхность подвижного нагревательного элемента, обращенная к обогреваемой полке, выполнена поликлиновой, при этом угол клина

составляет 120-150° и шаг между вершинами клиньев составляет 100-110 мм.

қалинликдаги каталитик қоплама билан тайёрланган.

## **G бўлим ФИЗИКА**

### **Раздел G ФИЗИКА**

#### **G 01**

**(11) IAP 03142**

**(13) C**

**(51) 8 G 01 N 27/16**

**(21) IAP 2003 0642**

**(22) 10.04.2003**

**(63) IDP 20020427, 25.06.2002**

**(71)(73) Тошкент кимё-технология институти, UZ**

Ташкентский химико-технологический институт, UZ

**(72) Юсупбеков Нодирбек Рустамбекович, Сахибов Шаукет Джуманазарович, Гайсин Александр Минзаирович, Абдурахмонов Эргаш, Мамарасулов Фарход Умарович, Хошимов Турахон Журахонович, UZ**

**(54) Нефть маҳсулотлари буғларининг анализатори**

**Анализатор паров нефтепродуктов**

**(57) Таъминот блокани, кучайтиргични, индикация блокани, компараторни, сигнализация блокани, тўрт елкали кўприксимон схема бўйича уланган икки резистордан, тақословчи ва ўлчовчи сезгир элементларидан ташкил топган термомимёвий датчик блоки билан боғланган назорат қилинаётган муҳитдан намуналарни мажбуран танлаб олиш қурилмасини ичига олган, бунда кўприкнинг диагоналаридан бирига таъминлаш блоки уланган, бошқа бир диагонал кучайтиргичнинг кириш қисмига уланган бўлиб, унинг чиқиш қисми эса параллел равишда индикация блоканинг кириш қисмига ва компаратор орқали сигнализация блокига уланган, нефть маҳсулотлари буғларининг анализатори шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тақословчи сезувчан элемент қуйидагича  $\text{Cu}_2\text{O} - 75,00-65,00$ ;  $\text{V}_2\text{O}_3 - 17,50-22,50$ ;  $\text{MoO}_3 - 7,50-12,50$  нисбатда олинган мис, висмут ва молибден оксидларини ичига олган 0,1 мм қалинликдаги каталитик қоплама билан тайёрланган, ўлчовчи сезгир элемент эса қуйидагича  $\text{Co}_2\text{O}_3 - 84,99-96,90$ ;  $\text{ZnO} - 15,00-3,00$ ;  $\text{Pt} - 0,01-0,10$  нисбатда олинган кобальт, рух ва оксидларини ва платинани ичига олган 0,1 мм**

Анализатор паров нефтепродуктов, содержащий блок питания, усилитель, блок индикации, компаратор, блок сигнализации, устройство принудительного отбора проб контролируемой среды, соединенное с блоком термохимического датчика, состоящим из включенных по четырехплечей мостовой схеме двух резисторов, сравнительного и измерительного чувствительных элементов, при этом к одной из диагоналей моста подключен блок питания, другая диагональ подключена ко входу усилителя, выход которого параллельно подключен ко входам блока индикации и через компаратор - блока сигнализации, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что сравнительный чувствительный элемент выполнен с каталитическим покрытием толщиной 0,1 мм, включающим оксиды меди, висмута и молибдена, взятые в следующих соотношениях:  $\text{Cu}_2\text{O} - 75,00-65,00$ ;  $\text{V}_2\text{O}_3 - 17,50-22,50$ ;  $\text{MoO}_3 - 7,50-12,50$ , а измерительный чувствительный элемент выполнен с каталитическим покрытием толщиной 0,1 мм, включающим оксиды кобальта, цинка и платины, взятые в следующих соотношениях:  $\text{Co}_2\text{O}_3 - 84,99-96,90$ ;  $\text{ZnO} - 15,00-3,00$ ;  $\text{Pt} - 0,01-0,10$ .

**(11) IAP 03143**

**(13) C**

**(51) 8 G 01 V 1/30, G 01 V 11/00, G 01 V 3/38**

**(21) IAP 2001 0303**

**(22) 31.08.1999**

**(31)(32)(33) 60/100,370, 15.09.1998, US**

**(71)(73) Сайентифик Предикшн, Инк., US**

**(72) Буш Рональд Р., US**

**(85) 16.04.2001**

**(86) PCT/US 99/19913, 31.08.1999**

**(87) WO 00/16126, 23.03.2000**

**(54) Сейсмик маълумотлар бўйича углеводород тўпланишларининг чегарасини аниқлаш усули**

**Способ определения границ углеводородных скоплений по сейсмическим данным**

**(57) 1. Тавсифланадиган жойлардан тўпланган сейсмик маълумотлар бўйича углеводород тўпланишларининг чегарасини аниқлаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда тарихий маълумотлардан фойдаланмаган ҳолда маҳсулдор ва маҳсулдор бўлмаган углеводород соҳаларини фарқловчи концептуал кузатиш ойнаси чегарасида нейрон тармоғи яратилади, бунда ҳеч бўлма-**

ганида, кузатиш ойнасида жойлашган, маҳсулдор ва маҳсулдор бўлмаган углеводород соҳалари фаркланадиган сейсмик маълумотларнинг бир қисмидан фойдаланилади

2. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, унда концептуал кузатиш ойнаси «Кириш» ва «Чиқиш» қисмлари билан таъминланади.

3. 2-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, унда нейрон тармоғини яратишда сейсмик маълумотларнинг биринчи қисмини концептуал кузатиш ойнасининг «Чиқиш» қисми билан бирлаштирилади, бунда сейсмик маълумотларнинг биринчи қисмини маҳсулдор бўлмаган углеводород соҳаларидан олинади, сейсмик маълумотларнинг иккинчи қисмини концептуал кузатиш ойнасининг «Кириш» қисми билан бирлаштирилади, бунда сейсмик маълумотларнинг иккинчи қисмини маҳсулдор углеводород соҳаларидан олинади, нейрон тармоғига кириш учун ассоциатив маълумотлардан фойдаланилади, нейрон тармоғини ўқитиш ва тестдан ўтказишда сейсмик маълумотларнинг биринчи ва иккинчи қисмларидан фойдаланилади, сейсмик маълумотларнинг биринчи ва иккинчи қисмлари ҳақидаги тахминларнинг тўғри ёки нотўғри эканлиги аниқланади, ва агар нотўғри бўлса, у ҳолда сейсмик маълумотларнинг бошқа қисмларидан фойдаланган ҳолда, юқорида номлари кўрсатилган операциялар такрорланади.

4. 3-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, унда сейсмик маълумотларнинг биринчи ва иккинчи қисми ҳақидаги тахминлар тўғри эканлиги аниқланади ва сўнгра ўзгартишлар ҳисобланади.

5. 4-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, унда маҳсулдор ва маҳсулдор бўлмаган углеводородлар соҳаларини реал вақтда сейсмик маълумотларни тўплашда ажратилади.

6. 5-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, унда сейсмик маълумотларни вибросейсдан фойдаланган ҳолда тўпланади.

1. Способ определения границ углеводородных скоплений по сейсмическим данным, собранным в характеризующих областях, отличающийся тем, что создают без использования исторических данных нейронную сеть в пределах концептуального следающего окна, различающую продуктивные и непродуктивные углеводородные области, при этом используют по крайней мере часть расположенных в следающем окне сейсмических данных, по которым различают продуктивные и непродуктивные углеводородные области.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что концептуальное следающее окно снабжают частями «Вход» и «Выход».

3. Способ по п. 2, отличающийся тем, что при создании нейронной сети объединяют первую часть сейсмических данных с частью «Выход» концептуального следающего окна, при этом первую часть сейсмических данных получают из непродуктивных углеводородных областей, объединяют вторую часть сейсмических данных с частью «Вход» концептуального следающего окна, при этом вторую часть сейсмических данных получают из продуктивных углеводородных областей, используют ассоциативные данные для входа в нейронную сеть, при обучении и тестировании нейронной сети используют первую и вторую части сейсмических данных, определяют правильны или нет предположения о первой и второй частях сейсмических данных, и если нет, то повторяют вышеуказанные операции используя другую часть сейсмических данных.

4. Способ по п. 3, отличающийся тем, что определяют, что предположения о первой и второй частях сейсмических данных были правильными, и затем рассчитывают изменения.

5. Способ по п. 4, отличающийся тем, что продуктивные и непродуктивные углеводородные области разделяют в реальном времени при сборе сейсмических данных.

6. Способ по п. 5, отличающийся тем, что сейсмические данные собирают с использованием вибросейса.

(11) IAP 03144

(13) C

(51) 8 G 01 V 9/00

(21) IAP 2003 0737

(22) 21.04.2003

(71)(73) "Muborakneftgaz" unitar korxonasi, UZ

Унитарное предприятие "Muborakneftgaz", UZ

(72) Дивеев Исмаил Исхакович, Абидов Асрор Аббасович, Келеш Иван Родионович, Эргашев Турсунбай Эргашевич, Каримов Алимахмуд Кенжаевич, Курбанов Ражабой Файзуллаевич, Якубов Нажметдин Мухитдинович, Мирзаев Саид Хаитович, Омонов Комил Исмоилович, Каграманян Максим Юрикович, Курбанов Равшан Янгибаевич, Мариняк Людмила Михайловна, Халисматов Ирмухаммад Холисматович, Рафиков Рустем Ялкинович, UZ

(54) Туз ва ангидрит билан ёпилган карбонатли катламларда нефть ва газ конларини кидириш усули

Способ разведки месторождений нефти и газа в карбонатных отложениях, перекрытых соляно-ангидритовой толщей

(57) 1. Қидирув кудуқларини бурғулашни, сўнг-ра кон-геофизик тадқиқотларини ўтказишни, туз-ли қатламларнинг литолого-стратиграфик тузилишини ўрганишни ва тузли қатлам кесимида седиментацион цикллари ажратишни, биринчи кудуқларни бурғулаш жараёнида биринчи риф усти седиментацион циклининг туз-ангидрит қатламининг тўлиқ кесими қалинлигига нисбатини аниқлашни, риф усти ва риф орқаси чўкинди-ларидида туз-ангидрит қатламининг қалинли-гини аниқлашни ўз ичига олган туз ва ангидрит билан ёпилган карбонатли қатламларда нефть ва газ конларини қидириш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қатламлар тарқалган зоналарда жойлашган кудуқларни сув-нефтли ва газ-сувли контакт очилгунча бурғуланади, сўнг бурғулаш тўхтатилади, таркиби текширилади ва рифли зоналар чегарасида қатламни контурлайдилар, рифости чўкинди-ларидида нефть ва газ қатлам-ларининг қидирувини эса рифли қатламларнинг нефть-газлилик контури чегарасидан ташқарида амалга оширилади.

2. Усул 1-банд бўйича шу билан ф а р қ л а н а д и к и, нефть-газли қатламларни очишда чўкинди-нинг рифости қисмида рифли қатламлардаги нефть ва газ қидирувини тузли қатламларнинг биринчи седиментацион циклининг қалинлигини камайиб бориши йўналишида амалга ошири-лади.

1. Способ разведки месторождений нефти и газа в карбонатных отложениях, перекрытых соляно-ангидритовой толщей, включающий бурение разведочных скважин с последующим проведением промыслово-геофизических исследований, изучение литолого-стратиграфического строения соленосной толщи и выделение в разрезе соленосной толщи седиментационных циклов, определение в процессе бурения первых скважин отношения первого надрифового седиментационного цикла к мощности полного разреза соляно-ангидритовой толщи, определение толщины соляно-ангидритовой толщи в надрифовых и зарифовых отложениях, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что скважины, находящиеся в зонах распространения рифовых отложений, бурят до вскрытия водонефтяного или газоводяного контакта, затем бурение прекращают, проводят опробование и оконтуривают залежь в пределах рифовых зон, а разведку нефтегазовых залежей в подрифовых отложениях осуществляют за пределами контура нефтегазоносности рифовых отложений.

2. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что при вскрытии нефтегазоносных отложений в

подрифовой части залежи разведку нефти и газа в рифовых отложениях осуществляют в направлении уменьшения толщины первого седиментационного цикла соленосных отложений.

## G 06

(11) IAP 03145

(13) C

(51) 8 G 06 K 7/12, G 06 K 19/14

(21) IAP 2002 0486

(22) 21.12.2000

(31)(32)(33) 00810018.2, 10.01.2000, EP

(71)(73) Сикпа Холдинг Эс Эй, СН

(72) Эггер Филип, Мюллер Эдгар, СН

(85) 10.07.2002

(86) PCT/EP 00/13062, 21.12.2000

(87) WO 01/52175, 19.07.2001

**(54) Жисмларни асслигини аниқлаш  
Установление подлинности предмета**

(57) 1. Ҳимоя белгисининг бир қисми сифатида дискрет энергетика сатҳлари бўлган фаоллаштирувчининг битта ионини ва битта асслигини аниқлаш қурилмасини ичига олган битта юқорига ўзгартирувчи материални ичига киритувчи махсулотни ҳимоя қилишнинг такомиллаштирилган тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, асслигини аниқлаш қурилмаси битта аввалдан танлаб олинган биринчи тўлқин узунлигининг битта биринчи электромагнит нурланиши манбаини ва битта аввалдан танлаб олинган иккинчи тўлқин узунлигининг битта иккинчи электромагнит нурланиши манбаини ичига олади, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган биринчи ва иккинчи тўлқин узунликлари бир-биридан фарқланади ва юқорига ўзгартирувчи материални кўрсатиб ўтилган биринчи ва иккинчи тўлқин узунликлари билан биргаликда нурлантиришда унинг электромагнит нурланишини келтириб чиқариш учун танлаб олинган, кўрсатиб ўтилган тараладиган электромагнит нурланиши эса ўзи билан битта электронни фаоллаштирувчининг кўрсатиб ўтилган ионининг энергетик сатҳидан орқага ўтказиш учун специфик ҳисобланган битта кейинги учинчи тўлқин узунлигининг нурланишини ифодалайди, ушбу сатҳга кўрсатиб ўтилган электрон кўрсатиб ўтилган биринчи ва иккинчи тўлқин узунликлари билан биргаликда нурлантириш йўли билан қўзғатиш натижасида ўтади.

2. 1-банд бўйича махсулотни ҳимоя қилиш тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган биринчи ва иккинчи электромагнит нурланиши манбалари битта лазерни ичига олади.

3. 2-банд бўйича махсулотни ҳимоя қилиш тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб

ўтилган лазер импульсли режимда ишлайдиган бўлиб ҳисобланади.

4. 1-3-бандларнинг биттаси бўйича маҳсулотни химоя қилиш тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган асллигини аниқлаш қурилмаси битта оптикали-электрон аниқловчи приборни ичига олади.

5. 1-4-бандларнинг биттаси бўйича маҳсулотни химоя қилиш тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, асллигини аниқлаш қурилмасига яна шунингдек юқорига ўзгартирувчи материалга лазер нурлари тўпини йўналтириш ва/ёки фокуслаш учун оптик элементлар киритилган.

6. 1-5-бандларнинг биттаси бўйича маҳсулотни химоя қилиш тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кейинги учинчи тўлқин узунлиги 150-3000 нм оралиғида жойлашган.

7. 6-банд бўйича маҳсулотни химоя қилиш тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кейинги учинчи тўлқин узунлиги 400-700 нм оралиғида жойлашган.

8. 6-банд бўйича маҳсулотни химоя қилиш тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган кейинги учинчи тўлқин узунлиги 180-400 нм оралиғида жойлашган.

9. 6-банд бўйича маҳсулотни химоя қилиш тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган кейинги учинчи тўлқин узунлиги 700-2700 нм оралиғида, кўпроқ 1100-2500 нм оралиғида жойлашган.

10. 1-9-бандлар бўйича маҳсулотни химоя қилиш тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, юқорига ўзгартирувчи материал машина учун ўқишга қулай ҳисобланади.

11. 1-10-бандлар бўйича маҳсулотни химоя қилиш тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, юқорига ўзгартирувчи материалга фаоллаштирувчиларнинг нодир ер ионларини ва қўшимча сенсбилизаторларни шарт бўлмаган ҳолда ичига олган асос сифатида ишқорий ёки ишқорий-нодир ер элементларининг тоза ёки аралашган галидларидан, итрий, лантан ва гадолинийнинг тоза ёки аралашган оксигалидларидан ва итрий, лантан ва гадолинийнинг оксисульфидларидан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган битта кристалли компонент киритилган.

12. 1-11-бандлар бўйича маҳсулотни химоя қилиш тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган юқорига ўзгартирувчи материалга стеклокерамика заррачалари киритилган.

13. 1-12-бандларнинг биттаси бўйича маҳсулотни химоя қилиш тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, юқорига ўзгартирувчи материал ўзи билан заррачаларининг ўлчами 0,1-50  $\mu\text{m}$  оралиғида, кўпроқ 1-20  $\mu\text{m}$  оралиғида ва яна ҳам кўп-

роқ 3-10  $\mu\text{m}$  оралиғида жойлашган пигментни ифодалайди.

14. 12-банд бўйича маҳсулотни химоя қилиш тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган шишакерамикали композиция материалининг кўрсатиб ўтилган кристалли компоненти 580  $\text{cm}^{-1}$  дан ошмайдиган, кўпроқ 400  $\text{cm}^{-1}$  дан ошмайдиган, ва яна ҳам кўпроқ 350  $\text{cm}^{-1}$  дан ошмайдиган фононли энергияга эга.

15. 12- ёки 14-бандларнинг биттаси бўйича маҳсулотни химоя қилиш тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, шишакерамикали композиция материали 400-750 нм оралиғидаги электромагнит нурланиши учун деярли ўтказувчан бўлиб ҳисобланади.

16. 12-15-бандларнинг биттаси бўйича маҳсулотни химоя қилиш тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган шишакерамика материалининг кристалл компоненти 50 нм га тенг ёки ундан кичик, кўпроқ 40 нм га тенг ёки ундан кичик бўлган ўртача ўлчамларга эга.

17. 12-16-бандларнинг биттаси бўйича маҳсулотни химоя қилиш тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган шишакерамика композиция материалининг кўрсатиб ўтилган кристалл компонентига битта фаол ион киритилган бўлиб, у материалга катта тўлқин узунлигидаги ёруғликни қисқароқ тўлқин узунлигидаги ёруғликка ўзгартириш хусусиятини беради.

18. 17-банд бўйича маҳсулотни химоя қилиш тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган фаол ион ва кўрсатиб ўтилган шарт бўлмаган сенсбилизатор ўзи билан нодир ер ионни, кўпроқ  $\text{Pr}^{3+}$ ,  $\text{Nd}^{3+}$ ,  $\text{Sm}^{3+}$ ,  $\text{Eu}^{3+}$ ,  $\text{Tb}^{3+}$ ,  $\text{Dy}^{3+}$ ,  $\text{Ho}^{3+}$ ,  $\text{Er}^{3+}$ ,  $\text{Tm}^{3+}$  ва  $\text{Yb}^{3+}$  дан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган ионни ифодалайди.

19. 12-18-бандларнинг биттаси бўйича маҳсулотни химоя қилиш тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, шишакерамика ўзи билан оксифторидли шишакерамикани ифодалайди.

20. 19-банд бўйича маҳсулотни химоя қилиш тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, шишакерамика композиция материалининг кристалли компонентига  $\text{LaF}_3$  киритилган.

21. 19- ёки 20-бандларнинг биттаси бўйича маҳсулотни химоя қилиш тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган шишакерамика композиция материалининг асоси асосан  $\text{Na}_2\text{O}$  -  $\text{Al}_2\text{O}_3$  -  $\text{SiO}_2$  дан ташкил топган.

22. 1-21-бандлар бўйича маҳсулотни химоя қилиш тизими бўлган химоя предметининг асллигини аниқлаш учун такомиллаштирилган усул, у қуйидаги босқичларни ичига олади:

а) дискрет энергетика сатҳларидан ташкил топган электрон структурали битта юқорига ўзгар-

тирувчи материални танлаш;

б) битта аввалдан танлаб олинган биринчи тўлқин узунлигининг ва битта аввалдан танлаб олинган иккинчи тўлқин узунлигининг ҳамда шарт бўлмаган ҳолда бошқа тўлқин узунликларининг электромагнит нурланишини таратиш воситаларини танлаш, бу ерда кўрсатиб ўтилган биринчи ва иккинчи тўлқин узунликлари бир-биридан фаркланади;

в) а) босқичида танлаб олинган кўрсатиб ўтилган юқорига ўзгартирувчи материалга б) босқичида аниқланадиган кўрсатиб ўтилган биринчи ва иккинчи аввалдан танлаб олинган тўлқин узунликлари билан таъсир кўрсатиш, шунинг билан бирга биринчи тўлқин узунлиги битта электронни биринчи энергетика сатҳидан кўрсатиб ўтилган биринчи сатҳдан кўпроқ энергияга эга бўлган битта иккинчи энергетика сатҳига ўтишига ёрдам беради, кўрсатиб ўтилган иккинчи тўлқин узунлиги эса кўрсатиб ўтилган электронни иккинчи энергетика сатҳидан кўрсатиб ўтилган иккинчи сатҳдан кўпроқ энергияга эга бўлган битта учинчи энергетика сатҳига ўтишига ёрдам беради;

г) кўрсатиб ўтилган юқорига ўтказувчи материалга кўрсатиб ўтилган учинчи сатҳга нисбатан кўпроқ энергияга эга бўлган энергетика сатҳларига электронни ўтишига ёрдам берадиган битта кейинги тўлқин узунлиги билан қўшимча нурлантириш билан шарт бўлмаган ҳолда таъсир кўрсатиш;

д) кўрсатиб ўтилган юқорига ўзгартирувчи материалнинг кўрсатиб ўтилган қўзғолган ҳолатларини парчаланиши натижасида юзага келадиган нурланиш спектрини рўйхатдан ўтказиш;

е) кўрсатиб ўтилган нурланиш спектрини кўрсатиб ўтилган учинчи ёки ундан юқорироқ энергетик сатҳдан битта электронни орқага ўтиши учун специфик бўлиб ҳисобланадиган битта тўлқин узунлигининг мавжудлигига таҳлил қилиш.

23. Асллигини аниқлаш учун хос белги бўлиб ҳисобланадиган маълум бир тўлқин узунлигидаги электромагнит нурланишини берувчи ҳимоя белгиси, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган электромагнит нурланиши антистокс материалли иккита турли хил тўлқин узунлигидаги электромагнит нурланиши билан қўзғатиш натижасида кўрсатиб ўтилган антистокс материали томонидан таралади.

24. Асллигини аниқлаш учун хос белги бўлиб ҳисобланадиган маълум бир тўлқин узунлигидаги электромагнит нурланишини берувчи ҳимоя белгисига эга бўлган предмет, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган электромагнит нурлан-

иши антистокс материалли иккита турли хил тўлқин узунлигидаги электромагнит нурланиши билан қўзғатиш натижасида кўрсатиб ўтилган антистокс материали томонидан таралади.

1. Усовершенствованная система защиты продукта, включающая один вверх-преобразующий материал, который содержит один ион активатора с дискретными энергетическими уровнями как часть защитного знака и одно устройство для установления подлинности, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что в устройстве для установления подлинности содержится один источник электромагнитного излучения одной заранее выбранной первой длины волны и один второй источник электромагнитного излучения одной заранее выбранной второй длины волны, причем указанные первая и вторая длины волн отличны друг от друга и выбраны так, чтобы вызвать электромагнитное излучение вверх-преобразующего материала при совместном облучении его с указанными первой и второй длинами волн, а указанное испускаемое электромагнитное излучение представляет собой излучение одной последующей третьей длины волны, являющейся специфической для обратного перехода одного электрона с энергетического уровня указанного иона активатора, на который указанный электрон попадает в результате возбуждения путем совместного облучения указанными первой и второй длинами волн.

2. Система защиты продукта по п. 1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что указанные первый и второй источники электромагнитного излучения содержат один лазер.

3. Система защиты продукта по п. 2, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что указанный лазер является работающим в импульсном режиме.

4. Система защиты продукта по одному из пунктов 1-3, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что указанное устройство для установления подлинности содержит один оптико-электронный обнаруживающий прибор.

5. Система защиты продукта по одному из пунктов 1-4, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что в устройство для установления подлинности далее включены оптические элементы для направления и/или фокусировки лазерного пучка лучей на вверх-преобразующий материал.

6. Система защиты продукта по одному из пунктов 1-5, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что последующая третья длина волны находится в интервале 150-3000 нм.



7. Система защиты продукта по п. 6, отличающаяся тем, что последующая третья длина волны находится в интервале 400-700 нм.

8. Система защиты продукта по п. 6, отличающаяся тем, что указанная последующая третья длина волны находится в интервале 180-400 нм.

9. Система защиты продукта по п. 6, отличающаяся тем, что указанная последующая третья длина волны находится в интервале 700-2700 нм, предпочтительно в интервале 1100-2500 нм.

10. Система защиты продукта по пп.1-9, отличающаяся тем, что верх-преобразующий материал является удобочитаемым для машины.

11. Система защиты продукта по пп. 1-10, отличающаяся тем, что в верх-преобразующий материал включены один кристаллический компонент, выбранный из группы, состоящей из чистых или смешанных галидов щелочных или щелочно-редкоземельных элементов, чистых или смешанных оксигалидов иттрия, лантана и гадолиния и оксисульфидов иттрия, лантана и гадолиния, в качестве основы, необязательно содержащей внедренные редкоземельные ионы активаторов и дополнительные сенсibilизаторы.

12. Система защиты продукта по пп. 1-11, отличающаяся тем, что в указанный верх-преобразующий материал включены стеклокерамические частицы.

13. Система защиты продукта по одному из пунктов 1-12, отличающаяся тем, что верх-преобразующий материал представляет собой пигмент, размер частиц которого находится в интервале 0,1-50  $\mu\text{m}$ , предпочтительно в интервале 1-20  $\mu\text{m}$  и еще более предпочтительно в интервале 3-10  $\mu\text{m}$ .

14. Система защиты продукта по п. 12, отличающаяся тем, что указанный кристаллический компонент указанного стеклокерамического композиционного материала имеет фоннную энергию, не превышающую  $580\text{ см}^{-1}$ , предпочтительно не превышающую  $400\text{ см}^{-1}$  и еще более предпочтительно не превышающую  $350\text{ см}^{-1}$ .

15. Система защиты продукта по одному из пунктов 12 или 14, отличающаяся тем, что стеклокерамический композиционный материал является фактически проницаемым для электромагнитного излучения в интервале 400-750 нм.

16. Система защиты продукта по одному из пунктов 12-15, отличающаяся тем, что кристаллический компонент указанного стек-

локерамического материала имеет средние размеры, равные или меньшие чем 50 нм, предпочтительно равные или меньшие чем 40 нм.

17. Система защиты продукта по одному из пунктов 12-16, отличающаяся тем, что в указанный кристаллический компонент указанного стеклокерамического композиционного материала включен один активный ион, который придает материалу свойства преобразовывать свет с большой длиной волны в более коротковолновый свет.

18. Система защиты продукта по п. 17, отличающаяся тем, что указанный активный ион и указанный необязательный сенсibilизатор представляют собой редкоземельный ион, предпочтительно выбранный из группы, состоящей из  $\text{Pr}^{3+}$ ,  $\text{Nd}^{3+}$ ,  $\text{Sm}^{3+}$ ,  $\text{Eu}^{3+}$ ,  $\text{Tb}^{3+}$ ,  $\text{Dy}^{3+}$ ,  $\text{Ho}^{3+}$ ,  $\text{Er}^{3+}$ ,  $\text{Tm}^{3+}$  и  $\text{Yb}^{3+}$ .

19. Система защиты продукта по одному из пунктов 12-18, отличающаяся тем, что стеклокерамика представляет собой оксифторидную стеклокерамику.

20. Система защиты продукта по п. 19, отличающаяся тем, что в кристаллический компонент стеклокерамического композиционного материала включен  $\text{LaF}_3$ .

21. Система защиты продукта по одному из пунктов 19 или 20, отличающаяся тем, что основа указанного стеклокерамического композиционного материала состоит в основном из  $\text{Na}_2\text{O} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$ .

22. Усовершенствованный способ для установления подлинности предмета защиты с системой защиты продукта по пп. 1-21, который включает следующие этапы:

а) выбор одного верх-преобразующего материала с электронной структурой, состоящей из дискретных энергетических уровней;

б) выбор средств для испускания электромагнитного излучения одной заранее выбранной первой длины волны и одной заранее выбранной второй длины волны и необязательных других длин волн, где указанные первая и вторая длины волн отличаются друг от друга;

в) воздействие на указанный верх-преобразующий материал, выбранный на этапе а), излучением с указанными первой и второй заранее выбранными длинами волн, которые определяются на этапе б), причем первая длина волны способствует переходу одного электрона с первого энергетического уровня на один второй энергетический уровень с большей энергией, чем указанный первый уровень, а указанная вторая длина волны способствует переходу указанного электрона со второго энергетического уровня на один третий энергетический уровень с

большой энергией, чем указанный второй энергетический уровень;

г) необязательное воздействие на указанный вверх-преобразующий материал дополнительным излучением одной последующей длины волны, которое способствует переходу электрона на энергетические уровни с большей энергией, чем указанный третий уровень;

д) регистрация спектра излучения, возникающего в результате распада указанных возбужденных состояний указанного вверх-преобразующего материала;

е) анализ указанного спектра излучения на присутствие одной длины волны, которая является специфической для обратного перехода одного электрона с указанного третьего или более высокого энергетического уровня.

23. Защитный знак, дающий электромагнитное излучение определенной длины волны, являющейся характерным признаком для установления подлинности, причем указанное электромагнитное излучение испускается антистоксовским материалом в результате возбуждения указанного антистоксовского материала электромагнитным облучением двумя различными длинами волн.

24. Предмет, имеющий защитный знак, дающий электромагнитное излучение определенной длины волны, являющееся характерным признаком для установления подлинности, причем указанное электромагнитное излучение испускается антистоксовским материалом в результате возбуждения указанного антистоксовского материала электромагнитным облучением двумя различными длинами волн.

## G 11

(11) IAP 03146

(51) 7 G 11 C 13/04

(21) IAP 2003 0197

(71)(73) Фарғона Давлат университети, UZ

Ферганский государственный университет, UZ

(72) Атакулов Банноб Атакулович, Каримов Баходир Хошимович, Каримов Шавкат Баходирович, Каримов Шерзод Баходирович, UZ

(54) **Голографик хотира элементи**

**Голографический элемент памяти**

(57) Ниобат-барий-стронцидан  $Ba_{0,25}Sr_{0,75}Nb_2O_6$  ишланган сегнетоэлектрик тагликдан ташкил топган, бир сиртига фотоўтказгич қатлами, бошқасига эса контакт қатлами суртилган хотира элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, фотоўтказгич қатлами кадмий теллуридининг CdTe пленкаси кўринишида ишланган бўлиб, унинг карама-қарши қирраларига қалай оксидан  $SnO_2$  ишланган тагликнинг контакт қатлами билан включатель орқали туташтирилган ўтказувчан контактлар суртилган.

Голографический элемент памяти, состоящий из сегнетоэлектрической подложки, выполненной из ниобата-бария-стронция  $Ba_{0,25}Sr_{0,75}Nb_2O_6$ , на одну поверхность которой нанесен слой фотопроводника, а на другую – контактный слой, отличающийся тем, что слой фотопроводника выполнен в виде пленки из теллурида кадмия CdTe, на противоположных торцах которой нанесены проводящие контакты, соединенные через включатель с контактным слоем подложки, выполненным из окиси олова  $SnO_2$ .

## 1.2 PA4F/PA4A

### Собиқ СССР муҳофаза хужжатларини Ўзбекистон Республикаси патентларига алмаштириш тўғрисидаги маълумотлар

#### Извещение об обмене охранных документов бывшего СССР на патенты Республики Узбекистан

(11) IAP 03147

(51) 8 G 05 F 1/56

(21) IAP 2006 0146

(63) ASSU 4289858, 25.07.1987

(65) ASSU 1472887

(71)(72)(73) Максудов Жалол Шарафиддинович, UZ

(13) C

(22) 01.05.2006

(54) Доимий ток кучланиши стабилизатори

**Стабилизатор напряжения постоянного тока**

(57) Бирламчи чулғами ўзгарувчан токнинг бирламчи тармоғини улаш учлари билан бириктирилган куч трансформаторини, кириш қисми куч трансформаторининг биринчи иккиламчи чулға-

ми билан бириктирилган, чиқиш қисми эса дросселли текислантирувчи фильтр орқали нагрукани уловчи чиқишлари билан бириктирилган биринчи куч тўғрилагичини, кўзгатувчи кириш қисми ажратувчи конденсатор орқали биринчи куч текислагичининг кириш қисми билан бириктирилган, чиқиш қисми эса кетма-кет уланган иккинчи куч текислагичи ва ростловчи транзисторнинг коллектор-эмиттерли ўтиши орқали нагрукани уловчи чиқишлари билан бириктирилган кўшимча ўзгарувчан кучланишни шакллантириш узелини, кириш қисмлари куч трансформаторининг тегишинча иккинчи ва учинчи иккиламчи ўрамлари билан бириктирилган, чиқиш қисмлари эса индивидуал текислантирувчи филтрлар орқали ростловчи транзистор занжирига тўқнаш-кетма-кетликда уланган биринчи ва иккинчи ёрдамчи текислагичларни, транзисторни ростлаб берувчи очиладиган ёрдамчи текислагичга тегишли текислантирувчи филтрнинг чиқишига параллел уланган таянч стабилитрони ичига олган доимий ток кучланиши стабилизатори шу билан ф а р қ л а н а д и к и, чиқиш кучланишининг пульсацияларини пасайтириш максидида кўшимча ўзгарувчан кучланишни шакллантириш узели иккита тўрт чулғамли трансформаторлар, контурли конденсатор, ток чеклагичли резистор ва икки ҳисса кўп частотага созланган фильтр-пробка шаклида бажарилган, шунинг билан бирга эслатиб ўтилган трансформаторларнинг бирламчи чулғамлари кетма-кет уланган ва узелнинг кўзгатувчи кириш қисмининг учларига уланган, биринчи иккиламчи чулғамлар ўзаро ва контурли конденсатор билан кетма-кет бириктирилган, иккинчи иккиламчи чулғамлар кетма-кет бириктирилган ҳамда ток чеклагичли резистор ва фильтр-пробка орқали биринчи куч текислагичининг чиқишига уланган, учинчи иккиламчи чулғамлар эса кетма-кет бириктирилган ва узелнинг чиқиш учларига уланган.

---

Стабилизатор напряжения постоянного тока, содержащий силовой трансформатор, первичная

обмотка которого соединена с выводами для подключения первичной сети переменного тока, первый силовой выпрямитель, вход которого соединен с первой вторичной обмоткой силового трансформатора, а выход через дроссельный сглаживающий фильтр – с выходами для подключения нагрузки, узел формирования дополнительного переменного напряжения, возбуждающий вход которого через разделительный конденсатор соединен с выходом первого силового выпрямителя, а выход через последовательно включенные второй силовой выпрямитель и коллекторно-эмиттерный переход регулирующего транзистора – с выводами для подключения нагрузки, первый и второй вспомогательные выпрямители, входы которых соединены соответственно со второй и третьей вторичными обмотками силового трансформатора, а выходы через индивидуальные сглаживающие фильтры подключены встречно-последовательно к цепи регулирующего транзистора, опорный стабилитрон, включенный параллельно выходу сглаживающего фильтра, относящегося к отпирающему регулирующей транзистор вспомогательному выпрямителю, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что с целью снижения пульсаций выходного напряжения узел формирования дополнительного переменного напряжения выполнен в виде двух четырехобмоточных трансформаторов, контурного конденсатора, токоограничивающего резистора и фильтра пробки, настроенного на удвоенную частоту, причем первичные обмотки упомянутых трансформаторов соединены последовательно и подключены к выводам возбуждающего входа узла, первые вторичные обмотки соединены последовательно между собой и с контурным конденсатором, вторые вторичные обмотки соединены последовательно и через токоограничивающий резистор и фильтр-пробку подключены к выходу первого силового выпрямителя, а третьи вторичные обмотки соединены последовательно и подключены к выходным выводам узла.

## FG4A

**1.5. Ихтироларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари**  
**Систематический и нумерационный указатели патентов на изобретения**

**FG4A 1.1-бўлим учун ихтироларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи**  
**Систематический указатель патентов на изобретения к подразделу 1.1.**

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
1	2
8 A 01 B 79/02	IAP 03071
8 A 01 G 25/02	IAP 03072
8 A 01 K 67/00	IAP 03073
8 A 01 K 67/02	IAP 03073
8 A 01 N 43/48	IAP 03116
8 A 01 N 43/56	IAP 03110
8 A 01 N 43/72	IAP 03116
8 A 01 N 47/28	IAP 03074
8 A 01 N 47/34	IAP 03075
8 A 01 N 47/36	IAP 03075
8 A 01 N 53/00	IAP 03076
8 A 01 N 59/00	IAP 03074
8 A 23 C 1/04	IAP 03077
8 A 23 C 1/12	IAP 03077
8 A 23 C15/12	IAP 03078
8 A 23 D 7/00	IAP 03078
8 A 23 D 7/015	IAP 03078
8 A 23 L 1/48	IAP 03140
8 A 61 B 17/00	IAP 03079
	IAP 03080
	IAP 03081
	IAP 03082
8 A 61 B 17/56	IAP 03081
8 A 61 B 17/60	IAP 03083
8 A 61 F 13/00	IAP 03090
8 A 61 K 6/02	IAP 03084
8 A 61 K 9/08	IAP 03085
	IAP 03089
8 A 61 K 9/14	IAP 03086
8 A 61 K 9/22	IAP 03087
8 A 61 K 9/24	IAP 03087
8 A 61 K 9/26	IAP 03087
8 A 61 K 9/30	IAP 03087
8 A 61 K 9/32	IAP 03087
8 A 61 K 9/36	IAP 03087
8 A 61 K 25/00	IAP 03119
8 A 61 K 31/10	IAP 03113
8 A 61 K 31/137	IAP 03093
8 A 61 K 31/192	IAP 03085
8 A 61 K 31/195	IAP 03109
	IAP 03112
8 A 61 K 31/215	IAP 03088
8 A 61 K 31/282	IAP 03089

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
1	2
8 A 61 K 31/335	IAP 03112
8 A 61 K 31/40	IAP 03090
8 A 61 K 31/404	IAP 03091
8 A 61 K 31/41	IAP 03112
8 A 61 K 31/415	IAP 03111
8 A 61 K 31/435	IAP 03112
8 A 61 K 31/438	IAP 03119
8 A 61 K 31/445	IAP 03092
8 A 61 K 31/46	IAP 03092
	IAP 03093
	IAP 03117
	IAP 03118
8 A 61 K 31/47	IAP 03115
8 A 61 K 31/495	IAP 03094
8 A 61 K 31/4985	IAP 03120
8 A 61 K 31/517	IAP 03114
8 A 61 K 31/555	IAP 03089
8 A 61 K 31/70	IAP 03090
	IAP 03121
	IAP 03122
8 A 61 K 36/23	IAP 03086
8 A 61 K 36/28	IAP 03086
8 A 61 K 36/282	IAP 03086
8 A 61 K 39/205	IAP 03128
8 A 61 P 1/02	IAP 03084
8 A 61 P 3/10	IAP 03120
8 A 61 P 7/02	IAP 03111
8 A 61 P 9/00	IAP 03119
8 A 61 P 11/00	IAP 03093
8 A 61 P 11/06	IAP 03093
8 A 61 P 15/00	IAP 03112
8 A 61 P 17/00	IAP 03086
8 A 61 P 25/00	IAP 03119
8 A 61 P 25/28	IAP 03113
8 A 61 P 27/00	IAP 03094
8 A 61 P 29/00	IAP 03085
	IAP 03086
	IAP 03094
	IAP 03117
8 A 61 P 31/18	IAP 03117
8 A 61 P 35/00	IAP 03089
	IAP 03114
	IAP 03115

1	2	1	2
8 A 61 P 37/04	IAP 03086	8 C 07 D 215/12	IAP 03112
8 A 61 P 43/00	IAP 03118	8 C 07 D 231/20	IAP 03116
8 B 01 D 33/19	IAP 03095	8 C 07 D 231/24	IAP 03116
8 B 01 D 45/12	IAP 03096	8 C 07 D 231/44	IAP 03110
8 B 01 D 45/16	IAP 03096	8 C 07 D 231/56	IAP 03112
8 B 01 J 23/70	IAP 03097	8 C 07 D 233/56	IAP 03113
8 B 01 J 23/72	IAP 03097	8 C 07 D 235/14	IAP 03111
8 B 01 J 23/745	IAP 03097	8 C 07 D 239/94	IAP 03114
8 B 01 J 23/86	IAP 03097	8 C 07 D 295/18	IAP 03113
8 B 01 J 37/04	IAP 03097	8 C 07 D 307/79	IAP 03112
8 B 04 C 5/26	IAP 03096	8 C 07 D 307/94	IAP 03119
8 B 42 D 15/00	IAP 03098	8 C 07 D 311/74	IAP 03112
8 B 60 K 17/16	IAP 03099	8 C 07 D 317/52	IAP 03112
8 B 60 Q 1/34	IAP 03100	8 C 07 D 319/20	IAP 03112
8 B 60 Q 1/52	IAP 03100	8 C 07 D 401/04	IAP 03110
8 C 01 B 11/14	IAP 03074		IAP 03115
8 C 01 F 11/00	IAP 03103	8 C 07 D 401/10	IAP 03116
8 C 01 G 15/00	IAP 03103	8 C 07 D 401/12	IAP 03114
8 C 02 F 1/42	IAP 03101	8 C 07 D 401/14	IAP 03114
8 C 02 F 1/46	IAP 03102		IAP 03115
8 C 02 F 1/58	IAP 03102	8 C 07 D 403/10	IAP 03116
8 C 03 B 5/00	IAP 03103	8 C 07 D 403/12	IAP 03114
8 C 03 C 10/00	IAP 03103	8 C 07 D 405/10	IAP 03116
8 C 03 C 10/04	IAP 03103	8 C 07 D 405/12	IAP 03119
8 C 04 B 7/02	IAP 03104	8 C 07 D 405/14	IAP 03114
8 C 04 B 7/06	IAP 03105	8 C 07 D 409/10	IAP 03116
8 C 04 B 24/12	IAP 03106	8 C 07 D 411/10	IAP 03116
8 C 04 B 24/24	IAP 03106	8 C 07 D 413/10	IAP 03116
8 C 04 B 28/04	IAP 03106	8 C 07 D 413/12	IAP 03114
8 C 04 B 28/18	IAP 03133	8 C 07 D 413/14	IAP 03115
8 C 04 B 28/18	IAP 03134	8 C 07 D 417/10	IAP 03116
8 C 04 B 35/10	IAP 03107	8 C 07 D 417/12	IAP 03114
8 C 04 B 38/00	IAP 03107	8 C 07 D 451/04	IAP 03092
8 C 07 C 69/76	IAP 03108		IAP 03117
8 C 07 C 69/773	IAP 03108	8 C 07 D 451/10	IAP 03118
8 C 07 C 69/78	IAP 03108	8 C 07 D 471/04	IAP 03115
8 C 07 C 229/28	IAP 03109	8 C 07 D 471/08	IAP 03094
8 C 07 C 235/82	IAP 03112	8 C 07 D 471/10	IAP 03119
8 C 07 C 255/60	IAP 03112	8 C 07 D 487/04	IAP 03120
8 C 07 C 323/40	IAP 03112	8 C 07 D 491/04	IAP 03115
8 C 07 C 317/20	IAP 03113	8 C 07 D 491/10	IAP 03115
8 C 07 C 317/44	IAP 03113		IAP 03119
8 C 07 C 35/12	IAP 03088	8 C 07 D 519/00	IAP 03119
8 C 07 D 209/12	IAP 03091	8 C 07 H 17/08	IAP 03121
8 C 07 D 209/16	IAP 03091	8 C 07 H 19/167	IAP 03122
8 C 07 D 209/18	IAP 03091	8 C 08 K 3/16	IAP 03130
8 C 07 D 209/20	IAP 03091	8 C 09 C 1/24	IAP 03123
8 C 07 D 211/46	IAP 03113	8 C 10 G 9/00	IAP 03124
8 C 07 D 211/60	IAP 03113	8 C 11 B 1/10	IAP 03125
8 C 07 D 211/62	IAP 03113	8 C 11 B 3/00	IAP 03125
8 C 07 D 213/40	IAP 03112	8 C 11 B 3/06	IAP 03125
	IAP 03113	8 C 11 B 3/10	IAP 03125

1	2	1	2
8 C 12 N 1/20	IAP 03123	8 F 01 L 1/04	IAP 03136
8 C 12 N 5/18	IAP 03126	8 F 01 L 1/30	IAP 03136
8 C 12 N 5/18	IAP 03127	8 F 02 D 13/02	IAP 03136
8 C 12 N 7/00	IAP 03128	8 F 15 B 15/12	IAP 03137
8 C 12 P 3/00	IAP 03123	8 F 15 D 1/12	IAP 03138
8 C 12 P 21/00	IAP 03127	8 F 24 F 7/06	IAP 03139
8 C 12 P 21/08	IAP 03126	8 F 25 C 1/00	IAP 03140
8 C 12 R 1/01	IAP 03123	8 F 26 B 5/04	IAP 03141
8 C 22 B 3/14	IAP 03123	8 F 26 B 9/06	IAP 03141
8 C 22 B 3/18	IAP 03123	8 G 01 N 27/16	IAP 03142
8 D 01 B 1/02	IAP 03129	8 G 01 V 1/30	IAP 03143
8 D 01 F 11/04	IAP 03130	8 G 01 V 3/38	IAP 03143
8 D 01 F 11/12	IAP 03130	8 G 01 V 9/00	IAP 03144
8 D 06 P 1/90	IAP 03131	8 G 01 V 11/00	IAP 03143
8 D 06 P 3/79	IAP 03131	8 G 05 F 1/56	IAP 03147
8 E 21 B 33/12	IAP 03132	8 G 06 K 7/12	IAP 03145
8 E 21 B 33/138	IAP 03133	8 G 06 K 19/14	IAP 03145
	IAP 03134	8 G 11 C 13/04	IAP 03146
8 E 21 B 43/00	IAP 03135		

**FG4A 1.1-бўлим учун ихтироларга талабноларнинг рақамли кўрсаткичи  
Нумерационный указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1.**

Талабнома рақами	Патент рақами	Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента	Номер заявки	Номер патента
1	2	1	2
ИНАР 9900647	IAP 03116	IAP 2003 0022	IAP 03079
IAP 2001 0092	IAP 03111	IAP 2003 0036	IAP 03130
IAP 2001 0303	IAP 03143	IAP 2003 0040	IAP 03108
IAP 2001 0404	IAP 03121	IAP 2003 0062	IAP 03126
IAP 2001 0522	IAP 03092	IAP 2003 0063	IAP 03127
IAP 2001 0577	IAP 03110	IAP 2003 0094	IAP 03097
IAP 2001 0737	IAP 03131	IAP 2003 0158	IAP 03106
IAP 2002 0184	IAP 03119	IAP 2003 0197	IAP 03146
IAP 2002 0297	IAP 03109	IAP 2003 0232	IAP 03137
IAP 2002 0366	IAP 03115	IAP 2003 0383	IAP 03102
IAP 2002 0486	IAP 03145	IAP 2003 0433	IAP 03088
IAP 2002 0489	IAP 03075	IAP 2003 0488	IAP 03140
IAP 2002 0527	IAP 03090	IAP 2003 0514	IAP 03136
IAP 2002 0564	IAP 03085	IAP 2003 0623	IAP 03074
IAP 2002 0646	IAP 03077	IAP 2003 0635	IAP 03125
IAP 2002 0686	IAP 03123	IAP 2003 0642	IAP 03142
IAP 2002 0737	IAP 03086	IAP 2003 0737	IAP 03144
IAP 2002 0776	IAP 03117	IAP 2003 0768	IAP 03091
IAP 2002 0782	IAP 03084	IAP 2003 0781	IAP 03118
IAP 2002 0800	IAP 03122	IAP 2003 0784	IAP 03138
IAP 2002 0836	IAP 03103	IAP 2003 0818	IAP 03104
IAP 2002 0852	IAP 03114	IAP 2003 0822	IAP 03093
IAP 2003 0017	IAP03073	IAP 2003 0864	IAP 03133

1	2	1	2
IAP 2003 0866	IAP 03134	IAP 2004 0053	IAP 03105
IAP 2003 0877	IAP 03071	IAP 2004 0062	IAP 03076
IAP 2003 0904	IAP 03107	IAP 2004 0099	IAP 03128
IAP 2003 0923	IAP 03083	IAP 2004 0100	IAP 03113
IAP 2003 0926	IAP 03112	IAP 2004 0116	IAP 03135
IAP 2003 0928	IAP 03124	IAP 2004 0122	IAP 03072
IAP 2003 0983	IAP 03100	IAP 2004 0146	IAP 03099
IAP 2003 1029	IAP 03094	IAP 2004 0186	IAP 03082
IAP 2003 1045	IAP 03087	IAP 2004 0188	IAP 03141
IAP 2003 1046	IAP 03095	IAP 2004 0217	IAP 03101
IAP 2003 1096	IAP 03078	IAP 2004 0233	IAP 03129
IAP 2004 0011	IAP 03139	IAP 2004 0265	IAP 03089
IAP 2004 0037	IAP 03120	IAP 2004 0298	IAP 03096
IAP 2004 0047	IAP 03080	IAP 2004 0326	IAP 03098
IAP 2004 0048	IAP 03081	IAP 2004 0412	IAP 03132

**FG4A 1.2-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи**

**Нумерационный указатель заявок на изобретения к подразделу 1.2**

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
IAP 2006 0146	IAP 03147

Ушбу бўлимда 76 та ихтиролар ва 1 та собиқ СССР муҳофаза ҳужжатларини Ўзбекистон Республикаси ихтиролар патентларига алмаштириш тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 76 изобретениях и одном извещении об обмене охранного документа бывшего СССР на патент Республики Узбекистан.

## 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 01**

**(11) FAP 00244** (13) U  
**(51)** 8 A 01 D 34/43, A 01 D 34/49, A 01 D 34/86,  
A 01 D 43/06  
**(21)** FAP 2006 0017 (22) 05.05.2006  
**(63)** IDP 20020241, 11.04.2002  
**(63)** IAP 20030394, 28.03.2003  
**(71)(72)(73)** Мансуров Зарафшан Равшанович,  
UZ  
**(54)** Қамиш ўриш қурилмаси  
Косилка для кошения камыша

**(57) Фойдаланиш соҳаси:** қишлоқ хўжалиги машинасозлигида. **Вазифаси:** транспортировка қилиш ва кейинги ишлов бериш учун ўрилган ўсимликларни бир вақтда йиғиш ва канал ёки дарёлардан улоқтиришни таъминлайдиган ўриш қурилмасини яратиш. **Фойдали модель моҳияти:** ўриш қурилмаси ғилдираклари ричагли маҳкамланадиган икки ғилдиракли платформани ичига олган бўлиб, унинг устида бошқариш учун гидроцилиндрлар билан бириктирилган кесувчи аппаратнинг буклама роми ўрнатилган. Ўриш қурилмаси бошқариш учун гидроцилиндрлар билан бириктирилган буклама ром воситасида платформада ўрнатилган нов-юк ортгич билан таъминланган. Кесувчи аппарат сифатида транспортировка қилувчи валлар ва тракторнинг гидротизими билан боғлиқ гидромотордан юритма билан таъминланган ротацион-барабанли кесувчи аппарат қўлланилган.

**Использование:** сельскохозяйственное машиностроение. **Задача:** создание косилки, обеспечивающей одновременный сбор и отбрасывание из каналов или рек скошенных растений для транспортировки и дальнейшей обработки. **Сущность полезной модели:** косилка содержит двухколесную платформу с рычажным креплением колес, на которой установлена складная рама режущего аппарата, соединенная с гидроцилиндрами для управления ею. Косилка снабжена лотком-погрузчиком, установленным на платформе посредством складной рамы, соединенной с гидроцилиндрами для управления ею. В качестве режущего аппарата использован ротационно-барабанный режущий аппарат, снабженный транспортирующими вальцами и приводом от гидромотора, связанного с гидросистемой трактора.

**А 61**

**(11) FAP 00245** (13) U  
**(51)** 8 A 61 B 17/11, A 61 B 17/12  
**(21)** FAP 2005 0005 (22) 23.02.2005  
**(71)(72)(73)** Саидханов Басит Акаидович, UZ  
**(54)** Сиртмоқли инструмент  
Петельный инструмент

**(57) Фойдаланиш соҳаси:** тиббиётда, эндоскопик жарроҳликда. **Вазифаси:** фойдаланиш самардорлигини ошириш ва жарроҳлик операциясидан кейинги асоратларни камайтириш. **Фойдали модель моҳияти:** сиртмоқли инструмент стержен кўринишидаги итаргични ичига олади. Итаргичнинг дистал учиди сиртмоқли лигатура маҳкамланган. Итаргич цилиндрли корпус ичига унда ҳаракатланиш имконияти билан ўрнатилган. Цилиндрли корпус унинг проксимал учиди жойлашган дастак ва маҳкамлагич билан жиҳозланган.



**Использование:** медицина, эндоскопическая хирургия. **Задача:** повышение эффективности использования и снижение послеоперационных осложнений. **Сущность полезной модели:** петельный инструмент содержит толкатель в виде стержня. На дистальном конце толкателя закреплена петельная лигатура. Толкатель установлен в цилиндрическом корпусе с возможностью перемещения в нем. Цилиндрический корпус оснащен рукояткой и фиксатором, расположенными на его проксимальном конце.

(11) FAP 00246 (13) U  
(51) 8 A 61 B 17/56, A 61 B 17/58, A 61 B 17/66  
(21) FAP 2005 0023 (22) 14.06.2005  
(71)(73) Травматология ва ортопедия илмий текшириш институти, UZ  
Научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии, UZ  
(72) Усмонов Фаррух Махамаджанович, Шадыев Бахтиер Убайдуллаевич, UZ  
(54) **Билак суякларни диафизар синишларининг остеосинтези учун қурилма**  
**Устройство для остеосинтеза диафизарных переломов костей предплечья**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббий техникада, травматологияда қўлланилиши мумкин. **Вазифаси:** суяк синиқларини репозиция қилишни содалаштириш ва қурилма фиксациясининг мустақамлигини таъминлаш, шунингдек иккала билак суягига қурилмани алоҳида жойлаштириш имконияти. **Фойдали модель моҳияти:** билак суякларни диафизар синишларининг ўчоқдан ташқари остеосинтези учун қурилма бўйлама кесилмални таянч пластинани ичига олади. Таянч пластинанинг бўйлама кесилмасида гайка шаклидаги стержен ушлағичли суякчики резъбали стерженлар ўрнатилган. Қурилма бўйлама кесилмални ёйсимон пластина шаклида ишланган фиксация қилувчи элемент билан таъминланган. Қурилма резъбали стерженни ичига олган бўлиб, унинг бир томони таянч планкада, бошқа томони эса ёйсимон пластинанинг бўйлама кесилмасига маҳкамланган. Гайканинг ишчи сирти ариқчали чизилган ҳолда бажарилган. Гайкалар ва таянч планка ўртасида шайбалар жойлашган. Ҳар бир шайбаларнинг планканинг ишчи сиртига тегиб турадиган сирти ариқчали чизилган ҳолда бажарилган.

**Использование:** медицинская техника, может быть применено в травматологии. **Задача:** упрощение репозиции костных отломков и обеспече-

ние надежности фиксации устройства, а также возможность установки устройства на обе кости предплечья по отдельности. **Сущность полезной модели:** устройство для внеочагового остеосинтеза диафизарных переломов костей предплечья содержит опорную пластину с продольной прорезью. В продольной прорези опорной пластины установлены чрескостные резъбовые стержни со стержнедержателями в виде гаек. Устройство снабжено фиксирующим элементом, выполненным в виде дугообразной пластины с продольной прорезью. Устройство содержит резъбовой стержень, один конец которого закреплен на опорной планке, а другой - в продольной прорези дугообразной пластины. Рабочая поверхность гайки выполнена рифленой. Между гайками и опорной планкой расположены шайбы. Поверхность каждой из шайб, соприкасающаяся с рабочей поверхностью планки, выполнена рифленой.

**D бўлим**  
**ТЕКСТИЛЬ ВА ҚОҒОЗ**

**Раздел D**  
**ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА**

**D 01**

(11) FAP 00247 (13) U  
(51) 8 D 01 B 1/08  
(21) FAP 2006 0019 (22) 24.05.2006  
(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти (ТТЕСИ), UZ  
Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности (ТИТЛП), UZ  
(72) Сабиров Қахрамон, Джураев Анвар Джураевич, UZ  
(54) **Аррали жин**  
**Пильный джин**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** пахта тозалаш саноатида. **Вазифаси:** толасининг узунлиги 21 мм ва ундан кўп бўлган пахта чигитларини жинлаш ҳисобига толанинг чиқишини оширишга имкон берадиган жин конструкциясини ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** аррали жин корпусдан ташкил топган бўлиб, корпусда таъминлагич, тезлантирувчи валчали ҳамда аррали дисклар ва арралар орасидаги қистирмаларни ичига оладиган аррали цилиндрли ишчи камераси, жин колосниклари, уруғлар учун тароқ, ҳаво камераси, йўналтиргич ва шнек ўрнатилган. Таъминлагич регенератор кўринишида бажарилган

бўлиб, у таъминловчи лотокни, колосникли панжараси бўлган аррала барабани ва ечиб олинган чўткали барабани ичига олади. Аррала цилиндрнинг арралар орасидаги қистирмаларининг қалинлиги 12,05 мм га тенг, шунинг билан бирга аррала дискларнинг сони 119 тага тенг. Аррала дисклар қалин колосниклар устидан 32 мм га бўртиб турадиган ҳолда бажарилган. Формуланинг мустақил банди 1 та, 2 та расм.

**Использование:** хлопкоочистительная промышленность. **Задача:** разработка конструкции джина, позволяющей повысить выход волокна за счет джинирования семян хлопка с волокнами длиной 21 мм и более. **Сущность полезной модели:** пильный джин состоит из корпуса, в котором установлены питатель, рабочая камера с ускоряющим валиком и пильным цилиндром, содержащим пильные диски и междупильные прокладки, джинные колосники, семенная гребенка, воздушная камера, направитель и шнек. Питатель выполнен в виде регенератора, содержащего питающий лоток, пильчатый барабан с колосниковой решеткой и съемный щеточный барабан. Толщина междупильных прокладок пильного цилиндра равна 12,05 мм, причем количество пильных дисков равно 119 шт. Пильные диски выполнены выступающими над утолщенными колосниками на 32 мм.

(11) FAP 00248

(13) U

(51) 8 D 01 G 9/06

(21) FAP 2005 0040

(22) 24.10.2005

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Очиқ турдаги ОАО "РАХТА JIN KB" акционерлик жамияти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

Акционерное общество открытого типа ОАО "РАХТА JIN KB", UZ

(72) Лугачев Анатолий Евгеньевич, Рахметов Изатулла Назруллаевич, Гуляев Амир Мурзагильдеевич, Жукова Ирина Дмитриевна, Лугачев Александр Анатольевич, UZ

(54) Толани тозалагич

Волокноочиститель

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** текстил саноатида, толатозалагич машиналарида аррала жиндан сўнг толани тозалаш учун. **Вазифаси:** толани чиқиндиларда йўқотишларини камайтирган ҳолда тозалаш самарасини оширишга имкон берадиган толатозалагич конструкциясини яратиш. **Фойдали модель моҳияти:** толатозалагич қабул қилувчи патрубкани, тирқиш □ илан ўрна-тилган маҳкамловчи планкали аррала цилиндрни, билан бика оид панжарани, чиқинди камерасини ва толани қайтарувчи патрубкани ўз ичига олади. Маҳкамловчи планканинг ишчи киррасида ариқчалар ишланган. Маҳкамловчи планка ўқда монтаж қилинган. Маҳкамловчи планка иш жараёнида аррала цилиндрнинг радиал юзасига нисбатан 0-30° чегарасида бурчакка бурилиш имконияти билан ишланган.

**Использование:** текстильная промышленность, для очистки волокна после пильного джина на волокноочистительных машинах. **Задача:** разработка конструкции волокноочистителя, позволяющего повысить очистительный эффект при снижении потерь волокна в отходах. **Сущность полезной модели:** волокноочиститель содержит приемный патрубок, пильный цилиндр с установленной с зазором закрепляющей планкой, колосниковую решетку, сорную камеру и волокноотводящий патрубок. На рабочей грани закрепляющей планки выполнены рифли. Закрепляющая планка смонтирована на оси. Закрепляющая планка выполнена с возможностью поворота по отношению к радиальной плоскости пильного цилиндра по ходу процесса на угол в пределах 0-30°.

**FG4K****2.2. Фойдали моделларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари****Систематический и нумерационный указатели патентов на полезные модели****FG4K Фойдали моделларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи  
Систематический указатель патентов на полезные модели**

<b>Халқаро патент классификация индекси</b>	<b>Фойдали модель рақами</b>	<b>Халқаро патент классификация индекси</b>	<b>Фойдали модель рақами</b>
Индекс МПК	Номер патента	Индекс МПК	Номер патента
8 A 01 D 34/43	FAP 00244	8 A 61 B 17/56	FAP 00246
8 A 01 D 34/49	FAP 00244	8 A 61 B 17/58	FAP 00246
8 A 01 D 34/86	FAP 00244	8 A 61 B 17/66	FAP 00246
8 A 01 D 43/06	FAP 00244	8 D 01 B 1/08	FAP 00247
8 A 61 B 17/11	FAP 00245	8 D 01 G 9/06	FAP 00248
8 A 61 B 17/12	FAP 00245		

**FG4K Фойдали моделларга талабноналар бўйича рақамли кўрсаткич  
Нумерационный указатель заявок на полезные модели**

<b>Талабнома рақами</b>	<b>Фойдали модель рақами</b>	<b>Талабнома рақами</b>	<b>Фойдали модель рақами</b>
Номер заявки	Номер патента	Номер заявки	Номер патента
FAP 2005 0005	FAP 00245	FAP 2006 0017	FAP 00244
FAP 2005 0023	FAP 00246	FAP 2006 0019	FAP 00247
FAP 2005 0040	FAP 00248		

Ушбу бўлимда 5 та фойдали модел тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о пяти 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)**

<b>(11)</b> - патент рақами	<b>(11)</b> - номер патента
<b>(15)</b> - рўйхатдан ўтказиш санаси/узайтириш санаси	<b>(15)</b> - дата регистрации/дата продления
<b>(21)</b> - талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами	<b>(21)</b> - регистрационный номер заявки
<b>(22)</b> - талабномани топшириш санаси	<b>(22)</b> - дата подачи заявки
<b>(23)</b> – бошқа турли сана(лар), шу жумладан аввалроқ келиб тушган талабномага қўшимча материалларнинг келиб тушиш санаси	<b>(23)</b> - прочая(ие) дата(ы), включая дату поступления дополнительных материалов к более ранней заявке
<b>(31)</b> - устуворлик талабномасининг рақами	<b>(31)</b> - номер приоритетной заявки
<b>(32)</b> - устуворлик талабномасининг топширилиш санаси	<b>(32)</b> - дата подачи приоритетной заявки
<b>(33)</b> - устуворлик талабномаси топширилган мамлакат коди	<b>(33)</b> - код страны, в которую была подана приоритетная заявка
<b>(45)</b> - рўйхатдан ўтказилган саноат намунасининг чоп этилиш санаси	<b>(45)</b> - дата публикации зарегистрированного промышленного образца
<b>(51)</b> - Саноат намуналарининг халқаро таснифи (СНХТ) индекс(лар)и	<b>(51)</b> - индекс(ы) Международной классификации промышленных образцов (МКПО)
<b>(54)</b> - саноат намунасининг номи	<b>(54)</b> - название промышленного образца
<b>(55)</b> - саноат намунасининг тасвири (расм, фотосурат)	<b>(55)</b> - воспроизведение промышленного образца (рисунок, фотография)
<b>(65)</b> - ушбу талабномага оид аввал нашр қилинган патент ҳужжатининг рақами	<b>(65)</b> - номер ранее опубликованного патентного документа, касающегося данной заявки
<b>(71)</b> - талабнома берувчининг номи, мамлакат коди	<b>(71)</b> - имя заявителя, код страны
<b>(72)</b> - муаллиф номи, мамлакат коди	<b>(72)</b> - имя автора, код страны
<b>(73)</b> - патентга эгалик қилувчининг номи, мамлакат коди	<b>(73)</b> - имя патентообладателя, код страны

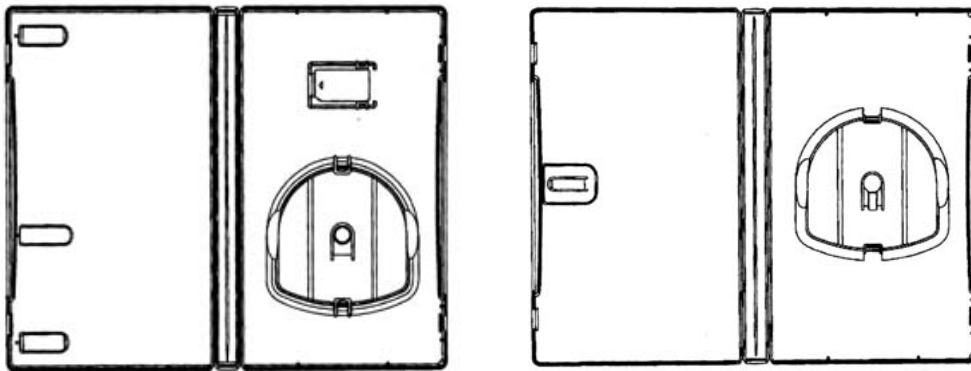
### III. САНОАТ НАМУНАЛАРИ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

Саноат намуналари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган  
саноат намуналари ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных  
в Государственном реестре промышленных образцов

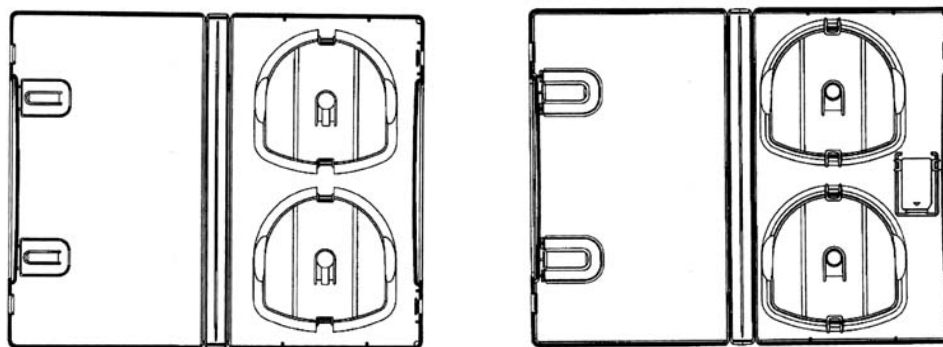
#### 3.1.FG4L САНОАТ НАМУНАЛАРИГА ПАТЕНТЛАР ПАТЕНТЫ НА ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

- (11) SAP 00476 (51) 03-01  
 (15) 28.06.2006  
 (21) SAP 2004 0044 (22) 27.09.2004  
 (31) D2004-9214, D2004-023773  
 (32) 26.03.2004, 06.08.2004  
 (33) JP  
 (71) (73) Сони Компьютер Энтертейнмент Инк., JP  
 (72) Гото Тейю, JP  
 (54) Диск картриджи учун футляр (2 вариантли)  
 Футляр для картриджа диска (2 варианта)  
 (55)



- (11) SAP 00477 (51) 03-01  
 (15) 28.06.2006  
 (21) SAP 2004 0045 (22) 27.09.2004  
 (31) D2004-9215, D2004-023774  
 (32) 26.03.2004, 06.08.2004  
 (33) JP  
 (71)(73) Сони Компьютер Энтертейнмент Инк., JP  
 (72) Гото Тейю, JP  
 (54) Диск картриджи учун футляр (2 вариантли)  
 Футляр для картриджа диска (2 варианта)

(55)



(11) SAP 00478

(51) 6-10

(15) 17.07.2006

(21) SAP 2005 0020

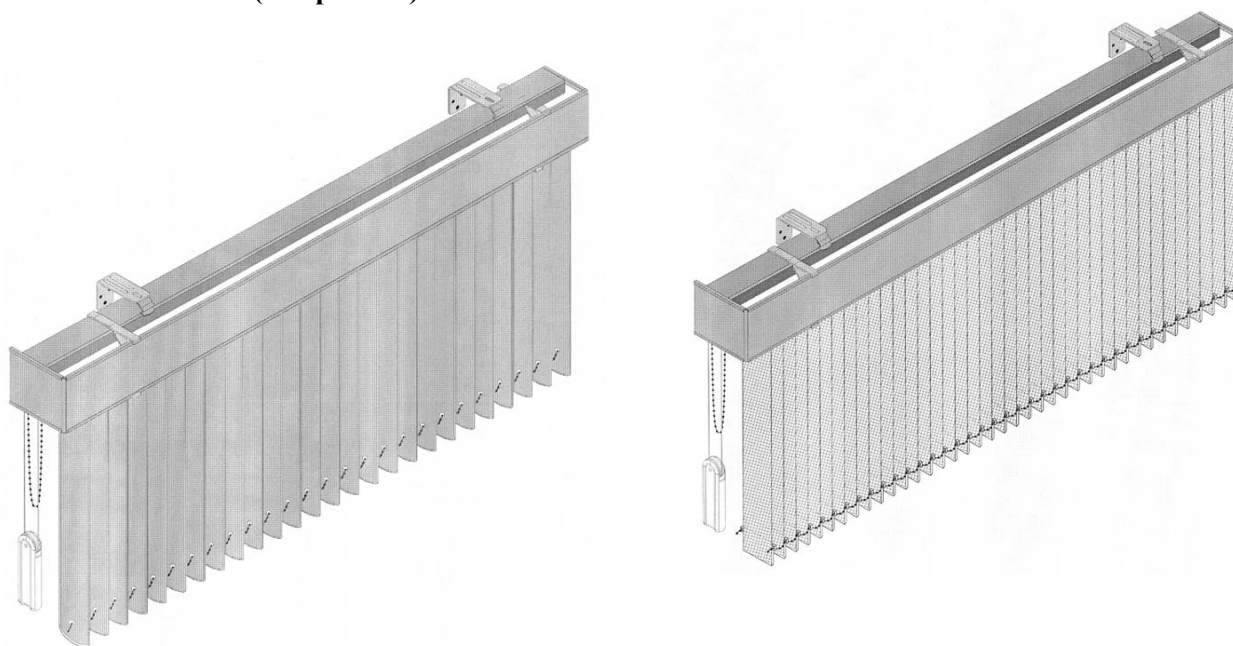
(22) 29.04.2005

(71)(72)(73) Кильдюшев Константин Александрович, Славин Евгений Львович, UZ

(54) Вертикал жалюзалар (2 вариантли)

Вертикальные жалюзи (2 варианта)

(55)



(11) SAP 00479

(51) 12-08

(15) 18.07.2006

(21) SAP 2005 0010

(22) 16.03.2005

(31) KR-30-2004-0028790

(32) 16.09.2004

(33) KR

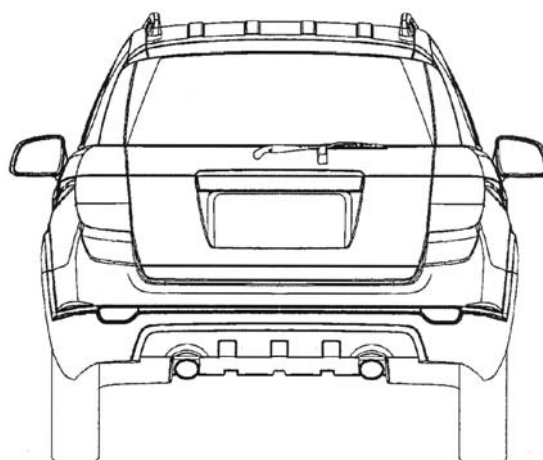
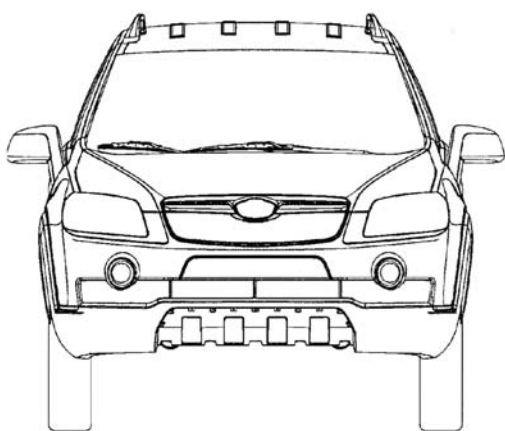
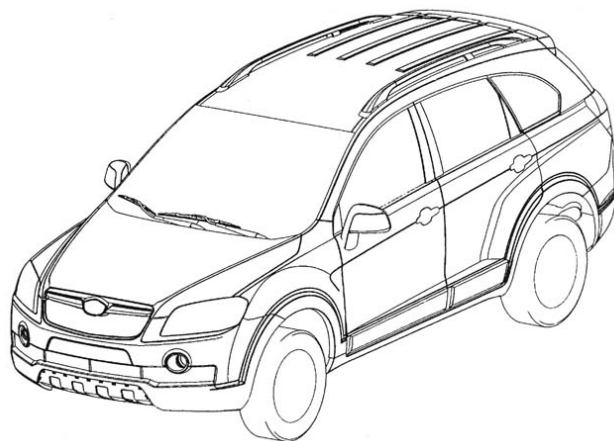
(71)(73) Джи-Эм Дэу Ауто Энд Текнолоджи Компании, KR

(72) Йу Чанг-Сун, KR

(54) Автомобил кузови

Кузов автомобиля

(55)



(11) SAP 00480

(15) 18.07.2006

(21) SAP 2005 0014

(31) KR-30-2004-0028955

(32) 17.09.2004

(33) KR

(71) (73) Джи-Эм Дэу Ауто Энд Текнолоджи Компани, KR

(72) Шин Донг-Вук, KR

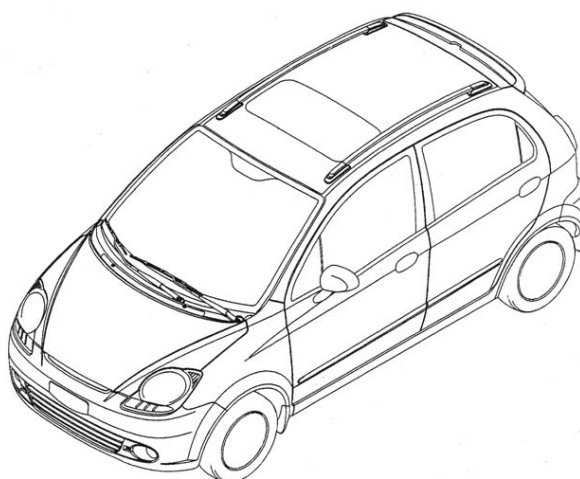
(54) Автомобил кузови

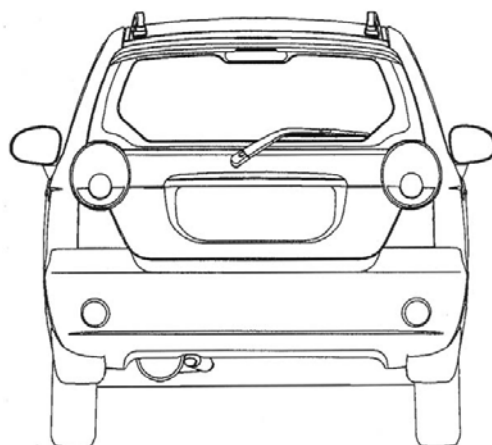
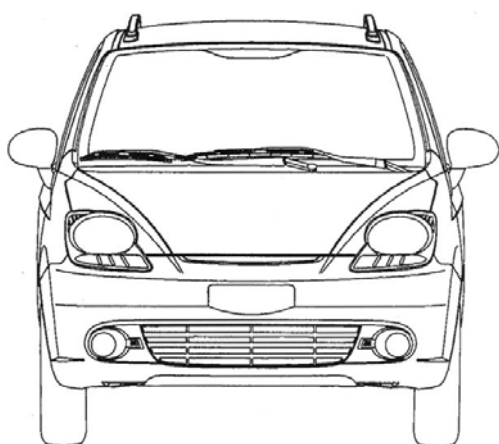
Кузов автомобиля

(55)

(51) 12-08

(22) 16.03.2005





(11) SAP 00481

(51) 12-16

(15) 18.07.2006

(21) SAP 2005 0012

(22) 16.03.2005

(31) KR-30-2005-0006689

(32) 28.02.2005

(33) KR

(71)(73) Джи-Эм Дзу Ауто Энд Текнолоджи Компании, KR

(72) Парк Жин-Сеп, KR

(54) Автомобил орқа бампери

Задний бампер автомобиля

(55)



(11) SAP 00482

(51) 12-16

(15) 18.07.2006

(21) SAP 2005 0013

(22) 16.03.2005

(31) KR-30-2005-0006688

(32) 28.02.2005

(33) KR

(71)(73) Джи-Эм Дзу Ауто Энд Текнолоджи Компании, KR

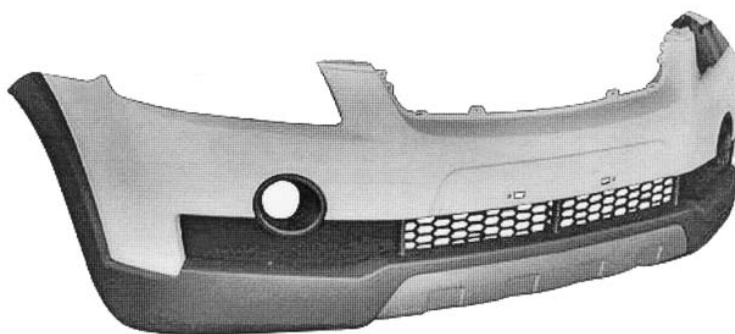
(72) Парк Сунг-Хо, KR

(54) Автомобил олдинги бампери

Передний бампер автомобиля



(55)



(11) SAP 00483

(15) 18.07.2006

(21) SAP 2005 0008

(31) D2004-028465

(32) 21.09.2004

(33) JP

(71)(73) Сони Компьютер Энтертейнмент Инк., JP

(72) Суджено Кадзуя, Исихара Хадзуме, JP

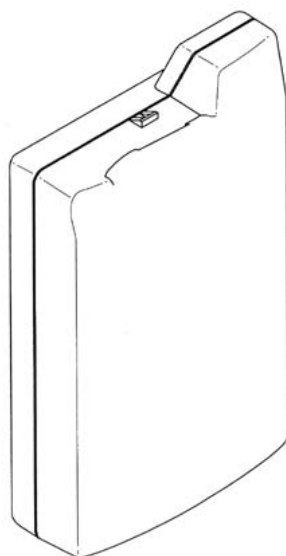
(54) Батарейка

Батарейка

(55)

(51) 13-02

(22) 14.03.2005



(11) SAP 00484

(15) 18.07.2006

(21) SAP 2005 0009

(31) D2004-028360

(32) 17.09.2004

(33) JP

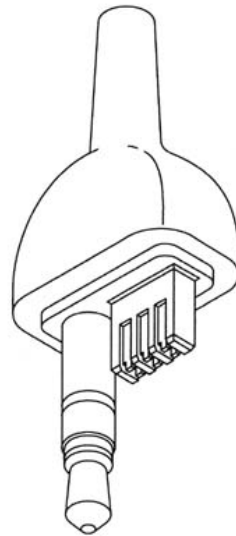
(71)(73) Сони Компьютер Энтертейнмент Инк., JP

(72) Симидзу Минору, JP

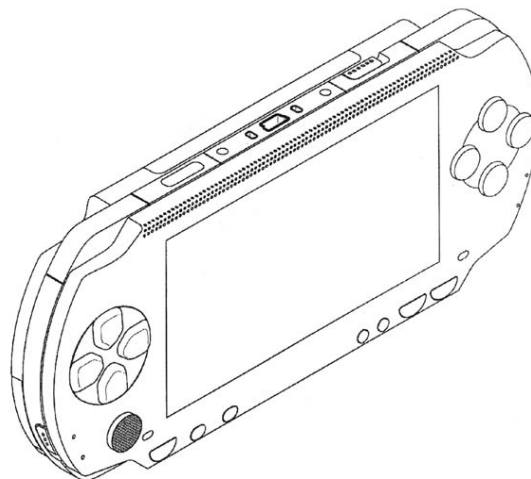
(51) 13-03

(22) 14.03.2005

(54) Электр туташтиргич  
Соединитель электрический  
(55)



(11) SAP 00485 (51) 14-02  
(15) 28.06.2006  
(21) SAP 2004 0058 (22) 10.11.2004  
(31) D-2004-13727  
(32) 10.05.2004  
(33) JP  
(71)(73) Сони Компьютер Энтэртейнмент Инк., JP  
(72) Огасавара Синити, JP  
(54) Арифметик бошқариш блоки  
Блок управления арифметический  
(55)

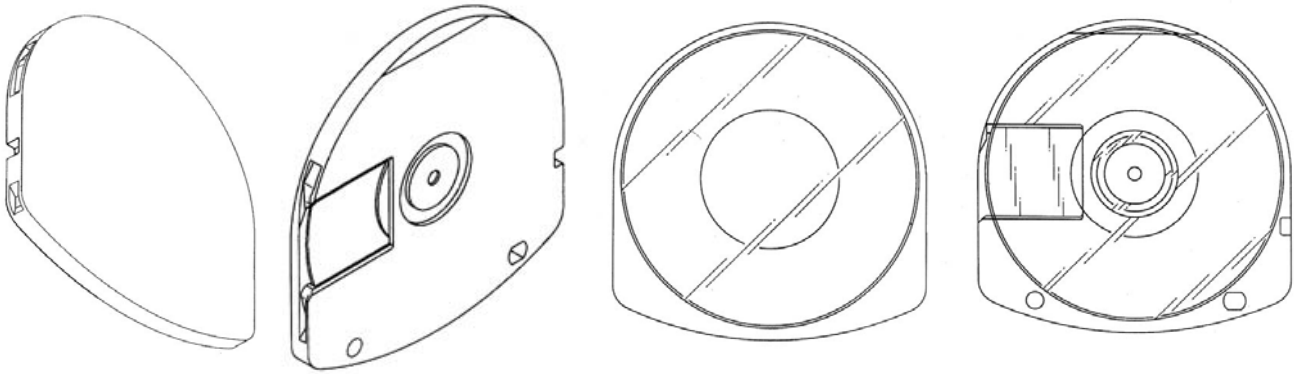


(11) SAP 00486 (51) 14-99  
(15) 28.06.2006  
(21) SAP 2004 0057 (22) 10.11.2004  
(31) D2004-13747  
(32) 10.05.2004  
(33) JP  
(71)(73) Сони Компьютер Энтэртейнмент Инк., JP  
(72) Гото Тейю, JP

**(54) Диск учун картридж (2 вариантли)**

**Картридж для диска (2 варианта)**

**(55)**



**(11) SAP 00487**

**(51) 20-03**

**(15) 17.07.2006**

**(21) SAP 2005 0021**

**(22) 03.05.2005**

**(71)(73) "ITE Uzbekistan" хорижий корхонаси, UZ**

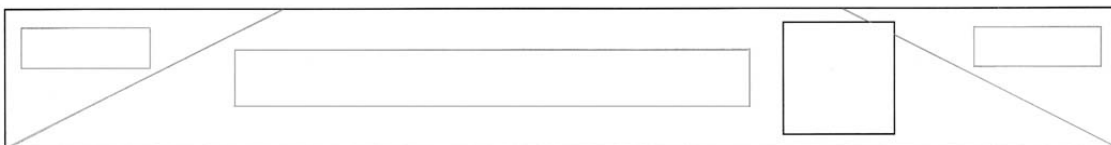
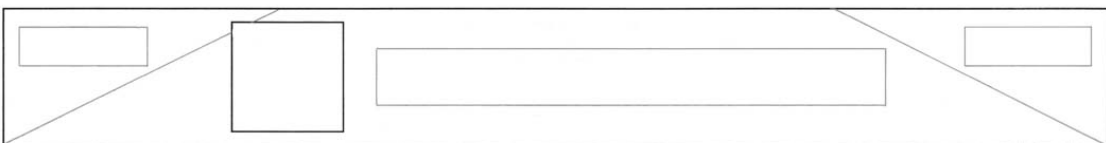
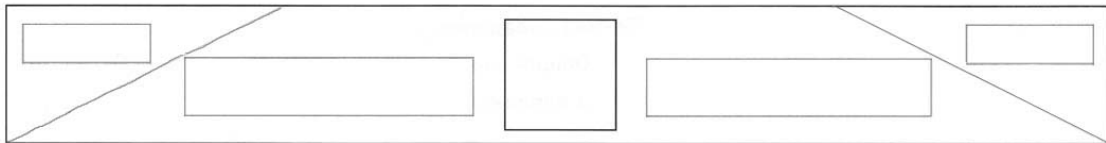
Иностранное предприятие "ITE Uzbekistan", UZ

**(72) Хасанова Нигора Санджаровна, UZ**

**(54) Кўчага ўрнатиладиган реклама баннери**

**Уличный рекламный баннер**

**(55)**



**(11) SAP 00488**

**(51) 23-03**

**(15) 17.07.2006**

**(21) SAP 2005 0030**

**(22) 10.06.2005**

**(71)(72)(73) Кильдюшев Константин Александрович, Славин Евгений Львович, UZ**

**(54) Радиатор (2 вариантли)**

**Радиатор (2 варианта)**

(55)



(11) SAP 00489

(51) 26-06

(15) 18.07.2006

(21) SAP 2004 0051

(22) 22.10.2004

(31) 30-2004-0011727

(32) 23.04.2004

(33) KR

(71) ДЖИ-ЭМ Дэу АУТО энд Текнолоджи компани, KR

(72) Ли Си-Ил, KR

(73) ГМ Дэу Ауто энд Текнолоджи Компани, KR

(54) Комбинациялаштирилган орқадаги автомобил фонуси  
Комбинированный задний фонарь автомобиля

(55)



(11) SAP 00490

(51) 26-06

(15) 18.07.2006

(21) SAP 2005 0011

(22) 16.03.2005

(31) KR-30-2005-0006694

(32) 28.02.2005

(33) KR

(71)(73) Джи-Эм Дэу Ауто Энд Текнолоджи Компани, KR

(72) Сонг Йюн-Су, KR

**(54) Автомобилнинг олдинги чироқлари****Автомобильная фара****(55)****3.2. FG4L Саноат намуналарига патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари****Систематический и нумерационный указатели патентов на промышленные образцы****FG4L Саноат намуналарига патентларнинг тизимли кўрсаткичи****Систематический указатель патентов на промышленные образцы**

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
03-01	SAP 00476
	SAP 00477
6-10	SAP 00478
12-08	SAP 00479
	SAP 00480
12-16	SAP 00481
	SAP 00482
13-02	SAP 00483

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
13-03	SAP 00484
14-02	SAP 00485
14-99	SAP 00486
20-03	SAP 00487
23-03	SAP 00488
26-06	SAP 00489
	SAP 00490

**FG4L Саноат намуналарига талабноmalarнинг рақамли кўрсаткичи****Нумерационный указатель заявок на промышленные образцы**

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2004 0044	SAP 00476
SAP 2004 0045	SAP 00477
SAP 2004 0051	SAP 00489
SAP 2004 0057	SAP 00486
SAP 2004 0058	SAP 00485
SAP 2005 0008	SAP 00483
SAP 2005 0009	SAP 00484
SAP 2005 0010	SAP 00479

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2005 0011	SAP 00490
SAP 2005 0012	SAP 00481
SAP 2005 0013	SAP 00482
SAP 2005 0014	SAP 00480
SAP 2005 0020	SAP 00478
SAP 2005 0021	SAP 00487
SAP 2005 0030	SAP 00488

Ушбу бўлимда 15 та саноат намуналари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 15 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 | (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 белгиси тасвирини қайта тиклаш   | (540) - воспроизведение товарного знака   |
| (551) - жамоа белгиси эканлигига кўрсатма  | (551) - указание на то, что знак является коллективным  |
| (554) - уч ўлчамли (қабарик) 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 14255

(151) 06.05.2006

(181) 17.03.2016

(210) MGU 2006 0208

(220) 17.03.2006

(732) "TALYANA" hususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие "TALYANA", UZ

(540)

**ROBERTO  
LUCCI**

(511)

25 Кийим; эркалар костюмлари; пиджаклар; шимлар; галстуклар; устки ва ички трикотаж; куртқалар; пальтолар; дубленқалар.

25 Одежда; мужские костюмы, пиджаки, брюки, сорочки, галстуки; верхний и нижний трикотаж; куртки, пальто, дубленки.

(111) MGU 14256

(151) 12.05.2006

(181) 07.04.2016

(210) MGU 2006 0281 й

(220) 07.04.2006

(732) "PLATINUM EXPRESS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "PLATINUM EXPRESS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Кўк, қизил, оқ.

Синий, красный, белый.

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасидаги менежмент; бизнес соҳасидаги маъмурий фаолият; офис хизмати.

38 Телекоммуникациялар; Интернетга киришни таъминлаш (провайдерлар хизмати), Интернетга телекоммуникацион уланишни таъминлаш, хабарларни узатиш, компьютердан фойдаланган ҳолда ҳабар ва тасвирларни узатиш, электрон почта, оптик-толали алоқа, телефон аппаратлари ижараси, компьютер терминалларида фойдаланган ҳолда алоқа, йўлдош алоқаси, телефон алоқаси, пейджинг хизмати (радио, телефон ёки электрон алоқанинг бошқа турларидан фойдаланган ҳолда), телеграф абонент хизматининг хизматлари, телефон алоқасини тақдим қилиш бўйича хизматлар.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

38 Телекоммуникации; обеспечение доступа в Интернет (услуги провайдеров), обеспечение телекоммуникационного подключения к Интернету, передача сообщений, передача сообщений и изображений с использованием компьютера, почта электронная, связь волоконнооптическая, прокат телефонных аппаратов, связь с использованием компьютерных терминалов, связь спутниковая, связь телефонная, служба пейджинговая (с использованием радио, телефона или других средств электронной связи), услуги абонентской телеграфной службы, услуги по предоставлению телефонной связи.

(111) MGU 14257

(151) 15.05.2006

(181) 11.04.2016

(210) MGU 2006 0293

(220) 11.04.2006

(732) Шафигулина Рамля Габдулбаровна, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Яшил, кўк, оқ.  
Зеленый, синий, белый.

(511)

9 Илмий, денгиз, геодезия, фотография, кинематография, тортиш, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш) қутқариш ва ўргатиш учун асбоб ва ускуналар; ўтказиш, тақсимлаш; трансформациялаш, йиғиш, электрни созлаш ёки бошқариш асбоб ва ускуналар; ёзиш, ўтказиш, товуш ёки тасвирни тасвирлаш аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар; товуш ёзиш дисклари; олдиндан ҳақ тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлари; касса аппаратлари; ҳисоблаш машиналари, ахборотни қайта ишлаш учун ускуналар ва компьютерлар; ўт учуриш учун ускуналар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менеджмент; бизнес соҳасида административ фаолият; офис хизмати.

39 Транспортда ташиш; махсулотларни ўрамлаш ва сақлаш; саёҳатларни ташкил қилиш.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасания 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.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

(111) MGU 14258

(151) 24.05.2006

(181) 16.06.2015

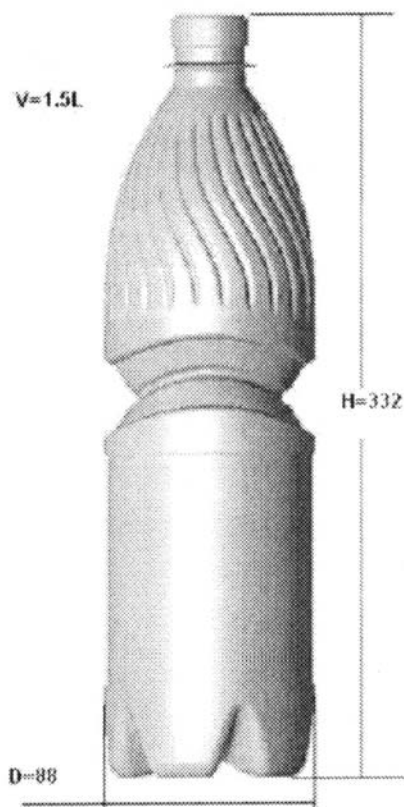
(210) MGU 2005 0404

(220) 16.06.2005

(732) "TS AND BK INVEST" шўъба корхонаси, UZ

Дочернее предприятие "TS AND BK INVEST", UZ

(540)



(526) V=1.5L, H=332, D=88.

(511)

32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ва бошқа алкохолсиз ичимликлар; мевали ичимликлар ва мевали шарбатлар; қиёмлар ва ичимликларни тайёрлаш учун 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 14259

(151) 30.05.2006

(181) 05.03.2014

(210) MGU 2004 0174

(220) 05.03.2004

(732) Потомак Тобакко Компани Лтд., VG

(540)

**SUPERMATCH**

(511)

34 Тамаки, сигареталар, чекиш анжомлари.



34 Табак, сигареты, курительные принадлежности.

(111) MGU 14260

(151) 01.06.2006

(210) MGU 2005 0436

(230) 15.04.2005

(310) VA 200501576

(320) 15.04.2005

(732) Никомед Дэнмарк АпС, ДК

(540)

(181) 30.06.2015

(220) 30.06.2005

(330) ДК

## АНГИОКС

(511)

5 Фармацевтик препаратлар; хусусан антикоагулянтлар.

5 Фармацевтические препараты; а именно антикоагулянты.

(111) MGU 14261

(151) 01.06.2006

(210) MGU 2005 0196

(732) Чайна Нейшнл Оффшор Ойл Корп., CN

(540)

(181) 14.03.2015

(220) 14.03.2005



(511)

1 Саноат мақсадида фойдаланиш учун мўлжалланган қотирилган газлар; кислоталар; этилен; этил спирти; саноат мақсадида фойдаланиш учун фенол; гидразин; формальдегид; мураккаб эфирлар; сирт фаол моддалар; ёниш жараёнига ёрдам берадиган препаратлар (мотор ва дизель ёқилғиси учун кимёвий қўшимчалар); газни тозалаш учун моддалар; сувни юмшатиш учун моддалар; фаоллаштирилган кўмир; саноат мақсадларида фойдаланиш учун кимё препаратлари; кимё реактивлари (тиббий ва ветеринария мақсадларида фойдаланиладиганларидан ташқари); ишлов берилмаган эпоксид қатронлар; ўт ўчириш учун таркиб; полиуретан; ўғитлар; бензой кислотаси.

4 Техник мойлар; техник ёғлар; нефт, шу билан бирга ишлов берилмагани; петролей эфери; мо-

тор мойи; мазут; суртма мойлар; оқ мой; селектив тозалаш мойи; тиниқ нефт махсулоти; куйимли тўйинган абсорбцион мой; бензин; дизель мойи; керосин; ёқилғи мойлари; газойл; тош кўмир; саноат муми; парафин; шамлар; техник вазелин

19 Таркибида қатрон бўлган картон; клинкерли балласт; ганч; асбест-цемент; тўшамалар, поллар учун плиткалар; оловга чидамли материаллар; битумли қурувчилик материаллари; асфальт йўл қопламалари; қурилиш мақсадлари учун қатрон суртилган ленталар; ўрама кўринишидаги нометалл қурувчилик гидроизоляцияцион материаллар; гидравлик битум; қурувчилик материаллари; конструкциялар; шиша.

37 Қурилиш ишлари устидан бошқарув-назорат кузатуви; портлар қурилиши; нефт қувурлари қурилиши ва уларга техник хизмат кўрсатиш; нефт махсулотлари омборларини қуриш ва таъмирлаш; йўлларга тош ётқишиш; қудуқларни бурғилаш; тоғ-руда фойдали қазилмаларини қазиб олиш; мебелларни зичлаб тўлдириш; қозонларни тозалаш ва таъмирлаш; машина асбобларини ўрнатиш, таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; электр асбобларини ўрнатиш ва таъмирлаш; транспорт воситаларини мойлаш; транспорт воситалари учун газ қуйиш станцияси; транспорт воситаларига хизмат кўрсатиш станциялари; кемасозлик; коррозиядан сақланиш учун ишлов бериш; ювиш ишлари; дезинфекция ишлари; лифтларни ўрнатиш ва таъмирлаш.

39 Транспорт хизматлари: кўчиш пайтида мебелни ташиш; товарларни жойлаш; юк транспортда ташиш; юклаш-тушириш ишлари; автомобил тўхташ жойлари хизматлари; транспорт воситалари прокати; товарларни омборларда сақлаш; омборларни арендага бериш; товарларни, айнан суюлтирилган газни ташиш, сақлаш ва жойлаш; электроэнергияни тақсимлаш; энергияни тақсимлаш; корреспонденцияни ва товарларни етказишда қурьерлар хизматлари; туристик агентликларнинг хизматлари (отел ва пансионатларда жойларни резерв қилишдан ташқари); қувурлар орқали транспортировка қилиш.

42 Инжиниринг: янги товарларни тадқиқот қилиш ва ишлаб чиқиш; сифат назорати; техник тадқиқот; атроф-муҳитни муҳофазалаш масалалари бўйича маслаҳатлар; нефт конлари соҳасида шарҳлаш; нефт қудуқлари устидан назорат; геология соҳасида тадқиқотлар; геология соҳасида шарҳлаш; нефт конларидан фойдаланиш бўйича таҳлил; кимё соҳасида тадқиқотлар; биология соҳасида тадқиқотлар; материалларни синаш; саноат дизайни; қурувчилик, архитектура масалалари бўйича маслаҳатлар; қурувчилик проектларини ишлаб чиқиш; дастурий таъми-

нотни ишлаб чиқиш; хуқуқий хизматлар; об-ҳаво соҳасида хизматлар; кийимларни моделлаштириш.

1 Газы отвержденные, предназначенные для использования в промышленных целях; кислоты; этилен; этиловый спирт; фенол для использования в промышленных целях; гидразин; формальдегид; сложные эфиры; вещества поверхностно-активные; препараты, способствующие процессу сгорания (добавки химические для моторного и дизельного топлива); вещества для газоочистки; вещества для умягчения воды; уголь активированный; химические препараты для использования в промышленных целях; реактивы химические (за исключением используемых в медицинских или ветеринарных целях); эпоксидные смолы необработанные; составы для тушения огня; полиуретан; удобрения; кислота бензойная.

4 Масла технические; жиры технические; нефть, в том числе необработанная; эфир петролейный; масло моторное; мазут; масла смазочные; белое масло; масло селективной очистки; светлый нефтепродукт; присадочное насыщенное абсорбционное масло; бензин; дизельное масло; керосин; масла горючие; газойль; каменный уголь; промышленный воск; парафин; свечи; вазелин технический.

19 Смолосодержащий картон; клинкерный балласт; гипс; асбестоцемент; плитки для настилов, полов; огнеупорные материалы; асфальт; материалы битумные строительные; покрытия дорожные асфальтовые; просмоленные ленты для строительных целей; неметаллические строительные гидроизоляционные материалы в виде рулонов; гидравлический битум; материалы строительные; конструкции; стекло.

37 Надзор контрольно-управляющий за строительными работами; строительство портов; строительство и техническое обслуживание нефтепроводов; строительство и ремонт хранилищ для нефтепродуктов; мощение дорог; бурение скважин; добыча горнорудных полезных ископаемых; набивка мебели; очистка и ремонт котлов; установка, ремонт и техническое обслуживание машинного оборудования; установка и ремонт электроприборов; смазка транспортных средств; газозаправочные станции для транспортных средств; станции обслуживания транспортных средств; судостроение; работы по защите от коррозии; помывочные работы; дезинфекционные работы; установка и ремонт лифтов.

39 Услуги транспортные; перевозка мебели при переезде; упаковка товаров; перевозка грузовым

транспортом; работы погрузочно-разгрузочные; услуги автостоянок; прокат транспортных средств; хранение товаров на складах; сдача в аренду складов; перевозка, хранение, упаковка товаров, а именно сжиженного газа; распределение электроэнергии; распределение энергии; услуги курьеров по доставке корреспонденции и товаров; услуги туристических агентств (за исключением резервирования мест в отелях и пансионатах); транспортировка трубопроводная.

42 Инжиниринг; исследования и разработка новых товаров; контроль качества; исследования технические; консультации по вопросам защиты окружающей среды; обзор в области нефтяных месторождений; контроль за нефтяными скважинами; исследования в области геологии; обзоры в области геологии; анализ по использованию нефтяных месторождений; исследования в области химии; исследования в области биологии; испытание материалов; промышленный дизайн; консультации по вопросам строительства, архитектуры; разработка строительных проектов; разработка программного обеспечения; услуги юридические; услуги в области прогноза погоды; моделирование одежды.

(111) MGU 14262

(151) 01.06.2006

(181) 14.03.2015

(210) MGU 2005 0198

(220) 14.03.2005

(732) Чайна Нейшнл Оффшор Ойл Корп., CN  
(540)



(511)

1 Саноат мақсадида фойдаланиш учун мўлжалланган котирилган газлар; кислоталар; этилен; этил спирти; саноат мақсадида фойдаланиш учун фенол; гидразин; формальдегид; мураккаб эфирлар; сирт фаол моддалар; ёниш жараёнига ёрдам берадиган препаратлар (мотор ва дизель ёқилғиси учун кимёвий кўшимчалар); газни тозалаш учун моддалар; сувни юмшатиш учун моддалар; фаоллаштирилган кўмир; саноат мақсадларида фойдаланиш учун кимё препаратлари; кимё реактивлари (тиббий ва ветеринария мақсадларида фойдаланиладиганларидан ташқари); ишлов берилмаган эпоксид қатронлар; ўт ўчириш учун таркиб; полиуретан; ўғитлар; бензой кислотаси.

4 Техник мойлар; техник ёғлар; нефть, шу билан бирга ишлов берилмагани; петролей эфири; мотор мойи; мазут; суртма мойлар; оқ мой; селектив тозалаш мойи; тиниқ нефть махсулоти; қу-

йимли тўйинган абсорбцион мой; бензин; дизель мойи; керосин; ёқилғи мойлари; газойл; тош кўмир; саноат муми; парафин; шамлар; техник вазелин.

19 Таркибида катрон бўлган картон; клинкерли балласт; ганч; асбест-цемент; тўшамалар, поллар учун плиткалар; оловга чидамли материаллар; битумли қурувчилик материаллари; асфальт йўл қопламалари; қурилиш максадлари учун катрон суртилган ленталар; ўрама кўринишидаги нометалл қурувчилик гидроизоляцияцион материаллар; гидравлик битум; қурувчилик материаллари; конструкциялар; шиша.

37 Қурилиш ишлари устидан бошқарув-назорат кузатуви; портлар қурилиши; нефт қувурлари қурилиши ва уларга техник хизмат кўрсатиш; нефт махсулотлари оморларини қуриш ва таъмирлаш; йўлларга тош ётқизиш; қудуқларни бурғилаш; тоғ-руда фойдали қазилмаларини қазиб олиш; мебелларни зичлаб тўлдириш; қозонларни тозалаш ва таъмирлаш; машина асбобларини ўрнатиш, таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; электр асбобларини ўрнатиш ва таъмирлаш; транспорт воситаларини мойлаш; транспорт воситалари учун газ қуйиш станцияси; транспорт воситаларига хизмат кўрсатиш станциялари; кемасозлик; коррозиядан сақланиш учун ишлов бериш; ювиш ишлари; дезинфекция ишлари; лифтларни ўрнатиш ва таъмирлаш.

39 Транспорт хизматлари: кўчиш пайтида мебелни ташиш; товарларни жойлаш; юк транспортгида ташиш; юклаш-тушириш ишлари; автомобил тўхташ жойлари хизматлари; транспорт воситалари прокати; товарларни оморларда сақлаш; оморларни арендага бериш; товарларни, айнан суюлтирилган газни ташиш, сақлаш ва жойлаш; электроэнергияни тақсимлаш; энергияни тақсимлаш; корреспонденцияни ва товарларни етказишда қурьерлар хизматлари; туристик агентликларнинг хизматлари (отел ва пансионатларда жойларни резерв қилишдан ташқари); қувурлар орқали транспортировка қилиш.

42 Инжиниринг: янги товарларни тадқиқот қилиш ва ишлаб чиқиш; сифат назорати; техник тадқиқот; атроф-муҳитни муҳофазалаш масалалари бўйича маслаҳатлар; нефт конлари соҳасида шарҳлаш; нефт қудуқлари устидан назорат; геология соҳасида тадқиқотлар; геология соҳасида шарҳлаш; нефт конларидан фойдаланиш бўйича таҳлил; кимё соҳасида тадқиқотлар; биология соҳасида тадқиқотлар; материалларни синаш; саноат дизайни; қурувчилик, архитектура масалалари бўйича маслаҳатлар; қурувчилик проектларини ишлаб чиқиш; дастурий таъминотни ишлаб чиқиш; ҳуқуқий хизматлар; об-ҳаво

соҳасида хизматлар; кийимларни моделлаштириш.

1 Газы отвержденные, предназначенные для использования в промышленных целях; кислоты; этилен; этиловый спирт; фенол для использования в промышленных целях; гидразин; формальдегид; сложные эфиры; вещества поверхностно-активные; препараты, способствующие процессу сгорания (добавки химические для моторного и дизельного топлива); вещества для газоочистки; вещества для умягчения воды; уголь активированный; химические препараты для использования в промышленных целях; реактивы химические (за исключением используемых в медицинских или ветеринарных целях); эпоксидные смолы необработанные; составы для тушения огня; полиуретан; удобрения; кислота бензойная.

4 Масла технические; жиры технические; нефть, в том числе необработанная; эфир петролейный; масло моторное; мазут; масла смазочные; белое масло; масло селективной очистки; светлый нефтепродукт; присадочное насыщенное абсорбционное масло; бензин; дизельное масло; керосин; масла горючие; газойль; каменный уголь; промышленный воск; парафин; свечи; вазелин технический.

19 Смолосодержащий картон; клинкерный балласт; гипс; асбестоцемент; плитки для настилов, полов; огнеупорные материалы; асфальт; материалы битумные строительные; покрытия дорожные асфальтовые; просмоленные ленты для строительных целей; неметаллические строительные гидроизоляцияционные материалы в виде рулонов; гидравлический битум; материалы строительные; конструкции; стекло.

37 Надзор контрольно-управляющий за строительными работами; строительство портов; строительство и техническое обслуживание нефтепроводов; строительство и ремонт хранилищ для нефтепродуктов; мощение дорог; бурение скважин; добыча горнорудных полезных ископаемых; набивка мебели; очистка и ремонт котлов; установка, ремонт и техническое обслуживание машинного оборудования; установка и ремонт электроприборов; смазка транспортных средств; газозаправочные станции для транспортных средств; станции обслуживания транспортных средств; судостроение; работы по защите от коррозии; помывочные работы; дезинфекционные работы; установка и ремонт лифтов.

39 Услуги транспортные; перевозка мебели при переезде; упаковка товаров; перевозка грузовым

транспортом; работы погрузочно-разгрузочные; услуги автостоянок; прокат транспортных средств; хранение товаров на складах; сдача в аренду складов; перевозка, хранение, упаковка товаров, а именно сжиженного газа; распределение электроэнергии; распределение энергии; услуги курьеров по доставке корреспонденции и товаров; услуги туристических агентств (за исключением резервирования мест в отелях и пансионатах); транспортировка трубопроводная.

42 Инжиниринг; исследования и разработка новых товаров; контроль качества; исследования технические; консультации по вопросам защиты окружающей среды; обзор в области нефтяных месторождений; контроль за нефтяными скважинами; исследования в области геологии; обзоры в области геологии; анализ по использованию нефтяных месторождений; исследования в области химии; исследования в области биологии; испытание материалов; промышленный дизайн; консультации по вопросам строительства, архитектуры; разработка строительных проектов; разработка программного обеспечения; услуги юридические; услуги в области прогноза погоды; моделирование одежды.

(111) MGU 14263

(151) 01.06.2006

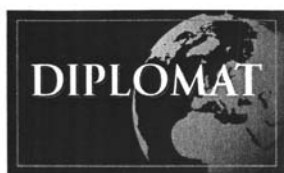
(181) 09.12.2014

(210) MGU 2004 0888

(220) 09.12.2004

(732) Хаус оф Принс А/С, ДК

(540)



(511)

34 Тамаки, сигареталар, чекиш анжомлари, гуртурлар.

34 Табак, сигареты, курительные принадлежности, спички.

(111) MGU 14264

(151) 02.06.2006

(181) 27.07.2015

(210) MGU 2005 0537

(220) 27.07.2005

(732) Орион Корпорейшн, FI

(540)

# CARDIL

(511)

5 Фармацевтик препаратлар.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 14265

(151) 02.06.2006

(181) 13.07.2015

(210) MGU 2005 0498

(220) 13.07.2005

(732) АрЭфИ/АрЭл, Инк., US

(540)



(511)

35 Бизнес, давлат фаолияти, савдо, сиёсат, овоз беришда иштирок этиш ва сайловчи сифатида рўйхатдан ўтиш масалалари бўйича ахборотларни он-лайн тартибида такдим қилиш.

38 Халқаро радио- ва телевизион эшиттиришлар соҳасидаги хизматлар, янгиликлар, жамоатчилик муносабатлари ва кўнгил очишларга тегишли бўлган хабарларни компьютерлардан фойдаланувчилараро алмашиши учун он-лайн тартибидаги форумларни ўтказиш.

41 Халқаро радио ва янгиликларнинг телевизион дастурлари, жамоатчилик ишлари ва кўнгил очиш дастурларига бағишланган дастурларни чиқариш; электрон нашрлар соҳасидаги хизматлар, хусусан, учинчи шахсларнинг янгиликлар, жамоатчилик муносабатлари ва кўнгил очишларга тегишли бўлган Интернетдаги матн материалларининг наشري.

35 Предоставление в режиме он-лайн информации по вопросам бизнеса, государственной деятельности, торговли, политики, участия в голосовании и регистрации в качестве избирателей.

38 Услуги в области международного радио- и телевизионного вещания, организации форумов в режиме он-лайн для обмена сообщениями между пользователями компьютеров, относящихся к

новостям, общественным отношениям и развлечениям.

41 Выпуск международных радио- и телевизионных программ новостей, программ, посвященным общественным делам, и развлекательных программ; услуги в области электронных публикаций, а именно публикация текстовых материалов третьих лиц в Интернете, относящихся к новостям, общественным делам и развлечениям.

(111) MGU 14266

(151) 02.06.2006

(181) 04.08.2015

(210) MGU 2005 0557

(220) 04.08.2005

(732) Шеврон Корпорейшн, Делавер штати корпорацияси, US

Шеврон Корпорейшн, корпорация штата Делавер, US

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Ҳаво ранг, кўк, кизил, оқ.

Голубой, синий, красный, белый.

(511)

1 Саноатда фойдаланиш учун кимёвий моддалар ва кимёвий яриммаҳсулотлар, айнан нафтен кислоталари, альфа-олефинлар ҳамда дезинфекциялаш/ювиш воситаларини, сирт фаол моддаларни, двигателлар учун смазкаларни ва базавий мойларни ишлаб чиқариш учун қўлланадиган катализаторлар; полимерлар, катронлар, эритгичлар, сирт фаол моддалар, двигателлар учун занглашга қарши моддалар, резервуарларда/ёнилғи бакларида ва иситиш қурилмаларининг ёнилғи тизимларида/радиаторларда ва ички ёниш двигателларида намлик музлаб қолишининг олидини олиш учун мўлжалланган кимёвий препаратлар; сўхта/чўқиндиларни назорат қилиш мақсадида, ювиш хусусиятини таъминлаш мақсадида, эмульсиялаш/эмульгациялаш мақсадида, октанли сон ва ёнилғи сифатининг назоратига нисбатан мотор ёнилғисига қўйиладиган талабларга риоя қилиш мақсадида мотор ёнилғиси учун қўшилмалар; автомобил совуқлик агентлари/совутиш воситалари.

4 Нефть ва нефтдан олинган маҳсулотлар, айнан эса ёқилғи, мотор ёнилғиси, мотор мойи ва двигателлар учун суртма материаллар ва консистенцияли суртмалар, ёқилғи мойлари, мазут, нефть ёнилғиси, ёқиш, иситиш ва озиқ-овқат тайёрлаш учун ёнилғи, дизель ёнилғиси; суртма материаллар сифатида қўлланадиган базавий мойлар; керосин; авиация ёнилғиси; техникавий мойлар ва саноат суртма материаллар; синтетика

мойлари ва суртма материаллар; табиий газ; суюлтирилган табиий газ; денгиз шароитларида қўлланадиган суртма материаллар; петролли эфир, бензин-лигроинли фракциялар, лигроин; гидравлик мойлар.

37 Автомобилларга хизмат кўрсатиш, уларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; автомобиллар суртмалари.

1 Химикаты и химические полупродукты, предназначенные для промышленного использования, а именно нафтовые кислоты, альфа-олефины и катализаторы, используемые при производстве дезинфицирующих/моющих средств, поверхностно-активных веществ, смазок для двигателей и базовых масел; полимеры, смолы, растворители, поверхностно-активные вещества, противокоррозионные вещества для двигателей, химические препараты, предназначенные для предотвращения замерзания влаги в резервуарах/топливных баках и топливных системах отопительных установок/радиаторов и двигателях внутреннего сгорания; добавки для моторного топлива для контроля за нагаром/отложениями, для обеспечения моющего действия, для эмульсирования/эмульгирования, для соблюдения требований к моторному топливу в отношении октанового числа и контроля качества топлива; автомобильные хладагенты/охлаждающие средства.

4 Нефть и продукты, полученные из нефти, а именно горючее, моторное топливо, масло моторное и материалы смазочные для двигателей, масла смазочные и смазки консистентные, масла горючие, мазут, нефтетопливо, топливо для сжигания, обогрева и приготовления пищи, дизельное топливо; базовые масла, применяемые в качестве смазочных материалов; керосин; авиационное топливо; масла технические и промышленные смазочные материалы; синтетические масла и смазочные материалы; природный газ; сжиженный природный газ; материалы смазочные для применения в морских условиях; петролейный эфир, бензинолигроиновые фракции, лигроин; гидравлические масла.

37 Обслуживание, ремонт и техническое обслуживание автомобилей; смазка автомобилей.

(111) MGU 14267

(151) 02.06.2006

(181) 04.08.2015

(210) MGU 2005 0556

(220) 04.08.2005

(732) Шеврон Корпорейшн, Делавер штати корпорацияси, US

Шеврон Корпорейшн, корпорация штата Делавер, US

(540)



(511)

1 Саноатда фойдаланиш учун кимёвий моддалар ва кимёвий яриммаҳсулотлар, айнан нафтен кислоталари, альфа-олефинлар ҳамда дезинфекциялаш/ювиш воситаларини, юзаки-фаол моддаларни, двигателлар учун смазкаларни ва базавий мойларни ишлаб чиқариш учун қўлланадиган катализаторлар; полимерлар, катронлар, эритгичлар, сирт фаол моддалар, двигателлар учун занглашга қарши моддалар, резервуарларда/ёнилғи бакларида ва иситиш қурилмаларининг ёнилғи тизимларида/радиаторларда ва ички ёниш двигателларида намлик музлаб қолишининг олидини олиш учун мўлжалланган кимёвий препаратлар; сўхта/чўқиндиларни назорат қилиш мақсадида, ювиш хусусиятини таъминлаш мақсадида, эмульсиялаш/эмульгациялаш мақсадида, октанли сон ва ёнилғи сифатининг назоратига нисбатан мотор ёнилғисига қўйиладиган талабларга риоя қилиш мақсадида мотор ёнилғиси учун қўшилмалар; автомобил совуқлик агентлари/совутиш воситалари.

4 Нефть ва нефтдан олинган маҳсулотлар, айнан эса ёқилғи, мотор ёнилғиси, мотор мойи ва двигателлар учун суртма материаллар ва консистенцияли суртмалар, ёқилғи мойлари, мазут, нефть ёнилғиси, ёқиш, иситиш ва озик-овқат тайёрлаш учун ёнилғи, дизель ёнилғиси; суртма материаллар сифатида қўлланадиган базавий мойлар; керосин; авиация ёнилғиси; техникавий мойлар ва саноат суртма материаллар; синтетика мойлари ва суртма материаллар; табиий газ; суюлтирилган табиий газ; денгиз шароитларида қўлланадиган суртма материаллар; петролли эфир, бензин-лигроинли фракциялар, лигроин; гидравлик мойлар.

37 Автомобилларга хизмат кўрсатиш, уларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; автомобиллар суртмалари.

1 Химикаты и химические полупродукты, предназначенные для промышленного использования, а именно нафтенновые кислоты, альфа-оле-

фины и катализаторы, используемые при производстве дезинфицирующих/моющих средств, поверхностно-активных веществ, смазок для двигателей и базовых масел; полимеры, смолы, растворители, поверхностно-активные вещества, противокоррозионные вещества для двигателей, химические препараты, предназначенные для предотвращения замерзания влаги в резервуарах/топливных баках и топливных системах отопительных установок/радиаторов и двигателей внутреннего сгорания; добавки для моторного топлива для контроля за нагаром/отложениями, для обеспечения моющего действия, для эмульсирования/эмульгирования, для соблюдения требований к моторному топливу в отношении октанового числа и контроля качества топлива; автомобильные хладагенты/охлаждающие средства.

4 Нефть и продукты, полученные из нефти, а именно горючее, моторное топливо, масло моторное и материалы смазочные для двигателей, масла смазочные и смазки консистентные, масла горючие, мазут, нефтетопливо, топливо для сжигания, обогрева и приготовления пищи, дизельное топливо; базовые масла, применяемые в качестве смазочных материалов; керосин; авиационное топливо; масла технические и промышленные смазочные материалы; синтетические масла и смазочные материалы; природный газ; сжиженный природный газ; материалы смазочные для применения в морских условиях; петролейный эфир, бензинолигроиновые фракции, лигроин; гидравлические масла.

37 Обслуживание, ремонт и техническое обслуживание автомобилей; смазка автомобилей.

(111) MGU 14268

(151) 02.06.2006

(181) 09.08.2015

(210) MGU 2005 0564

(220) 09.08.2005

(732) Дзе Кока-Кола Компани, US

(540)

## FANTA FREE

(511)

32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ва бошқа алкогосиз ичимликлар; мевали ичимликлар ва мевали соклар; ичимликлар тайёрлаш учун шарбатлар 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 14269  
 (151) 02.06.2006  
 (210) MGU 2005 0740  
 (230) 28.04.2005  
 (310) DK-VA 200501764  
 (320) 28.04.2005  
 (732) Грундфос А/С, DK  
 (540)



(511)  
 7 Циркуляцион насослар, марказдан қочирма насослар, сув таъминоти учун насослар, тоза ва ифлосланган сувлар учун насослар, саноат мақсадлари учун насослар, ёнилғи учун насослар, гидравлик насослар, ҳаво компрессорлари учун насослар, вентиλλар, кранлар, қистирмалар, зичлагичлар ва автоматик бошқариловчи вентиλλар каби насослар ва насос станциялари билан алоқадаги бошқарувчи ва тақсимловчи қурилмалар, қурол-машиналар, электр двигателлар, ер усти транспорт воситалари учун фойдаланиладиганларидан ташқари, фильтрлар (машина деталлари ва моторлари ҳисобланадиганлари) каби бошқарувчи ва тақсимловчи қурилмалар, тозалаш учун қурилмалар (машина деталлари ва моторлари ҳисобланадиганлари) ва тозалаш учун машиналар.

7 Циркуляционные насосы, центробежные насосы, насосы для водоснабжения, насосы для чистой и загрязненной воды, насосы для промышленных целей, насосы для горючего, гидравлические насосы, насосы для воздушных компрессоров; регулирующие и контролируемые механизмы, применяемые в связи с насосами и насосными станциями, такие как вентили, краны, прокладки, уплотнения и автоматически регулируемые вентили; машины-орудия, электродвигатели, за исключением используемых в наземных транспортных средствах, фильтры (являющиеся деталями машин и моторов), устройства для чистки (являющиеся деталями машин и моторов), машины для чистки.

(111) MGU 14270  
 (151) 02.06.2006  
 (210) MGU 2005 0549  
 (181) 29.07.2015  
 (220) 29.07.2005

(230) 22.03.2005  
 (310) 305169866  
 (320) 22.03.2005  
 (732) Майкрософт Корпорейшн, US  
 (540)

## WINDOWS VISTA

(511)  
 9 Компьютерлар учун дастурлар, хусусан дастурларнинг оператив тизимлари.

9 Программы для компьютеров, а именно оперативные системы программы.

(111) MGU 14271  
 (151) 02.06.2006  
 (210) MGU 2005 0506  
 (310) 78598796  
 (320) 31.03.2005  
 (732) Эриста ЛайфСайенс Корпорейшн, JP  
 (540)



Arysta LifeScience

(511)  
 1 Ўғитлар; фармацевтика ишлаб чиқариши учун кимёвий препаратлар.  
 5 Гербицидлар, инсектицидлар, қишлоқ хўжалиги соҳасида фойдаланиш учун пестицидлар ва фунгицидлар.

1 Удобрения; химические препараты для производства в фармацевтике.  
 5 Гербициды, инсектициды, пестициды и фунгициды для использования в сельском хозяйстве.

(111) MGU 14272  
 (151) 02.06.2006  
 (210) MGU 2005 0325  
 (732) Форд Мотор Компани, Делавэр штати корпорацияси, US  
 Форд Мотор Компани, корпорация штата Делавэр, US  
 (540)

## FORD PROTECT

(526) PROTECT

**(511)**

36 Моторли транспорт воситалари соҳасидаги суғурта ва кафолат полисларини бериш, уларни бажарилишини таъминлаш ва бажарилишини назорат қилиш.

37 Транспорт воситаларини таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; транспорт воситаларига йўллардаги тезкор ҳалокат таъмири ва техник ёрдам кўрсатиш.

36 Страхование и выдача гарантийных полисов в области моторных транспортных средств, а также обеспечение их исполнения и контроль за их исполнением.

37 Ремонт и техническое обслуживание транспортных средств; срочный аварийный ремонт и оказание технической помощи транспортным средствам на дорогах.

**(111)** MGU 14273

**(151)** 02.06.2006

**(181)** 01.03.2015

**(210)** MGU 2005 0169

**(220)** 01.03.2005

**(732)** Марс, Инкорпорейтид, Делавэр штати корпорацияси, US

Марс, Инкорпорейтид, корпорация штата Делавэр, US

**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

**(591)** Қора, ҳаво ранг, жигар ранг, яшил, зарғалдоқ, кизил, оқ, сарик.

Черный, голубой, коричневый, зеленый, оранжевый, красный, белый, желтый.

**(511)**

29 Гўшт; балиқ, парранда, илвасин; гўштли экстрактлар; консерваланган, куритилган ва иссиқ ишловга учратилган сабзавотлар ва мевалар; тухумлар; сут маҳсулотлари; желелар, мурабболар, компотлар; сут ва сутли ичимликлар

30 Қаҳва ва қаҳва ўрнини босувчилар; чой, какао, суюқ шоколад; шакар, гуруч, тапиока, саго; ун ва дон маҳсулотлари; нон, бисквитлар, пирожнийлар, тортлар, кекслар, унли қандолатчилик маҳсулотлари; шоколад ва қандолатчилик маҳсулотлари; музқаймоқ, озик-овқат музи; асал, патока шарбати; туз, хантал; сирка, соуслар; зираворлар; хуштаъмликлар; таркиби юқорида санаб ўтилган товарлардан иборат ва истеъмол қилишга тайёр маҳсулотлар, жумладан пиццалар, газаклар, яримфабрикатлар.

29 Мясо; рыба, птица, дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; яйца; молочные продукты; желе, варенья, компоты; молоко и молочные напитки.

30 Кофе и заменители кофе; чай, какао, жидкий шоколад; сахар, рис, тапиока, саго; мука и зерновые продукты; хлеб, бисквиты, пирожные, торты, кексы, мучные изделия кондитерские; шоколад и кондитерские изделия; мороженое, пищевой лед; мед, сироп из патоки; соль, горчица; уксус, соусы; приправы; пряности; продукты, готовые к употреблению и состоящие из вышеперечисленных товаров, включая пиццы, закуски, полуфабрикаты.

**(111)** MGU 14274

**(151)** 05.06.2006

**(181)** 19.05.2016

**(210)** MGU 2006 0459

**(220)** 19.05.2006

**(732)** «ROISON BUILDING TECHNOLOGY» шўъба корхонаси, UZ

Дочернее предприятие «ROISON BUILDING TECHNOLOGY», UZ

**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

**(591)** Оқ, кўк

Белый, синий.

**(511)**

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; металл қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; рельсли йўллар учун металл материаллар; металл трослар ва симлар (ноэлектрлиги); майда-чуйда металл ва кулф буюмлар; металл трубалар; сейфлар; бошка синфларга тегишли бўлмаган оддий металллардан буюмлар; рудалар, деворларни қоплаш учун панеллар.

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, панели для обшивки стен.



**(111)** MGU 14275**(151)** 05.06.2006**(181)** 13.07.2015**(210)** MGU 2005 0492**(220)** 13.07.2005

**(732)** Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi «Nobel Pharmsanoat» Chet El korxonasi, UZ  
Иностранное предприятие «Nobel Pharmsanoat» в виде общества с ограниченной ответственностью, UZ

**(540)**

**РАНТАР**  
**ПАНТАП**

**(511)**

5 Фармацевтик ва тиббий препаратлар ва моддалар.

5 Фармацевтические и медицинские препараты и вещества.

**(111)** MGU 14276**(151)** 05.06.2006**(181)** 18.08.2015**(210)** MGU 2005 0579**(220)** 18.08.2005

**(732)** Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "Nobel Pharmsanoat" Chet El korxonasi, UZ

Иностранное предприятие "Nobel Pharmsanoat" в виде общества с ограниченной ответственностью, UZ

**(540)**

**ZITMAC**  
**ZITMAK**

**(511)**

5 Фармацевтик ва тиббий препаратлар ва моддалар.

5 Фармацевтические и медицинские препараты и вещества.

**(111)** MGU 14277**(151)** 06.06.2006**(181)** 25.04.2016**(210)** MGU 2006 0338**(220)** 25.04.2006

**(732)** "Beta algoritm anonim shirketi" mas'uliyati cheklangan chet el korxonasi, UZ

Иностранное предприятие "Beta algoritm anonim shirketi" с ограниченной ответственностью, UZ

**(540)****(526)** B**(511)**

32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ва алко-голсиз ичимликлар (пархез мақсадларида эмас); мевали ичимликлар ва мевали соклар (пархез мақсадларида эмас); шарбатлар ва ичимликлар тайёрлаш учун бошқа таркиблар (пархез мақсадларида эмас).

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки (не в диетических целях); фруктовые напитки и фруктовые соки (не в диетических целях); сиропы и прочие составы для изготовления напитков (не в диетических целях).

**(111)** MGU 14278**(151)** 06.06.2006**(181)** 10.06.2015**(210)** MGU 2005 0386**(220)** 10.06.2005

**(732)** Масъулияти чекланган жамият шаклидаги «ANDOLOС» Ўзбекистон-Эрон қўшма корхонаси, UZ

Совместное узбекско-иранское предприятие «ANDOLOС» в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

**(526)** Большая стирка

**(591)** Кўк, ҳаво ранг, сарик, зарғалдоқ, кизил, бинафша ранг, оқ, яшил, малина ранг

Синий, голубой, желтый, оранжевый, красный, фиолетовый, белый, зеленый, малиновый.

**(511)**

3 Оқартириш учун препаратлар, ювиш ва тозалаш воситалари, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар, атторлик буюмлари, эфир мойлари, косметика воситалари, соч учун лосьонлар, тиш кукунлари ва пасталари, шампунлар, кир учун оқартиргичлар, совунлар.

3 Препараты для отбеливания, моющие и чистящие средства, препараты для полирования, обезжиривания и абразивной работы, парфюмерные изделия, эфирные масла, косметические средства, лосьоны для волос, зубные порошки и пасты, шампуни, отбеливатели для белья, мыла.

(111) MGU 14279

(151) 06.06.2006

(181) 16.08.2015

(210) MGU 2005 0576

(220) 16.08.2005

(732) Кэдбери Лимитед, GB

(540)

# PICNIC

(511)

30 Шоколаддан қандолатчилик маҳсулотлари.

30 Кондитерские изделия из шоколада.

(111) MGU 14280

(151) 06.06.2006

(181) 25.07.2015

(210) MGU 2005 0534

(220) 25.07.2005

(732) Кос Лайф Сайенсиз, Инк., US

(540)

# ADVICOR

(511)

5 Липид бузилишларини, юрак-томир касалликларини, чекка томирлар касалликларини, церебрал томирлар касалликларини даволаш учун фармацевтик препаратлар

5 Фармацевтические препараты для лечения липидных расстройств, сердечно-сосудистых заболеваний, заболеваний периферийных сосудов, заболеваний церебральных сосудов.

(111) MGU 14281

(151) 06.06.2006

(181) 25.07.2015

(210) MGU 2005 0533

(220) 25.07.2005

(732) Кос Лайф Сайенсиз, Инк., US

(540)

# НИАСПАН

(511)

5 Липид бузилишларини, юрак-томир касалликларини, чекка томирлар касалликларини, цере-

брал томирлар касалликларини даволаш учун фармацевтик препаратлар

5 Фармацевтические препараты для лечения липидных расстройств, сердечно-сосудистых заболеваний, заболеваний периферийных сосудов, заболеваний церебральных сосудов.

(111) MGU 14282

(151) 06.06.2006

(181) 25.07.2015

(210) MGU 2005 0532

(220) 25.07.2005

(732) Кос Лайф Сайенсиз, Инк., US

(540)

# NIASPAN

(511)

5 Липид бузилишларини, юрак-томир касалликларини, чекка томирлар касалликларини, церебрал томирлар касалликларини даволаш учун фармацевтик препаратлар .

5 Фармацевтические препараты для лечения липидных расстройств, сердечно-сосудистых заболеваний, заболеваний периферийных сосудов, заболеваний церебральных сосудов.

(111) MGU 14283

(151) 06.06.2006

(181) 15.06.2015

(210) MGU 2005 0397

(220) 15.06.2005

(732) Юнайтид Стэйтс Поло Ассосиэйшн, US

(540)

(526) P, 1890

(511)

18 Катта хўжалик сумкалари, рюкзаклар, ранецлар, хужжатлар учун чарм буюмлар, аёллар сумкалари, соябонлар, саквожлар ва йўл жамодонлари, ҳамёнлар, кармонлар.

25 Ўғил болалар, йигитлар ва эркаклар учун: костюмлар ва курткалар, кўйлақлар, блузлар, шимлар, чарм кийимлар, жинсилар, трикотаж кийимлар, ички кийимлар, носкилар, нимботинкалар (боғичли паст пошналар ботинкалар), спорт кийимлари (футболкалар, теннискалар, чўмилиш

кийимлари, пахта ипидан свитерлар, курткалар), совуқ ҳаво учун товарлар (шляпалар, кўлқоплар, шол рўмоллар, бош кийимлар), устки кийимлар (чармли, матоли, ёмғирдан), белбоғлар (чармли ва матоли), қизчалар, қизлар ва аёллар учун: пальтолар, курткалар, кўйлақлар, блузалар, жинсилар, чарм кийимлар, трикотаж кийимлар, ички кийимлар, носкилар, пойабзаллар, спорт кийимлари (футболкалар, теннискалар, чўмилиш кийимлари, пахта ипидан свитерлар, курткалар), совуқ ҳаво учун товарлар (шляпалар, кўлқоплар, шол рўмоллар, бош кийимлар), устки кийимлар (чармли, матоли, ёмғирдан), белбоғлар (чармли ва матоли).

18 Большие хозяйственные сумки, рюкзаки, ранцы, изделия для документов кожаные, сумки женские, зонты, саквояжи и дорожные чемоданы, бумажники, кошельки.

25 Для мальчиков, юношей и мужчин: костюмы и куртки, рубашки, блузы, брюки, одежда кожаная, джинсы, одежда трикотажная, белье нижнее, носки, полуботинки (низкие ботинки со шнурками), спортивная одежда (футболки, тенниски, одежда для плавания, хлопчатобумажные свитера, куртки), товары для холодной погоды (шляпы, перчатки, платки шейные, головные уборы), верхняя одежда (кожаная, тканевая, от дождя), пояса (кожаные и тканевые), для девочек, девушек и женщин: пальто, куртки, брюки, рубашки, блузы, джинсы, одежда кожаная, одежда трикотажная, белье нижнее, носки, обувь, спортивная одежда (футболки, тенниски, одежда для плавания, хлопчатобумажные свитера, куртки), товары для холодной погоды (шляпы, перчатки, платки шейные, головные уборы), верхняя одежда (кожаная, тканевая, от дождя), пояса (кожаные и тканевые).

(111) MGU 14284  
 (151) 07.06.2006 (181) 21.07.2015  
 (210) MGU 2005 0522 (220) 21.07.2005  
 (230) 28.01.2005  
 (310) 2005-006637  
 (320) 28.01.2005 (330) JP  
 (732) Дайниппон Сумитомо Фарма Ко., Лтд., JP  
 (540)

## Dainippon Sumitomo Pharma

(526) Pharma

(511)

5 Инсонлар ва ҳайвонларни даволаш учун фойдаланиладиган, рецептлар бўйича ва рецептсиз тарқатиладиган дори-дармонлар ва фармацев-

тика препаратларининг тўлиқ тизими; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун кимёвий реагентлар; тиббий мақсадлар учун ташҳислаш препаратлари.

5 Полная линия медикаментов и фармацевтических препаратов, реализуемых по рецептам и без предъявления рецептов для использования при лечении людей и животных; химические реагенты для медицинских и ветеринарных целей; диагностические препараты для медицинских целей.

(111) MGU 14285

(151) 07.06.2006

(181) 18.01.2015

(210) MGU 2005 0033

(220) 18.01.2005

(732) Форт Джеймс Оперейтинг Компани (Вирджиния штати корпорацияси), US  
 Форт Джеймс Оперейтинг Компани (корпорация штата Вирджиния), US

(540)

# DIXIE

(511)

8 Бир маротабалик ошхона асбоблари (пичоклар, санчиклар ва қошиқлар).

16 Қоғоз салфеткалар ва сочиклар.

21 Бир маротабалик тарелкалар, косачалар ва товоқчалар.

8 Приборы столовые одноразовые (ножи, вилки и ложки).

16 Бумажные салфетки и полотенца.

21 Одноразовые тарелки, чашки и миски.

(111) MGU 14286

(151) 07.06.2006

(181) 25.07.2015

(210) MGU 2005 0535

(220) 25.07.2005

(732) Кос Лайф Сайенсиз, Инк., US

(540)

# АДВИКОР

(511)

5 Липид бузилишларини, юрак-томир касалликларини, чекка томирлар касалликларини, церебрал томирлар касалликларини даволаш учун фармацевтик препаратлар.

5 Фармацевтические препараты для лечения липидных расстройств, сердечно-сосудистых заболеваний, заболеваний периферийных сосудов, заболеваний церебральных сосудов.

(111) MGU 14287

(151) 07.06.2006

(181) 15.06.2015

(210) MGU 2005 0396

(220) 15.06.2005

(732) Юнайтид Стэйтс Поло Ассосиэйшн, US

(540)



(526) P

(511)

18 Катта хўжалик сумкалари, рюкзаклар, ранецлар, хужжатлар учун чарм буюмлар, аёллар сумкалари, соябонлар, саквояжлар ва йўл жамадонлари, ҳамёнлар, кармонлар

25 Ўғил болалар, йигитлар ва эркалар учун: костюмлар ва курткалар, кўйлақлар, блузлар, шимлар, чарм кийимлар, жинсилар, трикотаж кийимлар, ички кийимлар, носкилар, нимботинкалар (боғичли паст пошналар ботинкалар), спорт кийимлари (футболкалар, теннискалар, чўмилиш кийимлари, пахта ипидан свитерлар, курткалар), совуқ ҳаво учун товарлар (шляпалар, кўлқоплар, шол рўмоллар, бош кийимлар), устки кийимлар (чармли, матоли, ёмғирдан), белбоғлар (чармли ва матоли), кизчалар, кизлар ва аёллар учун: пальтолар, курткалар, кўйлақлар, блузлар, жинсилар, чарм кийимлар, трикотаж кийимлар, ички кийимлар, носкилар, пойабзаллар, спорт кийимлари (футболкалар, теннискалар, чўмилиш кийимлари, пахта ипидан свитерлар, курткалар), совуқ ҳаво учун товарлар (шляпалар, кўлқоплар, шол рўмоллар, бош кийимлар), устки кийимлар (чармли, матоли, ёмғирдан), белбоғлар (чармли ва матоли).

18 Большие хозяйственные сумки, рюкзаки, ранцы, изделия для документов кожаные, сумки женские, зонты, саквояжи и дорожные чемоданы, бумажники, кошельки.

25 Для мальчиков, юношей и мужчин: костюмы и куртки, рубашки, блузы, брюки, одежда кожаная, джинсы, одежда трикотажная, белье ниж-

нее, носки, полуботинки (низкие ботинки со шнурками), спортивная одежда (футболки, тенниски, одежда для плавания, хлопчатобумажные свитера, куртки), товары для холодной погоды (шляпы, перчатки, платки шейные, головные уборы), верхняя одежда (кожаная, тканевая, от дождя), пояса (кожаные и тканевые), для девочек, девушек и женщин: пальто, куртки, брюки, рубашки, блузы, джинсы, одежда кожаная, одежда трикотажная, белье нижнее, носки, обувь, спортивная одежда (футболки, тенниски, одежда для плавания, хлопчатобумажные свитера, куртки), товары для холодной погоды (шляпы, перчатки, платки шейные, головные уборы), верхняя одежда (кожаная, тканевая, от дождя), пояса (кожаные и тканевые).

(111) MGU 14288

(151) 07.06.2006

(181) 05.05.2015

(210) MGU 2005 0322

(220) 05.05.2005

(732) Галлахер Лимитед, GB

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) LONDON

(591) Қора, кул ранг, тўқ кул ранг, оқ.

Черный, серый, темно-серый, белый.

(511)

34 Ишлов берилган ва ишлов берилмаган тамаки; чекиладиган тамаки, трубкали тамаки, кўлда ўраш учун тамаки, чайналадиган тамаки; сигареталар, папирослар, сигаралар, сигариллалар; алоҳида ёки тамаки билан аралаштирилиб сотиладиган чекиш учун моддалар (даволаш ёки шифобахш мақсадлари учун эмас); бурнаки тамаки; 34-синфга киритилган чекиш анжомлари; сигарета (папирос) қоғози, сигарета гильзалари ва гургуртлар.

34 Обработанный и необработанный табак; курительный табак, трубочный табак, табак для скручивания вручную, жевательный табак; сигареты, папиросы, сигары, сигариллы; вещества для курения, продаваемые отдельно или в смеси с табаком (не для лечебных или целебных целей); нюхательный табак; курительные принадлежности, включенные в 34-й класс; сигаретная (папиросная) бумага, сигаретные гильзы и спички.

(111) MGU 14289

(151) 07.06.2006

(181) 22.07.2015

(210) MGU 2005 0525

(220) 22.07.2005

(732) Ямаха Корпорейшн, JP

(540)

# YAMAHA

(511)

9 Илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик, тортиш, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), кутқариш ва ўрганиш учун асбоб ва ускуналар; узатиш, таксимлаш, трансформациялаш, йиғиш, созлаш ёки электр билан бошқариш учун асбоб ва ускуналар; ёзиш, узатиш, товуш ёки тасвирни қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, овоз ёзиш дисклари; олдиндан ҳақ тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотни қайта ишлаш учун асбоблар ва компьютерлар; ўт ўчириш асбоблари.

15 Мусиқа асбоблари; акустик мусиқа асбоблари; электрон мусиқа асбоблари, жумладан электрон органалар, электрон фортепьяно, электрон барабанлар, электрон клавиатуралар, синтезаторлар; электр мусиқа асбоблари, жумладан электр гитаралар, электр фортепьяно, электр скрипкалар, электр виолончеллар, электр контрабаслар; пуфлаб чалинадиган мусиқа асбоблари, жумладан гобойлар, кларнетлар, фаготлар, флейталар, пикколо, саксофонлар, тубалар, рожкилар, тромбонлар, тубалар, гармоникалар, аккордеонлар, лабда чалинадиган гармоникалар, рекордерлар (ёғоч флейталар), блок-флейталар, окариналар, волинкалар; зарбли мусиқа асбоблари, жумладан барабанлар, литавралар, метал тарелкалар, глокеншпиллар, металлофонлар, вибрафонлар, ксилофонлар, маримбалар, тамбуриналар, учбурчаксимонлар (мусиқа асбоблари), кастаньеталар, чаймс (осма пластинкалар ёки найчалар тўплами кўринишидаги) зарбли идиофонлар, кўнғироқчалар, кўнғироқлар, занглар; торли мусиқа асбоблари, жумладан гитаралар, мандолиналар, скрипкалар, виолалар, виолончеллар, контрабаслар, арфалар; клавишли мусиқа асбоблари, жумладан фортепьяно, пианолалар, органалар, челестлар, аккордеонлар, гармоникалар, кўчма клавишли аккордеонлар, гармоникалар; компьютерли мусиқа ускуналари ва асбоблари, жумладан товуш частотаси генератори, мусиқа секвенсерлари, ритм-машиналари, электрон мусикали асбобларни бошқариш учун компьютер дисклари, мусиқа товуши ёзилган компьютер дисклари; аксессуарлар, мусикий ижро учун керакли

бўлган жиҳозлар, асбоблар, жумладан нота пюпитралари, (тактни) ҳаракат маромини белгилаб уриб туриш учун таёқчалар, камертонлар, созловчи асбоб ва ускуналар; мусиқа асбоблари учун қисмлар ва жиҳозлар, жумладан мусиқа асбоблари учун мундштуқлар, тилчалар (язичоклар), барабан таёқчалари, тўқмоқчалар (молоточкалар), медиаторлар, камончалар (смичоклар), торлар, сурдиналар, товушни олиб берувчилар, асбоблар учун кашаклар, каподастрлар, мусиқа асбоблари учун клапанлар, ияк ости тўшамалари, экспрессия тепкиси, товуш кўтаргич тепкиси, мусиқа асбоблари учун шпиллар, фортепьяно учун клавишлар, барабанлар учун чарм, жилд-сумкалар, ғилоф-сумкалар, сумкалар, ғилофлар, жилдлар, мусикий асбоблар учун камарлар, мусиқа асбобларини кўчириш учун тутқичлар; электр гитаралар, мусикий қутиси, товушнинг тусланиши ёки баландлигини бошқариш тепкиси, электр гитараларни эффекторлагичлар, электр гитаралар учун товуш эффеклари блоклари, пианолларни бошқариш блоклари.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; бошқа синфларга тегишли бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

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.

15 Инструменты музыкальные; инструменты музыкальные акустические; инструменты музыкальные электронные, включая электронные органы, электронные фортепьяно, электронные барабаны, электронные клавиатуры, синтезаторы; инструменты музыкальные электрические, включая электрические гитары, электрические фортепьяно, электрические скрипки, электрические виолончели, электрические контрабасы; инструменты музыкальные духовые, включая гобои, кларнеты, фаготы, флейты, пикколо, саксофоны, трубы, рожки, тромбоны, тубы, гармоники, аккордеоны, губные гармоники, рекордеры (деревянные флейты), блок-флейты, окарини,

волинки; инструменты музыкальные ударные, включая барабаны, литавры, тарелки металлические, гlockеншпили, металлофоны, вибратоны, ксилофоны, маримбы, тамбурины, треугольники (музыкальные инструменты), кастаньеты, чаймс (ударные идиофоны в виде наборов подвешенных пластинок или трубок), колокольчики, колокола, гонги; инструменты музыкальные струнные, включая гитары, мандолины, скрипки, виолы, виолончели, контрабасы, арфы; инструменты музыкальные клавишные, включая фортепьяно, пианолы, органы, челесты, аккордеоны, гармоники, переносные клавишные аккордеоны, гармоники; компьютерные музыкальные приборы и инструменты, включая генераторы звуковой частоты, музыкальные секвенсеры, ритм-машины, компьютерные диски с программами для управления электронными музыкальными инструментами, компьютерные диски с музыкальными звуками; аксессуары, принадлежности, приспособления для музыкального исполнения, включая пюпитры нотные, палочки для отбивания такта, камертоны, приборы и инструменты для настройки; части и принадлежности для музыкальных инструментов, включая мундштуки для музыкальных инструментов, язычки для музыкальных инструментов, палочки барабанные, молоточки для музыкальных инструментов, медиаторы, смычки, струны, сурдины, звукосниматели, перемычки для инструментов, каподастры, клапаны для музыкальных инструментов, подбородники, педали экспрессии, педали громкости, шпильки для музыкальных инструментов, клавиши для фортепьяно, кожа для барабанов, сумки-чехлы, сумки-футляры, сумки, футляры, чехлы, ремни для музыкальных инструментов, держатели для переноски музыкальных инструментов; усилители для электрических гитар, музыкальные шкатулки, педали управления громкостью или модуляцией, эффекторы для электрических гитар, блоки звуковых эффектов для электрических гитар, блоки управления для пианол.

28 Игры, игрушки; гимнастические и спортивные товары, не относящиеся к другим классам; ёлочные украшения.

(111) MGU 14290  
 (151) 07.06.2006 (181) 28.07.2015  
 (210) MGU 2005 0546 (220) 28.07.2005  
 (732) Юнусметов Таймурот Турсуметович, UZ  
 (540)

Рангли иловага қаранг.  
 Смотри цветное приложение.

(591) Терракот, зарғалдоқ, оқ, жигар ранг.  
 Терракотовый, оранжевый, белый, коричневый.

(511)  
 19 Нометалл курилиш материаллари; курилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ трубалар; асфальт, қатронлар ва битум; нометалл қўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ёдгорликлар.  
 37 Курилиш; таъмирлаш; асбоб-ускуналарни ўрнатиш.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники.  
 37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

(111) MGU 14291  
 (151) 07.06.2006 (181) 04.08.2015  
 (210) MGU 2005 0558 (220) 04.08.2005  
 (732) СмитКлайн Бичем плк, GB  
 (540)

# RESERNA

(511)  
 5 Фармацевтик ва доривор препаратлар ва моддалар.

5 Фармацевтические и лекарственные препараты и вещества.

(111) MGU 14292  
 (151) 12.06.2006 (181) 16.09.2014  
 (210) MGU 2004 0666 (220) 16.09.2004  
 (230) 13.07.2004  
 (310) RU-2004715520  
 (320) 13.07.2004 (330) RU  
 (732) "ОСТ Корхоналари Гурухи" ёпик турдаги акциядорлик жамияти, RU  
 Закрытое акционерное общество "Группа Предприятий ОСТ", RU  
 (540)

Рангли иловага қаранг.  
 Смотри цветное приложение.

(526) ВОДКА, ШТОФ.  
 (591) Оқ, кул ранг, жигар ранг.  
 Белый, серый, коричневый.

**(511)**

33 Алкогол ичимликлар; ароқ.

33 Алкогольные напитки; водка.

**(111)** MGU 14293**(151)** 12.06.2006**(181)** 14.03.2016**(210)** MGU 2006 0193**(220)** 14.03.2006**(732)** "MANDARIN" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "MANDARIN", UZ

**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

**(591)** Оқ, қора, зарғалдоқ.

Белый, чёрный, оранжевый.

**(511)**

35 Импорт-экспорт бўйича агентликлар; тижорат маълумотлари бўйича агентликлар; реклама агентликлари; таннархни таҳлил қилиш; рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; аудит; ёллаш бўйича бюро; автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш; бухгалтерия китобларини юритиш; ишбилармончилик экспертизаси; товарларни намойиш этиш; ахборотларни ёзиш; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармончилик ахбороти; статистик ахборот; бизнес соҳасидаги тадқиқотлар; маркетинг соҳасидаги тадқиқотлар; ходимлар штатини тўлдириш; 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; ижодий бизнес соҳасида менеджмент; нашрларни кўздан кечириш; реклама материалларини янгилаш; матнга ишлов бериш; котиб хизмати; стенографик хизмати; тижорат ва реклама мақсадида кўргазмалар ташкил этиш; рўзномаларга обунани ташкил қилиш (учинчи шахслар учун); тижорат ёки реклама мақсадида савдо ярмаркаларини ташкил этиш; витриналарни безаш; тижорат фаолиятга баҳо бериш; дарахтларни ўсиб турган жойида баҳолаш; жунни баҳолаш; тўлов ҳужжатларни тайёрлаш; компьютер файлларида маълумотларни кидириш (учинчи шахслар учун); бизнесни бошқаришда кўмаклашиш; тижорат ва саноат корхоналарини бошқаришда кўмаклашиш; иқтисодий таҳминлаш; ким ошди савдоси; молларни ҳаракат-

лантириш (учинчи шахслар учун); идора жиҳозларни ва аппаратларни ижарага бериш; барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтини ижарага бериш; реклама материалларни ижарага бериш; савдо автоматларни ижарага бериш; фотонусха кўчириш ускуналарни ижарага бериш; реклама матнларини нашр этиш; машина ёзув ишлари; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама; компьютер тармоғида интерактив реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; ҳужжатларни репродукция қилиш; компьютер маълумотлар базалари бўйича ахборотларни йиғиш; ишбилармончилик операциялар тўғрисида маълумотлар; компьютер маълумотлар базаларида ахборотларни тизимлаштириш; солиқ солиш декларацияларни тузиш; счёт бўйича ҳисобот тузиш; рўзномаларда реклама сарлавҳаларини тузиш; компьютер ёрдамида товар вагонлардан составларни тузиш; ишга ёллашда психологик тестдан ўтказиш; меҳмонхона ишларини бошқариш; жамоат муносабатлари соҳасида хизматлар; реклама ёки молларни ҳаракатлантириш учун манекеншиқлар хизматлари; корхоналарни кўчириш бўйича хизматлар; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари; телефонда жавоб бериш хизматлари (вақтинча мавжуд бўлмаган абонентлар учун); фотонусха кўчириш.

41 Рассомчилар учун моделларни бериш бўйича агентликлар; академиялар (ўқитиш); теннис кортларни ижарага бериш; китобларни уйга беришни таъминалувчи кутубхоналар; спектаклларга чипталарни бронлаш; видеосъемка; мактабгача ёшдаги болалар муассасаларида тарбиялаш; жисмоний тарбия; дискотекалар; ҳайвонларни дрессировка қилиш; дубляж қилиш; кимор ўйинлар; китобларни нашр қилиш; тарбия ва билим олиш масалалари бўйича ахборот; дам олиш масалалари бўйича ахборот; кўнгил очадиган масалалари бўйича ахборот; киностудиялар; соғломлаштириш клублари; маданий-маърифий ва кўнгил очадиган клублар; тунги клуб-кафе-лар; микрофильмлаш; видеоёзув монтажи; теле-ва радиодастурларни монтаж қилиш; мюзик-холлар; ўйин билан компьютер тармоғи орқали интерактив таъминлаш; интерактив электрон нашрлар билан таъминлаш; диний таълим; гимнастикани ўргатиш; сиртки ўқитиш; амалий малакага ўқитиш (намойиш қилиш); балларни ташкил қилиш; маданий-маърифий мақсад билан кўргазмаларни ташкил қилиш; бўш вақтларни ташкил қилиш; коллоквиумларни ташкил қилиш ва ўтказиш; конгрессларни ташкил қилиш ва ўтказиш; конференцияларни ташкил қилиш ва ўтказиш; мастер-синфларни ташкил қилиш ва

ўтказиш (ўқитиш); семинарларни ташкил қилиш ва ўтказиш; симпозиумларни ташкил қилиш ва ўтказиш; гўзаллик конкурсларини ташкил қилиш; ўқув ёки кўнгил очадиган конкурсларни ташкил қилиш; лотереяни ташкил қилиш; дам олиш базасида ўйин-кулгуни ташкил қилиш; спектаклларни ташкил қилиш (импресарио хизматлари); спорт мусобақаларни ташкил қилиш; касбий йўналтириш (таълим ёки ўқиш масалалари бўйича маслаҳатлар); аттракцион боғлар; имо ишора тилидан таржима; кўнгил очадиган телевизион намоёишлар; кўчма кутубхоналар; гольф учун далаларни бериш; спорт ускуналарни бериш; ўйин залларнинг хизматларини бериш; кинозал хизматларини бериш; театрлашган кўрсатувлар; театр кўрсатувлари; имтиҳонларни олиб бориш; спорт мусобақаларни дастурлаш; видеофильмларни ишлаб чиқариш; кинофильмларни ишлаб чиқариш; аудио- ва товуш ёзувларни ижарага бериш; аудиоускуналарни ижарага бериш; видеокамераларни ижарага бериш; видеомагнитофонларни ижарага бериш; видеофильмларни ижарага бериш; шоу-дастурлар учун декорацияларни ижарага бериш; кинопроектор ва киноускуналарни ижарага бериш; кинофильмларни ижарага бериш; стадион ускуналарини ижарага бериш; театр ёки телестудиялар учун ёритиш аппаратларини ижарага бериш; радио- ва телевизион приёмникларни ижарага бериш; сув остига тушиш; жиҳозларни ижарага бериш; спорт ускуналарни транспорт воситалардан ташқари ижарага бериш; театр декорацияларни ижарага бериш; электрон стол наشريёт тизимлари ёрдамида нашр қилиш; интерактив китобларни ва даврий нашрларни нашр қилиш; матн материалларни нашр қилиш (рекламага оид бўлганлардан ташқари); кўнгил очадиган радиоэшиттиришлар; меҳмонларни чоғ қилиш; ўйин-кулгилар; зоологик боғлар; янгликлар хизматлари; учрашув дастурларни тузиш (кўнгил очадиган), мусиқани ёзиш; спорт лагерлари (стажировка); субтитрлаш; казино хизматлари; музей хизматлари (презентациялар, кўргазмалар); ўқув-тарбия хизматлари; оркестрларнинг хизматлари; таржимонларнинг хизматлари; сценарий ёзиш бўйича хизматлар; ёзув студиялар хизматлари харфий тасвирларни тузиш; фотографияга олиш; фоторепортажлар цирklar; мактаб-интернатлар; шоу-дастурлар.

43 Жойлар билан таъминлаш агентликлар (меҳмонхоналар, пансионлар); вақтинчалик яшаш жойларни ижарага бериш; учрашувларни ўтказиш учун хоналарни ижарага бериш; дам олиш базалар; меҳмонхоналарда жойларни бронлаш; пансионларда жойларни бронлаш; вақтинчалик яшаш жойларни бронлаш; меҳмонхоналар; қа-

риялар учун уйлар; газакхоналар; кафе; кафетерийлар; мотеллар; пансионлар; хайвонлар учун пансионлар; мебелни, ошхона бельёси ва идиш-товокларни ижарага бериш; палаткаларни ижарага бериш; кўчма иморатларни ижарага бериш; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат қилиш ресторани; ишлаб чиқариш жойларда ва ўқув юртларда ошхоналар; дам олиш базалар хизматлари (турар жойларни бериш); барлар хизматлари; кемпинг хизматлари; овқатларни тайёрлаш ва уйга етказиш бўйича хизматлар; болалар яраси. 45 Никоҳ агентликлари; детектив агентликлар; тунги қоровулликни ташкил қилиш агентликлар, болаларни асраб олувчи агентликлар; дафн қилиш бюроси; хавфсизлик масалалари бўйича маслаҳатлар; бузишдан сақлаш тизимларни текшириш; кремациялаш; диний мажлисларни ташкил қилиш; сирли кулфларни очиш; штатли қоровуллик; йўқолган одамларни қидириш; кечаларда кийиладиган кийимларни ижарага бериш; кийимларни ижарага бериш; ўт учирувчиларнинг хизмати; жамоат жойларда кузатиш (компаньонлар); гороскопларни тузиш; учрашувларни ташкил қилиш бўйича клублар хизмати; дафн қилиш хизматлари; шахсий соқчилар хизматлари.

35 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; деловая экспертиза; демонстрация товаров; запись сообщений; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация статистическая; 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; 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; оценка леса на корню; оценка шерсти; подготовка платежных документов; поиск информации в компьютерных



файлах (для третьих лиц); помощь в управлении бизнесом; помощь в управлении коммерческими или промышленными предприятиями; 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; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама почтой; реклама телевизионная; репродуцирование документов; сбор информации по компьютерным базам данных; сведения о деловых операциях; систематизация информации в компьютерных базах данных; составление налоговых деклараций; составление отчетов о счётах; составление рекламных рубрик в газете; составление с помощью компьютеров составов из товарных вагонов; тестирование психологическое при найме на работу; управление гостиничными делами; услуги в области общественных отношений; услуги манекенщиков для рекламы или продвижения товаров; услуги по переезду предприятий; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами); услуги телефонных ответчиков (для отсутствующих абонентов); фотокопирование.

41 Агентства по предоставлению моделей для художников; академии (обучение); аренда теннисных кортов; библиотеки, обеспечивающие выдачу книг на дом; бронирование билетов на спектакли; видеосъемка; воспитание в дошкольных учреждениях; воспитание физическое; дискотеки; дрессировка животных; дублирование; игры азартные; издание книг; информация по вопросам воспитания и образования; информация по вопросам отдыха; информация по вопросам развлечений; киностудии; клубы здоровья; клубы культурно-просветительные и развлекательные; клубы-кафе ночные; микрофильмирование; монтаж видеозаписей; монтирование теле- и радиопрограмм; мюзик-холлы; обеспечение интерактивное игрой (через компьютерную сеть); обеспечение интерактивными электронными публикациями (не загружаемыми); образование религиозное; обучение гимнастике; обучение заочное; обучение практическим навыкам (демонстрация); организация балов; организация выставок с культурно-просветительной целью; организация досугов; организация и проведение коллоквиумов; организация и прове-

дение конгрессов; организация и проведение конференций; организация и проведение мастер-классов (обучение); организация и проведение семинаров; организация и проведение симпозиумов; организация конкурсов красоты; организация конкурсов учебных или развлекательных; организация лотерей; организация развлечений на базах отдыха; организация спектаклей (услуги импресарио); организация спортивных состязаний; ориентирование профессиональное (советы по вопросам образования или обучения); парки аттракционов; перевод с языка жестов; передачи развлекательные телевизионные; передвижные библиотеки; предоставление полей для гольфа; предоставление спортивного оборудования; предоставление услуг игровых залов; предоставление услуг кинозалов; предоставления театрализованные; представления театральные; проведение экзаменов; программирование спортивных состязаний; производство видеофильмов; производство кинофильмов; прокат аудио- и звукозаписей; прокат аудиооборудования; прокат видеокамер; прокат видеоманитофонов; прокат видеофильмов; прокат декораций для шоу-программ; прокат кинопроекторов и кинооборудования; прокат кинофильмов; прокат оборудования стадионов; прокат осветительной аппаратуры для театров или телестудий; прокат радио- и телевизионных приемников; прокат снаряжения для подводного погружения; прокат спортивного оборудования (за исключением транспортных средств); прокат театральных декораций; публикации с помощью настольных электронных издательских систем; публикация интерактивная книг и периодики; публикация текстовых материалов (за исключением рекламных); радиопередачи развлекательные; развлечение гостей; развлечения; сады зоологические; служба новостей; составление программ встреч (развлечение); сочинение музыки; спортивные лагеря (стажировка); субтитрование; услуги казино; услуги музеев (презентация, выставки); услуги образовательно-воспитательные; услуги оркестров; услуги переводчиков; услуги по написанию сценариев; услуги студий записи; формирование цифрового изображения; фотографирование; фоторепортажи; цирки; школы-интернаты; шоу-программы.

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; дома для престарелых; закусовые; кафе; кафетерии; мотели; пансионаты; пансионаты для животных; прокат мебели,

столового белья и посуды; прокат палаток; прокат передвижных строений; рестораны; рестораны самообслуживания; столовые на производстве и в учебных заведениях; услуги баз отдыха (предоставление жилья); услуги баров; услуги кемпингов; услуги по приготовлению блюд и доставки их на дом; ясли детские.

45 Агентства брачные; агентства детективные; агентства по организации ночной охраны; агентства по усыновлению детей; бюро похоронные; консультации по вопросам безопасности; контроль систем защиты от взлома; кремация; организация религиозных собраний; открывание замков с секретом; охрана штатская; поиск пропавших людей; прокат вечерней одежды; прокат одежды; служба пожарная; сопровождение в общественных местах (компаньоны); составление гороскопов; услуги клубов по организации встреч; услуги погребальные; услуги телохранителей.

(111) MGU 14294

(151) 14.06.2006

(181) 12.04.2015

(210) MGU 2005 0263

(220) 12.04.2005

(732) Супер Коффимикс Мэньюфекчуриг Лтд, SG

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) ТЕА, КЛУБНИЧНЫЙ, NEW.

(591) Сарик, зарғалдоқ, пушти, кизил, оқ, қора, жигар ранг, яшил, кул ранг.

Желтый, оранжевый, розовый, красный, белый, черный, коричневый, зеленый, серый.

(511)

30 Чой, чой асосидаги ичимликлар ва чой асосидаги ичимликларни тайёрлаш учун таркиблар.

30 Чай, напитки на основе чая и составы для приготовления напитков на основе чая.

(111) MGU 14295

(151) 14.06.2006

(181) 22.04.2015

(210) MGU 2005 0287

(220) 22.04.2005

(732) Жанг Жао Хианг, CN

(540)



QIE

(511)

25 Кийим, пойабзал, бош кийимлари, шу жумладан ички кийимлар, блузлар, ботинкалар, шимлар, калишлар, бўйинбоғлар, жилетлар, трикотажа спорт кийимлари, трикотажа буюмлар, пошнарлар, капюшонлар, колготкалар, комбинезонлар (кийим), костюмлар, чўмилиш костюмлари, курткалар, калта энгли майкалар, мўйналар (кийим), пайпоқлар, спорт пойабзали, пойабзал, устки кийимлар, тайёр кийимлар, сунъий чармдан кийимлар, чарм кийимлар, трикотажа кийимлар, форма кийимлар, кийим, пальтолар, перчаткалар (кийим), пижамалар, кўйлақлар, бўкмайдиган плашчлар, тагчармлар, подтяжкалар, белбоғлар (кийим), пуловерлар, кўйлақлар, сабо (пойабзал), сандалиялар, этиклар, свитерлар, паткалар, трусилар, хона туфлилари, туфлилар, бош кийимлари, фартуқлар (кийим), халатлар, чулкилар, шарфлар, шубалар, юбкалар.

25 Одежда, обувь, головные уборы, в том числе белье нижнее, блузы, ботинки, брюки, галоши, галстуки, жилеты, изделия спортивные трикотажные, изделия трикотажные, каблуки, капюшоны, колготки, комбинезоны (одежда), костюмы, костюмы купальные, куртки, майки с короткими рукавами, меха (одежда), носки, обувь спортивная, обувь, одежда верхняя, одежда готовая, одежда из искусственной кожи, одежда кожаная, одежда трикотажная, одежда форменная, одежда, пальто, перчатки (одежда), пижамы, платья, плащи непромокаемые, подошвы, подтяжки, пояса (одежда), пуловеры, рубашки, сабо (обувь), сандалии, сапоги, свитера, стельки, трусы, туфли комнатные, туфли, уборы головные, фартуки (одежда), халаты, чулки, шарфы, шубы, юбки.

(111) MGU 14296

(151) 14.06.2006

(181) 20.07.2015

(210) MGU 2005 0519

(220) 20.07.2005

(732) Варшавски Заклады Фармацевтычне "ПОЛФА" Сполка Акцияна, PL

(540)

**ГАЛАЗОЛИН**

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 14297  
 (151) 14.06.2006 (181) 12.04.2015  
 (210) MGU 2005 0261 (220) 12.04.2005  
 (732) Супер Коффимикс Мэньюфекчуриг Лтд,  
 SG  
 (540)

Рангли иловага қаранг.  
 Смотри цветное приложение.

(526) ТЕА, ЛИМОННЫЙ, NEW.  
 (591) Сарик, зарғалдоқ, пушти, кизил, оқ, кора,  
 жигар ранг, яшил, кул ранг.  
 Желтый, оранжевый, розовый, красный, белый,  
 черный, коричневый, зеленый, серый.  
 (511)  
 30 Чой, чой асосидаги ичимликлар ва чой асоси-  
 даги ичимликларни тайёрлаш учун таркиблар.

30 Чай, напитки на основе чая и составы для  
 приготовления напитков на основе чая.

(111) MGU 14298  
 (151) 14.06.2006 (181) 04.04.2016  
 (210) MGU 2006 0271 (220) 04.04.2006  
 (732) "Пивоваренная компания "Балтика" очик  
 акционерлик жамияти, RU  
 Открытое акционерное общество "Пивоваренная  
 компания "Балтика", RU  
 (540)

Рангли иловага қаранг.  
 Смотри цветное приложение.

(526) "СВАРЕНО ДЛЯ ВАС", "БАЛТИКА" дан  
 бўлак барча сўзлар, рақамлар.  
 Все слова, цифры, кроме "СВАРЕНО ДЛЯ  
 ВАС", "БАЛТИКА".  
 (591) Оч сарик, сарик, яшил, оч яшил, оқ, кизил,  
 кора, кул ранг.  
 Светло-желтый, желтый, зеленый, светло-зеле-  
 ный, белый, красный, черный, серый.  
 (511)  
 32 Пиво; пивови аталалар; пиво тайёрлаш учун  
 кулмок экстрактлари.

32 Пиво; сусло пивное; экстракты хмелевые для  
 изготовления пива.

(111) MGU 14299  
 (151) 14.06.2006 (181) 29.08.2015  
 (210) MGU 2005 0598 (220) 29.08.2005  
 (732) Лаврова Лариса Николаевна, UZ  
 (540)



(511)  
 25 Кийим, пойабзал, бош кийимлар.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

(111) MGU 14300  
 (151) 14.06.2006 (181) 05.10.2015  
 (210) MGU 2005 0685 (220) 05.10.2005  
 (230) 19.08.2005  
 (732) НПС Фармасьютикалс, Инк., US  
 (540)

## PREOTACT

(511)  
 10 Доривор препаратларни юбориш учун курил-  
 малар, хусусан, фармацевтик препаратларни  
 юбориш учун пациент томонидан бошқарила-  
 диган инъектор.

10 Устройство для введения лекарственных  
 препаратов, а именно управляемый пациентом  
 инъектор для введения фармацевтических пре-  
 паратов.

(111) MGU 14301  
 (151) 14.06.2006 (181) 12.04.2015  
 (210) MGU 2005 0264 (220) 12.04.2005  
 (732) Супер Коффимикс Мэньюфекчуриг Лтд,  
 SG  
 (540)

Рангли иловага қаранг.  
 Смотри цветное приложение.

(526) ТЕА, ВИШНЕВЫЙ, NEW  
 (591) Сарик, зарғалдоқ, пушти, кизил, оқ, кора,  
 жигар ранг, яшил, кул ранг, тўқ кизил, олча ранг.  
 Желтый, оранжевый, розовый, красный, белый,  
 черный, коричневый, зеленый, серый, бордовый,  
 вишневый.

**(511)**

30 Чой, чой асосидаги ичимликлар ва чой асосидаги ичимликларни тайёрлаш учун таркиблар.

30 Чай, напитки на основе чая и составы для приготовления напитков на основе чая.

**(111)** MGU 14302**(151)** 14.06.2006**(181)** 20.06.2015**(210)** MGU 2005 0409**(220)** 20.06.2005

**(732)** "СУПЕРМАШ" масъулияти чекланган жамияти, UA

Общество с ограниченной ответственностью "СУПЕРМАШ", UA

**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

**(526)** "BLONDEX" дан бўлак барча сўзлар, ҳарфлар.

Все слова, буквы, кроме "BLONDEX".

**(591)** Оқ, ҳаво ранг, жигар ранг, оч сарик, тўқ кўк, оч жигар ранг, қизил.

Белый, голубой, коричневый, светло-желтый, темно-синий, телесный, красный.

**(511)**

3 Соч учун бўёқлар.

3 Краски для волос.

**(111)** MGU 14303**(151)** 14.06.2006**(181)** 12.04.2015**(210)** MGU 2005 0262**(220)** 12.04.2005

**(732)** Супер Коффимикс Мэньюфехчуринг Лтд, SG

**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

**(526)** ТЕА, ПЕРСИКОВЫЙ, NEW.

**(591)** Сарик, зарғалдоқ, пушти, кизил, оқ, қора, жигар ранг, яшил, қул ранг.

Желтый, оранжевый, розовый, красный, белый, черный, коричневый, зеленый, серый.

**(511)**

30 Чой, чой асосидаги ичимликлар ва чой асосидаги ичимликларни тайёрлаш учун таркиблар.

30 Чай, напитки на основе чая и составы для приготовления напитков на основе чая.

**(111)** MGU 14304**(151)** 14.06.2006**(181)** 28.09.2015**(210)** MGU 2005 0667**(220)** 28.09.2005

**(732)** Ким Сергей Сергеевич, UZ

**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

**(526)** TECHNO, STROY.

**(591)** Қора, оқ, қул ранг.

Черный, белый, серый.

**(511)**

2 Аннато (ёғоч бўёвчи моддалар экстракти), аурамин, канада бальзами, белилалар (бўёқлар, бўёвчи моддалар), кўрғошин белилалари, пасха тухумларини бўяш учун қоғоз, глазулар (қопламалар), кўрғошинли глет, грунтвалкар, расомчилик учун гаммигут, титан диоксиди (пигмент), ойна замаскалари, индиго (бўёвчи модда), камеди-смодалар, канифоль, карамель (озиқ-овқат учун бўёвчи моддалар), ёғочни асровчи карбонил, кошенилли кармин, копал (ўсимлик смоласи), ализаринли бўёвчи моддалар, анилинли бўёвчи моддалар, фотонусха кўчириш аппаратлари ва принтер картриджлари (тонерлар) учун бўёвчи моддалар, чарм бўёвчи моддалар, ликёрлар учун бўёвчи моддалар, ичимликлар учун бўёвчи моддалар, пойабзал учун бўёвчи моддалар, пиво учун бўёвчи моддалар, сариёғ учун бўёвчи моддалар, тери учун бўёвчи моддалар, ёғочдан бўлган бўёвчи моддалар, солодадан бўлган бўёвчи моддалар, кобальт оксиди асосидаги бўёвчи моддалар, озиқ-овқат учун бўёвчи моддалар, нусха кўчириш аппаратлари ва машиналар (тонерлар) учун бўёвчи моддалар, алюминли бўёвчи моддалар, асбестли бўёвчи моддалар, бактерицидли бўёвчи моддалар, ёғоч учун бўёвчи моддалар, керамик буюмлар учун бўёвчи моддалар, ҳайвонларни тамғалаш учун бўёвчи моддалар, елимли бўёқлар, оловбардош бўёқлар, ифлосланишдан сақловчи бўёқлар, кўк бўёқлар (бўёвчи моддалар ёки бўёқлар), босмахона бўёқлари, клишерлаш учун босмахона бўёқлари, эмал бўёқлари, бўёқлар\*, ёғочни асраш учун креозот, қуркума (бўёвчи модда), қора лак (асфальт учун), битумли лаклар, бронзалаш учун лаклар, копал лаклар, коррозияга қарши тасмалар, керамик буюмлар учун олтин люстр, керамик буюмлар учун платинали люстр,

керамик буюмлар учун кумуш люстр, коррозияга қарши мойлар, ёғоч учун ҳимояловчи мойлар, мастиклар (табиий смолалар), мойли мастиклар (шпатлёвкалар), оҳак сути, бўёқлар учун тўлдиргичлар, цинк оксиди (пигмент), кумуш паста, босмаҳона пасталари, пигментлар, позолота (тилла суви суртилган), қопламалар (бўёқлар), гудронланган картон учун қоплама (бўёқ), ёғоч учун қоплама (бўёқ), ромлар учун грунтланган ҳимояловчи қоплама, транспорт воситаларининг шассиси, политуралар, бадиий-декоратив мақсадлар учун алюминли кукун, бронзалаш учун кукун, кумушлаш учун кукун, муҳр ва бадиий-декоратив мақсадлар учун металл кукунлар, бўёқлар учун агглютирловчи препаратлар, коррозияга қарши препаратлар, обойларни кўчириш учун препаратлар, металллар учун ҳимояловчи препаратлар, ёғоч учун протравалар, чарм учун протравалар, протравалар, бўёқлар учун суюлтиргичлар, лаклар учун суюлтиргичлар, оклаш учун аралашмалар, курум, (бўёвчи модда), газ куруми (пигмент), лампа куруми (пигмент), сандарак, сиена (бўёқ), сиккативлар (бўёқни қуриштириш учун катализаторлар), консистентли коррозияга қарши смазкалар, ишлов берилмаган табиий смола, карамеллаштирилган солод (озик-овқат учун бўёвчи модда), ички пардозлаш ишлари учун таркиблар, металлларнинг ҳиралашишини олдини олиш учун таркиблар, занглашдан сақлаш учун таркиблар, ёғочни сақлаш учун воситалар, лаклар учун сумах, кўрғошинли сурик, терпентин (бўёқлар учун суюлтиргич), фиксаторлар (лаклар), акварел бўёқлар учун фиксаторлар, муҳр ва бадиий-декоратив мақсадлар учун металл фольга, кумуш фольга (листанган), фустин (бўёвчи модда), черн (бўёвчи моддалар ёки бўёқлар), шафран (бўёвчи модда), шеллак, ёғочдан бўлган бўёвчи экстрактлар, эмаллар (лаклар), кумуш эмульсияси (пигментлар).

19 Аквариумлар, алебастр, эшик арматураси, дераза арматураси, асбестоцемент, асфальт, балкалар, балясинлар, бараклар, чўмилиш учун сунъий ҳовузлар, чирмовук билан ўралган шийпончалар, бетон, битумлар, нометал телефон будкалари, нур таратмайдиган буилар, қоғоз, тошдан, бетондан, мрамордан ясалган бюстлар, қушлар учун ванналар, ғишт қўйиш ёки ғишт тайёрлаш учун боғловчи моддалар, йўл қопламаларини таъмирлаш учун бириктирувчи моддалар, витражлар, наmatлар, қушлар учун қафаслар, дарбозалар, минора устунлар, сувга сакраш учун трамплинлар, геотекстил, гипс, ичкаридаги ишлар учун гипс, кулолчилик гилтупроғи, ғишт гилтупроғи, ўтга чидамли гилтупроқ, гилтупроқ, шағал, аквариумлар учун шағал, гранит, таба-

қали эшиклар, эшиклар, тошқўмир қатрони, дудбурон қувурларидаги дефлекторлар, мемориал тахталар, том ёпиш учун дранка, бирон нарса ясаш учун ёғоч, фанер ёғоч, шакллантириладиган ёғоч, дудбуронлар, жалюзалар, сув оқиб тушадиган тарновлар, камишнинг агломератланган қолдиғи, нур таратмайдиган механик бўлмаган йўл белгилари, сигнал берувчи механик бўлмаган нур таратмайдиган белгилар, оҳактош, оҳак, тошдан ясалган буюмлар, тошдан, бетондан ёки мрамордан ясалган бадиий буюмлар, ечиниш кабиналари, тош, бут тоши, сунъий тош, дренаж қувурларининг клапанлари (металл ва пластмассалидан ташқари), бочкасосликда ишлатиладиган парчинлар, швартовка қилиш учун кнехтлар, цемент асосидаги материаллардан ясалган устунлар, нометал устунлар, плиталар устидаги тортиб олувчи қалпоқчалар, дудбурондаги қалпоқчалар, конструкциялар, ҳаракатланувчан конструкциялар, электр узатиш линиялари учун вертикал, баландлик конструкцияси, зина, томларнинг косоурлари, кузатиш қудуклари учун қопқоқлар, ксилолит, товуқхоналар, бўёқ сепувчилардаги бўёқлар учун кюветлар, бозорлар учун кичик дўкончалар, қурилиш ҳавозалари, ишлов берилган ёғоч материаллари, қисман ишлов берилган ёғоч материаллари, нометалл зиналар, зинапоялар, битумли қурилиш материаллари, армирловчи материаллар, қурилишда шимдиришга мўлжалланган ёпишувчан ва суюқ материаллар, юпка ёғоч материаллар, йўл қопламалари учун материаллар, йўл қурилишида ва йўлга қоплама бериш учун материаллар, ўтга чидамли материаллар, қурилиш материаллари, ишлов берилмаган бўр, оҳакли мергел, бостирмалар, томларни гидроизоляция қилиш учун бирлаштирувчи нақладкалар, қўноқлар, нометал тўшамалар, деворлар учун облицовка, карниз обломлари, сувоқлар, панжаралар, дурадгорлик ишлари учун панжаралар, ёғоч қопламалар, девор учун қопламалар, ўраб олиш учун тўсиқпанжаралар, йўллар учун ҳимояловчи тўсиқлар, панжарали ўраб олиш учун тўсиқпанжаралар, деразалар, қурилиш мақсадлари учун оливин, бетон учун опалубка, кўчма оранжереялар, қувур йўллари учун тарқатгичлар, деворларни қоплаш учун панеллар, нометал нур таратмайдиган сигналли панеллар, паркет, тўсиқлар, бостирмалар, шифт қоплама тўсинлари, эшик ва дераза кашаклари, тавақали дераза переплётлари, кум, йиғилувчан платформалар, плиткалар, поли қоплаш учун плиткалар, йўлларни қоплаш учун плиталар, цемент асосидаги материалдан қилинган плиталар, қабр ёдгорлик плиталари, қопламалар, йўл, асфальт қопламалари, ёғоч йўл қопламалари, нурланувчи йўл қопламалари, ўтга чидам-

ли цемент асосидаги материаллардан қопламалар, тошли йўл қопламалари, том қопламалари, битумли том қопламалари, винилли сирғанувчи қисмлар, суяқ ёпишқоқ материал шимдирилган қурилиш полосалари, йўлларни белгилаш учун сунъий материаллардан ишланган полотнолар, эшик остоналари, ҳовонлар, қурилиш аралашмалари, асбестли қурилиш аралашмалари, тошли резервуарлар, деворларни қоплаш учун ёғоч рейкалар, боғлагичлар, ҳашаротларга қарши тўрлар, смолалар, ставнялар, тош, бетон, мраморли ҳайкалчалар, шиша, алебастрли шиша, армирланган шиша, йўлларни белгилаш учун донадорланган шиша, изоляция учун шиша, дераза ойнаси, кўзгули қурилиш дераза ойнаси, эълонлар учун нометал устунлар, телеграф устунлари, томлар учун стропилалар, терракота, босимли қувур йўллари, сув қувурлари, сув оқиб тушадиган қувурлар, вентиляция қурилмалари ва кондиционерлар учун қувурлар, нометал дренаж қувурлари, дудбуронлар, қаттиқ қувурлар, керамик қувурлар, туф, бурчаклар, дудбуронлар учун узайтиргичлар, кўп қатламли ёпиштирилган фанера, эшик филёнчалари, металл қуйиш учун қолиплар, паркет фризалари, омборхоналар, цементлар, черепица, шифер, том шифери, шлак, шлакоблоклар, темир йўл шпаллари, шпон, ташқи пардалар (металл ва текстил материалларидан тайёрланганларидан ташқари), шағал, қурилиш считлари, вертикал баландлик элементлари, гидроизоляция учун элементлар, бетондан тайёрланган элементлар, ғишт ёки тошдан тайёрланган почта қутилари.

20 Эгилувчан трубалар учун металлдан бўлмаган номеханик барабанлар, винони декантация қилиш учун бочкалар, кичкина бочкалар, пардалар учун пластик блоклар, пўкак илдиздан бордюлар, касалхоналар учун танитувчи билакузуклар, буфетлар, ёғоч, мум, гипс ёки пластмассадан бюстлар, ёстикларни суяб туриш учун валиклар, елпиғичлар, верстаклар, гирали металлдан бўлмаган верстаклар, кийим учун (мебел) вешалкалар, кийимлар учун вешалкалар (кийимосгичлар), кийимларни транспортировка қилиш учун вешалкалар, витриналар, витриналар (мебел), газеталар учун витриналар, арихоналар учун сунъий мум катаклар, ёғоч ёки пластикдан вивескалар, темир йўлларда юклаш учун габаритлар, гайкалар, уй паррандалари учун инлар, тобутлар, мебел эшикларни, пардалар учун туткичлар, маҳкамлайдиган, стерженли қисмлар, диванлар, калитлар учун доскалар, эълонлар учун доскалар, байроқ дасталари, суяқ ёқилғи учун (идишлар) ҳажмлар, хонаки гуллар учун маҳсус саватчалар, пардалар учун боғичлар, девордаги тешиклар учун зағлушкалар, труба ёки йўғон арқон учун

пластмассали қисқичлар, йўғон арқонлар учун қисқичлар, заклёпкалар, тошбақа косасининг ўрнини босувчи, кулфлар (электрдан ташқари), транспорт воситалари учун кулфлар, майда мунчокдан декоратив пардалар, бутилка учун затворлар, идишлар учун затворлар, кўзгулар, похолдан тўқилган буюмлар (бўйрадан ташқари), тўқилган буюмлар, ёғочдан, мумдан, гипсдан, пластмассадан ясалган бадий буюмлар, ёғочдан нақшинкор бадий буюмлар, қамиш, канапе, пардалар учун карнизлар, иплар учун ёғоч ғалтаклар, тасмалар ва ҳакозо, клапанлар (машина қисмларидан ташқари), пластмассали водопровод трубаларининг клапанлари, (кодсиз) пластик калит-карточкалар, мебел учун ғилдиракчилар, қўнғироқсимон шамолда тебранувчи безаклар, бешиклар, палаткалар учун қозиқлар, пардалар учун халқачалар, комодлар, контейнерлар (сақлаш ва транспортировка қилиш учун), сузиб юрувчи контейнерлар, саватлар, дастали қатта саватлар, нон учун новвойлар савати, япалоқ саватлар, бутилкалар учун ёғоч қоробкалар, бочкалар учун жўмрақлар, креслолар, ёғоч қаравотлар, қаравотлар, столларнинг қопқоқлари, кийим вешалкаларининг илгаклари, пардалар учун илгаклар, кийимлар учун илгаклар, тираб қўйиладиган пластмасса ёки ёғоч нарвонлар, болалар учун манежлар, дамлама матрацлар (тиббийдан ташқари), қаравотлар учун пружинали матрацлар, сув билан тўлдирилган матрацлар (тиббийдан ташқари), метал мебеллар, офис мебеллари, мактаб мебеллари, саёҳатчиларнинг қопқўрпалари, парда йўналтиргичлари, карточкалар учун жиҳозлар, бочкалар учун гардишлар, мебел жиҳозлари, мебел учун ёғоч пардевор, ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган садаф, кўзгу ясаш учун шиша пластинкалар, қаҳрабо пластинкалар, регистрация қилиш учун рақамли пластиналар, танитувчи пластиналар, юклаш ишларини олиб бориш учун платформалар, юкларни транспортировка қилиш учун платформалар, юкларни транспортировка қилиш ҳамда юк ортиш-тушириш учун платформалар, боштагликлар (мебел), ўсимликлар учун тирговичлар, тагликлар (мебел), журналлар учун тагликлар, китоблар учун тагликлар (фурнитуралар), ҳисоблаш машиналари учун тагликлар, гул тувакларни учун тагликлар, ёстиклар, диван учун ёстиклар, дамлама ёстиклар (тиббийдан ташқари), водопровод раковиналари учун олинадиган қопламалар, токчалар, кутубхоналар учун токчалар, картотекали шкафлар учун токчалар, мебел учун токчалар, арихоналар учун токчалар, сақлаш учун токчалар, ёғоч тасмалар, похол тасмалар, шляпалар учун токчалар, бочкаларни тиргақловчи нарсалар, тагликлар, тиргағичлар,

стойкалар, поя-пештахталар, реклама мақсадида ишлатиладиган дамлама нарсалар, уй ҳайвонларининг дам олиши учун мўлжалланган жой жиҳозлари, ётаржой буюмлари (бельёдан ташқари), эшикларни қулфлаш учун мосламалар, тикинлар, бутилкалар учун тикинлар, кобикли тикинлар, нарвон учун прутлар, попитрлар, расм учун рамкалар, арихоналар учун ромлар, резервуарлар (метал ва тошлидан ташқари), молхонадаги алоҳида бўлма учун панжара, пардалар учун роликлар, асбоб-ускуналар учун дасталар, пичоклар учун дасталар, ўроқлар учун дасталар, мебел учун дасталар, супургилар учун дасталар, пол счёткалари учун дасталар, балиқ тутиш учун кичкина тўрчалар, секретлар, метал ўтиргичлар, ичимликларни дегустация қилиш учун похол найчалар, арихоналар учун мумкатаклар, софалар, тикинлаш воситалари, бутилка учун тикинлаш воситалари, стеллажлар, пештахталар, соябон учун устунлар, милтик учун устунлар, компьютер учун ғилдиракчали столчалар, пардозандоз столчалари, ёзув машиналари учун столлар, расм, чизмачилик учун столлар, метал столлар, ёзув столлари, сервировка столлари, кўчма сервировка столлари, столлар, металдан бўлмаган нарвонлар, стуллар, ёш болалар учун баланд стуллар, сандиқлар, эълонлар учун ёғоч ёки пластмасса табличкалар, табуреткалар, шиша ва чиннини ташиш учун тара, оҳақ аралашмаси учун творила, аравачалар (мебель), похолдан тўқилган тасма, йўловчилар учун кўчма кема траплари, похол тўшак, мебеллар учун пластмассадан безаклар, лаганчалар кўринишидаги девор безаклари, арихоналар, бет-қўл ювгичлар (мебел), эшик учун металдан бўлмаган фурнитура, каравот учун металдан бўлмаган фурнитура, дераза учун фурнитура, расм рамкалари учун фурнитура, мебел учун металдан бўлмаган фурнитура, дераза учун металдан бўлмаган фурнитура, ходункилар, кийим сақлаш жойи, чанлар, шарнирлар, шезлонглар, ходалар, ширмалар (мебел), қимматбаҳо буюмлар учун қутичалар, шкафлар, дорилар учун шкафлар, озик-овқат маҳсулотлари учун шкафлар, идиш-товоқ учун шкафлар, бамбукли шторалар, планкали ички шторалар, тўқилган ёғоч шторалар, дераза ички шторалари, каминли экранлар, қаҳрабо, суриладиган тортмалар, пластмасса ёки ёғоч тортмалар, ўйинчоқлар учун тортмалар, почта қутилари, бутилкалар учун тўсиқли яшиқлар, стационарда салфетка ва сочиқларни сақлаш учун тортмалар.

35 Тижорат маълумотлари бўйича агентликлар, таннархни таҳлил қилиш, рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси, аудит, ёллаш бўйича бюро, автомалаштирилган маълумотлар базасини юритиш, бухгалтерия китобларини

юритиш, ишбилармончилик юзасидан экспертиза, товарларини намоиш этиш, ахборотларни ёзиш, жамоат фикрини ўрганиш, бозорни ўрганиш, компьютер тармоғида интерактив реклама, ишбилармончилик юзасидан маълумотлар, статистикага оид ахборотлар, бизнес соҳасидаги тадқиқотлар, ходимлар штатини тўлдириш, бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар, ходимлар штати бўйича маслаҳатлар, бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари, ижодий бизнес соҳасида менеджмент, нашрларни кўздан кечириш, реклама материалларини янгилаш, матнга ишлов бериш, тижорат ва реклама мақсадида кўргазмалар ташкил этиш, рўзномаларга обунани ташкил қилиш, тижорат ва реклама мақсадида савдо ярмаркаларини ташкил этиш, тижорат фаолиятига баҳо бериш, тўлов ҳужжатларини тайёрлаш, учинчи шахслар учун компьютер файлларида маълумотларни қидириш, бизнесни бошқаришда кўмаклашиш, тижорат ва саноат корхоналарини бошқаришда кўмаклашиш, иқтисодий тахминлаш, ким ошди савдоси, учинчи шахслар учун товарларни ҳаракатлантириш, идора жиҳозлари ва аппаратларини ижарага бериш, барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтини ижарага бериш, реклама материалларини ижарага бериш, фотонусха кўчириш ускуналарини ижарага бериш, реклама матнларини нашр этиш, машина ёзув ишлари, радиореклама, афишаларни ёпиштириш, намуналарни тарқатиш, реклама материалларини тарқатиш, реклама эълонларини тарқатиш, реклама, почта орқали реклама, телевизион реклама, реклама агентликлари, ҳужжатларни репродукция қилиш, компьютер маълумотлар базалари бўйича маълумотларни йиғиш, ишбилармончилик юзасидан операциялар тўғрисидаги маълумотлар, котиблик хизматини кўрсатиш, компьютер маълумотлар базаларида маълумотларни тизимлаштириш, учинчи шахслар учун таъминот хизматлари (корхоналар учун товарларни сотиб олиш ва хизматлар кўрсатиш), ҳисоботларни тузиш, рўзномаларда реклама сарлавҳаларини тузиш, стенографик хизмат кўрсатиш, ишга ёллашда психологик тестдан ўтказиш, меҳмонхона ва ишларини бошқариш, жамоат муносабатлари соҳасидаги хизматлар, корхоналарни кўчириш бўйича хизматлар, вақтинча жойида бўлмаган абонентлар учун телефонда жавоб бериш хизматлари, фотонусха кўчириш.

37 Асфальтлаш, қудуқларни бурғилаш, тўлалигича ёки қисман эскирган двигателларнитиклаш, тўлалигича ёки қисман эскирган машиналарни тиклаш, шинадаги протекторларни тиклаш, қурилиш иншоотларини тиклаш, кирларни дазмоллаш, кийимларни буғ билан дазмоллаш, дезин-

фекциялаш, дератизациялаш, тоғ-руда фойдали казилмаларини қазиб олиш, пичоқларни қайраш, иншоотларни изоляциялаш, таъмирлаш масалалари бўйича ахборот, қурилиш масалалари бўйича ахборот, ғишт териш, елимлаш, лаклаш, такрор оқартириш, қурилиш ёғочларини монтаж қилиш, йўлларга тош ётқизиш, автомобилларни ювиш, деразаларни ювиш, транспорт воситаларини ювиш, мебелларни зичлаб тўлдириш, қурилиш ишларини текшириб бошқариш назорати, кийимларни янгилаш, коррозияга қарши ишлов бериш, транспорт воситаларига коррозияга қарши ишлов бериш, хона сейфларини таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш, транспорт воситаларига техник хизмат кўрсатиш, гулкоғозларни ёпиштириш, вивескаларни бўяш ва янгилаш, биноларнинг ташқи сиртини тозалаш, транспорт воситаларини сайқаллаш, кўчаларни йиғиштириш учун машиналар ижараси, тозалаш учун машиналар ижараси, қурилиш транспорт воситаларининг ижараси, газ-слесарлик ишлари, том қурилиш ишлари, бўяш ишлари, сув ости ишлари, таъмирлаш ишлари, сувоқ ишлари, карьерларни ишлаш, қулфланувчи ускуналарни таъмирлаш, ёмғирдан сақловчи соябонларни таъмирлаш, қуёшдан сақловчи соябонларни таъмирлаш, автомобилларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш, горелкаларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш, кинопроекторларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш, самолётларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш, сейфларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш, соатларни таъмирлаш ва парваришлаш, мебел қопламаларини таъмирлаш, кирхоналарда кир ювиш, нефт қувурларини қуриш ва техник хизмат кўрсатиш, тўлқин қайтаргичлар, дамбалар қуриш, сув ости қурилиши, портлар қурилиши, саноат корхоналари қурилиши, ярмарка киоскалари ва павильонларини қуриш, кемасозлик, сукно босадиган ишхона қурилиши, бинолар ичини йиғиштириш, кўчаларни йиғиштириш, паразитларни йўқ қилиш (қишлоқ хўжалиги зараркунандаларидан ташқари), сунъий қор қатламини яратиш бўйича хизматлар, ирригация ускуналарини ўрнатиш ва таъмирлаш, лифтларни ўрнатиш ва таъмирлаш, иситгич ускуналарини ўрнатиш ва таъмирлаш, муҳофаза сигнализациясини ўрнатиш ва таъмирлаш, печларни ўрнатиш ва таъмирлаш, телефонларни ўрнатиш ва таъмирлаш, ҳавони кондинционерлаш ускуналарини ўрнатиш ва таъмирлаш, ёнғин сигнализацияси ускуналарини ўрнатиш ва таъмирлаш, музлатгич асбобларини ўрнатиш ва таъмирлаш, электр асбобларини ўрнатиш ва таъмирлаш, ошхона асбобларини ўрнатиш, компьютерларни ўрнатиш, таъмирлаш ва хизмат кўрсатиш, идора

асбоб-анжомларини ўрнатиш, таъмирлаш ва хизмат кўрсатиш, машина асбобларини ўрнатиш, таъмирлаш ва хизмат кўрсатиш, электр қурилмалари ишидаги тўсиқларни йўқотиш, мебелларни парваришлаш, мўриларни тозалаш, буғ қозонларини тозалаш ва таъмирлаш, кийимларни тозалаш, қуруқ тозалаш, транспорт воситаларини тозалаш, фасон кийимларни тозалаш, чармли буюмларни тозалаш, таъмирлаш ва парваришлаш, мўйнали буюмларни тозалаш, таъмирлаш ва парваришлаш, қум ёки жилвир тош билан тозалаш.

2 Аннато (экстракты древесных красителей), аурамин, бальзам канадский, белила (краски, красители), белила свинцовые, бумага для окрашивания пасхальных яиц, глазури (покрытия), глет свинцовый, грунтовок, гуммигут для живописи, диоксид титана (пигмент), замазки стекольные, индиго (краситель), камеди-смолы, канифоль, карамель (пищевой краситель), карбонил для предохранения древесины, кармин кошенилевый, копал (смола растительная), красители ализариновые, красители анилиновые, красители для картриджей (тонеры) для фотокопировальных аппаратов и принтеров, красители для кожи, красители для ликеров, красители для напитков, красители для обуви, красители для пива, красители для сливочного масла, красители для шкурок, красители из древесины, красители из солода, красители на основе оксидов кобальта, красители пищевые, красители, краски (тонеры) для копировальных аппаратов и машин, краски алюминиевые, краски асбестовые, краски бактерицидные, краски для древесины, краски для керамических изделий, краски для клеймения животных, краски клеевые, краски огнестойкие, краски против загрязнения, краски синие (красящие вещества или краски), краски типографские, краски типографские для клише-рования, краски эмалевые, краски, креозот для предохранения древесины, куркума (краситель), лак черный (асфальтовый), лаки битумные, лаки для бронзирования, лаки копаловые, лаки, ленты антикоррозионные, люстр золотой для керамических изделий, люстр платиновый для керамических изделий, люстр серебряный для керамических изделий, масла антикоррозионные, масла защитные для древесины, мастики (природные смолы), мастики масляные (шпатлевки), молоко известковое, наполнители для красок, оксиды цинка (пигмент), паста серебряная, пасты типографские, пигменты, позолота, покрытия (краски), покрытия (краски) для гудронированного картона, покрытия (краски) для древесины, покрытия защитные грунтовые для рам, шасси



транспортных средств, политуры, порошки алюминевые для художественно-декоративных целей, порошки для бронзирования, порошки для серебрения, порошки металлические для художественно-декоративных целей и печати, препараты агглютинирующие для красок, препараты антикоррозионные, препараты для снятия обоев, препараты защитные для металлов, протравы для древесины, протравы для кожи, протравы, разбавители для красок, разбавители для лаков, растворы для побелки, сажа (краситель), сажа газовая (пигмент), сажа ламповая (пигмент), сандарак, сиена (краска), сиккативы (катализаторы для сушки красок), смазки антикоррозионные консистентные, смолы природные необработанные, солод карамелизованный (пищевой краситель), составы для внутренней отделки, составы для предотвращения потускнения металлов, составы для предохранения от ржавчины, средства для предохранения древесины, сумах для лаков, сурик свинцовый, терпентин (разбавитель для красок), фиксаторы (лаки), фиксаторы для акварельных красок, фольга металлическая для художественно-декоративных целей и печати, фольга серебряная (листовая), фустин (краситель), чернь (красящие вещества или краски), шафран (краситель), шеллак, экстракты красильные из древесины, эмали (лаки), эмульсии серебра (пигменты).

19 Аквариумы, алебастр, арматура дверная, арматура оконная, асбестоцемент, асфальт, балки, балясины, бараки, бассейны плавательные, беседки увитые зеленью, бетон, битумы, будки телефонные неметаллические, буи несветящиеся, бумага, бюсты из камня, бетона или мрамора, ванны для птиц, вещества связующие для изготовления кирпичей или кирпичной кладки, вещества связующие для ремонта дорожных покрытий, витражи, войлок, вольеры для птиц, ворота, вышки, трамплины для прыжков в воду, геотекстиль, гипс, гипс для внутренних работ, глина гончарная, глина кирпичная, глина огнеупорная, глина, гравий, гравий для аквариумов, гранит, двери створчатые, двери, деготь каменноугольный, дефлекторы на дымовых трубах, доски мемориальные, дранка кровельная, древесина поделочная, древесина фанеровочная, древесина формуемая, дымоходы, жалюзи, желоба водосточные, жом тростника агломерированный, знаки дорожные несветящиеся немеханические, знаки сигнальные несветящиеся немеханические, известняк, известь, изделия из камня, изделия из камня, бетона или мрамора художественные, кабинки для раздевания, камень, камень бутовый, камень искусственный, клапаны дренажных труб (за исключением метал-

лических и пластмассовых), клепки бочарные, кнехты швартовые, колонны из материалов на основе цементов, колпаки вытяжные над плитами, колпаки на дымовых трубах, конструкции, конструкции передвижные, конструкция вертикальная высотная для линий электропередач, косоуры лестниц, кровли, крышки для смотровых колодцев, ксилолит, курятники, кюветы для красок в краскораспылителях, лавочки для рынков, леса строительные, лесоматериалы обработанные, лесоматериалы частично обработанные, лестницы неметаллические, марши лестничные, материалы битумные строительные, материалы армирующие, материалы вязкие и жидкие, предназначенные в строительстве для пропитки, материалы деревянные тонкие, материалы для дорожных покрытий, материалы для строительства дороги и нанесения дорожных покрытий, материалы огнеупорные, материалы строительные, мел необработанный, мергель известковый, навесы, накладки стыковые для гидроизоляции крыш, насесты, настилы неметаллические, облицовка для стен, обломы карнизов, обмазки, обрешетки, обрешетки для плотничьих работ, обшивки деревянные, обшивки для стен, ограды, ограждения защитные для дорог, ограждения решетчатые, окна, оливин для строительных целей, опалубки для бетона, оранжеи переносные, ответвления для трубопроводов, панели для обшивки стен, панели сигнальные несветящиеся немеханические, паркет, перегородки, перекрытия, перекрытия потолочные, перемычки дверные или оконные, переплеты оконные створные, песок, платформы сборные, плитки, плитки для настилов, полов, плиты для дорожных покрытий, плиты из материалов на основе цементов, плиты надгробные, покрытия, покрытия дорожные, асфальтовые, покрытия дорожные деревянные, покрытия дорожные светящиеся, покрытия из материалов на основе цементов огнеупорные, покрытия каменные дорожные, покрытия кровельные, покрытия кровельные битумные, полозья виниловые, полосы пропитанные вязким жидким материалом строительные, полотна из искусственных материалов для разметки дорог, пороги дверные, раскосы, растворы строительные, растворы строительные содержащие асбест, резервуары из камня, рейки для обшивки стен деревянные, сваи, сетки противонасекомные, смолы, ставни, статуи из камня, бетона или мрамора, стекло, стекло алебастровое, стекло армированное, стекло гранулированное для разметки дороги, стекло изоляционное, стекло оконное, стекло строительное оконное зеркальное, столбы для объявлений неметаллические, столбы телеграфные, стропила

для крыш, терракота, трубопроводы напорные, трубы водопроводные, трубы водосточные, трубы для вентиляционных установок и кондиционеров, трубы дренажные неметаллические, трубы дымовые, трубы жесткие, трубы керамические, туф, уголки, удлинители для дымовых труб, фанера клееная многослойная, филенки дверные, формы литейные, фризы паркетные, хранилища, цементы, черепица, шифер, шифер кровельный, шлак, шлакоблоки, шпалы железнодорожные, шпон, шторы наружные (за исключением металлических и из текстильных материалов), щебень, щиты строительные, элементы вертикальные высотные, элементы для гидроизоляции, элементы из бетона, ящики почтовые из камня или кирпича.

20 Барабаны немеханические неметаллические для гибких труб, бочки для декантации вина, бочонки, блоки пластиковые для штор, бордюры из пробковой коры, браслеты опознавательные для больниц, буфеты, бюсты из дерева, воска, гипса или пластмассы, валики для поддержания подушек, веера, верстаки, верстаки с тисками неметаллические, вешалки для одежды (мебель), вешалки для одежды (плечики), вешалки для транспортировки одежды, витрины, витрины (мебель), витрины для газет, вощина искусственная для ульев, вывески деревянные или пластиковые, габариты погрузки для железных дорог, гайки, гнезда для домашней птицы, гробы, дверцы для мебели, держатели для занавесей, детали стержневые, крепежные, диваны, доски для ключей, доски для объявлений, древки знамен, емкости для жидкого топлива, жардиньерки, завязки для занавесей, заглушки для стенных отверстий, зажимы для канатов или труб пластмассовые, зажимы для канатов, заклепки, заменители панцирей черепах, замки (за исключением электрических), замки для транспортных средств, занавеси из бисера декоративные, затворы для бутылок, затворы для емкостей, зеркала, изделия из соломы плетеные (за исключением циновок), изделия плетеные, изделия художественные из дерева, воска, гипса или пластмассы, изделия художественные резные деревянные, камыш, канапе, карнизы для занавесей, катушки деревянные для ниток, тесьмы и т.д., клапаны (за исключением деталей машин), клапаны водопроводных труб пластмассовые, ключи карточки пластиковые (без кода), колесики для мебели, колокольчатые ветровые украшения, колыбели, колышки для палаток, кольца для занавесей, комоды, контейнеры (для хранения и транспортировки), контейнеры плавучие, корзины, корзины большого размера с ручками, корзины для хлеба пекарские, корзины плоские, коробки для

бутылок деревянные, краны для бочек, кресла, кровати деревянные, кровати, крышки столов, крючки вешалок для одежды, крючки для занавесей, крючки для одежды, лестницы приставные деревянные или пластмассовые, манежи для детей, матрасы надувные (за исключением медицинских), матрасы пружинные для кроватей, матрасы, матрасы наполненные водой (за исключением медицинских), мебель металлическая, мебель офисная, мебель школьная, мешки спальные туристические, направляющие для занавесей, оборудование для карточек, обручи бочарные, обстановка мебельная, перегородки для мебели деревянные, перламутр необработанный или частично обработанный, пластинки из стекла для изготовления зеркал, пластинки янтарные, пластины номерные регистрационные, пластины опознавательные, платформы для погрузочных работ, платформы для транспортировки грузов, платформы для транспортировки грузов и погрузочно-разгрузочных работ, подголовники (мебель), подпорки для растений, подставки (мебель), подставки для журналов, подставки для книг (фурнитура), подставки для счетных машин, подставки для цветочных горшков, подушки, подушки диванные, подушки надувные (за исключением медицинских), покрытия съемные для водопроводных раковин, полки, полки для библиотек, полки для картотечных шкафов, полки для мебели, полки для ульев, полки для хранения, полоски из дерева, полоски из соломы, полочки для шляп, предметы для подпорки бочек, подставки, опоры, стойки, предметы надувные используемые в рекламных целях, принадлежности для мест отдыха комнатных животных, принадлежности постельные (за исключением белья), приспособления для запираания дверей, пробки, пробки для бутылок, пробки корковые, пруты для лестниц, пюпитры, рамы для картин, рамы для ульев, резервуары (за исключением металлических и каменных), решетки для корма в стойле, ролики для занавесей, рукоятки для инструментов, рукоятки для ножей, ручки для кос, ручки для мебели, ручки для метел, половых щеток, садки для рыбы, секретеры, сиденья металлические, скамьи, соломинки для дегустации напитков, соты для ульев, софы, средства укупорочные, средства укупорочные для бутылок, стеллажи, стойки (прилавки), стойки для зонтов, стойки для ружей, столики на колесиках для компьютера, столики туалетные, столы для пишущих машин, столы для рисования, черчения, столы металлические, столы письменные, столы сервировочные, столы сервировочные передвижные, столы, стремянки неметаллические, стулья, стулья высокие для младен-

цев, сундуки, таблички для объявлений деревянные или пластмассовые, табуреты, тара для перевозки стекла и фарфора, творила для известкового раствора, тележки (мебель), тесьма плетеная из соломы, трапы судовые передвижные для пассажиров, тюфяки соломенные, украшения из пластмасс для мебели, украшения настенные в виде тарелок, улья, умывальники (мебель), фурнитура дверная неметаллическая, фурнитура для кроватей неметаллическая, фурнитура для рам для картин, фурнитура мебельная неметаллическая, фурнитура оконная неметаллическая, ходунки, хранилища для одежды, чаны, шарниры, шезлонги, шесты, ширмы (мебель), шкатулки для драгоценностей, шкафы, шкафы для лекарств, шкафы для пищевых продуктов, шкафы для посуды, шторы бамбуковые, шторы внутренние из планок, шторы деревянные плетеные, шторы оконные внутренние, экраны каминные, янтарь, ящики выдвижные, ящики деревянные или пластмассовые, ящики для игрушек, ящики почтовые, ящики с перегородками для бутылок, ящики стационарные для выдачи салфеток, полотенец.

35 Агентства по коммерческой информации, анализ себестоимости, аренда площадей для размещения рекламы, аудит, бюро по найму, ведение автоматизированных баз данных, ведение бухгалтерских книг, деловая экспертиза, демонстрация товаров, запись сообщений, изучение общественного мнения, изучение рынка, интерактивная реклама в компьютерной сети, информация деловая, информация статистическая, исследования в области бизнеса, комплектование штатов сотрудников, консультации по вопросам организации и управлению бизнесом, консультации по вопросам штата сотрудников, консультации профессиональные в области бизнеса, менеджмент в области творческого бизнеса, обзоры печати, обновление рекламных материалов, обработка текста, организация выставок в коммерческих или рекламных целях, организация подписей на газеты, организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях, оценка коммерческой деятельности, подготовка платежных документов, поиск информации в компьютерных файлах для третьих лиц, помощь в управлении бизнесом, помощь в управлении коммерческими или промышленными предприятиями, 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 фотокопировального оборудования, публикации рекламных текстов,

работы машинописные, радиореклама, расклейка афиш, распространение образцов, распространение рекламных материалов, распространение рекламных объявлений, реклама, реклама почтой, реклама телевизионная, рекламные агентства, репродуцирование документов, сбор информации по компьютерным базам данных, сведения о деловых операциях, секретарское обслуживание, систематизация информации в компьютерных базах данных, снабженческие услуги для третьих лиц (закупка товаров и услуги предприятиям), составление отчетов, составление рекламных рубрик в газете, стенографическое обслуживание, тестирование психологическое при найме на работу, управление гостиницами и делами, услуги в области общественных отношений, услуги по переезду предприятий, услуги телефонных ответчиков (для отсутствующих абонентов), фотокопирование.

37 Асфальтирование, бурение скважин, восстановление двигателей полностью или частично изношенных, восстановление машин полностью или частично изношенных, восстановление протекторов на шинах, восстановление строительных сооружений, глажение белья, глажение одежды паром, дезинфекция, дератизация, добыча горнорудных полезных ископаемых, заточка ножей, изоляция сооружений, информация по вопросам ремонта, информация по вопросам строительства, кладка кирпича, клейка, лакирование, лужение, повторный монтаж строительных лесов, мощение дорог, мытье автомобилей, мытье окон, мытье транспортных средств, набивка мебели, надзор контрольно-управляющий за строительными работами, обновление одежды, обработка антикоррозионная, обработка антикоррозионная транспортных средств, обслуживание техническое и ремонт комнатных сейфов, обслуживание техническое транспортных средств, оклеивание обоями, окраска и обновление вывесок, очистка наружной поверхности зданий, полирование транспортных средств, прокат машин для уборки улиц, прокат машин для чистки, прокат строительной техники, прокат строительных транспортных средств, работы газослесарные строительные, работы кровельные, работы малярные, работы подводные, работы ремонтные, работы штукатурные, разработка карьеров, ремонт запирающих устройств, ремонт зонтов от дождя, ремонт зонтов от солнца, ремонт и техническое обслуживание автомобилей, ремонт и техническое обслуживание горелок, ремонт и техническое обслуживание кинопроекторов, ремонт и техническое обслуживание самолетов, ремонт и техническое обслуживание сейфов, ремонт и

уход за часами, ремонт мебельной обивки, стирка белья в прачечных, строительство и техническое обслуживание нефтепроводов, строительство молотов, дамб, строительство подводное, строительство портов, строительство промышленных предприятий, строительство ярмарочных киосков и павильонов, строительство, судостроение, сукноваление, уборка внутри зданий, уборка улиц, уничтожение паразитов (за исключением сельскохозяйственных вредителей), услуги по созданию искусственного снежного покрова, установка и ремонт ирригационных устройств, установка и ремонт лифтов, установка и ремонт отопительного оборудования, установка и ремонт охранной сигнализации, установка и ремонт печей, установка и ремонт телефонов, установка и ремонт устройств для кондиционирования воздуха, установка и ремонт устройств пожарной сигнализации, установка и ремонт холодильного оборудования, установка и ремонт электроприборов, установка кухонного оборудования, установка, обслуживание и ремонт компьютеров, установка, ремонт и техническое обслуживание конторского оборудования, установка, ремонт и техническое обслуживание машинного оборудования, устранение помех в работе электрических установок, уход за мебелью, чистка дымоходов, чистка и ремонт паровых котлов, чистка одежды, чистка сухая, чистка транспортных средств, чистка фасонного белья, чистка, ремонт и уход за кожаными изделиями, чистка, ремонт и уход за меховыми изделиями, шлифование пемзой или песком.

(111) MGU 14305

(151) 14.06.2006

(181) 12.07.2015

(210) MGU 2005 0491

(220) 12.07.2005

(732) Кабусики Кайся Якулт Хонся, JP

(540)

# САМРТО

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари, тиббий мақсадлар учун 5-синфга киритилган пархез моддалар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты, диетические вещества для медицинских целей, включенные в 5-й класс.

(111) MGU 14306

(151) 14.06.2006

(181) 19.10.2015

(210) MGU 2005 0728

(220) 19.10.2005

(732) Иннер Монголия Менгниу Дайри (Груп) Компани Лимитед, CN

(540)



(511)

29 Бульонлар; гўшти қайнатмалар; бульон тайёрлаш учун таркиблар; колбаса маҳсулотлари; бульон концентратлари; гўшти қайнатмалар учун концентратлар; крокетлар; гўшт; тузланган чўчка сон гўшtidан маҳсулотлар; колбаса маҳсулотлари; тузланган гўшт; калла-поча; чўчка гўшти; гўшт кесмаси; сур гўшт; балиқ маҳсулотлари; қуритилган балиқ; сур балиқ; консерваланган мевалар; музлатилган мевалар; шакар қиёмида пиширилган хўл мевалар ёки реза мевалар; қуритилган сабзавотлар; тез пишувчи музлатилган овқат; музлатилган сабзавотлар; тухумлар; сариёғ; сут маҳсулотлари; пишлоқлар; сут; йогурт; қимиз (сутли ичимлик); сутли ичимликлар (қўп қисми сүтдан иборат); зардоб; сут маҳсулотлари; маргарин; сут чой (қўп қисми сүтдан иборат); соя твороги маҳсулотлари; сабзавотли шўрвалар; овқат пишириш учун сабзавот шарбатлари; пеммикан (қуёшда қуритилган гўшт).

30 Табиий ва сунъий муз; мевали музқаймоқ; мевали муз; озиқ-овқат музи; музлатилган йогурт; музлатилган обакиданон; музқаймоқ; музли чой; чой асосидаги ичимликлар; пицца; равиоли; гамбургерлар; қовурилган буралма ширин нон; кулебякалар; гумма маҳсулотлари; баҳор рулети (гуручли ундан пиширилган блинга ўралган ҳам сабзавотлар); зонгзи (бамбук ёки қамиш баргларига ўралган пирамидасимон ёпишқоқ гуручли клецкалар, Лодки Дракона Фестивали учун тайёрланган маҳсус таом); ёпишқоқ гуручли шариклар; юпка блинлар; оладьялар; ширинлаштирилган ловия бўтқаси; духовкада пиширилган оладьялар; блинлар; қўй гўшти бульонида тайёрланган нонлар; клецкалар; пармуда булкалар; пар билан ишлов берилган ичига масаллиқ солинган булқачалар; пар билан ишлов берилган нон; пар билан ишлов берилган бурама булқачалар ва рулетлар; пар билан ишлов берилган ширин ловия бўтқаси солинган булқачалар; дон маҳсулотлари; қовурилган маккажўхори; макарон маҳсулотлари; спагеттилар; ун маҳсулотлари; угра; қуритилган майда угра; тез пишадиган угра; баҳор рулетини ўраш учун гуруч

унидан қилинган блинлар; мевали ёки сабзавотли енгил ёрма; какао-маҳсулотлар; кофе; какаосутли ичимликлар; шоколадли-сутли ичимликлар; чой; шакар; шоколад; сут кукуни асосидаги конфетлар (кондитер маҳсулотлари); сухарилар; оширилмаган ҳамирдан нон; бисквитлар; вафлилар; бриошлар; кондитер маҳсулотлари; пети-фурлар; нон: пироглар; сандвичлар; унли кондитер маҳсулотлари; печеньелар; булкалар; крекерылар; кондитер маҳсулотлари учун ширин сутли бўтқа (заварной крем); гуручли нонлар; ой нонлари (Луна Фестивали учун ун ва тухумдан тайёрланган хитой нонлари).

29 Бульоны; мясные отвары; составы для приготовления бульона; изделия колбасные; концентраты бульонные; концентраты для мясных отваров; крокеты; мясо; продукты из соленого свиного окорока; изделия колбасные; солонина; субпродукты; свинина; нарезка мясная; вяленое мясо; продукты рыбные; рыба сушеная, рыба вяленая; фрукты консервированные; фрукты замороженные; плоды или ягоды, сваренные в сахарном сиропе; сушеные овощи, замороженные блюда быстрого приготовления; замороженные овощи; яйца; масло сливочное; продукты молочные; сыры; молоко; йогурт; кумыс (молочный напиток); напитки молочные (с преобладанием молока); сыворотка; продукты молочные; маргарин; чай с молоком (с преобладанием молока); продукты из соевого творога, супы овощные; соки овощные для приготовления пищи; пеммикан (сухое мясо солнечной сушки).

30 Лед натуральный или искусственный; мороженое фруктовое; фруктовый лед; лед пищевой; йогурт замороженный; замороженные леденцы; мороженое; чай со льдом; напитки на основе чая; пицца; равиоли; гамбургеры; витые жареные булочки; кулебяки; изделия пирожковые; рулет весенний (сырые овощи, завернутые в блин из рисовой муки); зонгзи (пирамидообразные склеенные рисовые клецки, завернутые в бамбук или тростниковые листья, специальное блюдо для Фестиваля Лодки Дракона); шарики из склеенного риса; тонкие блины; оладьи; подслащенная бобовая масса; печеные оладьи; блины; лепешки, приготовленные в бульоне из баранины; клецки; пышки; обработанные паром булочки с начинкой; обработанный паром хлеб; обработанные паром крученые булочки и рулеты; обработанные паром булочки, начиненные подслащенной бобовой массой; продукты зерновые; кукуруза поджаренная; изделия макаронные; спагетти; мучные изделия; лапша; высушенная мелкая лапша; лапша быстрого приго-

товления; блины из рисовой муки для завертывания весеннего рулета; фруктовые или овощные воздушные хлопья; какао-продукты; кофе; напитки какао-молочные; напитки шоколадно-молочные; чай, сахар; шоколад; конфеты на основе молочного порошка (кондитерские изделия); сухари; хлеб из пресного теста; бисквиты; вафли; бриоши; кондитерские изделия; петифуры; хлеб; пироги; сандвичи; изделия кондитерские мучные; печенье; булки; крекеры; масса сладкая молочная для кондитерских изделий (заварной крем); лепешки рисовые; лунные лепешки (китайские лепешки из муки и яиц для Фестиваля Луны).

(111) MGU 14307

(151) 14.06.2006

(181) 25.07.2015

(210) MGU 2005 0531

(220) 25.07.2005

(732) "АВИАЛИЗИНГ" авиакомпанияси, UZ

Авиакомпания "АВИАЛИЗИНГ", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Бинафша ранг, кўк, ок.

Фиолетовый, синий, белый.

(511)

39 Ҳаво транспорти; саёҳатчиларни ташиш; ташиш воситаларини ижараси; ҳаво судалари ижараси; юкларни тушириш; саёҳатчиларни кузатиб бориш.

39 Воздушный транспорт; перевозка путешественников; прокат перевозочных средств; аренда воздушных судов; разгрузка грузов; сопровождение путешественников.

(111) MGU 14308

(151) 14.06.2006

(181) 29.08.2015

(210) MGU 2005 0596

(220) 29.08.2005

(732) Сбарро Инк. (Нью-Йорк штати корпорацияси), US

Сбарро Инк. (корпорация штата Нью-Йорк), US

(540)

# SBARRO

(511)

43 Ресторанлар, овқатларни тайёрлаш ва етказиб бериш бўйича хизматлар.

43 Рестораны, услуги по приготовлению и доставке блюд.

(111) MGU 14309

(151) 14.06.2006

(181) 26.09.2015

(210) MGU 2005 0663

(220) 26.09.2005

(732) "Anglesey Food" шўъба корхонаси, UZ

Дочернее предприятие "Anglesey Food", UZ

(540)



(526) Uz, w, w, w.

(511)

38 Телекоммуникациялар.

39 Транспортда ташиш; товарларни жойлаш ва сақлаш; саёхатларни ташкил қилиш.

38 Телекоммуникации.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

(111) MGU 14310

(151) 14.06.2006

(181) 12.10.2015

(210) MGU 2005 0709

(220) 12.10.2005

(732) Тиккурила Коатингс Ой, FI

(540)

# TEMASPEED

(511)

2 Бўёқлар, олифалар, политуралар, лаклар; метални занглашдан, ёғочни емирилишдан сақловчи ҳимоя воситалари; бўёвчи моддалар; кимёвий моддалар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; бадий-декоратив мақсадлар, бадий босма ҳамда принтерлар учун кукунсимон ва тахта тунука.

7 Бўёқ ишлари учун машиналар, бўёқлаш учун автоматик ва қўл машиналари ҳамда бўёқни араштириш учун асбоб-ускуна.

42 Бўёқ суртишда фойдаланиладиган соҳа тизимидаги ишланмалар, илмий ва техник хизматлар ҳамда уларга тегишли бўлган изланишлар; бўёқ суртишда фойдаланиладиган соҳа тизимидаги илмий изланишлар ва саноат таҳлили бўйича

хизматлар; бўёқ суртишда фойдаланиладиган соҳа тизимида маслаҳатлар ва ахборот хизматлари; бўёқ суртишда фойдаланиладиган соҳа тизимида компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини яратиш, таъминлаш ва мукамаллаштириш; бўёқ суртишда фойдаланиладиган соҳа тизимида режалаштириш, модернизациялаш ва компьютер дастурлари лизинглари бўйича хизмат.

2 Краски, олифы, политуры, 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, принтеров.

7 Машины для окрасочных работ, автоматические и ручные машины для окраски и оборудование для смешивания краски.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки в области систем, используемых для нанесения краски; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям в области систем, используемых для нанесения краски; консультации и информационные услуги в области систем, используемых для нанесения краски; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров в области систем, используемых для нанесения краски; услуги по планированию, модернизации и лизингу компьютерных программ, используемых в системах для нанесения краски.

(111) MGU 14311

(151) 14.06.2006

(181) 19.12.2015

(210) MGU 2005 0912

(220) 19.12.2005

(732) "NEMA" O'zbekiston-Turkiya qo'shma korxonasi, UZ

Узбекско-турецкое совместное предприятие "NEMA", UZ

(540)

# MAXIBAR

(511)

30 Вафлилар, резина сакичлари, кандолатчилик махсулотлари, конфетлар, марципанлар, печенийлар, пироглар, пряниклар, пиццалар, тортлар, шоколад.

30 Вафли, жевательная резинка, кондитерские изделия, конфеты, марципаны, печенье, пироги, пряники, пицца, торты, шоколад.

(111) MGU 14312

(151) 14.06.2006

(181) 02.09.2015

(210) MGU 2005 0607

(220) 02.09.2005

(732) "NEMA" O'zbekiston-Turkiya qo'shma korxonasi, UZ

Узбекско-турецкое совместное предприятие "NEMA", UZ

(540)

## Раздолье

(511)

29 Кунгабоқар, зайтун, кунжут, соя, ерёнгоқ, маккажўхори мойи; озиқ-овқат ёғлари; ўсимлик мойлари.

29 Масло подсолнечное, оливковое, кунжутное, соевое, арахисовое, кукурузное; жиры пищевые; масла растительные.

(111) MGU 14313

(151) 14.06.2006

(181) 02.09.2015

(210) MGU 2005 0606

(220) 02.09.2005

(732) "NEMA" O'zbekiston-Turkiya qo'shma korxonasi, UZ

Узбекско-турецкое совместное предприятие "NEMA", UZ

(540)

## АВЕДОВЬ

(511)

29 Кунгабоқар, зайтун, кунжут, соя, ерёнгоқ, маккажўхори мойи; озиқ-овқат ёғлари; ўсимлик мойлари.

29 Масло подсолнечное, оливковое, кунжутное, соевое, арахисовое, кукурузное; жиры пищевые; масла растительные.

(111) MGU 14314

(151) 14.06.2006

(181) 11.11.2015

(210) MGU 2005 0770

(220) 11.11.2005

(732) "SULAIMAN COMPANI" шубба корхонаси, UZ

Дочернее предприятие "SULAIMAN COMPANY", UZ

(540)

## NEK

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки.

(111) MGU 14315

(151) 14.06.2006

(181) 11.11.2015

(210) MGU 2005 0769

(220) 11.11.2005

(732) "SULAIMAN COMPANI" шубба корхонаси, UZ

Дочернее предприятие "SULAIMAN COMPANY", UZ

(540)

## ЯКТО

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки.

(111) MGU 14316

(151) 15.06.2006

(181) 24.03.2016

(210) MGU 2006 0236

(220) 24.03.2006

(732) "Sarkor Solutions" Масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Sarkor Solutions", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) web development and engineering

(591) Кўл, зарғалдоқ, ҳаво ранг, оқ.

Серый, оранжевый, голубой, белый.

(511)

42 Компьютерларнинг техникавий ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

42 Разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров.

(111) MGU 14317  
 (151) 15.06.2006 (181) 21.04.2016  
 (210) MGU 2006 0330 (220) 21.04.2006  
 (732) Саттаров Тойир Самандарович, UZ  
 (540)

Рангли иловага қаранг.  
 Смотри цветное приложение.

(526) Декоративное покрытие  
 (591) Ҳаво ранг, қизил, сарик, қора, оқ.  
 Голубой, красный, желтый, черный, белый.  
 (511)  
 19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ трубалар; асфальт, қатрон ва битум; нометалл қўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ёдгорликлар; мрамор, қурилиш мозаикалари, деворлар учун сирт қопламалар, қопламалар.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники; мрамор, мозаики строительные, облицовки для стен, покрытия.

(111) MGU 14318  
 (151) 15.06.2006 (181) 27.07.2015  
 (210) MGU 2005 0536 (220) 27.07.2005  
 (732) Орион Корпорейшн, FI  
 (540)

## METYPRED

(511)  
 5 Фармацевтик препаратлар.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 14319  
 (151) 15.06.2006 (181) 12.07.2015  
 (210) MGU 2005 0489 (220) 12.07.2005  
 (732) "Дўстлик" масъулияти чекланган жамияти, UZ  
 Общество с ограниченной ответственностью "Дустлик", UZ

(540)

## SULOLA

(511)  
 5 Тиббий мақсадлар учун гигиеник препаратлар; тампонлар.

5 Гигиенические препараты для медицинских целей; тампоны.

(111) MGU 14320  
 (151) 15.06.2006 (181) 26.08.2015  
 (210) MGU 2005 0594 (220) 26.08.2005  
 (732) Лиуэйуэй Маркетинг Корпорейшн, PH  
 (540)



(511)  
 29 Консерванган, қурилган ва иссиқ ишловга учратилган сабзавот ва мевалар; желелар, мураббо; тухумлар; сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари; консервалар, презервлар, пикулилар; гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшти экстрактлар.  
 30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар, ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, печенийлар, ширин хамирдан асосан масалликли қандолатчилик маҳсулотлари; қандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, патока шарбати; хамиртуриш, нонвойлик қуқунлари; туз, хантал; мурч, сирка, зираворлар, соуслар; хуштаъмликлар; озиқ-овқат музи.  
 32 Мевали соклар, алкогольсиз ичимликлар, қувват берувчи ичимликлар; пиво, эль, портер; минерал ва газланган сувлар ва бошқа алкогольсиз ичимликлар; шарбатлар ва ичимликлар тайёрлаш учун бошқа таркиблар.

29 Овоши и фрукті консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье; яйца; молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые; консервы, презервы, пикули; мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты.  
 30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе, мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, печенье, изделия кондитерские из сладкого теста преимущественно с начинкой; кондитерские изделия,



мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; перец, уксус, приправы, соусы; пряности; пищевой лёд.

32 Соки фруктовые, безалкогольные напитки, энергетические напитки; пиво, эль, портер; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 14321

(151) 15.06.2006

(181) 13.12.2015

(210) MGU 2005 0882

(220) 13.12.2005

(732) "Булгартабак-Холдинг" акциядорлик жамияти, BG

Акционерное дружество "Булгартабак-Холдинг", BG

(540)



(511)

34 Ишлов берилган ва ишлов берилмаган тамаки; тамаки махсулотлари; сигареталар; сигаралар ва сигариллалар; сигареталар учун фильтрлар; сигарета қоғози; чекувчилар учун анжомлар; гургуртлар; қимматбаҳо бўлмаган металлардан ёндиргичлар ва кулдонлар.

34 Табак обработанный и переработанный; табачные изделия; сигареты; сигары и сигариллы; фильтры для сигарет; сигаретная бумага; принадлежности для курильщиков; спички; зажигалки и пепельницы из благородных металлов.

(111) MGU 14322

(151) 15.06.2006

(181) 23.08.2015

(210) MGU 2005 0583

(220) 23.08.2005

(732) Ранбакси Леборетериз Лимитед, IN

(540)

# COLDACT

(511)

5 Инсонларга ва ветеринарияда қўллаш учун фармацевтик ва тиббий препаратлар.

5 Фармацевтические и медицинские препараты, применяемые для людей и в ветеринарии

(111) MGU 14323

(151) 15.06.2006

(181) 13.12.2015

(210) MGU 2005 0888

(220) 13.12.2005

(732) "Булгартабак-Холдинг" акциядорлик жамияти, BG

Акционерное дружество "Булгартабак-Холдинг", BG

(540)



(511)

34 Ишлов берилган ва ишлов берилмаган тамаки; тамаки махсулотлари; сигареталар; сигаралар ва сигариллалар; сигареталар учун фильтрлар; сигарета қоғози; чекувчилар учун анжомлар; гургуртлар; қимматбаҳо бўлмаган металлардан ёндиргичлар ва кулдонлар.

34 Табак обработанный и переработанный; табачные изделия; сигареты; сигары и сигариллы; фильтры для сигарет; сигаретная бумага; принадлежности для курильщиков; спички; зажигалки и пепельницы из благородных металлов.

(111) MGU 14324

(151) 15.06.2006

(181) 13.12.2015

(210) MGU 2005 0881

(220) 13.12.2005

(732) "Булгартабак-Холдинг" акциядорлик жамияти, BG

Акционерное дружество "Булгартабак-Холдинг", BG

(540)



(511)

34 Ишлов берилган ва ишлов берилмаган тама-

ки; тамаки маҳсулотлари; сигареталар; сигаралар ва сигариллалар; сигареталар учун фильтрлар; сигарета қоғози; чекувчилар учун анжомлар; гургуртлар; қимматбаҳо бўлмаган металлардан ёндиргичлар ва кулдонлар.

34 Табак обработанный и переработанный; табачные изделия; сигареты; сигары и сигариллы; фильтры для сигарет; сигаретная бумага; принадлежности для курильщиков; спички; зажигалки и пепельницы из неблагородных металлов.

(111) MGU 14325

(151) 15.06.2006

(181) 13.12.2015

(210) MGU 2005 0879

(220) 13.12.2005

(732) "Булгартабак-Холдинг" акциядорлик жамияти, BG

Акционерное дружество "Булгартабак-Холдинг", BG

(540)



(511)

34 Ишлов берилган ва ишлов берилмаган тамаки; тамаки маҳсулотлари; сигареталар; сигаралар ва сигариллалар; сигареталар учун фильтрлар; сигарета қоғози; чекувчилар учун анжомлар; гургуртлар; қимматбаҳо бўлмаган металлардан ёндиргичлар ва кулдонлар.

34 Табак обработанный и переработанный; табачные изделия; сигареты; сигары и сигариллы; фильтры для сигарет; сигаретная бумага; принадлежности для курильщиков; спички; зажигалки и пепельницы из неблагородных металлов.

(111) MGU 14326

(151) 15.06.2006

(181) 13.12.2015

(210) MGU 2005 0887

(220) 13.12.2005

(732) "Булгартабак-Холдинг" акциядорлик жамияти, BG

Акционерное дружество "Булгартабак-Холдинг", BG

(540)



(511)

34 Ишлов берилган ва ишлов берилмаган тамаки; тамаки маҳсулотлари; сигареталар; сигаралар ва сигариллалар; сигареталар учун фильтрлар; сигарета қоғози; чекувчилар учун анжомлар; гургуртлар; қимматбаҳо бўлмаган металлардан ёндиргичлар ва кулдонлар.

34 Табак обработанный и переработанный; табачные изделия; сигареты; сигары и сигариллы; фильтры для сигарет; сигаретная бумага; принадлежности для курильщиков; спички; зажигалки и пепельницы из неблагородных металлов.

(111) MGU 14327

(151) 15.06.2006

(181) 13.12.2015

(210) MGU 2005 0883

(220) 13.12.2005

(732) "Булгартабак-Холдинг" акциядорлик жамияти, BG

Акционерное дружество "Булгартабак-Холдинг", BG

(540)



(511)

34 Ишлов берилган ва ишлов берилмаган тамаки; тамаки маҳсулотлари; сигареталар; сигаралар ва сигариллалар; сигареталар учун фильтрлар; сигарета қоғози; чекувчилар учун анжомлар; гургуртлар; қимматбаҳо бўлмаган металлардан ёндиргичлар ва кулдонлар.

34 Табак обработанный и переработанный; табачные изделия; сигареты; сигары и сигариллы; фильтры для сигарет; сигаретная бумага; принадлежности для курильщиков; спички; зажигалки и пепельницы из неблагородных металлов.

(111) MGU 14328  
 (151) 15.06.2006 (181) 03.08.2015  
 (210) MGU 2005 0554 (220) 03.08.2005  
 (230) 04.02.2005  
 (310) 78/560,732  
 (320) 04.02.2005 (330) US  
 (732) Крейн энд Ко., Инк., US  
 (540)

## MOTION

(511)  
 17 Асосан пластмассадан тайёрланган оптик ўзгарувчан тасма (лента) ёки иплар, кўрсатилган оптик ўзгарувчан тасма ёки иплар ҳеч бўлмаганда қисман бирлаштириш ва/ёки таъминловчи хужжатларга, яъни кредит билетлари, пул муомаласи воситалари, пуллар, паспортлар, визалар, шахсий мулкка ҳуқуқ берувчи хужжатлар, лицензиялар, рўйхатдан ўтказиш, чеклар, пул ўтказишлар, хужжатларнинг асл нусхалари, ишонч қоғозлари, турли тадбирларга чипталар, ва совға сертификатлари; идентификация воситалари, яъни ёрликлар, этикеткалар, чипталар, ва упаковка материаллари; ва ламинация қилинган буюмлар, яъни паспортлар, шахсий гувоҳнома, идентификация карточкалари, рухсат картаси, лицензиялар, ва кредит/дебет карточкаларига босиш учун тўғри келади.

17 Оптически изменяющиеся защитные полоски (ленты) или нити, изготовленные главным образом из пластмассы, указанные оптически изменяющиеся защитные полоски или нити, подходящие по крайней мере для частичного объединения в и/или для нанесения на обеспечительные документы, а именно кредитные билеты, средства денежного обращения, деньги, паспорта, визы, документы, дающие право на собственность, лицензии, регистрации, чеки, денежные переводы, оригиналы документов, доверенности, билеты на различные мероприятия и подарочные сертификаты; средства идентификации, а именно ярлыки, этикетки, билеты и упаковочные материалы; и ламинированные изделия, а именно паспорта, удостоверения личности, идентификационные карточки, карты доступа, лицензии и кредитные/дебетовые карточки.

(111) MGU 14329  
 (151) 15.06.2006 (181) 11.11.2015  
 (210) MGU 2005 0772 (220) 11.11.2005  
 (732) Астеллас Фарма Инк., JP  
 (540)

## PROTOPIC

(511)  
 5 Фармацевтик препаратлар ва моддалар.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 14330  
 (151) 15.06.2006 (181) 26.08.2015  
 (210) MGU 2005 0595 (220) 26.08.2005  
 (732) ОРИОН Корпорейшн, KR  
 (540)

## ZANGLE

(511)  
 30 Шоколад, печенийлар, курук печенийлар, крекерлар, вафлилар, қандолатчилик маҳсулотлари, дон маҳсулотларидан пағалар, маккажўхори пағалари, нон, ширин унли маҳсулотлар, пирожнийлар, юмалоқ пироглар, пудинглар, шарбат, музқаймоқлар, конфетлар, карамель, резина сақичлар (тиббий мақсадлари учун бўлмаганлар).

30 Шоколад, печенье, сухое печенье, крекеры, вафли, кондитерские изделия, хлопья из зерновых продуктов, кукурузные хлопья, хлеб, сладкие мучные изделия, пирожные, пироги круглые, пудинги, шербет, мороженое, конфеты, карамель, жевательная резинка (не для медицинских целей).

(111) MGU 14331  
 (151) 15.06.2006 (181) 03.06.2015  
 (210) MGU 2005 0376 (220) 03.06.2005  
 (732) Вайет, US  
 (540)

## NUASIS

(511)  
 5 Фармацевтик препаратлар, хусусан контрацептивлар.

5 Фармацевтические препараты, а именно контрацептивы.

(111) MGU 14332

(151) 15.06.2006

(181) 11.11.2015

(210) MGU 2005 0773

(220) 11.11.2005

(732) Астеллас Фарма Инк., JP

(540)

## ПРОТОПИК

(511)

5 Фармацевтик препаратлар ва моддалар.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 14333

(151) 15.06.2006

(181) 31.10.2015

(210) MGU 2005 0750

(220) 31.10.2005

(732) «United Brothers Co. LTD» масъулияти чекланган жамият, KG

Общество с ограниченной ответственностью «United Brothers Co. LTD», KG

(540)

## DR. DANG

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва бошқа кир ювиш моддалари; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; пардоз буюмлари, эфир мойлари, косметика, соч учун лосьонлар; тиш ювиш кукуни ва пасталари; шахсий фойдаланиш учун дезодорантлар; гигиена мақсадлари учун препаратлар; маиший антинакипинлар; маиший антистатиклар; оғиз бўшлиғини хушбўйлаштириш учун аэрозол; пардоз вазелини; пардоз мақсадлари учун момиқ пахта; косметик мақсадлар учун каттик дастага ўрнатилган момиқ пахта тампонлари; хушбўй моддалар (эфир мойлари); бельёни хидини яхшилаш учун хушбўйлантйувчи моддалар; пардоз-андоз суви; бельё учун мум; пол учун мум; этик ва пойабзаллар учун мум; грим; хушбўйлантйувчи дарахтлар; косметик қаламлар; бельёни бўяш учун бўёвчи моддалар; соч, соқол, мўйлов учун бўёвчи моддалар; косметик бўёвчи моддалар; косметик кремлар; сочлар учун лак; тирноқлар учун лаклар; соқол олиш учун лосьонлар; косметик мақсадлар учун лосьонлар; косметик ниқоблар; хушбўйлантйувчи моддалар ва духилар учун мойлар; косметик мойлар; оқлов учун бўр; косметик наборлар;

одеколон; сайқаллаш учун паста; лаб помадаси; ванналар учун косметик препаратлар; сочни жингалак қилиш учун препаратлар; бельёни ялтйратувчи препаратлар;

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; дезодоранты для личного пользования; препараты для гигиенических целей; антинакипины бытовые; антистатики бытовые; аэрозоль для освежения полости рта; вазелин косметический; вата для косметических целей; ватные тампоны на жестком держателе для косметических целей; вещества ароматические (эфирные масла); вещества ароматические для отдушивания белья; вода туалетная; воск для белья; воск для пола; воски сапожные или обувные; грим; деревья ароматические; духи; жидкости для чистки стекол; карандаши косметические; красители для белья; красители для волос, бороды и усов; красители косметические; кремы косметические; лак для волос; лаки для ногтей; лосьоны для бритья; лосьоны для косметических целей; маски косметические; масла для духов и ароматических средств; масла косметические; мел для побелки; наборы косметические; одеколон; пасты для полирования; помада губная; препараты для ванн косметические; препараты для завивки волос; препараты для придания блеска белью; препараты для стирки белья; препараты для сухой чистки; препараты для удаления красок и грима; препараты для чистки сточных труб; препараты химические бытовые для оживления красок при стирки белья; пудра; соли для ванн; средства для выведения пятен; средства для перманентной завивки; средства для удаления волос; средства для чистки обуви; средства моющие; шампуни; эссенции эфирные.

(111) MGU 14334

(151) 15.06.2006

(181) 01.07.2015

(210) MGU 2005 0464

(220) 01.07.2005

(732) Ahmet TOKSO'ZTR

Ахмет ТОКСУЗТР

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) SR

(591) Оқ, қора, қизил, кўк, хаво ранг.

Белый, черный, красный, синий, голубой.

**(511)**

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиеник препаратлар; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, бола-лар овқати; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини яшаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли жонзотларни 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 14335

**(151)** 16.06.2006

**(181)** 12.08.2015

**(210)** MGU 2005 0567

**(220)** 12.08.2005

**(732)** "Уралстинол" Ёпиқ турдаги акциядорлик жамияти, RU

Закрытое акционерное общество "Уралстинол", RU

**(540)**

## ALTHOSAN

**(511)**

1 Саноат, илмий мақсадлар, фотография, кишлок хўжалиги, боғдорчилик ва ўрмончилик учун мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; озиқ овқат маҳсулотларини консервалаш учун препаратлар. 5 Фармацевтика ва ветеринарияга оид препаратлар; тиббий мақсадлар учун гигиеник препаратлар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли хайвонларни қириш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

35 Реклама, товарларни намоиш этиш, реклама материалларини тарқатиш, намуналарни тарқатиш, бозор талабини ўрганиш, тижорат ва реклама мақсадида кўргазмалар ва савдо ярмаркаларини ташкил қилиш, учинчи шахслар учун товарларни ҳаракатлантириш, бизнес соҳасидаги тадқиқотлар, компьютер маълумотлар базалари бўйича маълумотларни йиғиш.

1 Химические продукты, предназначенные для использования в промышленных, научных целях, в фотографии, сельском хозяйстве, садоводстве и лесоводстве; препараты для консервирования пищевых продуктов.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

35 Реклама, демонстрация товаров, распространение рекламных материалов, распространение образцов, изучение рынка, организация выставок и торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях, продвижение товаров для третьих лиц, исследования в области бизнеса, помощь в управлении бизнесом, консультации профессиональные в области бизнеса, сбор информации по компьютерным базам данных.

**(111)** MGU 14336

**(151)** 20.06.2006

**(181)** 17.05.2016

**(210)** MGU 2006 0446

**(220)** 17.05.2006

**(732)** "O'zbek davlat sirki" respublika birlashmasi, UZ

Республиканское объединение "Узбекгосцирк", UZ

**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

**(526)** Барча сўзлар, ҳарфлар.

Все слова, буквы.

**(591)** Оқ, қора, сарик, ҳаво ранг, кизил, жигар ранг, кул ранг.

Белый, черный, желтый, голубой, красный, коричневый, серый.

**(511)**

41 Спектаклларга чипталарни банд қилиб қўйиш, хайвонларни ўргатиш, кўнгил очиш масалалари бўйича ахборотлар, маданий-маърифий ва кўнгил очиш клублари, видеоёзувлар монтажи, спектаклларни ташкил қилиш (импресариолар хизматлари), театрлаштирилган тамошалар, театр декорациялари ижараси, оркестрлар хизматлари, сценарийлар ёзиш бўйича хизматлар, суратга олиш, цирклар, шоу-дастурлар.

41 Бронирование билетов на спектакли, дрессировка животных, информация по вопросам развлечений, клубы культурно-просветительные и развлекательные, монтаж видеозаписей, организация спектаклей (услуги импресарио), представления театрализованные, прокат театральных декораций, услуги оркестров, услуги по написанию сценариев, фотографирование, цирки, шоу-программы.

(111) MGU 14337  
 (151) 22.06.2006 (181) 30.09.2015  
 (210) MGU 2005 0677 (220) 30.09.2005  
 (732) "BIG-MAG PLYUS" xususiy korxonasi, UZ  
 Частное предприятие "BIG-MAG PLYUS", UZ  
 (540)

Рангли иловага қаранг.  
 Смотри цветное приложение.

(591) Қизил, қора, олтин ранг, ок.  
 Красный, черный, золотистый, белый.  
 (511)  
 30 Макарон маҳсулотлари; унли маҳсулотлар.

30 Изделия макаронные; продукты мучные.

(111) MGU 14338  
 (151) 22.06.2006 (181) 04.05.2016  
 (210) MGU 2006 0384 (220) 04.05.2006  
 (732) "BAKPREPARAT" масъулияти чекланган  
 жамияти, UZ  
 Общество с ограниченной ответственностью  
 "BAKPREPARAT", UZ  
 (540)



(526) 000  
 (511)  
 5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты.

(111) MGU 14339  
 (151) 22.06.2006 (181) 02.02.2015  
 (210) MGU 2005 0075 (220) 02.02.2005  
 (732) Kopas Kozmetik Pazarlama ve Sanayi Anonim Sirketi, TR  
 Копас Козметик Пазарлама ве Санайи Аноним  
 Ширкети, TR  
 (540)

Рангли иловага қаранг.  
 Смотри цветное приложение.

(591) Ок, қизил, қора, жигар ранг, зарғалдок, сарик, оч жигар ранг.  
 Белый, красный, черный, коричневый, оранжевый, желтый, светло-коричневый.

(511)  
 5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиеник препаратлар; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар; бола-лар овқати; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини ясаш учун материаллар; стоматология мақсадлари учун шакл берувчи мум; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли жонзотларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар; ҳавони софловчи препаратлар; шахсий фойдаланиш учун гигиена воситалари; кўкрак билан эмизган-да фойдаланиладиган ёстиқчалар.

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; воск формовочный для стоматологических целей; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды; препараты освежители воздуха; гигиенические средства для персонального использования; подушечки, используемые при кормлении грудью.

(111) MGU 14340  
 (151) 23.06.2006 (181) 27.05.2015  
 (210) MGU 2005 0363 (220) 27.05.2005  
 (230) 01.12.2004  
 (310) 83090679  
 (320) 01.12.2004 (330) IR  
 (732) Аль Ахрам Бивериджес Кампани С.А.Е., EG  
 (540)

Рангли иловага қаранг.  
 Смотри цветное приложение.

(591) Ок, феруза ранг.  
 Белый, бирюзовый.

(511)  
 32 Алкоголсиз ичимликлар; алкогольсиз солод ичимлиги; алкогольсиз мевали ичимликлар ва соклар; минерал ва газланган сувлар; алкогольсиз газланган ичимликлар; 32-синф ичимликларини тайёрлаш учун шарбатлар ва бошқа таркиблар.

32 Безалкогольные напитки; безалкогольные солодовые напитки; безалкогольные фруктовые напитки и соки; минеральные и газированные воды; газированные безалкогольные напитки; сиропы и прочие составы для приготовления напитков 32-го класса.

(111) MGU 14341

(151) 23.06.2006

(181) 14.10.2015

(210) MGU 2005 0715

(220) 14.10.2005

(732) Мерк энд Ко., Инк, Нью-Джерси штати Корпорацияси, US

Мерк энд Ко., Инк, Корпорация штата Нью-Джерси, US

(540)



(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиеник препаратлар; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, бола-лар овқати; пластрлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини ясаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли жонотларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар ва ТХХК нинг 5-синфига киритилган ҳамма товарлар.

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 и все другие товары, включенные в 5-й класс МКТУ.

(111) MGU 14342

(151) 23.06.2006

(181) 10.11.2015

(210) MGU 2005 0767

(220) 10.11.2005

(732) Эдванс Мэгэзин Паблишерс Инк., US

(540)

**HOUSE & GARDEN**

(511)

16 Журналлар, босма маҳсулотлари, китоблар.

16 Журналы, печатные публикации, книги.

(111) MGU 14343

(151) 23.06.2006

(181) 14.07.2015

(210) MGU 2005 0507

(220) 14.07.2005

(310) T200500209

(320) 28.01.2005

(330) FI

(732) Neste Oil Oyj, FI

Несте Оил Ойдж, FI

(540)

**NESTE OIL**

(526) OIL.

(511)

1 Этилен, пропилен, полипропилен, бутadiен, бензол, кумол, фенол, ацетон, ва альфа метил-стирол каби нефт-кимё маҳсулотлари; LD-поли-этилен, поливинилхлорид (ПВХ) ва полистирол каби хомашё сифатидаги пластмассалар; фталли ангидрид, пластификаторлар, полиэфир қатрон-лар, акрил қатронлари, поливинилацетат қатрон-лари, малеин ангидриди, формальдегид ва фор-мальдегид қатронлари, глиоксал, 2-этилгекса-нол, нормал бутил ангидриди, п-бутил спирти, октан кислотаси, эритгичлар каби саноат кимё-вий моддалари ва юкорида кўрсатилган модда-лардан олинган кимёвий интермедиатлар; авто-мобиллар учун кимёвий моддалар; нефт ишлаб чиқариш ва қайта ишлашда қўлланадиган кимё-вий моддалар.

4 Техник мойлар ва суртмалар; суртма матери-аллар; ёқилгилар; ёнилгилар; газлар; ёқилги сифатида кўмирлар.

37 Марказий иситиш тизимини ўрнатиш ва таъ-мирлаш ҳамда иситиш тизими; асфальтлаш; нефт узатиш йўлларини куриш ва уларга техник хизмат кўрсатиш; нефт узатиш йўлларини ёт-кизиш; нефт учун кувур йўлларини юзаки қоп-лаш, устини ўраш ва уларга техник хизмат кўр-сатиш; кувур йўлларни бурғилаш ва ўтказиш; нефт кудукларини бурғилаш; нефт горелкалари-ни текшириш, созлаш ва таъмирлаш; транспорт воситаларига хизмат кўрсатиш станциялари; ку-рилиш.

1 Продукты нефтехимии, такие как этилен, про-пилен, полипропилен, бутadiен, бензол, кумол, фенол, ацетон и альфа-метилстирол; пластмассы

как сырье, такие как LD-полиэтилен, поливинилхлорид (ПВХ) и полистирол; промышленные химикаты, такие как фталевый ангидрид, пластификаторы, полиэфирные смолы, акриловые смолы, поливинилацетатные смолы, малеиновый ангидрид, формальдегид и формальдегидные смолы, глиоксал, 2-этилгексанол, нормальный бутиловый ангидрид, п-бутиловый спирт, октановая кислота, растворители и химические интермедиаты, полученные из вышеуказанных веществ; химикаты для автомобилей; химикаты, используемые в производстве и переработке нефти.

4 Технические масла и смазки; смазочные материалы; топлива; горючее; газы; угли как топливо.

37 Установка и ремонт центрального отопления и отопление; асфальтирование; строительство и техническое обслуживание нефтепроводов; укладка нефтепроводов; облицовка, покрытие и техническое обслуживание трубопроводов для нефти; бурение и прокладка трубопроводов; бурение нефтяных скважин; проверка, регулирование и ремонт нефтяных горелок; станции обслуживания транспортных средств; строительство.

(111) MGU 14344

(151) 23.06.2006

(210) MGU 2005 0508

(310) T200501028

(320) 12.04.2005

(732) Neste Oil Oyj, FI

Несте Оил Ойдж, FI

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) OIL.

(591) Кўк, ок.

Синий, белый.

(511)

1 Этилен, пропилен, полипропилен, бутadiен, бензол, кумол, фенол, ацетон, ва альфа метилстирол каби нефт-кимё маҳсулотлари; LD-полиэтилен, поливинилхлорид (ПВХ) ва полистирол каби хомашё сифатидаги пластмассалар; фталли ангидрид, пластификаторлар, полиэфир қатронлар, акрил қатронлари, поливинилацетат қатронлари, малеин ангидриди, формальдегид ва формальдегид қатронлари, глиоксал, 2-этил гексанол, нормал бутил ангидриди, п-бутил спирти, октан кислотаси, эритгичлар каби саноат кимёвий моддалари ва юкорида кўрсатилган модда-

лардан олинган кимёвий интермедиатлар; автомобиллар учун кимёвий моддалар; нефт ишлаб чиқариш ва қайта ишлашда қўлланадиган кимёвий моддалар.

4 Техник мойлар ва суртмалар; суртма материаллар; ёқилғилар; ёнилғилар; газлар; ёқилги сифатида кўмирлар.

37 Марказий иситиш тизимини ўрнатиш ва таъмирлаш ҳамда иситиш тизими; асфальтлаш; нефт узатиш йўлларини қуриш ва уларга техник хизмат кўрсатиш; нефт узатиш йўлларини ётқишиш; нефт учун қувур йўлларини юзаки қоплаш, устини ўраш ва уларга техник хизмат кўрсатиш; қувур йўлларни бурғилаш ва ўтказиш; нефт қудуқларини бурғилаш; нефт горелкаларини текшириш, созлаш ва таъмирлаш; транспорт воситаларига хизмат кўрсатиш станциялари; қурилиш.

1 Продукты нефтехимии, такие как этилен, пропилен, полипропилен, бутadiен, бензол, кумол, фенол, ацетон и альфа-метилстирол; пластмассы как сырье, такие как LD-полиэтилен, поливинилхлорид (ПВХ) и полистирол; промышленные химикаты, такие как фталевый ангидрид, пластификаторы, полиэфирные смолы, акриловые смолы, поливинилацетатные смолы, малеиновый ангидрид, формальдегид и формальдегидные смолы, глиоксал, 2-этилгексанол, нормальный бутиловый ангидрид, п-бутиловый спирт, октановая кислота, растворители и химические интермедиаты, полученные из вышеуказанных веществ; химикаты для автомобилей; химикаты, используемые в производстве и переработке нефти.

4 Технические масла и смазки; смазочные материалы; топлива; горючее; газы; угли как топливо.

37 Установка и ремонт центрального отопления и отопление; асфальтирование; строительство и техническое обслуживание нефтепроводов; укладка нефтепроводов; облицовка, покрытие и техническое обслуживание трубопроводов для нефти; бурение и прокладка трубопроводов; бурение нефтяных скважин; проверка, регулирование и ремонт нефтяных горелок; станции обслуживания транспортных средств; строительство.

(111) MGU 14345

(151) 23.06.2006

(210) MGU 2005 0410

(732) ИПиСиглоубал, Инк., Делавэр штати корпорацияси, US

(181) 20.06.2015

(220) 20.06.2005



ИПиСиглоубал, Инк., корпорация штата Дела-  
вэр, US  
(540)

## EPSCGLOBAL

(511)

42 Технологиявий хизматлар, хусусан 42-синфга тегишли товарларни автоматик идентификациялаш стандартларини ва тижорий хизматларни ишлаб чиқиш, таркатиш, шунингдек бошқариш.

42 Технологические услуги, а именно разработка, распространение, а также управление стандартами автоматической идентификации товаров и услуг в коммерции, относящиеся к 42-му классу.

(111) MGU 14346

(151) 23.06.2006 (181) 05.10.2015

(210) MGU 2005 0684 (220) 05.10.2005

(732) "ЭМПИЛС" ёпик акционерлик жамияти, RU

Закрытое акционерное общество "ЭМПИЛС", RU

(540)

## ОПТИМА

(511)

2 Бўёқлар, алифлар, лаклар; металлларни коррозиядан ва ёғочни емирилишидан сақлайдиган муҳофазаловчи воситалар; бўёвчи моддалар; те-зоблар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; ба-дий-декорацiя мақсадларида ва бадий босма-да фойдаланиш учун листланган ва кукунсимон металллар.

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.

(111) MGU 14347

(151) 23.06.2006 (181) 15.11.2015

(210) MGU 2005 0796 (220) 15.11.2005

(732) "SULAIMAN COMPANY" шуба корхона-си, UZ

Дочернее предприятие "SULAIMAN COMPANI", UZ

(540)

## BANOO

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки.

(111) MGU 14348

(151) 23.06.2006 (181) 06.10.2015

(210) MGU 2005 0690 (220) 06.10.2005

(732) ILHAN ALTUNTR

ИЛХАН АЛТУНТР

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Оқ, кўк, ҳаво ранг.

Белый, синий, голубой.

(511)

25 Трикотаж кийимлар; кийимлар; жинсидан кийимлар; чармдан кийимлар; сунъий чармдан кийимлар; чанги костюмлари; чўмилиш костюмлари; пляж костюмлари; ички кийимлар; перчаткалар (кийимлар); пайпоқлар; туфлилар; ботинкалар; хона туфлилари; болалар туфлилари; спорт пойабзали; пойабзаллар учун металл хошиялар; тагчармлар; пойабзаллар учун тагпошналар; чулкилар; туфлиларни юкориги қисми; пойабзаллар учун бошлиқлар; этиклар учун кўнжлар; бош кийимлар; шляпалар; беретлар; шапкалар; йўргаклар; болалар курткалар; болалар сўлакчалари (қоғозлиларидан ташқари); бўйинбоғлар; бантли-бўйинбоғлар; шарфлар; шол-рўмоллар; бўйин рўмоллари; кийимлар учун ёқалар; муфталар (кийимлар); банданлар (рўмоллар); манжетлар; белбоғлар (кийимлар); подтяжкалар; боғичлар.

25 Одежда трикотажная; одежда; одежда джинсовая; одежда кожаная; одежда из искусственной кожи; костюмы лыжные; костюмы купальные; костюмы пляжные; белье нижнее; перчатки (одежда); носки; туфли; ботинки; туфли комнатные; детские туфли; обувь спортивная; окантовка металлическая для обуви; подошвы; набойки для обуви; чулки; верхние части туфель; союзки для обуви; голенища сапог; уборы головные; шляпы; береты; шапки; пеленки; куртки детские; нагрудники детские (за исключением бумаж-

ных); галстуки; галстуки-банты; шарфы; шали; платки шейные; воротники для одежды; муфты (одежда); банданы (платки); манжеты; пояса (одежда); подтяжки; подвязки.

(111) MGU 14349

(151) 23.06.2006

(181) 25.05.2015

(210) MGU 2005 0361

(220) 25.05.2005

(732) "Экспериментально-консервный завод "Лебедянский" очик акционерлик жамияти, RU  
Открытое акционерное общество "Экспериментально-консервный завод "Лебедянский", RU  
(540)

## CRAZY FRUK

(511)

5 Тиббий мақсадлар учун минерал сувлар; болалар озиқ-овқати учун ун; кўкрак сути ўрнини босувчилар; тиббий мақсалар учун парҳез ичимликлар; болалар озиқ-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун озиқ-овқат парҳез маҳсулотлари; астмага қарши чой йиғими; тиббий мақсадлар учун ўт чойлар; озиш учун тиббий чой.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, қуритилган ва иссиқлик таъсирида ишлов берилган сабзавот ва ҳўл мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мой ва ёғлари; озиқ-овқат альгинатлари; анчоуслар; ишлов берилган ер ёнғоқ; озиқ-овқат оксили; тухумнинг оқи; консерваланган соя дуккаги; консерваланган дуккаклар; қуруқ шўрвалар; занжабилли мураббо; озиқ-овқат ёғларини тайёрлаш учун ёғли моддалар; еса бўладиган қуш уялари; консерваланган нўхат; консерваланган қўзиқоринлар; илвасин; озиқ-овқат желатини; гўшт желеси; озиқ-овқат желеси; ҳўл мева желеси; тухумнинг сариғи; кокос ёғи; озиқ-овқат илик ёғи; чўчка ёғи; озиқ-овқат ёғлари; ҳайвон ёғлари; колбаса маҳсулотлари; майиз; икра; озиқ-овқат казеини; тузланган карам; балиқ озиқ-овқат елими; қонли колбаса; гўшт консервалари; балиқ консервалари; сабзавот консервалари; корншонлар; креветкалар; сариёғли крем; крокетлар; овқатга ишлатиладиган пилла қуртининг ғумбаги; лангустлар (тирик бўлмаганлари) лосось балиғи; консервироваланган пиёз; маргарин; ўткир зираворли тўғралган сабзавотлардан маринад; мармелад; ўсимлик мойлари; ер ёнғоқ мойи; какао мойи; кокос мойи; сариёғ; мидиялар (тирик бўлмаганлари); янчилган бодом; озиқ-овқат суяк илиги; моллюскалар (тирик бўлмаганлари); сут; озиқ-овқатга ишлатиш учун балиқ уни; ҳўл мева

гўшти; гўшт; консерваланган гўшт; консерваланган сабзавотлар; қуритилган сабзавотлар; иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар; картошка оладьилари; консерваланган зайтунлар; омарлар (тирик бўлмаганлар); қуритилган кокос ёнғоқлари; иўлов берилган ёнғоқлар; томат пастаси; жигар паштетлари; озиқ-овқат пектинлари; жигар; пикулилар; шакар қиёмида пиширилган ҳўл мевалар ёки реза мевалар; тухум кукуни; тузланган чўчка сон гўшtidан маҳсулотлар; сут маҳсулотлари; балиқ маҳсулотлари; озиқ-овқат протеинлари; уй паррандаси (тирик бўлмаган); озиқ-овқат учун тайёрланган гулчанг; клюква пюреси; олма пюреси; қискичбақасимонлар (тирик бўлмаганлари); балиқ (тирик бўлмаган); тузланган балиқ; консерваланган балиқ; ҳўл мева салатлари; сабзавот салатлари; сало; сардиналар; чўчка гўшти; сельдь балиғи; кўпиртирилган қаймоқ; бутербродлар учун ёғли аралашмалар; овқат тайёрлаш учун томат шарбати; овқат тайёрлаш учун сабзавот шарбатлари; тузланган гўшт; толқонга буланган сосискалар; қуруқ шўрвалар тайёрлаш учун таркиблар; шўрвалар тайёрлаш учун таркиблар; калла-поча; шўрвалар; пишлоқлар; сабзавотли шўрвалар; сут зардоби; таини (қунжут уруғидан ҳамир); соя твороги; консерваланган хуштаъмли ўтлар; трепангалар (тирик бўлмаганлари); консерваланган трюфеллар; тунец; устрицалар (тирик бўлмаганлари); таркибида ширдон суви бўлган фермиентлар; хурмолар; шакар-қиёмга ботирилган ҳўл мевалар; музлатилган мевалар; консерваланган мевалар; спиртда консерваланган мевалар; иссиқлик билан ишлов берилган мевалар; картошка пағалари; хьюмос (турк нўхатидан ҳамир); мева цедраси; консерваланган ясмик; картошка чипслари; мева чипслари; озиқ-овқат сувўтлари экстрактлари; гўшт экстрактлари; чиғаноқ тухумлари; тухумлар.

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, кондитер маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шиннидан тайёрланган қиём; ҳамиртурушлар, нонвойлик қуқунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; хуштаъмлагичлар; озиқ-овқат музи. хушбўйланттирувчилар; хушбўйланттирувчилар (эфир мойларидан ташқари); бадьян; бисквитлар; қуймоқлар; бриошлар; булкалар; ванилин (ванилин ўрнини босувчилар); ванил; вафлилар; вермешеллар; хушбўйланттирувчи қаҳвали моддалар; бир оз ширинлаштирувчи табиий моддалар; колбаса маҳсулотлари учун боғловчи моддалар; озиқ-овқат музи учун боғловчи моддалар; овқат тайёрлаш учун денгиз суви; сувўтлар (зираворлар); қалампирмунчоқ (зиравор); озиқ-овқат глюкоза-

си; хантал; озиқ-овқат маҳсулотлари учун куйилтиргичлар; қаҳва ўрнини босувчилар; янги йил арчаларини безатиш учун кондитер маҳсулотлари; асосан масаллиқ солинган ширин хамирдан кондитер маҳсулотлари; унли кондитер маҳсулотлари; ер ёнғоқ асосли кондитер маҳсулотлари; бодом асосли кондитер маҳсулотлари; макарон маҳсулотлари; пирожка маҳсулотлари; музлатилган йогурт; какао; какао-маҳсулотлар; каперслар; карамеллар; сутли бўтқалар; киш (майда тўғралган ёғ бўлаклари солинган пирог-запеканка); озиқ-овқат клейковинаси; конфетлар; кизилмияли конфетлар; ялпизли конфетлар; қаҳва; хомашё-қаҳва; озиқ-овқат крахмали; крекерлар; озиқ-овқат крупалари; янчилган маккажўхори; сал-пал қовуриб олинган маккажўхори; маккажўхори уни; кулебякалар; озиқ-овқат куркумаси; кускус; унли овқатлар; угра; совутиш учун муз; табиий ёки сунъий муз; озиқ-овқат музи; обакилар; гуручли обинонлар; мальтоза; мармелад (кондитер маҳсулотлари); марципанлар; кондитер маҳсулотлари учун ширин сут массаси (пиширилган крем); асал; она асалари сути (тиббий мақсадларида қўлланиладиганидан ташқари); музқаймоқ; мевали музқаймоқ; ун; мюсли; кондитер маҳсулотлари учун ялпиз; какао-сут ичимликлари; қаҳва-сут ичимликлари; қаҳва ичимликлари; чой асосли ичимликлар; шоколад-сут ичимликлари; шоколад ичимликлари; какао-ичимликлар; доривор бўлмаган дамламалар; майдаланган сули; тозаланган сули; мускат ёнғоғи; пастилкалар (кондитер маҳсулотлари); шинни; мурч; мурч (махсус зираворлар); пети-фурлар; печенийлар; пироглар; пицца; гўштли қайлалар; помадкалар (кондитер маҳсулотлари); попкорн; музқаймоқ учун кукунлар; пралине; зираворлар; уй шароитида гўштни юмшатиш учун маҳсулотлар; дон маҳсулотлари; ун маҳсулотлари; сули асосли маҳсулотлар; таркибида крахмал бўлган озиқ-овқат маҳсулотлари; прополис; пряниклар; хуштаъмловчилар; пудинглар; тўйинтирилган ширин хамирдан тайёрланган кондитер маҳсулотлари учун упа; равиоли; чайнайдиغان резинкалар (тиббий мақсадларда қўлланиладиганларидан ташқари); гуруч; баҳорий рулет (гуруч унидан тайёрланган қуймоққа ўралган хом сабзавотлар); шакар; арпабодиён уруғи; кондитер маҳсулотлари учун тўйинтирилган ширин хамир; ширинликлар; солод; озиқ-овқат маҳсулотларини консервациялаш учун туз; ош тузи; сельдерей тузи; спагетти; махсус зираворлар; кўпиртирилган қаймоқ учун стабилизаторлар; толқонлар; булаш толқонлари; суши; сандвичлар; хамиртуруш таблеткалари (даволаш мақсадида қўлланиладиганларидан ташқари); табуле (сабзавотлар, нўхат, ёғ ва лимон шарбатидан тайёрлан-

ган таом); такос (гўшт ва сабзавотли масаллиқ солинган тузсиз маккажўхори оби нони); тапиока; бодомли хамир; тортилалар (маис оби нонлари); мева-реза мевали тортлар; тўйинтирилган ширин хамирдан тайёрланган кондитер маҳсулотлари учун еса бўладиган безаклар; сирка; хамир учун ферментлар; ҳолва; тузсиз хамирдан нон; дон маҳсулотларидан пағалар; цикорий; чой; музли чой; шоколад; солод эксиракти; озиқ-овқат эссенциялари (эфир эссенциялари ва эфир мойларидан ташқари)

32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ҳамда бошқа спиртсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликларни тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар. Спиртсиз аперитивлар; сувлар; спиртсиз коктейллар; лимонадлар; ер ёнғоқ-сутли ичимликлар; спиртсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; сут зардобидан асосидаги ичимликлар; мева ичимликлари; бодом-сутли ичимликлар; гўштли мева гулширалари; оршад; пиво; газли ичимликларни тайёрлаш учун кукунлар; сассапариль (спиртсиз ичимлик); лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; томат шарбати; олма шарбати; сабзавот шарбатлари; ҳўл мева шарбатлари; газли сувлар тайёрлаш учун таркиблар; ликерлар тайёрлаш учун таркиблар; минерал сувлар тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; аталалар; узум аталаси; пиво аталаси; солодли атала; газли ичимликлар тайёрлаш учун таблеткалар; спиртсиз мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмел экстрактлари; ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар;

33 Спиртли ичимликлар (пиводан ташқари). Аперитивлар; ароқ; бренди; винолар; узум тўпорида вино; виски; ароқ; джин; джестивлар; коктейллар; ликерлар; спиртли ичимликлар; таркибида мева бўлган спиртли ичимликлар; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли ичимлик; ялпизли дамлама; аччиқ дамламалар; ром; сакэ; сидралар; гуруч спирти; спиртли экстрактлар; спиртли мева экстрактлари; спиртли эссенциялар.

5 Воды минеральные для медицинских целей; мука для детского питания; заменители грудного молока; напитки диетические для медицинских целей; напитки из солодового молока для медицинских целей; продукты детского питания; продукты диетические пищевые для медицинских целей; сбор чайный противоастматический; чай травяные для медицинских целей; чай для похудения медицинский.

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; альгинаты пищевые; анчоусы; арахис обработанный; белки пищевые; белок яичный; консервированные соевые бобы; консервированные бобы; бульоны; имбирное варенье; жировые вещества для изготовления пищевых жиров; гнезда птичьих съедобные; горох консервированный; грибы консервированные; дичь; желатин пищевой; желе мясное; желе фруктовое; желток яичный; жир кокосовый; жир костный пищевой; жир свиной; жиры пищевые; жиры животные; колбасные изделия; изюм; икра; казеин пищевой; капуста квашеная; рыбий пищевой клей; кровяная колбаса; консервы мясные; консервы рыбные; консервы овощные; корнишоны; креветки; крем сливочный; крокеты; куколки бабочек шелкопряда, употребляемые в пищу; лангусты (неживые); лосось; лук консервированный; маргарин; маринад из шинкованных овощей с острой приправой; мармелад; масла растительные; масло арахисовое; масло какао; масло кокосовое; масло сливочное; мидии (неживые); толченый миндаль; костный пищевой мозг; моллюски (неживые); молоко; мука рыбная для употребления в пищу; мякоть фруктовая; мясо; консервированное мясо; овощи консервированные; овощи сушеные; овощи, подверженные тепловой обработке; картофельные оладьи; консервированные оливы; омары (неживые); орехи кокосовые сушеные; орехи обработанные; паста томатная; паштеты из печени; пектины пищевые; печень; пикули; плоды или ягоды сваренные в сахарном сиропе; яичный порошок; продукты из соленого свиного окорока; молочные продукты; рыбные продукты; пищевые протеины; птица домашняя (неживая); пыльца растений, приготовленная для пищи; клюквенное пюре; пюре яблочное; ракообразные (неживые); рыба (неживая); рыба соленая; рыба консервированная; салаты фруктовые; салаты овощные; сало; сардины; свинина; сельдь; сливки взбитые; жировые смеси для бутербродов; томатный сок для приготовления пищи; овощные соки для приготовления пищи; солонина; сосиски в сухарях; составы для приготовления бульонов; составы для приготовления супов; субпродукты; супы; сыры; овощные супы; молочная сыворотка; таини (тесто из зерен кунжута); соевый творог; консервированные прянокусовые травы; трепанги (неживые); трюфели консервированные; тунец; устрицы (неживые); сычужные ферменты; финики; глазированные фрукты; замороженные фрукты; консервированные фрукты; фрукты, консервированные в спирте; фрукты, подверженные тепло-

вой обработке; картофельные хлопья; хьюмос (тесто из турецкого гороха); фруктовая цедра; чечевица консервированная; картофельные чипсы; фруктовые чипсы; экстракты водорослей пищевые; экстракты мясные; яйца улитки; яйца. 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, ароматизаторы; ароматизаторы (за исключением эфирных масел); бадьян; бисквиты; блины; бриоши; булки; ванилин (заменители ванили); ваниль; вафли; вермишель; кофейные ароматические вещества; натуральные подслащивающие вещества; связующие вещества для колбасных изделий; связующие вещества для пищевого льда; морская вода для приготовления пищи; водоросли (приправа); гвоздика (пряность); пищевая глюкоза; горчица; загустители для пищевых продуктов; заменители кофе; кондитерские изделия для украшения новогодних елок; кондитерские изделия из сладкого теста преимущественно с начинкой; кондитерские мучные изделия; кондитерские изделия на основе арахиса; кондитерские изделия на основе миндаля; макаронные изделия; пирожковые изделия; замороженный йогурт; какао; какао-продукты; каперсы; карамели; молочные каши; киш (пироги-запеканки с мелко нарезанными кусочками сала); пищевая клейковина; конфеты; лакричные конфеты; мятные конфеты; кофе; кофе-сырец; пищевой крахмал; крекеры; пищевые крупы; молотая кукуруза; поджаренная кукуруза; кукурузная мука; кулебяки; пищевая куркума; кускус; мучные кушанья; лапша; лед для охлаждения; натуральный или искусственный лед; пищевой лед; леденцы; рисовые лепешки; мальтоза; мармелад (кондитерские изделия); марципаны; сладкая молочная масса для кондитерских изделий (заварной крем); мед; пчелиное маточное молочко (за исключением используемого для медицинских целей); мороженое; фруктовое мороженое; мука; мюсли; мята для кондитерских изделий; какао-молочные напитки; кофейно-молочные напитки; кофейные напитки; напитки на основе чая; шоколадно-молочные напитки; шоколадные напитки; какао-напитки; нелекарственные настои; дробленый овес; очищенный овес; мускатный орех; пастилки (кондитерские изделия); патока; перец; перец (специи); петифуры; печень; пироги; пицца; мясные подливки; помадки (кондитерские изделия); попкорн; порошки для мороженого; пралине; приправы; продукты для размягчения мяса в домашних условиях; зерно-

вые продукты; мучные продукты; продукты на основе овса; пищевые продукты, содержащие крахмал; прополис; пряники; пряности; пудинги; пудра для кондитерских изделий из сладкого сдобного теста; равиоли; жевательные резинки (за исключением используемых в медицинских целях); рис; весенний рулет (сырые овощи, завернутые в блин из рисовой муки); сахар; анисовое семя; сладкое сдобное тесто для кондитерских изделий; сладости; солод; соль для консервирования пищевых продуктов; поваренная соль; сельдерейная соль; спагетти; специи; стабилизаторы для взбитых сливок; сухари; панировочные сухари; суши; сэндвичи; дрожжевые таблетки (за исключением используемых в лечебных целях); табуле (блюдо из овощей, гороха, масла и лимонного сока); такос (пресная кукурузная лепешка с начинкой из мяса и овощей); тапиока; миндальное тесто; тортилы (маисовые лепешки); фруктово-ягодные торты; съедобные украшения для кондитерских изделий из сладкого сдобного теста; уксус; ферменты для теста; халва; хлеб; хлеб из пресного теста; хлопья из зерновых продуктов; цикорий; чай; чай со льдом; шоколад; солодовый экстракт; пищевые эссенции (за исключением эфирных эссенций и эфирных масел).

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков. Аперитивы безалкогольные; воды; коктейли безалкогольные; лимонады; напитки арахисово-молочные; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на основе молочной сыворотки; напитки фруктовые; напиток миндально-молочный; нектары фруктовые с мякотью; оршад; пиво; порошки для изготовления газированных напитков; сассапариль (безалкогольный напиток); 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; сусла; сусло виноградное; сусло пивное; сусло солодовое; таблетки для изготовления газированных напитков; экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты хмелевые для изготовления пива; эссенции для изготовления напитков.

33 Алкогольные напитки (за исключением пива). Аперитивы; арак; бренди; вина; вино из виноградных выжимок; виски; водка; джин; дижестивы; коктейли; ликеры; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки спиртовые; напитки, полученные перегон-

кой; напиток медовый; настойка мятная; настойки горькие; ром; сакэ; сидры; спирт рисовый; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

(111) MGU 14350

(151) 03.07.2006

(181) 14.04.2016

(210) MGU 2006 0313

(220) 14.04.2006

(732) Садыков Лазис Хамидуллаевич, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Кизил, ок.

Красный, белый.

(511)

17 Резинали ароматизаторлар, сиқилган ҳаво учун нометал қувур йўллари арматураси, асбест, ацетилцеллюлоза (қисман ишлов берилган), асбестли қоғоз, электр конденсаторлар учун қоғоз, изоляция қоғози, асбестли намот, изоляция намоти, пластмасса тола, углеродли тола, асбест тола, вулканизацияланган тола (гуттаперча), гуллар учун кўпиклантирилган материалдан туткичлар, диэлектриклар (изоляцияторлар), сузувчан тўсиклар (сув юзасининг ифлосланишдан сақловчи), замазкалар, изоляторлар, темир йўллар учун изоляторлар, элект узатиш линиялари учун изоляторлар, кабел изоляторлари, асбестли картон, синтетик каучук, хом ёки қисман ишлов берилган каучук, табиий каучук ёки вулканизацияланган толадан тайёрланган клапанлар, резинали клапанлар, резинали ҳалқалар, бўёқлар, изоляция лаклари, латекс (каучук), изоляция тасмалари, ёпишувчан тасмалар (тиббий, канцелярия ва маишийларидан ташқари), асбест листлари, вискоза листлари (упаковка учун ишлатиладиганларидан ташқари), целлофан листлар (упаковка учун ишлатиладиганларидан ташқари), изоляция мойлари, трансформаторлар учун изоляция мойлари, қувурлар учун армирловчи материаллар, тешиқ-ёриқларни беркитиш учун материаллар, қисман ишлов берилган тормоз прокладкалари учун материаллар, иссиқликнинг таралишини ушлаб қолувчи материаллар, товушни изоляция қилувчи материаллар, изоляция материаллари, резинали ёки пластмассали тўлдириладиган материаллар, шиналарга янги протекторлар қўйиш учун резинали материаллар, иссиқликни изоляция қилувчи материаллар, қозонлар учун иссиқликни изоляция қилувчи материаллар, бирикмалар учун герметик зичловчи материаллар, фильтрловчи материаллар, резинали коплар (конвертлар, обёрткалар, упаковка

учун сумкалар), қувурлар учун нометал муфта-лар, машина қисмларини муҳофаза қилиш учун резинали муфталар, асбестли тўлдирувчилар, кавшарлаш учун пластмасса иплар, пластмасса иплар, текстил соҳасида ишлатилмайдиган резинали иплар, резинали чеклагичлар, асбестли асослар, изоляция қўлқоплари, қисман ишлов берилган пластмассалар, изоляция пластирлари, пластмасса плёнкалар, нометал тақалар, асбест қопламалар, қишлоқ хўжалигида ишлатиладиган ҳимояловчи пластик қопламалар, асбестли по-отно, резинали пўкаклар, иссиқликдан кенга-йишни компенсация қилувчи прокладкалар, сцепления муфталари учун прокладкалар, резинали ёки вулканизацияланган толали про-кладкалар, зичловчи прокладкалар, тешиқлар учун зичловчи прокладкалар, ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган слюда, акрил смола-лари, синтетик смолалар, қувурлар учун нометал бириктиргичлар, оқиб чиқиб кетишни тўхтатиш учун кимёвий бирикмалар, изоляция шиша мо-миғи, изоляция шиша толаси, биноларни ҳимоя қилиш учун изоляция таркиблари, транспорт во-ситаларининг радиаторлари учун қувурлар, но-метал қувур йўллари, шиша толадан изоляция матоси, текстил материалларидан қувурлар, эги-лувчан нометал қувурлар, сув ўтказмайдиган зичлагич, банкалар учун резинали зичлагичлар, изоляция метал фольгаси, изоляция шлак моми-ғи, суғориш учун шланглар, дағал матодан шланглар, ўт ўчириш шланглари, ўт ўчирув-чилар учун асбестли ширмалар, муҳофаза этувчи асбест пардалар, эбонит.

19 Аквариумлар, алебастр, эшик арматураси, де-раза арматураси, асбестоцемент, асфальт, бал-калар, балясинлар, бараклар, чўмилиш учун сунъий ҳовузлар, чирмовуқ билан ўралган ший-пончалар, бетон, битумлар, нометал телефон будкалари, нур таратмайдиган буйлар, қоғоз, тошдан, бетондан, мрамордан ясалган бюстлар, кушлар учун ванналар, ғишт қўйиш ёки ғишт тайёрлаш учун боғловчи моддалар, йўл қоплама-ларини таъмирлаш учун бириктирувчи модда-лар, витражлар, намотлар, кушлар учун қафас-лар, дарбозалар, минора устунлар, сувга сакраш учун трамплинлар, геотекстил, гипс, ичкаридаги ишлар учун гипс, кулолчилик гилтупроғи, ғишт гилтупроғи, ўтга бардошли гилтупрок, гилтуп-рок, шағал, аквариумлар учун шағал, гранит, табақали эшиқлар, эшиқлар, тошқўмир қатрони, дудбурон қувурларидаги дефлекторлар, мемори-ал тахталар, том ёпиш учун драпка, бирон нарса ясаш учун ёғоч, фанер ёғоч, шакллантирила-диган ёғоч, дудбуронлар, жалюзалар, сув оқиб тушадиган тарновлар, камишнинг агломератлан-ган қолдиғи, нур таратмайдиган механик бўлма-

ган йўл белгилари, сигнал берувчи механик бўл-маган нур таратмайдиган белгилар, оҳактош, оҳак, тошдан ясалган буюмлар, тошдан, бетон-дан ёки мрамордан ясалган бадиий буюмлар, ечиниш кабиналари, тош, бут тоши, сунъий тош, дренаж қувурларининг клапанлари (метал ва пластмассалидан ташқари), бочкасосликда ишла-тиладиган парчинлар, швартовка қилиш учун кнехтлар, цемент асосидаги материаллардан ясалган устунлар, нометал устунлар, плиталар устидаги тортиб олувчи қалпоқчалар, дудбурон-даги қалпоқчалар, конструкциялар, ҳаракатла-нувчан конструкциялар, электр узатиш линия-лари учун вертикал, баландлик конструкцияси, зина, томларнинг косоурлари, кузатиш қудуқла-ри учун қопқоқлар, ксилолит, товухоналар, бўёқ сепувчилардаги бўёқлар учун кюветлар, бозорлар учун кичик дўкончалар, қурилиш ҳаво-залари, ишлов берилган ёғоч материаллари, қис-ман ишлов берилган ёғоч материаллари, нометал зиналар, зинапоялар, битумли қурилиш матери-аллари, армирловчи материаллар, қурилишда шимдиришга мўлжалланган ёпишувчан ва суюқ материаллар, юпка ёғоч материаллар, йўл қопла-малари учун материаллар, йўл қурилишида ва йўлга қоплама бериш учун материаллар, ўтга чи-дамли материаллар, қурилиш материаллари, иш-лов берилмаган бўр, оҳакли мергел, бостирма-лар, томларни гидроизоляция қилиш учун бир-лаштирувчи накладкалар, қўноқлар, нометал тў-шамалар, деворлар учун облицовка, карниз обломлари, сувоклар, панжаралар, дурадгорлик ишлари учун панжаралар, ёғоч қопламалар, де-вор учун қопламалар, ўраб олиш учун тўсиқ-пан-жаралар, йўллар учун ҳимояловчи тўсиқлар, пан-жарали ўраб олиш учун тўсиқ-панжаралар, дера-залар, қурилиш мақсадлари учун оливин, бетон учун опалубка, кўчма оранжереялар, қувур йўл-лари учун тарқатгичлар, деворларни қоплаш учун панеллар, нометал нур таратмайдиган сиг-налли панеллар, паркет, тўсиқлар, бостирмалар, шифт қоплама тўсинлари, эшик ва дераза кашак-лари, тавақали дераза переплётлари, кум, йиғи-лувчан платформалар, плиткалар, полни қоплаш учун плиткалар, йўлларни қоплаш учун плита-лар, цемент асосидаги материалдан қилинган плиталар, қабр ёдгорлик плиталари, қопламалар, йўл, асфальт қопламалари, ёғоч йўл қоплама-лари, нурланувчи йўл қопламалари, ўтга чидам-ли цемент асосидаги материаллардан қоплама-лар, тошли йўл қопламалари, том қопламалари, битумли том қопламалари, винилли сирғанувчи қисмлар, суюқ ёпишқоқ материал шимдирилган қурилиш полосалари, йўлларни белгилаш учун сунъий материаллардан ишланган полотнолар, эшик остоналари, ҳовонлар, қурилиш аралашма-

лари, асбестли курилиш аралашмалари, тошли резервуарлар, деворларни қоплаш учун ёғоч рейкалар, боғлагичлар, хашаротларга қарши тўрлар, смолалар, ставнялар, тош, бетон, мраморли хайкалчалар, шиша, алебастрли шиша, армиранган шиша, йўлларни белгилаш учун донадорланган шиша, изоляция учун шиша, дераза ойнаси, кўзгули курилиш дераза ойнаси, эълонлар учун нометал устунлар, телеграф устунлари, томлар учун стропилалар, терракота, босимли қувур йўллари, сув қувурлари, сув оқиб тушадиган қувурлар, вентиляция қурилмалари ва кондиционерлар учун қувурлар, нометал дренаж қувурлари, дудбуронлар, қаттиқ қувурлар, керамик қувурлар, туф, бурчаклар, дудбуронлар учун узайтиргичлар, кўп қатламли ёпиштирилган фанера, эшик филёнкалари, металл қуйиш учун қолиплар, паркет фризалари, омборхоналар, цементлар, черепица, шифер, том шифери, шлак, шлакоблоклар, темир йўл шпаллари, шпон, ташқи пардалар (металл ва текстил материалларидан тайёрланганларидан ташқари), шағал, курилиш считлари, вертикал баландлик элементлари, гидроизоляция учун элементлар, бетондан тайёрланган элементлар, фишт ёки тошдан тайёрланган почта қутилари.

17 Амортизаторы резиновые, арматура трубопроводов для сжатого воздуха неметаллическая, асбест, ацетилцеллюлоза (частично обработанная), бумага асбестовая, бумага для электрических конденсаторов, бумага изоляционная, войлок асбестовый, войлок изоляционный, волокна пластмассовые, волокна углеродные, волокно асбестовое, волокно вулканизированное (гуттаперча), держатели из пеноматериала для цветов, диэлектрики (изоляторы), заграждения плавучие (препятствующие загрязнению водной поверхности), замазки, изоляторы, изоляторы для железнодорожных путей, изоляторы для линий электропередач, изоляторы кабельные, картон асбестовый, каучук синтетический, каучук сырой или частично обработанный, клапаны из натурального каучука или вулканизированного волокна, клапаны резиновые, кольца резиновые, краски, лаки изоляционные, латекс (каучук), ленты изоляционные, ленты клейкие (за исключением медицинских, канцелярских или бытовых), листы асбестовые, листы вязкозные (за исключением упаковочных), листы целлофановые (за исключением упаковочных), масла изоляционные, масла изоляционные для трансформаторов, материалы армирующие для труб, материалы для конопачения, материалы для тормозных прокладок частично обработанные, мате-

риалы задерживающие тепловое излучение, материалы звукоизоляционные, материалы изоляционные, материалы набивочные резиновые или пластмассовые, материалы резиновые для наложения новых протекторов на шины, материалы теплоизоляционные, материалы теплоизоляционные для котлов, материалы уплотняющие герметические для соединений, материалы фильтрующие, мешки резиновые (конверты, обертки, сумки для упаковки), муфты для труб неметаллические, муфты резиновые для защиты деталей машин, набивки асбестовые, нити паяльные пластмассовые, нити пластмассовые, нити резиновые не для текстильных целей, ограничители резиновые, основания асбестовые, перчатки изоляционные, пластмассы частично обработанные, пластыри изоляционные, пленки пластмассовые, подковы неметаллические, покрытия асбестовые, покрытия пластиковые защитные для сельскохозяйственных целей, полотно асбестовое, пробки резиновые, прокладки для компенсации теплового расширения, прокладки для муфт сцепления, прокладки из резины или вулканизированного волокна, прокладки уплотнительные, прокладки уплотнительные нащельные, прокладки, слюда необработанная или частично обработанная, смолы акриловые, смолы синтетические, соединения для труб неметаллические, составы химические для устранения утечек, стекловата изоляционная, стекловолокно изоляционное, составы для защиты зданий изоляционные, трубы для радиаторов транспортных средств, трубопроводы неметаллические, ткани из стекловолокна изоляционные, трубы из текстильных материалов, трубы гибкие неметаллические, уплотнение водонепроницаемое, уплотнения резиновые для банок, фольга металлическая изоляционная, шлаковата изоляционная, шланги для поливки, шланги из грубого полотна, шланги пожарные, ширмы асбестовые для пожарных, шторы асбестовые предохранительные, эбонит.

19 Аквариумы, алебастр, арматура дверная, арматура оконная, асбестоцемент, асфальт, балки, балясины, бараки, бассейны плавательные, беседки увитые зеленью, бетон, битумы, будки телефонные неметаллические, буи несветящиеся, бумага, бюсты из камня, бетона или мрамора, ванны для птиц, вещества связующие для изготовления кирпичей или кирпичной кладки, вещества связующие для ремонта дорожных покрытий, витражи, войлок, вольеры для птиц, ворота, вышки, трамплины для прыжков в воду, геотекстиль, гипс, гипс для внутренних работ, глина гончарная, глина кирпичная, глина огнеупорная, глина, гравий, гравий для аквариумов, гранит, двери створчатые, двери, деготь камен-

ноугольный, дефлекторы на дымовых трубах, доски мемориальные, дранка кровельная, древесина поделочная, древесина фанеровочная, древесина формуемая, дымоходы, жалюзи, желоба водосточные, жом тростника агломерированный, знаки дорожные несветящиеся, немеханические, знаки сигнальные несветящиеся, немеханические, известняк, известь, изделия из камня, изделия из камня, бетона или мрамора художественные, кабинки для раздевания, камень, камень бутовый, камень искусственный, клапаны дренажных труб (за исключением металлических и пластмассовых), клепки бочарные, кнехты швартовые, колонны из материалов на основе цемента, колонны неметаллические, колпаки вытяжные над плитами, колпаки на дымовых трубах, конструкции, конструкции передвижные, конструкция вертикальная высотная для линий электропередач, косоуры лестниц, кровли, крышки для смотровых колодцев, ксилолит, курятники, кюветы для красок в краскораспылителях, лавочки для рынков, леса строительные, лесоматериалы обработанные, лесоматериалы частично обработанные, лестницы неметаллические, марши лестничные, материалы битумные строительные, материалы армирующие, материалы вязкие и жидкие, предназначенные в строительстве для пропитки, материалы деревянные тонкие, материалы для дорожных покрытий, материалы для строительства дороги и нанесения дорожных покрытий, материалы огнеупорные, материалы строительные, мел необработанный, мергель известковый, навесы, накладки стыковые для гидроизоляции крыш, насесты, настилы неметаллические, облицовка для стен, обломы карнизов, обмазки, обрешетки, обрешетки для плотничьих работ, обшивки деревянные, обшивки для стен, ограды, ограждения защитные для дорог, ограждения решетчатые, окна, оливин для строительных целей, опалубки для бетона, оранжереи переносные, ответвления для трубопроводов, панели для обшивки стен, панели сигнальные несветящиеся немеханические, паркет, перегородки, перекрытия, перекрытия потолочные, перемишки дверные или оконные, переплеты оконные створные, песок, платформы сборные, плитки, плитки для настилов, полов, плиты для дорожных покрытий, плиты из материалов на основе цемента, плиты надгробные, покрытия, покрытия дорожные, асфальтовые, покрытия дорожные деревянные, покрытия дорожные светящиеся, покрытия из материалов на основе цемента огнеупорные, покрытия каменные дорожные, покрытия кровельные, покрытия кровельные битумные, полозья виниловые, полосы пропитанные вязким жидким мате-

риалом строительные, полотна из искусственных материалов для разметки дорог, пороги дверные, раскосы, растворы строительные, растворы строительные содержащие асбест, резервуары из камня, рейки для обшивки стен деревянные, сваи, сетки противонасекомные, смолы, ставни, статуи из камня, бетона или мрамора, стекло, стекло алебастровое, стекло армированное, стекло гранулированное для разметки дороги, стекло изоляционное, стекло оконное, стекло строительное оконное зеркальное, столбы для объявлений неметаллические, столбы телеграфные, стропила для крыш, терракота, трубопроводы напорные, трубы водопроводные, трубы водосточные, трубы для вентиляционных установок и кондиционеров, трубы дренажные неметаллические, трубы дымовые, трубы жесткие, трубы керамические, туф, уголки, удлинители для дымовых труб, фанера клееная многослойная, филленки дверные, формы литейные, фризы паркетные, хранилища, цементы, черепица, шифер, шифер кровельный, шлак, шлакоблоки, шпалы железнодорожные, шпон, шторы наружные (за исключением металлических и из текстильных материалов), щебень, щиты строительные, элементы вертикальные высотные, элементы для гидроизоляции, элементы из бетона, ящики почтовые из камня или кирпича.

(111) MGU 14351

(151) 03.07.2006

(181) 21.02.2015

(210) MGU 2005 0133

(220) 21.02.2005

(732) ДЖОНСОН ЭНД ДЖОНСОН, Нью Жерси конунлари буйича ташкил қилинган ва фаолият курсатаётган корпорация, US  
ДЖОНСОН ЭНД ДЖОНСОН, корпорация, организованный и существующий по законам штата Нью Джерси, US

(540)



(511)

3 Тери ва сочларни тозалаш ва парваришlash учун косметика ва пардоз воситалари.

5 Тери ва сочларни тозалаш учун тиббий препаратлар.

3 Косметические и туалетные средства для очищения и ухода за кожей и волосами.



5 Медицинские препараты для очищения кожи и волос.

(111) MGU 14352

(151) 03.07.2006

(181) 27.09.2015

(210) MGU 2005 0665

(220) 27.09.2005

(732) Alimov Akmal Shuhratovich, UZ

Алимов Акмал Шухратович, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Оқ, қизил, оч қизил, яшил, оч яшил, кўк, тўк кўк, оч кўк, ҳаво ранг, сарик, оч сарик.

Белый, красный, светло-красный, зеленый, светло-зеленый, синий, темно-синий, светло-синий, голубой, желтый, светло-желтый.

(511)

2 Бўёқлар, бўёвчилар, бўёвчи моддалар; алифлар; лаклар; пигментлар; политуралар; бўёқлар ва лаклар учун суюлтиргичлар; оклаш учун эритмалар.

2 Краски, красители, красящие вещества; олифы; лаки; пигменты; политуры; разбавители для красок и лаков; растворы для побелки.

(111) MGU 14353

(151) 03.07.2006

(181) 16.08.2015

(210) MGU 2005 0573

(220) 16.08.2005

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "OSIYO BATAREYA" Ўзбекистон-Туркия кўшма корхонаси, UZ

Узбекско-турецкое совместное предприятие "OSIYO BATAREYA" в виде общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Барча сўзлар, ҳарфлар.

Все слова, буквы.

(591) Қизил, кора, оқ, сарик, кул ранг, яшил.

Красный, черный, белый, желтый, серый, зеленый.

(511)

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда ва шу материаллардан бошқа синфларга тегишли бўлмаган буюмлар; тешик-тиркишларни беркитиш, зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар; нометалл эгилувчан трубалар; қисман ишлов берилган

пластмассадан буюмлар; резина ёки пластмассадан тўлдирувчи материаллар; пластмасса плёнкалар (жойлаш учун фойдаланиладиганларидан ташқари).

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда и изделия из этих материалов, не относящиеся к другим классам; материалы для конопачения, уплотнения и изоляции; неметаллические гибкие трубы; изделия из частично обработанных пластмасс; материалы набивочные резиновые или пластмассовые; пленки пластмассовые (за исключением используемых для упаковки).

(111) MGU 14354

(151) 03.07.2006

(181) 06.09.2015

(210) MGU 2005 0626

(220) 06.09.2005

(732) САНКИО КОМПАНИ, ЛИМИТЕД, JP

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Оқ, сарик, оч жигар ранг, жигар ранг.

Белый, желтый, светло-коричневый, коричневый.

(511)

1 Саноатда, илмий мақсадларида, фотографияда, кишлоқ хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмончиликда фойдаланиш учун мўлжалланган кимёвий махсулотлар; ишлов берилмаган синтетик қатронлар, ишлов берилмаган пластик материаллар; ўғитлар; ўт ўчириш учун таркиблар; металлларни тоблаш ва кавшарлаш учун препаратлар; озик-овқат махсулотларини консервалаш учун препаратлар; ошловчи моддалар; саноат мақсадлари учун ёпишқоқ моддалар.

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиеник препаратлар; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқати; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини яшаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли жонзотларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар, тиббий мақсадлар учун озик-овқат парҳез моддалар, тиббий мақсадлар учун парҳез ичимликлар, диабетик нон, истеъмол қилиш мумкин бўлган ўсимликлар толалари (овқатларга ишлатиш учун эмас).

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.

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, продукты диетические пищевые для медицинских целей, напитки диетические для медицинских целей, хлеб диабетический, волокна съедобных растений (не для употребления в пищу).

(111) MGU 14355

(151) 03.07.2006

(181) 06.09.2015

(210) MGU 2005 0624

(220) 06.09.2005

(732) САНКИО КОМПАНИ, ЛИМИТЕД, JP

САНКИО КОМПАНИ, ЛИМИТЕД, JP

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Оқ, ҳаво ранг, яшил.

Белый, голубой, зеленый.

(511)

1 Саноатда, илмий мақсадларида, фотографияда, кишлоқ хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмончиликда фойдаланиш учун мўлжалланган кимёвий моддалар; ишлов берилмаган синтетик қатронлар, ишлов берилмаган пластик материаллар; ўғитлар; ўт ўчириш учун таркиблар; металлларни тоблаш ва кавшарлаш учун препаратлар; озик-овқат маҳсулотларини консервалаш учун препаратлар; ошлаш моддалари; саноат мақсадлари учун ёпишқоқ моддалар.

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиеник препаратлар; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, бола-лар овқати; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини яшаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли жонзотларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар, тиббий мақсадлар учун озик-овқат пархез моддалар, тиббий

мақсадлар учун пархез ичимликлар, диабетик нон, истеъмол қилиш мумкин бўлган ўсимликлар толалари (овқатларга ишлатиш учун эмас).

1 Химические продукты, предназначенные для использования в промышленных, научных целях, в фотографии, сельском хозяйстве, садоводстве 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.

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, продукты диетические пищевые для медицинских целей, напитки диетические для медицинских целей, хлеб диабетический, волокна съедобных растений (не для употребления в пищу).

(111) MGU 14356

(151) 03.07.2006

(181) 11.11.2015

(210) MGU 2005 0768

(220) 11.11.2005

(732) Эдванс Мэгэзин Паблишерс Инк, US

(540)

# WIRED

(511)

16 Журналлар, босма маҳсулотлар, китоблар.

16 Журналы, печатные публикации, книги.

(111) MGU 14357

(151) 03.07.2006

(181) 07.10.2015

(210) MGU 2005 0699

(220) 07.10.2005

(310) 2390362

(320) 25.04.2005

(330) GB

(732) Диаджео Аэрлэнд, IE

(540)



(511)

32 Пиво; эль, стаут, портер; кучсиз алкоголь ичимликлар; минерал ва газланган сувлар ва бошқа алкогольсиз ичимликлар; мевали ичимликлар ва мевали соклар; шарбатлар ва ичимликлар тайёрлаш учун бошқа таркиблар.

32 Пиво; эль, стаут, портер; слабоалкогольные напитки; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 14358

(151) 03.07.2006

(210) MGU 2005 0487

(230) 25.01.2005

(310) 78/553,617

(320) 25.01.2005

(181) 07.07.2015

(220) 07.07.2005

(330) US

(732) В унд С Вин унд Сприт Актиеболаг (публ), SE

(540)

**ABSOLUT**  
*Country of Sweden*  
**APRACH**

(526) Country of Sweden

(511)

33 Арок.

33 Водка.

(111) MGU 14359

(151) 03.07.2006

(210) MGU 2005 0328

(732) Тюмрай пластик санайи ве тиджарет лимитед ширкети, TR

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Кўк.

Синий.

(511)

20 Металли мебеллар; офис мебели; мактаб мебели; мебель жиҳозлари; кўрғазмалар учун витриналар; пештахта-витриналар; стеллажлар; расм, чизмачилик учун столлар; дорилар учун шкафлар; почта қутилари; салфетка, сочикларни бериш учун стационар қутилари; расм ва мўй-калам асарлари учун ромлар; ромлар учун профиль рейкалари; карнизлар учун йўналтирувчилар; карнизлар; пардалар учун илгаклар; пардалар учун йўналтирувчилар; пардалар учун йўналтирувчилар (ваннахоналар учун); пардалар ва кўзгулар учун тутқиқлар; асбоблар учун дасталар; металдан бўлмаган михпарчин; маҳкамловчи стерженли деталлар; йўғон арконлар учун қисқичлар; йўғон арконлар учун тутқиқлар ва маҳкамловчи деталлар; девор тиркишлари учун бурама керткли тикинлар; дераза ва эшиклар учун металдан бўлмаган фурнитура; кулфлар (электрлидан ташқари); металдан бўлмаган мебель фурнитураси; тоқча ва кийим илгичлар учун фурнитура; мебеллар учун ғилдиракчалар; комодлар; комод қутиларини йўналтирувчилар; бамбукли дарпардалар; дўконлар учун дарпардалар; тасмали пардалар; майда мунчоқлар билан безалган пардалар.

20 Мебель металлическая; мебель офисная; мебель школьная; обстановка мебельная; витрины для выставок; прилавки-витрины; стеллажи; столы для рисования, черчения; шкафы для лекарств; ящики почтовые; ящики стационарные для выдачи салфеток, полотенец; рамы для картин и живописи; профильные рейки для рам; направляющие для карнизов; карнизы; крючки для занавесей; направляющие для занавесей; направляющие для занавесей (для ванных комнат); держатели для занавесей и зеркал; рукоятки для инструментов; заклепки неметаллические; детали стержневые, крепежные; зажимы для канатов; держатели и детали крепежные для канатов; заглушки для стенных отверстий резьбовые; фурнитура дверная и оконная неметаллическая; замки (за исключением электрических); фурнитура мебельная неметаллическая; фурнитура для вешалок и полок; колеса для мебели; комоды; направляющие для ящиков комодов; шторы бамбуковые; шторы для магазинов; ленточные занавеси; занавеси из бисера декоративные.

(111) MGU 14360  
 (151) 03.07.2006 (181) 30.08.2015  
 (210) MGU 2005 0600 (220) 30.08.2005  
 (732) "Главспирттрест" Маъсулияти чекланган  
 жамияти, RU  
 Общество с ограниченной ответственностью  
 "Главспирттрест", RU  
 (540)

## ЗЕЛЕНАЯ МАРКА

(511)  
 32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ва бошқа  
 алкогольсиз ичимликлар; мевали ичимликлар ва  
 мевали соклар; шарбатлар ва ичимликлар тайёр-  
 лаш учун бошқа таркиблар.  
 33 Алкоголли ичимликлар (пиводан ташқари),  
 шу жумладан арок.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и  
 прочие безалкогольные напитки; фруктовые на-  
 питки и фруктовые соки; сиропы и прочие сос-  
 тавы для изготовления напитков.  
 33 Алкогольные напитки (за исключением пива),  
 в том числе водка.

(111) MGU 14361  
 (151) 03.07.2006 (181) 30.08.2015  
 (210) MGU 2005 0601 (220) 30.08.2005  
 (732) "Главспирттрест" маъсулияти чекланган  
 жамияти, RU  
 Общество с ограниченной ответственностью  
 "Главспирттрест", RU  
 (540)

Рангли иловага қаранг.  
 Смотри цветное приложение.

(591) Оқ, кулранг, қора, яшил.  
 Белый, серый, черный, зеленый.  
 (511)

32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ва бошқа  
 алкогольсиз ичимликлар; мевали ичимликлар ва  
 мевали соклар; шарбатлар ва ичимликлар тайёр-  
 лаш учун бошқа таркиблар.  
 33 Алкоголли ичимликлар (пиводан ташқари),  
 шу жумладан арок.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и  
 прочие безалкогольные напитки; фруктовые на-  
 питки и фруктовые соки; сиропы и прочие  
 составы для изготовления напитков.

33 Алкогольные напитки (за исключением пива),  
 в том числе водка.

(111) MGU 14362  
 (151) 03.07.2006 (181) 05.08.2015  
 (210) MGU 2005 0560 (220) 05.08.2005  
 (732) "GOLDEN STAR OF ASIA" хорижий  
 korxonasi, UZ  
 Иностранное предприятие "GOLDEN STAR OF  
 ASIA", UZ  
 (540)

## SHINER

(511)  
 3 Шампунлар.

3 Шампуни.

(111) MGU 14363  
 (151) 03.07.2006 (181) 29.03.2014  
 (210) MGU 2004 0215 (220) 29.03.2004  
 (732) Нуфарм Австралия Лимитед, AU  
 (540)

## NUFARM

(511)  
 1 Қишлоқ хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмон-  
 чиликда фойдаланиш учун мўлжалланган Киме-  
 вий моддалар, ўсимликларни муҳофазалаш учун  
 кимёвий маҳсулотлар.  
 5 Ўсимликларни муҳофазалашда зарарқундан-  
 ларга қарши курашиш учун маҳсулотлар, герби-  
 цидлар, фунгицидлар, пестицидлар, инсектицид-  
 лар, биоцидлар ва паразитларни йўқотиш учун  
 воситалар.

1 Химические вещества, предназначенные для  
 использования в сельском хозяйстве, садовод-  
 стве и лесоводстве, химические продукты для  
 защиты растений.  
 5 Продукты для борьбы с вредителями для за-  
 щиты растений, гербициды, фунгициды, пести-  
 циды, инсектициды, биоциды и средства для  
 уничтожения паразитов.

(111) MGU 14364  
 (151) 03.07.2006 (181) 02.09.2015  
 (210) MGU 2005 0616 (220) 02.09.2005  
 (732) Галлахер Свиден АБ, SE

(540)



(511)

34 Хом ёки ишлов берилган тамаки, жумладан чекиладиган тамаки, трубкали тамаки, рулонланган тамаки, чайналадиган тамаки, сигареталар, сигаралар, сигариллалар, бурнаки тамаки; чекиш анжомлари, қимматбаҳо металллардан тайёрланганларидан ташқари; гугуртлар.

34 Табак сырой или обработанный, включая курительный табак, трубочный табак, табак в ролах, жевательный табак, сигареты, сигары, сигариллы, нюхательный табак; курительные принадлежности, за исключением изготовленных из благородных металлов; спички.

(111) MGU 14365

(151) 03.07.2006

(181) 02.09.2015

(210) MGU 2005 0617

(220) 02.09.2005

(732) Галлахер Свиден АБ, SE

(540)

## JOHN SILVER

(511)

34 Хом ёки ишлов берилган тамаки, жумладан чекиладиган тамаки, трубкали тамаки, рулонланган тамаки, чайналадиган тамаки, сигареталар, сигаралар, сигариллалар, бурнаки тамаки; чекиш анжомлари, қимматбаҳо металллардан тайёрланганларидан ташқари; гугуртлар.

34 Табак сырой или обработанный, включая курительный табак, трубочный табак, табак в ролах, жевательный табак, сигареты, сигары, сигариллы, нюхательный табак; курительные принадлежности, за исключением изготовленных из благородных металлов; спички.

(111) MGU 14366

(151) 03.07.2006

(181) 18.10.2015

(210) MGU 2005 0724

(220) 18.10.2005

(732) Бритиш Америкен Тобако (Брэндс) Инк., US

(540)



(511)

34 Сигареталар, тамаки, тамки маҳсулотлари, чекиш анжомлари, ёндиргичлар, гугуртлар.

34 Сигареты, табак, табачные изделия, курительные принадлежности, зажигалки, спички.

(111) MGU 14367

(151) 03.07.2006

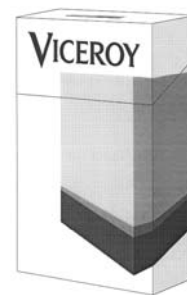
(181) 28.09.2015

(210) MGU 2005 0671

(220) 28.09.2005

(732) Бритиш Америкен Тобако (Брэндс) Инк., US

(540)



(511)

34 Сигареталар, тамаки, тамаки маҳсулотлари, чекиш анжомлари, ёндиргичлар, гугуртлар.

34 Сигареты, табак, табачные изделия, курительные принадлежности, зажигалки, спички.

(111) MGU 14368

(151) 03.07.2006

(181) 14.10.2015

(210) MGU 2005 0716

(220) 14.10.2005

(732) LIN DAZHOU, CN

ЛИН ДАЖОУ, CN

(540)



WANLIMA

**(511)**

18 Саквояжлар; аёллар сумкалари; чарм камарлар; хужжатлар учун чарм буюмлар; жомадонлар; ясси жомадонлар; ясси чарм жомадонлар, ҳамёнлар; кармонлар; портмоне; йўл сандиклари; йўл тўпламалари учун чарм сумкалар; кийим-кечак учун йўл сумкалари; мактаб сумкалари; ранецлар; рюкзаклар; чарм ёки чармкартондан сандиклар; чилангарлик асбоблари учун чарм сумкалар; чарм ёки чармкартондан кутича; ўраш учун чарм халталар (конвертлар, жилдлар, сумкалар); соябонлар; хўжалик тўрвахалталари; хўжалик сумкалари; сунъий чармдан кейслар, брезент кейслар, брезент сумкалар.

25 Кийим; пойабзал; камарлар (кийим), бош кийимлар; трикотаж буюмлар; кўлқоплар (кийим); чарм кийимлар; чарм пальто ва пиджаклар; курткарлар; галстуклар; кўйлақлар; шимлар; жилетлар; ич кийим; сийнабандлар; трикотажли спорт буюмлари; пуловерлар; свитерлар; калта энгли майкалар; чақалоқлар учун кийимлар; чақалоқлар учун сеплар; чўмилиш учун костюмлар; нам ўтказмайдиган плашчлар; нам ўтказмайдиган пальтолар; бутсилар; спорт пойабзали; сандалийлар; болалар кийими; болалар иштончалари; ички юбкалар; ички кийим; тайёр астарлар (кийим қисми).

18 Саквояжи; сумки женские; ремешки кожаные; изделия для документов кожаные; чемоданы; чемоданы плоские; чемоданы плоские кожаные, бумажники; кошельки; портмоне; сундуки дорожные; сумки для дорожных наборов кожаные; сумки для одежды дорожные; сумки школьные; ранцы; рюкзаки; сундуки из кожи или кожкартона; сумки кожаные для слесарных инструментов; коробки из кожи или кожкартона; мешки кожаные (конверты, обертки, сумки) для упаковки; зонты; сетки хозяйственные; сумки хозяйственные; кейсы из искусственной кожи, кейсы из брезента, сумки из брезента.

25 Одежда; обувь; ремни (одежда), уборы головные; изделия трикотажные; перчатки (одежда); одежда кожаная; кожаные пиджаки и пальто; куртки; галстуки; рубашки; брюки; жилеты; белье нижнее; бюстгальтеры; изделия спортивные трикотажные; пуловеры; свитера; майки с короткими рукавами; одежда для новорожденных; приданое для новорожденного; костюмы купальные; плащи непромокаемые; пальто непромокаемые; бутсы; обувь спортивная; сандалии; детская одежда; штанишки детские; юбки нижние; нижняя одежда; подкладки готовые (элементы одежды).

**(111) MGU 14369****(151)** 03.07.2006**(181)** 21.06.2015**(210)** MGU 2005 0412**(220)** 21.06.2005**(732)** "Ирвин" масъулияти чекланган жамияти, RU

Общество с ограниченной ответственностью "Ирвин", RU

**(540)****(511)**

29 Консерваланган, куритилган ва иссиқ ишловга учратилган сабзавотлар, хусусан помидорлар.

30 Туз; хантал; сирка; соуслар; озиқ-овқат музи.

31 Янги узилган сабзавотлар, хусусан помидорлар; хайвонлар учун ем.

29 Овощи консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке, а именно помидоры.

30 Соль; горчица; уксус; соусы; пищевой лёд.

31 Свежие овощи, а именно помидоры; корма для животных.

**(111) MGU 14370****(151)** 05.07.2006**(181)** 19.05.2016**(210)** MGU 2006 0457**(220)** 19.05.2006**(732)** "S-IQBOL" xususiy firmasi, UZ

Частная фирма "S-IQBOL", UZ

**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

**(526) S****(591)** Оқ, қизил, кул ранг.

Белый, красный, серый.

**(511)**

9 Видео-кассеталар, аудио-кассеталар; компакт дисклар (CD, VCD, DVD); товуш ёзиш дисклари.

38 Телевизион эшиттиришлар; кабелли телевизион эшиттиришлар.

9 Видео-кассеты, аудио-кассеты; компакт-диски (CD, VCD, DVD); диски звукозаписи.

38 Вещание телевизионное; вещание телевизионное кабельное.

**(111)** MGU 14371**(151)** 07.07.2006**(181)** 29.12.2015**(210)** MGU 2005 0945**(220)** 29.12.2005**(732)** "DUMMAS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "DUMMAS", UZ

**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

**(591)** Кўк, зарғалдок ранг.

Синий, оранжевый.

**(511)**

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари (витражлар, деразалар, эшиклар, витриналар яшаш учун алюмин профиллар).

6 Обычные металлы и их сплавы (алюминиевые профили для изготовления витражей, окон, дверей, витрин).

**(111)** MGU 14372**(151)** 07.07.2006**(181)** 24.02.2015**(210)** MGU 2005 0157**(220)** 24.02.2005**(732)** "Уралстинол" Ёпик акциядорлик жамияти, RU

Закрытое акционерное общество «Уралстинол», RU

**(540)**

# SEPTUSTIN

**(511)**

1 Саноатда, илмий мақсадларда, фотографияда, қишлоқ хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмончиликда фойдаланиш учун мўлжалланган кимёвий препаратлар; озиқ-овқат маҳсулотларини консервалаш учун препаратлар.

35 Реклама, товарлар намойиши, реклама материалларини тарқатиш, намуналарни тарқатиш, бозорни ўрганиш, тижорий ёки реклама мақсадларида кўргазмаларни ва савдо ярмаркаларини ташкил қилиш, учинчи шахслар учун товарларни, бизнес соҳасидаги тадқиқотлар, бизнесни бошқаришда кўмаклашиш, бизнес соҳасидаги малакали маслаҳатлар, компьютер маълумотлар базалари бўйича ахборотлар йиғиш.

1 Химические продукты, предназначенные для использования в промышленных, научных целях, в фотографии, сельском хозяйстве, садовод-

стве и лесоводстве; препараты для консервирования пищевых продуктов.

35 Реклама, демонстрация товаров, распространение рекламных материалов, распространение образцов, изучение рынка, организация выставок и торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях, продвижение товаров для третьих лиц, исследования в области бизнеса, помощь в управлении бизнесом, консультации профессиональные в области бизнеса, сбор информации по компьютерным базам данных.

**(111)** MGU 14373**(151)** 07.07.2006**(181)** 03.08.2015**(210)** MGU 2005 0551**(220)** 03.08.2005**(732)** Керевиташ Гида Санайи ве Тижарет Аноним Ширкети, TR**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

**(526)** SuperFresh**(591)** Кўк, яшил, сарик, оч жигар ранг, оқ, қизил. Синий, зеленый, желтый, светло-коричневый, белый, красный.**(511)**

29 Гўшт, балик; парранда ва илвасин, гўшт маҳсулотлари, гўшт экстрактлари, курук шўрвалар; консерваланган моллюсклар ва қискичбақасимонлар; консерваланган гўшт, балик, хўл мевалар ва сабзавотлар; қуритилган, иссиқлик билан ишлов берилган ва музлатилган сабзавотлар, тайёр шўрвалар, тайёр озиқ-овқат, нўхат, дуккаклар, нут (турк нўхати), ясиқ, соя дуккаклари, зайтун дарахти мевалари (оливалар ва маслиналар), пикулилар, сут ва сут маҳсулотлари: сут, пишлок, йогурт, айрон (йогурт асосли ичимлик), дурда, қаймоқ, сут кукуни, мевали сут (сути кўпроқ), мевали йогурт (йогурти кўпроқ), озиқ-овқат мойлари ва ёғлари, ёғ, маргарин, жемлар, шакарли қиёмда пиширилган хўл мевалар ва реза мевалар, мурабболар, мармеладлар, ерёнғок ва ўрмон ёнғоғи ёғи, тухумлар, тухум кукуни, желе, желатинлар, қуритилган мевалар, қуритилган ёнғоклар, парҳезли таом ва озиқ-овқат қўшимчалари, асосан протеин ва мойлардан ташкил топган, витаминлар, углеводлар, минерал тузлар ва микроэлементлар билан комбинацияланган тиббий мақсадда бўлмаган озиқ-овқат қўшимчалари.

29 Мясо, рыба; птица и дичь, мясные продукты, мясные экстракты, бульоны; консервированные моллюски и ракообразные; консервированные

мясо, рыба, фрукты и овощи; сушеные, подвергнутые тепловой обработке и замороженные овощи, готовые супы, готовое питание, горох, бобы, нут (турецкий горох), чечевица, соевые бобы, оливки, маслины, пикули, молоко и молочные продукты: молоко, сыр, йогурт, айран (напиток, основанный на йогурте), топленые сливки, сливки, молочный порошок, молоко с фруктами (с преобладанием молока), йогурт с фруктами (с преобладанием йогурта), масла и жиры пищевые, масло, маргарин, джемы, плоды или ягоды, сваренные в сахарном сиропе, варенья, мармелады, масло арахиса и лесного ореха, яйца, яичный порошок, желе, желатины, сушеные фрукты, сушеные орехи, диетическое питание и пищевые добавки для немедицинских целей, главным образом состоящие из протеинов и жиров, комбинированных с витаминами, углеводами, минеральными солями и микроэлементами.

**(111)** MGU 14374

**(151)** 07.07.2006

**(181)** 08.09.2015

**(210)** MGU 2005 0630

**(220)** 08.09.2005

**(732)** Дусан Инфракор Ко., Лтд., KR

**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

**(591)** Қора, ок, кул ранг, тўқ кул ранг.

Черный, белый, серый, темно-серый.

**(511)**

12 Локомобиллар, шатакчилар, тортиш кучига эга бўлган индукторли двигателлар, вагон тўнтаргичлар, йўловчи кемалар ва катерлар/қайиклар, харбий кемалар, понтонлар, моторли кемалар, моторли катерлар ва қайиклар, баржалар, музёра кемалар, амфибиялар (ерда ва сувда ҳаракатланувчи транспорт воситалари), нефт ёки руда казиб чиқарувчи кемалар, балиқ овлайдиган кемалар, шатакчи кемалар, яхталар, нефт танкерлари, сузиб юрувчи драгалар, туб чуқурлатгичлар (кемалар), контейнер кемалар/контейнер ташувчи, юк кемалар, самолетлар, амфибия-самолетлар, автомойлар, космик аппаратлар, учувчи аппаратлар, геликоптерлар, вертолетлар, тепловозлар, ички ёнув двигателли паровозлар, моторли вагонлар, ички ёнув двигателли дрежиналар, трамвайлар, трамвай вагонлари, электропоездлар, электровозлар, йўловчи темир йўл вагонлари, темир йўл вагонлари тележкалари, темир йўл шатак/улагичлар, товар/юк темир йўл вагонлари, рефрижератор-автомобиллар, аэроचनाлар, қордаюра машиналар, самосваллар, автобуслар, нарвонли юк автомобиллари, нарвонли

ўт ўчириш машиналари, автомобиллар ва кўчаларга сув сепиш учун мослама ўрнатилган автоцистерналар, эластик қувурларни ташишга мўлжалланган ўзгарувчан тележкалар, спорт автомобиллари, енгил/йўловчи автомобиллар, еттиадан ортиқ жойи бўлган енгил/йўловчи автомобиллар, тиббий транспорт воситалари, катафалкалар, мотоцикллар, омнибуслар, йўловчи ташувчи автошатаклар, яшаш учун мўлжалланган автофургонлар, двигател қопқоғи, автомобиллар учун эшиклар, автомобил бамперлари, авомобил кузови, автомобил шассиси, автомобил ўриндиклари учун ғилофлар, автомобил рули, автомобил ўриндиклари, автомобил зинаси, автомобил учун шатакка олиш воситалари, автомобил ғилдираклари, автомобиллар учун куёшдан сакланиш воситалари, автомобиллар учун ойналар, автомобиллар учун торсионлар, автомобилларнинг қайтарма соябони, автомобил ўтиргичлари учун ҳавфсизлик камарлари, бронланган транспорт воситалари, қор тозалаш машиналари, юкқўтаргичли тележкалар, ахлат ташиш учун ахлат ташувчи машиналар ва автофургонлар, ухлаб (ётиб) кетиладиган вагонлар, йўловчи авто уйлар/автошатаклар, бетон аралаштирувчи автомобиллар, автоцистерналар, трейлерлар, юк автомобиллари, очиқ товар платформалари, вагонеткалар, ифлосланишга қарши тўскичлар, юк автомобиллари учун суюқликни тизиллатиб чиқариб берувчи мосламалар, бетонни узатиш учун насосли машиналар, ер устида ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун бензинли двигателлар, ер устида ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун дизелли двигателлар, ер устида ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун сиқилишдан алангаланувчи двигателлар, ер устида ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун реактив двигателлар, ер устида ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун газли двигателлар, ер устида ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун чарм қайишлар/узатма қайишлар, ер устида ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун узатма занжирлар, ер устида ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун узатмалар, шестернялар ва тишли узатмалар, ер устида ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун узатма қутилар, ер устида ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун уланиш қурилмаси, трансмиссия валлари, ер устида ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун қардан валлари, таксимловчи валлар, кулачоклар, ер устида ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун эксцентрик шайбалар, ер устида ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун уланиш муфтлари, ер устида ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун айлантириш момен-



тини ўзгартирувчи, ер устида ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун трансмиссиялар, амортизация пружиналари, автомобиллар учун амортизаторлар, транспорт воситалари учун гидравлик-пружинали амортизаторлар, транспорт воситалари учун пневматик рессорлар, пластинка амортизаторлар, кўп қаватли пластинка рессорлар/транспорт воситалари учун пружиналар, транспорт воситаларининг тасма тормозлар, транспорт воситалари учун диски тормозлар, тормоз накладкалари, колодкалар, транспорт воситаларининг тормоз аксессуарлари, транспорт воситалари учун тормоз бошмоғи, транспорт воситалари учун тормоз колодкалари, ер устида ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун подшипниклар, ер устида ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун валлар ва ўқлар, ер устида ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун улагичлар, ер устида ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун ўзгарувчан ток двигателлари, ер устида ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун сервомоторлар/серводвигателлар/ сервоузатмалар, ер устида ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун электромоторлар, ер устида ҳаракатланадиган транспорт воситалари учун ёғли-гидравлик двигателлар, кишлоқ хўжалик ишлари учун тракторлар.

12 Локомотиви, тягачи, тяговые индукторные двигатели, вагоноопрокидыватели, пассажирские суда и катера/лодки, военные суда, понтоны, моторные суда, моторные катера и лодки, баржи, ледоколы, амфибии (транспортные средства, передвигающиеся по земле и воде), нефтедобывающие или рудодобывающие суда, рыболовные суда, буксирные суда, яхты, нефтяные танкеры, драги плавучие, дноуглубители (суда), контейнерные суда /контейнеровозы, грузовые суда, самолеты, самолеты-амфибии, автожиры, аппараты космические, аппараты летательные, вертолеты, тепловозы, паровозы с двигателями внутреннего сгорания, моторные вагоны, дрезины с двигателями внутреннего сгорания, трамваи, трамвайные вагоны, электропоезда, электровозы, пассажирские железнодорожные вагоны, тележки железнодорожных вагонов, железнодорожные сцепки/соединения, товарные/грузовые железнодорожные вагоны, автомобили-рефрижераторы, аэросани, снегоходы, самосвалы, автобусы, грузовые автомобили с лестницей, пожарные машины с лестницей, автомобили и автоцистерны с приспособлением для поливки улиц, тележки гибкие для перевозки гибких труб, автомобили спортивные, легковые/пассажирские автомобили, легковые

/пассажирские автомобили с количеством мест более семи, средства санитарно-транспортные, катафалки, мотоциклы, омнибусы, автоприцепы пассажирские, жилые автофургоны, капоты двигателей, двери для автомобилей, бамперы автомобилей, кузова для автомобилей, шасси автомобилей, чехлы для сидений автомобилей, рули для автомобилей, сиденья автомобилей, подножки автомобилей, средства буксирования для автомобилей, колеса автомобилей, приспособления солнцезащитные для автомобилей, окна для автомобилей, торсионы для автомобилей, верх откидной автомобилей, ремни безопасности для сидений автомобилей, бронированные транспортные средства, снегоуборочные машины, тележки с подъемником, мусоровозы и автофургоны для перевозки мусора, вагоны спальные, автодома/автоприцепы пассажирские, автомобили-бетономешалки, автоцистерны, трейлеры, грузовые автомобили, открытые товарные платформы, вагонетки, щитки противогрязевые, брызговики для грузовых автомобилей, машины с насосами для подачи бетона, бензиновые двигатели для наземных транспортных средств, дизельные двигатели для наземных транспортных средств, двигатели с воспламенением от сжатия для наземных транспортных средств, реактивные двигатели для наземных транспортных средств, газовые двигатели для наземных транспортных средств, кожаные ремни/приводные ремни для наземных транспортных средств, цепи приводные для наземных транспортных средств, приводы, шестерни и зубчатые передачи для наземных транспортных средств, коробки передач для наземных транспортных средств, сцепления для наземных транспортных средств, трансмиссионные валы, карданные валы для наземных транспортных средств, распределительные валы, кулачки, эксцентриковые шайбы для наземных транспортных средств, муфты сцепления для наземных транспортных средств, преобразователи крутящего момента для наземных транспортных средств, трансмиссии для наземных транспортных средств, пружины амортизационные, амортизаторы для автомобилей, пружинно-гидравлические амортизаторы для транспортных средств, пневматические рессоры для транспортных средств, пластинчатые амортизаторы, многослойные пластинчатые рессоры/пружины для транспортных средств, ленточные тормоза транспортных средств, дисковые тормоза для транспортных средств, тормозные накладки, колодки, тормозные аксессуары транспортных средств, тормозные башмаки для транспортных средств, колодочные тормоза для транспортных средств, подшипники для наземных

транспортных средств, валы и оси для наземных транспортных средств, сцепления для наземных транспортных средств, двигатели переменного тока для наземных транспортных средств, сервомоторы/серводвигатели/сервоприводы для наземных транспортных средств, электромоторы

для наземных транспортных средств, двигатели постоянного тока для наземных транспортных средств, масляно-гидравлические двигатели для наземных транспортных средств, тракторы для сельскохозяйственных работ.

Ушбу бўлимда 120 та товар белгилари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 120 товарных знаках.

#### 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 14261
	MGU 14262
	MGU 14266
	MGU 14267
	MGU 14271
	MGU 14335
	MGU 14343
	MGU 14344
	MGU 14354
	MGU 14355
	MGU 14363
	MGU 14372
2	MGU 14304
	MGU 14310
	MGU 14346
	MGU 14352
3	MGU 14278
	MGU 14302
	MGU 14314
	MGU 14315
	MGU 14333
	MGU 14347

ТХХК индекси Индекс МКТУ	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2

	MGU 14351
	MGU 14362
4	MGU 14261
	MGU 14262
	MGU 14266
	MGU 14267
	MGU 14343
	MGU 14344
5	MGU 14260
	MGU 14264
	MGU 14271
	MGU 14275
	MGU 14276
	MGU 14280
	MGU 14281
	MGU 14282
	MGU 14284
	MGU 14286
	MGU 14291
	MGU 14296
	MGU 14305
	MGU 14318

1	2	1	2
	MGU 14319		MGU 14283
	MGU 14322		MGU 14287
	MGU 14329		MGU 14295
	MGU 14331		MGU 14299
	MGU 14332		MGU 14348
	MGU 14334		MGU 14368
	MGU 14335	28	MGU 14289
	MGU 14338	29	MGU 14273
	MGU 14339		MGU 14306
	MGU 14341		MGU 14312
	MGU 14349		MGU 14313
	MGU 14351		MGU 14320
	MGU 14354		MGU 14349
	MGU 14355		MGU 14369
	MGU 14363		MGU 14373
6	MGU 14274	30	MGU 14273
	MGU 14371		MGU 14279
7	MGU 14269		MGU 14294
	MGU 14310		MGU 14297
8	MGU 14285		MGU 14301
9	MGU 14257		MGU 14303
	MGU 14270		MGU 14306
	MGU 14289		MGU 14311
	MGU 14370		MGU 14320
10	MGU 14300		MGU 14330
12	MGU 14374		MGU 14337
15	MGU 14289		MGU 14349
16	MGU 14285		MGU 14369
	MGU 14342		MGU 14369
	MGU 14356	32	MGU 14258
17	MGU 14328		MGU 14268
	MGU 14350		MGU 14277
	MGU 14353		MGU 14298
18	MGU 14283		MGU 14320
	MGU 14287		MGU 14340
	MGU 14368		MGU 14349
19	MGU 14261		MGU 14357
	MGU 14262		MGU 14360
	MGU 14290		MGU 14361
	MGU 14304	33	MGU 14292
	MGU 14317		MGU 14349
	MGU 14350		MGU 14358
20	MGU 14304		MGU 14360
	MGU 14359		MGU 14361
21	MGU 14285	34	MGU 14259
25	MGU 14255		MGU 14263

1	2	1	2
	MGU 14288		MGU 14290
	MGU 14321		MGU 14304
	MGU 14323		MGU 14343
	MGU 14324		MGU 14344
	MGU 14325	38	MGU 14256
	MGU 14326		MGU 14265
	MGU 14327		MGU 14309
	MGU 14364		MGU 14370
	MGU 14365	39	MGU 14257
	MGU 14366		MGU 14261
	MGU 14367		MGU 14262
35	MGU 14372		MGU 14307
	MGU 14265		MGU 14309
	MGU 14335	41	MGU 14265
	MGU 14304		MGU 14293
	MGU 14293		MGU 14336
	MGU 14256	42	MGU 14261
	MGU 14257		MGU 14262
36	MGU 14272		MGU 14310
37	MGU 14261		MGU 14316
	MGU 14262		MGU 14345
	MGU 14266	43	MGU 14293
	MGU 14267		MGU 14308
	MGU 14272	45	MGU 14293

**FG4W Товар белгиларига талабнолар 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 2004 0174	MGU 14259	MGU 2005 0264	MGU 14301
MGU 2004 0215	MGU 14363	MGU 2005 0287	MGU 14295
MGU 2004 0666	MGU 14292	MGU 2005 0322	MGU 14288
MGU 2004 0888	MGU 14263	MGU 2005 0325	MGU 14272
MGU 2005 0033	MGU 14285	MGU 2005 0328	MGU 14359
MGU 2005 0075	MGU 14339	MGU 2005 0361	MGU 14349
MGU 2005 0133	MGU 14351	MGU 2005 0363	MGU 14340
MGU 2005 0157	MGU 14372	MGU 2005 0376	MGU 14331
MGU 2005 0169	MGU 14273	MGU 2005 0386	MGU 14278
MGU 2005 0196	MGU 14261	MGU 2005 0396	MGU 14287
MGU 2005 0198	MGU 14262	MGU 2005 0397	MGU 14283
MGU 2005 0261	MGU 14297	MGU 2005 0404	MGU 14258
MGU 2005 0262	MGU 14303	MGU 2005 0409	MGU 14302
MGU 2005 0263	MGU 14294	MGU 2005 0410	MGU 14345

1	2	1	2
MGU 2005 0412	MGU 14369	MGU 2005 0626	MGU 14354
MGU 2005 0436	MGU 14260	MGU 2005 0630	MGU 14374
MGU 2005 0464	MGU 14334	MGU 2005 0663	MGU 14309
MGU 2005 0487	MGU 14358	MGU 2005 0665	MGU 14352
MGU 2005 0489	MGU 14319	MGU 2005 0667	MGU 14304
MGU 2005 0491	MGU 14305	MGU 2005 0671	MGU 14367
MGU 2005 0492	MGU 14275	MGU 2005 0677	MGU 14337
MGU 2005 0498	MGU 14265	MGU 2005 0684	MGU 14346
MGU 2005 0506	MGU 14271	MGU 2005 0685	MGU 14300
MGU 2005 0507	MGU 14343	MGU 2005 0690	MGU 14348
MGU 2005 0508	MGU 14344	MGU 2005 0699	MGU 14357
MGU 2005 0519	MGU 14296	MGU 2005 0709	MGU 14310
MGU 2005 0522	MGU 14284	MGU 2005 0715	MGU 14341
MGU 2005 0525	MGU 14289	MGU 2005 0716	MGU 14368
MGU 2005 0531	MGU 14307	MGU 2005 0724	MGU 14366
MGU 2005 0532	MGU 14282	MGU 2005 0728	MGU 14306
MGU 2005 0533	MGU 14281	MGU 2005 0740	MGU 14269
MGU 2005 0534	MGU 14280	MGU 2005 0750	MGU 14333
MGU 2005 0535	MGU 14286	MGU 2005 0767	MGU 14342
MGU 2005 0536	MGU 14318	MGU 2005 0768	MGU 14356
MGU 2005 0537	MGU 14264	MGU 2005 0769	MGU 14315
MGU 2005 0546	MGU 14290	MGU 2005 0770	MGU 14314
MGU 2005 0549	MGU 14270	MGU 2005 0772	MGU 14329
MGU 2005 0551	MGU 14373	MGU 2005 0773	MGU 14332
MGU 2005 0554	MGU 14328	MGU 2005 0796	MGU 14347
MGU 2005 0556	MGU 14267	MGU 2005 0879	MGU 14325
MGU 2005 0557	MGU 14266	MGU 2005 0881	MGU 14324
MGU 2005 0558	MGU 14291	MGU 2005 0882	MGU 14321
MGU 2005 0560	MGU 14362	MGU 2005 0883	MGU 14327
MGU 2005 0564	MGU 14268	MGU 2005 0887	MGU 14326
MGU 2005 0567	MGU 14335	MGU 2005 0888	MGU 14323
MGU 2005 0573	MGU 14353	MGU 2005 0912	MGU 14311
MGU 2005 0576	MGU 14279	MGU 2005 0945	MGU 14371
MGU 2005 0579	MGU 14276	MGU 2006 0193	MGU 14293
MGU 2005 0583	MGU 14322	MGU 2006 0208	MGU 14255
MGU 2005 0594	MGU 14320	MGU 2006 0236	MGU 14316
MGU 2005 0595	MGU 14330	MGU 2006 0271	MGU 14298
MGU 2005 0596	MGU 14308	MGU 2006 0281	MGU 14256
MGU 2005 0598	MGU 14299	MGU 2006 0293	MGU 14257
MGU 2005 0600	MGU 14360	MGU 20060313	MGU 14350
MGU 2005 0601	MGU 14361	MGU 2006 0330	MGU 14317
MGU 2005 0606	MGU 14313	MGU 2006 0338	MGU 14277
MGU 2005 0607	MGU 14312	MGU 2006 0384	MGU 14338
MGU 2005 0616	MGU 14364	MGU 2006 0446	MGU 14336
MGU 2005 0617	MGU 14365	MGU 2006 0457	MGU 14370
MGU 2005 0624	MGU 14355	MGU 2006 0459	MGU 14274

---

---

**ЭҲМ 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) - ЭҲМ учун дастур ёки маълумотлар базасининг номи               | (54) - название программы для ЭВМ или базы данных        |
| (57) - ЭҲМ учун дастур ёки маълумотлар базасининг реферати           | (57) - реферат программы для ЭВМ или базы данных         |
| (71) - талабнома берувчининг исми (номи)                             | (71) - имя (наименование) заявителя                      |
| (72) - ЭҲМ 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 01096

(21) DGU 2006 0041

(22) 05.05.2006

(71) Фан-техника ва маркетинг тадқиқотлари маркази, UZ

Центр научно-технических и маркетинговых исследований, UZ

(72) Махмудов Махсум Мубаширович, Мухитдинов Мухсинжон Муминович, Колупаев Олег Анатольевич, UZ

(54) «Электрон атамалар луғати» дастурий таъминоти

**Программное обеспечение «Электронный терминологический словарь»**

(57) Дастур уч тилдаги: инглиз, рус ва ўзбек тилларидаги электрон атамалар луғатини ўз ичига олади, луғат бўйича терминларни тез қидиришни, шунингдек ушбу терминларнинг таржимасини таъминлайди ва аниқ таърифларини чиқариб беради, бунда луғатларнинг маълумотларини DES3 алгоритми билан қисқартириш ва криптография қилиш қўлланилади.

**ЭХМ тури:** IBM PC Pentium-II

**Дастур тили:** Delphi 7

**Операция тизими:** Windows 98, Windows XP, Windows 2003

Программа содержит электронные терминологические словари на трех языках: английском, русском и узбекском, обеспечивает быстрый поиск терминов по словарю, а также перевод и вывод определений этих терминов, при этом используется сжатие и криптование данных словарей алгоритмом DES3.

**Тип ЭВМ:** IBM PC Pentium-II

**Язык программирования:** Delphi 7

**Операционная среда:** Windows 98, Windows XP, Windows 2003

(72) Мухитдинов Акмал Анварович, Рузимов Санжарбек Комилович, Файзуллаев Хасан Эркинович, UZ

(54) HEVSIM v.1.0

**HEVSIM v.1.0**

(57) Ушбу электрон дастур автомобилларнинг тормозланиш энергиясини рекуперация қилиш самарасини баҳолайди. Нексия автомобили учун ҳаракат цикларида автомобилнинг ҳар хил ҳаракат фазаларида ёқилғи сарфи аниқланади. Яратилган дастур автомобилларнинг тормозланиш энергиясини рекуперация қилиш самарадорлигини баҳолашда, олдиндан киритилган автомобилларнинг техник кўрсаткичларига асосланади. Дастурни магистратура ва бакалавриатура босқичидаги талабаларнинг курс лойиҳаларини ва илмий-тадқиқот ишларини амалга оширишда фойдаланиш кўзда тутилган.

**ЭХМ тури:** Pentium-II

**Дастур тили:** Visual Basic

**Операция тизими:** Windows 3.1x  
95/98/NT/2000/XP

Данная электронная программа оценивает результат рекуперации тормозной энергии автомобилей. Для автомобиля «Нексия» определяется расход топлива в циклах движения на разных фазах движения автомобиля. При оценке результата рекуперации тормозной энергии созданная программа обосновывается заранее внесенными техническими показателями автомобилей. Программа используется для осуществления научно-исследовательских работ и курсовых проектов студентов бакалавриатуры и магистратуры.

**Тип ЭВМ:** Pentium-II

**Язык программирования:** Visual Basic

**Операционная среда:** Windows 3.1x  
95/98/NT/2000/XP

(11) DGU 01097

(21) DGU 2006 0042

(22) 10.05.2006

(71) Файзуллаев Хасан Эркинович, UZ

(11) DGU 01098

(21) DGU 2005 0141

(22) 07.12.2005

(71) Бухоро озиқ-овқат ва енгил саноат технологияси институти, UZ

Бухарский технологический институт пищевой и легкой промышленности, UZ

Ниязхонов Толиб, Наврузова Гульчихра Нигматовна, Нурмухаммедова Нилуфар Бахтияровна, UZ

(72) Ниязхонов Толиб, Наврузова Гульчихра Нигматовна, Нурмухаммедова Нилуфар Бахтияровна, UZ

(54) ПМК "МИГ\_МОНИТОРИНГ" ver.1.0 услубий - дастурий мажмуаси

Программно-методический комплекс - ПМК "МИГ\_МОНИТОРИНГ" ver. 1.0

(57) Ушбу мажмуа турли категориядаги таълим олувчиларнинг тушунча аппаратини шаклландирилганлигининг шу кунги савиясини баҳолаш ва даражаланган таҳлили учун мўлжалланган. Индивидуал, гуруҳий, умумлаштирилган натижалар нуктаи назаридан сўровнома маълумотларини ишлаб чиқиш ва тегишли жадваллар ва гистограммалар тарзида бериш назарда тутилган. Индивидуал ва гуруҳ машғулотларида ишлаб чиқиш учун аниқ таърифлар, терминлар ва тушунчалар рўйхати сўровнома натижалари бўйича берилди.

**ЭХМ тури:** Pentium-III, IV

**Дастур тили:** Borland Delphi 6.0, MS SQL SERVER2000

**Операция тизими:** Windows 2000/2003/NT, Microsoft Office 2000

Указанный комплекс предназначен для оценки и дифференцированного анализа текущего уровня сформированности понятийного аппарата у различных обучаемых категорий. Предусмотрены обработка и выдача данных опроса в виде соответствующих таблиц и гистограмм в разрезе индивидуальных, групповых и обобщенных результатов, по которым выдается перечень конкретных определений, терминов и понятий для отработки на индивидуальных и групповых занятиях.

**Тип ЭВМ:** Pentium-III, IV

**Язык программирования:** Borland Delphi 6.0, MS SQL SERVER2000

**Операционная среда:** Windows 2000/2003/NT, Microsoft Office 2000

(11) DGU 01099

(21) DGU 2005 0142

(22) 07.12.2005

(71) Бухоро озиқ-овқат ва енгил саноат технологияси институти, UZ

Бухарский технологический институт пищевой и легкой промышленности, UZ

Ниязхонов Толиб, Наврузова Гульчихра Нигматовна, Нурмухаммедова Нилуфар Бахтияровна, UZ

(72) Ниязхонов Толиб, Наврузова Гульчихра Нигматовна, Нурмухаммедова Нилуфар Бахтияровна, UZ

(54) "МИШ\_ЛУГАТ" ver. 2.0 мультимедиа изохли луғати

Мультимедийный толковый словарь "МИШ\_ЛУГАТ" ver. 2.0

(57) Замонавий таълим технологияларининг дидактик имкониятларидан фойдаланиб, исталган фан бўйича технологик тарзда ташкил этилган мустақил дарс жараёнини ўтказишга мўлжалланган. Дастурнинг ўрнатилган тўлқинли анализатори ўзлаштириш учун қийинроқ терминлар ва ўқув курсининг таърифларини аниқлаш ва СРС-ни ташкил қилиш жараёнини коррективроқ қилиш, дидактик базани «ортикча сўзлардан» тозалаш имконини беради. Мультитилли интерфейс ёрдамида ўзбек (кирилл/лотин алифбосида) ва рус тилларидаги ўқув курсини тайёрлаш мумкин ва тизимга бошқа тилларни ҳам қўшиш мумкин. Алгоритмларнинг универсаллиги ва тизимнинг очиклиги малакали педагогга бошқа предметлар бўйича ҳам шунга ўхшаш изохли луғат тузиш имконини беради.

**ЭХМ тури:** Pentium-III, IV

**Дастур тили:** Borland Delphi 6.0, MS SQL SERVER2000

**Операция тизими:** Windows 2000/2003/NT, Microsoft Office 2000

Предназначен для проведения технологически организованной самостоятельной работы по любым предметам, используя дидактические возможности современных образовательных технологий. Встроенный частотный анализатор программы позволяет выявлять наиболее трудные для усвоения термины и определения учебного курса и корректировать процесс организации СРС, очистить дидактическую базу от «словесного балласта»; с помощью мультязычного интерфейса можно подготовить учебный курс на узбекском (кириллица/латиница) и русском языках и включить в систему другие языки обучения. Универсальность алгоритмов и открытость системы позволяет подготовленному педагогу сформировать аналогичный толковый словарь по другим предметам.



**Тип ЭВМ:** Pentium-III, IV

**Язык программирования:** Borland Delphi 6.0, MS SQL SERVER2000

**Операционная среда:** Windows 2000/2003/NT, Microsoft Office 2000

**(11) DGU 01100**

**(21) DGU 2006 0038**

**(22) 28.04.2006**

**(71)** Тошкент ахборот технологиялар университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий, UZ

**(72)** Касымов Садыкжан Сабинович, Зайнидинов Хакимжан Насиридинович, Рахимов Бахтияр Саидович, Стешенко Вера Васильевна, UZ

**(54) Сигналларни вейвлет - таҳлил қилиш учун дастур**

**Программа для вейвлет - анализа сигналов**

**(57)** Дастур Хаар-вейвлет функциялари ёрдамида сигналларни тез ва аниқ қайта ишлашга мўлжалланган. Дастур куйидагиларни ўз ичига олади: дастлабки функционал боғланиш қийматларини компьютернинг хотирасига киритиш; Вейвлет-ўзгартиришлар спектрал коэффициентларини аниқлаш; дастлабки функционал боғланишни тескари тезкор Вейвлет-ўзгартиришлар алгоритмлари бўйича тиклаш; қайта ишлаш натижаларини график шаклида тасвирлаш. Дастурнинг қўлланиш соҳалари: сигналларни рақамли қайта ишлаш, тасвирларни қайта ишлаш, ҳар хил соҳаларда вейвлет-таҳлил қилиш. Дастур натижаси сигналларни график равишда ва массив кўринишида тез ва аниқ қайта ишлаш ҳисобланади.

**ЭХМ тури:** IBM га мослаштирилган шахсий компьютерлар

**Дастур тили:** Python 2.4.

**Операция тизими:** Windows 2000 ва юкори

Предназначена для быстрой и точной обработки сигналов методами Хаара-вейвлет функций. Она включает: ввод отсчетов исходной функциональной зависимости в память компьютера; определение спектральных коэффициентов вейвлет-преобразования; восстановление исходной функциональной зависимости по алгоритмам обратных быстрых вейвлет-преобразований; визуализацию результатов обработки в графической форме. Области применения программы: цифровая обработка сигналов, обработка изображений, вейвлет-анализ в различных предметных областях. Результатом программы является быстрая и

точная обработка сигналов в графической форме и в виде массивов.

**Тип ЭВМ:** IBM - совместимые ПК

**Язык программирования:** Python 2.4.

**Операционная среда:** Windows 2000 и выше

**(11) DGU 01101**

**(21) DGU 2006 0045**

**(22) 17.05.2006**

**(71)(72)** Каримов Жамшид Фатхуллаевич, Каримов Хайрулла Хабибуллаевич, UZ

**(54) "First-Audit" (Фесрст-Аудит)-аудит жараёнини автоматлаштириш дастури "First-Audit" (Фесрст-Аудит)-программа автоматизации процесса аудита**

**(57)** Аудит ўтказиш жараёнининг ҳамма маросимларини системалаш, халқаро аудит стандартларига мувофиқ аудит ўтказиш қодаларига ва методологияларига, тасдиқланган норматив талабларга риоя қилишни назорат қилиш, аудиторларнинг бандлик ҳисобини, аудиторлик лойиҳаларининг картотекаларини автоматизациялаш, эскирган ва тез такрорланадиган операцияларни автоматизациялаш, аудит ўтказиш жараёнининг анализи, ҳужжатларнинг фирма намуналаридан фойдаланиш билан бир типдаги ҳисобот беришни шакллантириш учун мўлжалланган. Тижорат банкларининг, йирик ишлаб чиқариш корхоналарининг ички аудит гуруҳларида, аудиторлик ташкилотларда қўлланилади.

**ЭХМ тури:** IBM PC

**Дастур тили:** Microsoft VB.NET

**Операция тизими:** Windows2000/XP/2003

Предназначена для систематизация всех процедур проведения аудита, контроля соблюдения утвержденных нормативных требований, правил и методологий проведения аудита в соответствии с международными стандартами аудита, автоматизации учета занятости аудиторов, картотеки аудиторских проектов, автоматизации рутинных и часто повторяющихся операций, анализа процесса проведения аудита, формирования однотипной отчетности с использованием фирменных образцов документов. Применяется в группах внутреннего аудита при коммерческих банках, внутреннего аудита при крупных производственных предприятиях, организациях.

**Тип ЭВМ:** IBM PC

**Язык программирования:** Microsoft VB.NET

**Операционная среда:** Windows2000/XP/2003

**(11) DGU 01102****(21) DGU 2006 0046****(22) 18.05.2006****(71)(72)** Матлатипов Ғайрат Раҳимбаевич, Юсупов Жавлон Собирович, Шарипов Максуд Сиддиқович, UZ**(54) Олий ўқув юртлирида ўқитиш жараёнини бошқаришнинг автоматлаштирилган тизими****Автоматизированная система управления процесса обучения в высших учебных заведениях**

**(57)** Автоматлаштирилган тизим олий ўқув юртлирида хужжатлаштиришни олиб бориш ва ўқув жараёнини ташкил қилишга имкон беради. Тизим қуйидагиларни ўз ичига олади: факультетлар, кафедралар, ўқув юртининг ўқув планлари ҳақидаги маълумотларни киритиш ва коррективировка қилиш; студентлар ҳақидаги маълумотларни киритиш ва коррективировка қилиш; кўрсатилган фан бўйича талабаларнинг рейтинг балларини киритиш ва фанлар бўйича талабалар гуруҳларининг ведомостларини тузиш; олий ўқув юртининг ҳар бир факультети талабалар гуруҳларининг ўзлаштириш ҳисоботини тузиш; талаба синов дафтарчасининг тузилишини тузиш. Дастурнинг қўлланилиш соҳаси: кўрсатилган фан бўйича талабалар рейтинги маълумотларини ишлаб чиқиш ва фанлар бўйича ведомостларни чиқариш, талабалар ўзлаштириши бўйича факультетнинг умумий ҳисоботини тайёрлаш. Ишнинг натижаси: талабаларга стипендияларни белгилаш; факультет бўйича сифат кўрсаткичи ва ўзлаштиришнинг умумий даражасини аниқлаш; анализ ва мониторинг.

**ЭҶМ тури:** IBM PC**Дастур тили:** PHP, VBScript**Операция тизими:** Windows 95 и выше

Автоматизированная система способствует ведению документации и организации учебного процесса и мониторинга в высших учебных заведениях. Система включает ввод и коррективировку сведений о факультетах, кафедрах, учебных планах учебного заведения; ввод, коррективировку и поиск данных студентов; ввод рейтинговых баллов студентов по указанной дисциплине и составление ведомостей студенческих групп по дисциплинам; составление отчета успеваемости студенческих групп каждого факультета вуза; составление образца зачетной книжки студента. Область применения программы: обработка данных о рейтингах студентов по указанной дисциплине и распечатка ведомостей по дисциплинам, под-

готовка общего отчета факультета по успеваемости студентов. Результатом работы являются: назначение стипендий студентам; определение показателя качества и общего уровня успеваемости по факультету; анализ и мониторинг.

**Тип ЭВМ:** IBM PC**Язык программирования:** PHP, VBScript**Операционная среда:** Windows 95 и выше**(11) DGU 01103****(21) DGU 2006 0047****(22) 27.05.2006****(71)** Пулатов Ботир Рустамович, UZ**(72)** Назаров Улугбек Султанович, Пулатов Рустам Джурраевич, Зайнидинов Хакимжан Насиридинович, Пулатов Ботир Рустамович, Муминов Рустам Султанович, Тухтаев Даврон Эркинович, Насиров Рустам Сайиқович, UZ**(54) Қудуқларни ювишда гидравлик ҳисоблаш учун дастур****Программа для гидравлического расчета промывки скважин**

**(57)** Қудуқларни ҳам лойиҳалаш, ва бурғулаш босқичларида гидравлик параметрларни ҳисоблашга мўлжалланган. Дастурий комплексга қуйидаги 8 та дастурий модуль қиради: ювиш суюқлиги сарфини аниқлаш, бурғулаш насоси цилиндрининг диаметрини танлаш, ювиш суюқлиги зичлигини танлаш, бурғилаш исканасидаги босим йўқолишини аниқлаш, халқа майдонида босим йўқолишини аниқлаш, қувурдаги босим йўқолишини аниқлаш, ер усти боғлианишларидаги босим йўқолишини аниқлаш, умумий ҳисоблаш натижаларини чиқариш. Қудуқларни лойиҳалашда ҳисоблашларни автоматлаштиришда, ҳар хил турдаги қудуқларни ҳам лойиҳалашда ва ҳам бурғулашда циркуляция тизимининг ўтказиш ва ювиш жараёнининг рационал технологик ҳолатини ўрнатишда қўлланилади.

**ЭҶМ тури:** IBM PC**Дастур тили:** C++ Builder 6.0.**Операция тизими:** Windows 95 и выше

Предназначена для расчёта гидравлических параметров как в этапе проектирования, так и при бурении скважин. В состав программного комплекса входят восемь программных модулей: для определения расхода промывочной жидкости, выбора диаметров цилиндра бурового насоса, выбора плотности промывочной жидкости, определения потерь давления в долоте, определения потерь давления в кольцевом пространстве, определения потерь давления в трубе, определения

потерь давления в наземной обвязке, вывода общих результатов расчета. Применяется при автоматизации расчетов при проектировании скважин, установлении рационального технологического режима проводки и процесса промывки циркуляционной системы различных видов скважин как в процессе проектирования, так и при бурении скважин.

**Тип ЭВМ:** IBM PC

**Язык программирования:** C++ Builder 6.0.

**Операционная среда:** Windows 95 и выше

**(11) DGU 01104**

**(21) DGU 2006 0048**

**(22) 25.05.2006**

**(71)** Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти (ТТЕСИ), UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

**(72)** Ташпулатов Салих Шукурович, UZ

**(54) Кийим тикишнинг ресурстежамкор технологияси**

**Ресурсосберегающая технология изготовления одежды**

**(57)** Ушбу мультимедияли қўлланма Ўзбекистон Республикаси энгил саноати соҳаларида тикув махсулотларининг техникасини ва тайёрлаш технологиясини, шунингдек иқтисодий томондан ривожланган етакчи мамлакатларда ишлаб чиқилган ускуналарнинг янги турлари ва технологияларни ўрганишга хизмат қилади. Ҳам олий ўқув юртларида, ҳам ўрта махсус, профессионал таълим ўқув юртларида дистанцион таълим, педагог кадрларнинг малакасини ошириш, ускунанинг танланган тури ва аниқ маркаси бўйича модулар ва ўқув элементларини тайёрлаш, тикув саноати соҳасида ишлатиладиган технологияларни ўрганиш, тикув махсулотларини тайёрлашни автоматизациялашда қўлланиладиган ускуналар ва технологиялар ҳақида тўлиқроқ маълумотларни ва ушбу курсни ўрганиш учун қўшимча маълумотларни олиш ва бошқ. учун қўллаш мумкин.

**ЭХМ тури:** Pentium-III

**Дастур тили:** Borland Delphi, Java and Visual C++

**Операция тизими:** Windows 9x/mE/2000/XP

Данное пособие служит для изучения техники и технологии изготовления швейных изделий в отраслях легкой промышленности Республики Узбекистан, новых видов оборудования и техно-

логий, разработанных в ведущих экономически развитых странах, может использоваться как в вузах, так и в образовательных учреждениях среднего специального, профессионального образования, а также для повышения квалификации педагогических кадров по данной дисциплине, подготовки модулей и учебных элементов по выбранному типу и конкретной марке оборудования, технологий, задействованных в отрасли швейной промышленности, позволяет получить наиболее полную информацию об оборудовании и технологиях, используемых для автоматизации изготовления швейных изделий, дополнительную информацию для изучения данного курса и др.

**Тип ЭВМ:** Pentium-III

**Язык программирования:** Borland Delphi, Java and Visual C++

**Операционная среда:** Windows 9x/mE/2000/XP

**(11) DGU 01105**

**(21) DGU 2006 0049**

**(22) 25.05.2006**

**(71)** Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти (ТТЕСИ), UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

**(72)** Парпиев Азим Парпиевич, UZ

**(54) "Пахта хом-ашёсини қуритиш" электрон дарслик**

**Электронный учебник "Сушка хлопко-сырца"**

**(57)** Ушбу мультимедияли қўлланма Ўзбекистон Республикасида пахта хом-ашёсини дастлабки ишлов бериш техникасини ва технологиясини, шунингдек иқтисодий томондан ривожланган етакчи мамлакатларда ишлаб чиқилган ускуналарнинг янги турлари ва технологияларни ўрганишга хизмат қилади. Ҳам олий ўқув юртларида ва ҳам ўрта махсус, профессионал таълим ўқув юртларида дистанцион таълим олиш учун қўллаш мумкин. Қуйидаги хусусиятларга эга: видеоахборот, анимациялар ва расмлар тўплами, аудиоахборот, кидирув системаси, қўшимча маълумот сифатида Flash анимациялар ва мультфильмлар, тикув саноати учун МДХ ва дунё мамлакатларида фойдаланиладиган ва ишлаб чиқиладиган ускуналар ва технологиялар бўйича маълумотлар базаси маълумотномаси, икки графикада: кириллча ва лотинчада ишлаш имконияти, танланган элементнинг исталган ахборот ташувчига ўтказиш ва босмадан чиқариш имконияти.

**ЭҲМ тури:** Pentium-III

**Дастур тили:** Borland Delphi, Java and Visual C++

**Операция тизими:** Windows 9x/mE/2000/XP

Мультимедийное пособие служит для изучения техники и технологии первичной обработки хлопка в Республике Узбекистан, а также новых видов оборудований и технологии, разработанных в ведущих экономически развитых странах. Может использоваться как в вузах, так и в образовательных учреждениях среднего специального, профессионального образования для дистанционного обучения, а также для повышения квалификации педагогических кадров. Имеет следующие свойства: видеoinформация, анимации и сборник картин, аудиoinформация, поисковая система, Flash анимации или мультфильмы в качестве дополнительной информации, справочная база данных по оборудованиям и технологиям, используемым и производимым в других странах для хлопкоперерабатывающей промышленности, возможность работы в двух графиках - на кириллице и латыни, возможность распечатки и переноса выбранного элемента на любой носитель информации.

**Тип ЭВМ:** Pentium-III

**Язык программирования:** Borland Delphi, Java and Visual C++

**Операционная среда:** Windows 9x/mE/2000/XP

**(11) DGU 01106**

**(21) DGU 2006 0043**

**(22) 15.05.2006**

**(71)(72)** Тешаев Шухрат Жумаевич, Тен Сергей Александрович, UZ

**(54) Мактаб ёшидаги ўғил болаларда мояклар хажмини аниқлаш учун дастур**

**Программа для определения объема яичек у детей школьного возраста**

**(57)** Мактаб ёшидаги ўғил болаларда мояклар хажмини аниқлаш ва турли ўзгаришларга қараб, моякларнинг яширин патологияларини олдиндан айтиб бериш. Барвақт ташҳислаш даволашни ўз вақтида бошлаш, асоратларни камайтириш ва эркак бепуштлигининг олдини олишга имкон беради.

**ЭҲМ тури:** IBM PC 486 ва юкори

**Дастур тили:** Delphi 7.0

**Операция тизими:** Windows 95

Предназначена для определения объема яичек у детей школьного возраста и в зависимости от различных изменений прогнозировать скрытую патологию яичек. Проведение ранней диагностики позволяет своевременно начать лечение, снизить осложнения и предотвратить мужское бесплодие.

**Тип ЭВМ:** IBM PC 486 и выше

**Язык программирования:** Delphi 7.0

**Операционная среда:** Windows 95

**(11) DGU 01107**

**(21) DGU 2006 0044**

**(22) 15.05.2006**

**(71)(72)** Шукуров Бобир Ибрагимович, Рахманов Руслан Одилжанович, Шаумаров Завкий Фахриддинович, UZ

**(54) Кўкрак қафаси шикастланишини ташхислаш ва даволашни танлаш учун дастур**

**Программа для диагностики и выбора лечения травм груди**

**(57)** Кўкрак қафаси аъзоларининг шикастланишларини барвақт аниқлаш учун мўлжалланган ва шикастланишининг табиатига, клиник кўринишларига ва жабрланганларнинг ахволига қараб, даволашнинг келгуси йўллари аниқлаш ва асоратларни олдини олиш имконини беради. Дастур ташҳис хатоликларини такрорланишларини ва кўкрак қафаси аъзолари шикастланишларида асосиз торакотомияларни камайтириш имконини беради.

**ЭҲМ тури:** IBM PC ва юкори

**Дастур тили:** Delphi 7.0

**Операция тизими:** Windows 95

Предназначена для раннего выявления повреждений органов грудной клетки и позволяет в зависимости от характера повреждений, клинических проявлений и состояния пострадавших определить дальнейшую тактику лечения и предотвратить осложнения. Программа позволяет снизить частоту диагностических ошибок и необоснованных торакотомий при травмах органов грудной клетки.

**Тип ЭВМ:** IBM PC и выше

**Язык программирования:** Delphi 7.0

**Операционная среда:** Windows 95

**(11) DGU 01108**

**(21) DGU 2006 0050**

**(22) 29.05.2006**

(71)(72) Низамхаджаев Пахриддин Махаматович, UZ

(54) Болаларда сон суягининг туғма чиқишини даволаш натижасини башоратлаш

**Прогнозирование исхода лечения врожденно-го вывиха бедра у детей**

(57) Дастурий махсулот энг кичик квадратлар методи ёрдамида олинган тенглама асосида ишлаб чиқилган. Гаусс методи билан чиқиқли алгебрик тенгламалар тизимини ечишда етакчи элемент методи ишлаб чиқилган. Тузишда моделнинг параметрларига уларнинг Стьюдент критерийси бўйича  $p < 0,05$  даражадан паст бўлмаган самарадорлик шарти қўйилган, тенгламалар пациентларнинг ёшини ҳисобга олган ҳолда даволашнинг турли методлари учун тузилган. Хусусан, клиник ва рентгенологик кўрсаткичлар асосида, даволашнинг турли кўринишларида касалликнинг оқибатини олдиндан аниқ айтиб бериш имконини берадиган самарадор башоратлаш тенгламалари тузилган.

**ЭХМ тури:** IBM

**Дастур тили:** Microsoft Visual Basic 6.0

**Операция тизими:** Windows

Программный продукт разработан на основе уравнений, полученных при помощи метода наименьших квадратов. При решении системы линейных алгебраических уравнений методом Гаусса произведен метод ведущего элемента. При построении на параметры модели накладывалось условие их эффективности не ниже уровня  $p < 0,05$  по критерию Стьюдента, уравнения строили для различных методов лечения с учетом возраста пациентов. В частности, построены эффективные прогностические уравнения, позволяющие с высокой точностью предсказать исход заболевания при различных видах терапии на основе клинических и рентгенологических показателей.

**Тип ЭВМ:** IBM

**Язык программирования:** Microsoft Visual Basic 6.0

**Операционная среда:** Windows

(11) DGU 01109

(21) DGU 2006 0053

(22) 07.06.2006

(71)(72) Сахобов Улугбек Олимович, Бубнов Александр Александрович, UZ

(54) "Audit Sampling" банк кредит фаолиятини аудитида танлаш жараёнини автоматлаштириш бўйича дастурий махсулот

**Программный продукт автоматизации процедуры выборки при банковском аудите кредитной деятельности "Audit Sampling"**

(57) Базис сифатида тижорат банклари томонидан Марказий банкка ҳар ойда такдим қилинадиган ссуда қарздорлиги ҳақидаги ҳисобот қўлланилган. Компьютер дастури кредит фаолиятининг танлаб олинган текшируви қисмида Миллий банкнинг филиал тармоғи аудитида қўлланилган. Компьютер дастурининг «Audit Sampling» модели статистик ва ностатистик танлашнинг ҳамма босқичларини буткул автоматизациялашни таъминлайдиган биринчи ишланмадир. Кредит фаолияти туркумида танлаш аудити босқичларини такомиллаштириш банк кредитлашининг ҳамма қалтис қисмларини камраб олиш, танлаш мезонининг камров кенглигини ва албатта, натижаларнинг юқори даражада ишончлилигини таъминлаш имконини беради.

**ЭХМ тури:** Pentium 133 ва юқори

**Дастур тили:** Borland Delphi 6.0

**Операция тизими:** Windows XP, 2000, NT, Workstation 4.0 с пакетом обновления 3 (SP3) и выше, Windows 95/98/Millennium Edition

При разработке программы в качестве базиса применен отчет о ссудной задолженности, ежемесячно представляемый коммерческими банками Центральному банку. Компьютерная программа была применена при аудите филиальной сети Национального банка в части выборочной проверки кредитной деятельности. Модель компьютерной программы "Audit Sampling" является первой разработкой, обеспечивающей полную автоматизацию всех этапов выборочной статистической и нестатистической выборки.

**Тип ЭВМ:** Pentium 133 и выше

**Язык программирования:** Borland Delphi 6.0

**Операционная среда:** Windows XP, 2000, NT, Workstation 4.0 с пакетом обновления 3 (SP3) и выше, Windows 95/98/Millennium Edition

(11) DGU 01110

(21) DGU 2006 0054

(22) 09.06.2006

(71)(72) Мавлян-Ходжаев Равшан Шухратович, Адхамов Баходир Акмалович, UZ

(54) Пациентларнинг функционал ахволини аниқлаш учун тиббий маълумотларини кириштириш дастури

Программа ввода медицинских данных для оценки функционального состояния пациентов

(57) Дастур аъзоларда ва системада касалликларни аниқлаш мақсадида математик ишлаб чиқиш учун зарур бўлган тиббий маълумотларни кириштишга мўлжалланган. Даволаш жараёнида касал аҳолини кўп омилли динамик мониторингини ўтказиш ва пациент организмидаги ўзгаришларни дарҳол белгилаш ва назорат қилиш имконини беради.

**ЭХМ тури:** IBM PC 486 ва юқори

**Дастур тили:** Delphi 7.0

**Операция тизими:** Windows 95

Программа предназначена для ввода медицинских данных, необходимых для их математической обработки, для выявления нарушений в органах и системах, позволяет проводить динамический многофакторный мониторинг за состоянием больного в ходе лечения, оперативно выделять и контролировать изменения в организме пациента.

**Тип ЭВМ:** IBM PC 486 и выше

**Язык программирования:** Delphi 7.0

**Операционная среда:** Windows 95

(11) DGU 01111

(21) DGU 2006 0055

(22) 09.06.2006

(71)(72) Джалилов Патхилла Салихович, Джалилов Азиз Патхиллаевич, Каримкулов Шухрат Уразалиевич, Кадыров Махмуд Уразбаевич, UZ

**(54) Болаларда аралаш оғир жароҳатларни даволаш тактикасини танлаш учун дастур**

**Программа для выбора тактики лечения тяжелых сочетанных повреждений у детей**

(57) Дастур болаларда аралаш оғир жароҳатларни даволаш тактикасини танлаш учун мўлжалланган. Топик ташҳиснинг эрта қўйилиши, юрак-қон томир тизими, бош мия томонидан вужудга келадиган ўзгаришлар, шунингдек болалардаги шикастланишларда биохимик силжишлар даволашнинг янги тактикасини танлаш ва касалларнинг аҳолини барқарорлаштириш имконини беради.

**ЭХМ тури:** IBM PC 486 ва юқори

**Дастур тили:** Delphi 7.0

**Операция тизими:** Windows 95

Программа предназначена для выбора тактики лечения тяжелых сочетанных повреждений у детей. Ранняя постановка топического диагноза, изменения, возникающие со стороны сердечно-сосудистой системы, головного мозга, а также

биохимические сдвиги при политравме у детей позволяют выбрать необходимую тактику лечения и стабилизировать состояние больных.

**Тип ЭВМ:** IBM PC 486 и выше

**Язык программирования:** Delphi 7.0

**Операционная среда:** Windows 95

(11) DGU 01112

(21) DGU 2006 0056

(22) 09.06.2006

(71)(72) Джалилов Патхилла Салихович, Джалилов Азиз Патхиллаевич, Каримкулов Шухрат Уразалиевич, Кадыров Махмуд Уразбаевич, UZ

**(54) Бош суяги ва таянч - ҳаракат тизимининг аралаш жароҳати оғирлигини аниқлаш дастури**

**Программа для определения тяжести сочетанной травмы черепа и опорно-двигательного аппарата**

(57) Дастур беҳушлик даражаси ва кўзнинг ўзгаришига қараб бош суяги ва таянч-ҳаракат тизимининг аралаш жароҳати оғирлигини аниқлашга мўлжалланган. Аралаш жароҳатни аниқ баҳолаш даволашнинг зарур тактикасини танлаш, белгилар бўйича эса мумкин бўлган асоратлар ва ўлим билан тугаш ҳолларини олдиндан билиш ва зарур чораларни кўриш имконини беради,

**ЭХМ тури:** IBM PC 486 ва юқори

**Дастур тили:** Delphi 7.0

**Операция тизими:** Windows 95

Программа предназначена для определения тяжести сочетанной травмы черепа и опорно-двигательного аппарата по глубине нарушения сознания и реакции глаза. Точная оценка тяжести сочетанной травмы позволяет выбрать необходимую тактику лечения, а по критериям заранее предугадать возможные осложнения и летальные исходы и предпринять необходимые меры.

**Тип ЭВМ:** IBM PC 486 и выше

**Язык программирования:** Delphi 7.0

**Операционная среда:** Windows 95

(11) DGU 01113

(21) DGU 2006 0066

(22) 04.07.2006

(71) "BI-SOFT BUSINESS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BI-SOFT BUSINESS", UZ

(72) Курмағалиева Бикеш Кайдаровна, UZ

**(54) "BI DocFlow" хужжатлар ва иш юритиш жараёнини автоматлаштирилган бошқариш тизими**

**Автоматизированная система управления документами и делопроизводственными процессами "BI DocFlow"**

(57) Электрон хужжатларни тайёрлаш жараёнини автоматлаштириш, регистрация қилиш, структуралаштириш, маршрутлаш, саклаш, архивлаш, қидириш ва тайёрлашни таъминлаш, уларнинг бажарилишини назорат қилиш, уларга кириш ҳуқуқини авторлаштириш, хизмат ахборотлари билан алмашилиш учун мўлжалланган. Хужжатлар билан ишлашнинг ҳамма босқичларини автоматлаштиришда замонавий технологиялардан фойдаланишни, хужжатлар бўйича топшириқларни бажаришнинг аниқлиги ҳисобига бажарув интизомини оширишни, бошқарув моделида реал вазиятни анча адекват акс эттириш ҳисобига ишчанликни ва бошқарув қарорларини қабул қилиш сифатини таъминлайди.

**ЭХМ тури:** IBM PC

**Дастур тили:** Delphi

**Операция тизими:** Windows 98/2000Pro/XP

Предназначена для обеспечения автоматизации процессов подготовки, регистрации, структурирования, маршрутизации, хранения, архивации, поиска и обработки электронных документов, контроля за их исполнением, авторизации доступа к ним, обмена служебными сообщениями. Обеспечивает использование современных технологий в автоматизации всех этапов работы с документами, повышение исполнительской дисциплины за счет "прозрачности" исполнения поручений по документам, оперативности и качества принятия управленческих решений за счет более адекватного отображения реальной ситуации в управленческой модели.

**Тип ЭВМ:** IBM PC

**Язык программирования:** Delphi

**Операционная среда:** Windows 98/2000Pro/XP

**(11) DGU 01114**

**(21) DGU 2006 0058**

**(22) 14.06.2006**

**(71)(72) Усманов Махмуджон Мансурович, UZ**

**(54) Ўн икки бармоқли ичак яраси касаллигида ингичка ичакнинг ҳазм қилиш функциясини аниқлаш дастури**

**Программа для определения пищеварительной функции тонкой кишки при язве двенадцатиперстной кишки**

(57) Дуоденал ярада ингичка ичакнинг ҳазм қилиш-транспорт функциясининг бузилишларини таъхислаш учун мўлжалланган бўлиб, асоратларнинг оғирлик даражасига қараб, энтерал синдромининг ўтишини назорат қилиш, касалликнинг оқибатини айтиб бериш ва даволашнинг зарур тактикасини танлаш имконини беради.

**ЭХМ тури:** IBM PC ва юкори

**Дастур тили:** Delphi 7.0

**Операция тизими:** Windows 95

Предназначена для диагностики нарушений пищеварительно-транспортной функции тонкой кишки при дуоденальной язве, в зависимости от степени тяжести осложнений позволяет контролировать течение энтерального синдрома, прогнозировать исход заболевания и выбрать необходимую тактику лечения.

**Тип ЭВМ:** IBM PC и выше

**Язык программирования:** Delphi 7.0

**Операционная среда:** Windows 95

**(11) DGU 01115**

**(21) DGU 2006 0059**

**(22) 14.06.2006**

**(71)(72) Усманов Махмуджон Мансурович, UZ**

**(54) Асоратли дуоденал ярани жаррохлик йўли билан даволашни танлаш учун дастур**  
**Программа для выбора хирургического лечения осложненной дуоденальной язвы**

(57) Ингичка ичакнинг ҳазм қилиш-транспорт функциясининг холатига қараб асоратли дуоденал ярани жаррохлик йўли билан даволашнинг оптимал усулини танлаш, шунингдек жаррохликдан кейинги даврдаги бузилишларни олдиндан айтиб бериш учун мўлжалланган.

**ЭХМ тури:** IBM PC ва юкори

**Дастур тили:** Delphi 7.0

**Операция тизими:** Windows 95

Предназначена для выбора оптимального способа оперативного лечения осложненной дуоденальной язвы в зависимости от состояния пищеварительно-транспортной функции тонкой кишки, а также прогнозирования ее нарушения в послеоперационном периоде.

**Тип ЭВМ:** IBM PC и выше

**Язык программирования:** Delphi 7.0

**Операционная среда:** Windows 95

**(11) DGU 01116**

**(21) DGU 2006 0060**

**(22) 14.06.2006**

**(71)(72)** Усманов Махмуджон Мансурович, Аталиев Альберт Ервандович, UZ

**(54) Дуоденал ярали беморларда операциядан кейинги даврда ичакларнинг хазм қилиш функцияси бузилишини аниқлаш учун дастур**  
**Программа для выявления нарушений пищеварительной функции кишечника в послеоперационном периоде у больных дуоденальной язвой**

**(57)** Турли асоратли дуоденал ярада жаррохликнинг турига қараб хазм қилиш-транспорт конвейерининг бузилишларини аниқлаш учун мўлжалланган бўлиб, жаррохликдан кейинги энтерал синдромларни олдиндан айтиб бериш ва даволашнинг оптимал усулини танлаш имконини беради.

**ЭҲМ тури:** IBM PC ва юқори

**Дастур тили:** Delphi 7.0

**Операция тизими:** Windows 95

Предназначена для выявления нарушений функции пищеварительно-транспортного конвейера в зависимости от вида операции при дуоденальной язве с различными осложнениями, позволяет прогнозировать послеоперационные энтеральные синдромы и выбирать оптимальный способ лечения.

**Тип ЭВМ:** IBM PC и выше

**Язык программирования:** Delphi 7.0

**Операционная среда:** Windows 95

**(11) DGU 01117**

**(21) DGU 2006 0061**

**(22) 14.06.2006**

**(71)(72)** Шарипов Уткур Балтаевич, Эшмуратов Шухрат Сафарович, UZ

**(54) PS Estimation**

**PS Estimation**

**(57)** Режим параметрларининг ўлчов маълумотлари бўйича электроэнергетик тизимларнинг ҳолатини баҳолаш учун мўлжалланган бўлиб, электр энергетикасида қўлланади. Функционал имконияти – электр энергетик тизимларнинг режим параметрларини баҳолаш аҳамиятини аниқлаш.

**ЭҲМ тури:** Intel-486 ва юқори

**Дастур тили:** C++, Turbo Pascal

**Операция тизими:** MS Dos, MS Windows 95,98

Предназначена для оценивания состояния электроэнергетических систем по данным измерений параметров режима, применяется в электроэнергетике. Функциональная возможность – определение оценочного значения параметров режима электроэнергетических систем.

**Тип ЭВМ:** Intel-486 и выше

**Язык программирования:** C++, Turbo Pascal

**Операционная среда:** MS Dos, MS Windows 95,98

**(11) DGU 01118**

**(21) DGU 2006 0063**

**(22) 21.06.2006**

**(71)** Хонбобоев Хақимжон Икрамович, UZ

**(72)** Шамсиев Заир Зияевич, Рузикулов Акбар Расулович, Онорбоев Баходиржон Очилбоевич, Хонбобоев Хақимжон Икрамович, UZ

**(54) Машиносозликнинг технологик модуллари таркибида саноат роботи ҳаракатининг турғунлигини таъминловчи дастурлар мажмуаси**

**Комплекс программ, обеспечивающих устойчивость движения промышленного робота в технологических модулях машиностроения**

**(57)** Дастурлар мажмуаси машиносозликнинг қуйи ташкилий технологик тузилмаси бўлган технологик модуллар таркибида мураккаб фазовий манипуляция операциясини бақарувчи саноат роботларини мақбул ҳаракат траекториясини шакллантириш ва уни турғунлигини таъминлашга мўлжалланган. Мажмуа машиносозлик ва унга турдош бўлган соҳаларда ишлаб чиқаришнинг технологик тайёрлови жараёнида қўлланилиши ва технологик тузилмаларини автоматлаштирилган лойиҳалаш шажаравий тизимига киритилиши мумкин.

**ЭҲМ тури:** IBM PC

**Дастур тили:** Turbo Pascal 7.0

**Операция тизими:** Windows 95 ва юқори

Комплекс программ предназначен для формирования оптимальной траектории движения промышленных роботов и обеспечения её стабильности, выполняющих сложные пространственные манипуляционные операции в технологических модулях, являющихся нижней организационной технологической структурой машиностроения. Комплекс может быть применен в процессе технологической подготовки производства в машиностроении и в других смежных областях и может быть включен в автоматизированный процесс.



ванную родословную систему проектирования технологических структур.

**Тип ЭВМ:** IBM PC

**Язык программирования:** Turbo Pascal 7.0

**Операционная среда:** Windows 95 и выше

(11) DGU 01119

(21) DGU 2006 0064

(22) 26.06.2006

(71)(72) Каримов Шавкат Наимович, Эргашев Улугбек Юсупжанович, Каримов Улугбек Шавкатович, UZ

**(54) Ўткир жигар етишмовчилиги модели ҳосил қилинган ҳайвонларда эндотоксикоз оғирлиги даражасини аниқлаш учун дастур**

**Программа для определения тяжести эндотоксикоза у животных с моделью острой печеночной недостаточности**

**(57) Ўткир жигар етишмовчилиги модели ҳосил қилинган ҳайвонларда эндотоксикоз оғирлиги даражасини аниқлаш учун мўлжалланган бўлиб, биокимёвий маълумотлар ўзгаришларини аниқлаш ва зарур даволашни танлаш имконини беради.**

**ЭХМ тури:** IBM PC 486 ва юқори

**Дастур тили:** Delphi 7.0

**Операция тизими:** Windows 95

Предназначена для определения тяжести эндотоксикоза у животных с моделью острой печеночной недостаточности, позволяет выявить изменения биохимических данных и выбрать необходимое лечение.

**Тип ЭВМ:** IBM PC 486 и выше

**Язык программирования:** Delphi 7.0

**Операционная среда:** Windows 95

## 6.2. ЭХМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

### Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ

Талабнома рақами Номер заявки	Гувоҳнома рақами Номер свидетельства
DGU 20050141	DGU 01098
DGU 20050142	DGU 01099
DGU 20060038	DGU 01100
DGU 20060041	DGU 01096
DGU 20060042	DGU 01097
DGU 20060043	DGU 01106
DGU 20060044	DGU 01107
DGU 20060045	DGU 01101
DGU 20060046	DGU 01102
DGU 20060047	DGU 01103
DGU 20060048	DGU 01104
DGU 20060049	DGU 01105

Талабнома рақами Номер заявки	Гувоҳнома рақами Номер свидетельства
DGU 20060050	DGU 01108
DGU 20060053	DGU 01109
DGU 20060054	DGU 01110
DGU 20060055	DGU 01111
DGU 20060056	DGU 01112
DGU 20060058	DGU 01114
DGU 20060059	DGU 01115
DGU 20060060	DGU 01116
DGU 20060061	DGU 01117
DGU 20060063	DGU 01118
DGU 20060064	DGU 01119
DGU 20060066	DGU 01113

Ушбу бўлимда 24 та ЭХМ учун дастурлар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 24 программах 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 00087**

**(21) BGU 2006 0004**

**(22) 03.04.2006**

**(71) "ELXOLDING"** масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ELXOLDING", UZ

**(72) Мирзаалиева Раиса Александровна, UZ**

**(54) "География" фани бўйича қўرғазмали проекцион методик-қўлланмалар тўплами**  
**Комплект проекционных наглядно-методических пособий по предмету "География"**

**(57)** «География» фани бўйича қўлланмалар тўплами умумтаълим мактабларида шу фан бўйича машғулотларда намойиш этиш учун мўлжалланган 136 та рангли тасвирдан иборат бўлиб, Олий ва ўрта махсус таълим Вазирлиги томонидан 2000 йилда, Халқ таълими Вазирлиги томонидан 1999 йилда тасдиқланган давлат таълим стандартлари ва курснинг умумтаълим ўқув дастури асосида факультатив ва синфдан ташқари машғулотларни ҳисобга олган ҳолда тузилган. Маълумотлар базаси Adobe Acrobat 6.0 дастури ёрдамида компиляция қилинган бир файл кўринишида яратилган. Барча тасвирлар тартиб рақами ва плакатлар номи қайд қилинган хатчўпларга эга, бу эса зарур плакатни осон топишга имкон беради.

**ЭҲМ тури:** Pentium-II ва юкори

**Дастур тили:** Visual Basic, Java Script

**Операция тизими:** Windows 9x/XP

Комплект пособий по предмету "География" состоит из 136 цветных изображений, предназначенных для демонстрационного сопровождения занятий по данному предмету в общеобразовательных школах, составлен на основании образовательных государственных стандартов и общеобразовательной программы курса, утвержденных Минвузом в 2000 г. и Министерством народного образования в 1999 г., с учетом проведения факультативных и внеклассных

работ. База данных выполнена в виде одного файла, скомпилированного с помощью программы Adobe Acrobat 6.0. Все изображения имеют закладки с номерами и названием плакатов, что позволяет легко найти необходимый плакат.

**Тип ЭВМ:** Pentium-II и выше

**Язык программирования:** Visual Basic, Java Script

**Операционная среда:** Windows 9x/XP

**(11) BGU 00088**

**(21) BGU 2006 0005**

**(22) 03.04.2006**

**(71) "ELXOLDING"** масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ELXOLDING", UZ

**(72) Бегматов Музаффар, UZ**

**(54) "Чизмачилик" фани бўйича плакатлар комплекти**

**Комплект плакатов по предмету "Черчение"**

**(57)** «Чизмачилик» фани бўйича плакатлар тўплами академик лицейлар, касб-ҳунар коллежлари ва умумтаълим мактабларида шу фан бўйича машғулотларда намойиш этиш учун мўлжалланган 18 та рангли тасвирдан иборат. Маълумотлар базаси Олий ва ўрта махсус таълим Вазирлиги томонидан 2000 йилда, Халқ таълими Вазирлиги томонидан 1999 йилда тасдиқланган давлат таълим стандартлари ва курснинг умумтаълим ўқув дастури асосида факультатив ва синфдан ташқари машғулотларни ҳисобга олган ҳолда тузилган бўлиб, Adobe Acrobat 6.0 дастури ёрдамида компиляция қилинган бир файл кўринишида яратилган. Барча тасвирлар тартиб рақами ва плакатлар номи қайд қилинган хатчўпларга эга, бу эса зарур плакатни осон топишга имкон беради.

**ЭҲМ тури:** Pentium-II ва юкори

**Дастур тили:** Visual Basic, Java Script

**Операция тизими:** Windows 9x/XP

Комплект плакатов по предмету "Черчение" содержит 18 цветных изображений, предназначенных для демонстрационного сопровождения занятий по данному предмету в академических лицеях, профессиональных колледжах и общеобразовательных школах. База данных составлена на основании образовательных стандартов и общеобразовательной программы курса, утвержденных Минвузом в 2000 г. и Министерством народного образования в 1999 г., с учетом проведения факультативных и внеклассных работ, выполнена в виде одного файла, скомпилированного с помощью программы Adobe Acrobat 6.0. Все изображения имеют закладки с номерами и названием плакатов, что позволяет легко найти необходимый плакат.

**Тип ЭВМ:** Pentium-II и выше

**Язык программирования:** Visual Basic, Java Script

**Операционная среда:** Windows 9x/XP

Комплект плакатов по предмету "Английский язык" содержит 36 цветных изображений, предназначенных для демонстрационного сопровождения занятий по данному предмету в академических лицеях, профессиональных колледжах и общеобразовательных школах. База данных составлена на основании образовательных стандартов и общеобразовательной программы курса, утвержденных Минвузом в 2000 г. и Министерством народного образования в 1999 г., с учетом проведения факультативных и внеклассных работ, выполнена в виде одного файла, скомпилированного с помощью программы Adobe Acrobat 6.0. Все изображения имеют закладки с номерами и названием плакатов, что позволяет легко найти необходимый плакат.

**Тип ЭВМ:** Pentium-II и выше

**Язык программирования:** Visual Basic, Java Script

**Операционная среда:** Windows 9x/XP

(11) BGU 00089

(21) BGU 2006 0006

(22) 03.04.2006

(71) "ELXOLDING" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ELXOLDING", UZ

(72) Исмоилова Ольга Михайловна, UZ

(54) "Инглиз тили" фани бўйича плакатлар тўплами

**Комплект плакатов по предмету "Английский язык"**

(57) «Инглиз тили» фани бўйича плакатлар тўплами академик лицейлар, касб-хунар коллежлари ва умумтаълим мактабларида шу фан бўйича машғулотларда намоиш этиш учун мўлжалланган 36 та рангли тасвирдан иборат. Маълумотлар базаси Олий ва ўрта махсус таълим Вазирлиги томонидан 2000 йилда, Халқ таълими Вазирлиги томонидан 1999 йилда тасдиқланган давлат таълим стандартлари ва курснинг умумтаълим ўқув дастури асосида факультатив ва синфдан ташқари машғулотларни ҳисобга олган ҳолда тузилган бўлиб, Adobe Acrobat 6.0 дастури ёрдамида компиляция қилинган бир файл кўринишида яратилган. Барча тасвирлар тартиб рақами ва плакатлар номи қайд қилинган хатчўпларга эга, бу эса зарур плакатни осон топишга имкон беради.

**ЭХМ тури:** Pentium-II ва юқори

**Дастур тили:** Visual Basic, Java Script

**Операция тизими:** Windows 9x/XP

(11) BGU 00090

(21) BGU 2006 0007

(22) 03.04.2006

(71) "ELXOLDING" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ELXOLDING", UZ

(72) Ситдыков Равиль Айратович, Чумичкин Виктор Владимирович, UZ

(54) "Физика" фани бўйича плакатлар тўплами

**Комплект плакатов по предмету "Физика"**

(57) «Физика» фани бўйича тўплам академик лицейлар, касб-хунар коллежлари ва умумтаълим мактабларида шу фан бўйича машғулотларда намоиш этиш учун мўлжалланган 58 та рангли тасвирдан иборат. Маълумотлар базаси Олий ва ўрта махсус таълим Вазирлиги томонидан 2000 йилда, Халқ таълими Вазирлиги томонидан 1999 йилда тасдиқланган давлат таълим стандартлари ва курснинг умумтаълим ўқув дастури асосида факультатив ва синфдан ташқари машғулотларни ҳисобга олган ҳолда тузилган бўлиб, Adobe Acrobat 6.0 дастури ёрдамида компиляция қилинган бир файл кўринишида яратилган ва иккита бўлимдан иборат-физика ва астрономия. Барча тасвирлар тартиб рақами ва плакатлар номи қайд қилинган хатчўпларга эга, бу эса зарур плакатни осон топишга имкон беради.

**ЭХМ тури:** Pentium-II ва юқори

**Дастур тили:** Visual Basic, Java Script

**Операция тизими:** Windows 9x/XP

Комплект по предмету "Физика" состоит из 58 цветных изображений, предназначенных для демонстрационного сопровождения занятий по данному предмету в академических лицеях, профессиональных колледжах и общеобразовательных школах. База данных составлена на основании образовательных стандартов и общеобразовательной программы курса, утвержденных Минвузом в 2000 г. и Министерством народного образования в 1999 г., с учетом проведения факультативных и внеклассных работ, выполнена в виде одного файла, скомпилированного с помощью программы Adobe Acrobat 6.0, и имеет два раздела - физика и астрономия. Все изображения имеют закладки с номерами и названиями плакатов, что позволяет легко найти необходимый плакат.

**Тип ЭВМ:** Pentium-II и выше

**Язык программирования:** Visual Basic, Java Script

**Операционная среда:** Windows 9x/XP

(11) BGU 00091

(21) BGU 2006 0008

(22) 03.04.2006

(71) "ELXOLDING" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ELXOLDING", UZ

(72) Мирзаалиева Раиса Александровна, UZ

(54) "География" фани бўйича плакатлар тўплами

**Комплект плакатов по предмету "География"**

(57) «География» фани бўйича плакатлар тўплами» маълумотлар базаси академик лицейлар, касб-хунар коллежлари ва умумтаълим мактабларида шу фан бўйича машғулотларда намойиш этиш учун мўлжалланган 18 та рангли тасвирдан иборат. ««География» фани бўйича плакатлар тўплами» маълумотлар базаси Олий ва ўрта махсус таълим Вазирлиги томонидан 2000 йилда, Халқ таълими Вазирлиги томонидан 1999 йилда тасдиқланган давлат таълим стандартлари ва курснинг умумтаълим ўқув дастури асосида факультатив ва синфдан ташқари машғулотларни ҳисобга олган ҳолда тузилган. Маълумотлар базаси Adobe Acrobat 6.0 дастури ёрдамида компиляция қилинган бир файл кўринишида яратилган. Барча тасвирлар тартиб рақами ва плакатлар номи қайд қилинган ҳатчўпларга эга, бу эса зарур плакатни осон топишга имкон беради.

**ЭХМ тури:** Pentium-II ва юқори

**Дастур тили:** Visual Basic, Java Script

**Операция тизими:** Windows 9x/XP

База данных "Комплект плакатов по предмету "География"" включает 18 цветных изображений, предназначенных для демонстрационного сопровождения занятий по данному предмету в академических лицеях, профессиональных колледжах и общеобразовательных школах. База данных "Комплект плакатов по предмету "География"" составлена на основании образовательных стандартов и общеобразовательной программы курса, утвержденных Минвузом в 2000 году и Министерством народного образования в 1999 году с учетом проведения факультативных и внеклассных работ. База данных выполнена в виде одного файла, скомпилированного с помощью программы Adobe Acrobat 6.0. Все изображения имеют закладки с номерами и названиями плакатов, что позволяет легко найти необходимый плакат.

**Тип ЭВМ:** Pentium-II и выше

**Язык программирования:** Visual Basic, Java Script

**Операционная среда:** Windows 9x/XP

(11) BGU 00092

(21) BGU 2006 0010

(22) 28.04.2006

(71) Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети, UZ

Ташкентский государственный педагогический университет им. Низами, UZ

(72) Бокиев Рахматилла Рахматович, Каюмова Насиба Ашуровна, UZ

(54) Ахборот технологияларидан электрон ўқув-методик қўлланма

**Электронное учебно-методическое пособие по информационным технологиям**

(57) Ушбу қўлланма умумтаълим мактаблари ва касб-хунар коллежи ўқувчилари учун мўлжалланган бўлиб, унда дарс олиб боришнинг замонавий педагогик интерфаол усуллардан фойдаланилган ва инновацион методикалар асосида ўқитиш бўйича методик тавсиялар, дарс ишланмалари, услубий кўрсатмалар берилган. Электрон қўлланмадан фойдаланиш ўқувчиларга қизиқарли бўлиши учун ҳар бир боб бўйича тестлар берилиб, ўқувчиларни автоматик баҳолашнишлари кўзда тутилган. Ҳаракатли слайдлар ёрдамида ўқувчилар машғулот мавзуларини тез ва осон ўзлаштириб олишлари мумкин бўлади.

**ЭХМ тури:** Pentium-III, Pentium-IV

**Дастур тили:** Delphi-7, Html, Macromedia Flash

**Операция тизими:** Windows-XP, Windows-NT, Windows-2003

Настоящее пособие предназначено для учащихся общеобразовательных школ и профессиональных колледжей, в нем использованы современные педагогические интерактивные методы, приведены методические рекомендации, учебные разработки, методические указания по обучению на основе инновационных методик. Чтобы использование электронным пособием было интересным для учащихся, тестовые задания даны по каждой главе и предусмотрено автоматическое оценивание ответов. С помощью движущихся слайдов учащиеся могут быстро и легко освоить темы занятий.

**Тип ЭВМ:** Pentium-III, Pentium-IV

**Язык программирования:** Delphi-7, Html, Macromedia Flash

**Операционная среда:** Windows-XP, Windows-NT, Windows-2003

(11) BGU 00093

(21) BGU 2006 0011

(22) 18.05.2006

(71) "ELXOLDING" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ELXOLDING", UZ

(72) Юлаев Марат Фагимович, Комилов Мизроб Кобилжонович, UZ

(54) "Кимё" фани бўйича проекцияли кўргазмалар - услубий кўлланмалар тўплами

**Комплект проекционных наглядно-методических пособий по предмету "Химия"**

(57) Ушбу маълумотлар базаси рангли тасвирлардан иборат 110 саҳифани ўз ичига олади ва умумтаълим мактабларида шу фан бўйича машғулотларда намойиш этиш учун мўлжалланган. Маълумотлар базаси Олий ва ўрта махсус таълим Вазирлиги томонидан 2000 йилда, Халқ таълими Вазирлиги томонидан 1999 йилда тасдиқланган давлат таълим стандартлари ва курснинг умумтаълим ўқув дастури асосида факультатив ва синфдан ташқари машғулотларни ҳисобга олган ҳолда тузилган бўлиб, Adobe Acrobat 6.0 дастури ёрдамида компиляция қилинган бир файл кўринишида яратилган ва учта бўлимдан иборат: 1) умумий кимё, 2) ноорганик кимё, 3) органик кимё. Барча тасвирлар тартиб рақами ва саҳифалар номи қайд қилинган хатчўпларга эга, бу эса зарур саҳифани осон топишга имкон беради. Маълумотлар базасида ишлаш Adobe Reader, Foxit Reader ва шунга ўхшаш дастурлар ёрдамида амалга оширилади.

**ЭХМ тури:** Pentium-II ва юқори

**Дастур тили:** Visual Basic, Java Script

**Операция тизими:** Windows 9x/XP

Указанная база данных включает 110 страниц с цветными изображениями и предназначена для демонстрационного сопровождения занятий по данному предмету в общеобразовательных школах. База данных составлена на основании образовательных государственных стандартов и общеобразовательной программы курса, утвержденных Министерством народного образования в 1999 г., с учетом проведения факультативных и внеклассных работ, выполнена в виде одного файла, скомпилированного с помощью программы Adobe Acrobat 6.0, и имеет три раздела: 1) общая химия, 2) неорганическая химия, 3) органическая химия. Все изображения имеют закладки с номерами и названием страниц, что позволяет легко найти необходимую страницу. Просмотр базы данных осуществляется с помощью программ Adobe Reader, Foxit Reader и аналогичных им.

**Тип ЭВМ:** Pentium-II и выше

**Язык программирования:** Visual Basic, Java Script

**Операционная среда:** Windows 9x/XP

(11) BGU 00094

(21) BGU 2006 0012

(22) 18.05.2006

(71) "ELXOLDING" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ELXOLDING", UZ

(72) Туйчиев Феруз Остонакулович, Хасанов Анвар Эркинович, UZ

(54) "Биология" фани бўйича проекцияли кўргазмалар - услубий кўлланмалар тўплами

**Комплект проекционных наглядно-методических пособий по предмету "Биология"**

(57) Ушбу маълумотлар базаси рангли тасвирлардан иборат 150 саҳифани ўз ичига олади ва умумтаълим мактабларида шу фан бўйича машғулотларда намойиш этиш учун мўлжалланган. Маълумотлар базаси Олий ва ўрта махсус таълим Вазирлиги томонидан 2000 йилда, Халқ таълими Вазирлиги томонидан 1999 йилда тасдиқланган давлат таълим стандартлари ва курснинг умумтаълим ўқув дастури асосида факультатив ва синфдан ташқари машғулотларни ҳисобга олган ҳолда тузилган бўлиб, Adobe Acrobat 6.0 дастури ёрдамида компиляция қилинган бир

файл кўринишида яратилган ва тўртта бўлимдан иборат: 1) ботаника, 2) зоология, 3) одам ва унинг саломатлиги, 4) умумий биология. Барча тасвирлар тартиб рақами ва саҳифалар номи қайд қилинган хатчўпларга эга, бу эса зарур саҳифани осон топишга имкон беради. Маълумотлар базасида ишлаш Adobe Reader, Foxit Reader ва шунга ўхшаш дастурлар ёрдамида амалга оширилади.

**ЭХМ тури:** Pentium-II ва юқори

**Дастур тили:** Visual Basic, Java Script

**Операция тизими:** Windows 9x/XP

Указанная база данных включает 150 страниц с цветными изображениями и предназначена для демонстрационного сопровождения занятий по данному предмету в общеобразовательных школах. База данных составлена на основании образовательных государственных стандартов и общеобразовательной программы курса, утвержденных Министерством народного образования в 1999 г., с учетом проведения факультативных и внеклассных работ, выполнена в виде одного файла, скомпилированного с помощью программы Adobe Acrobat 6.0, и состоит из четырех разделов: 1) ботаника, 2) зоология, 3) человек и его здоровье, 4) общая биология. Все изображения имеют закладки с номерами и названием страниц, что позволяет легко найти необходимую страницу. Просмотр базы данных осуществляется с помощью программ Adobe Reader, Foxit Reader и аналогичных им.

**Тип ЭВМ:** Pentium-II и выше

**Язык программирования:** Visual Basic, Java Script

**Операционная среда:** Windows 9x/XP

**(11) BGU 00095**

**(21) BGU 2006 0017**

**(22) 29.06.2006**

**(71) (72) Кимсанбаев Хужамурат Хамракулович, Ажиниязова Мехрибан Қайлыбаевна, Автономов Вадим Анатольевич, Джалилова Гулнора Тулкуновна, UZ**

**(54) "Бегона ўтларнинг уруғлари" маълумотлар базаси**

**База данных "Семена сорных растений"**

**(57) Ушбу маълумотлар базаси қишлоқ хўжалигида бегона ўтларни аниқлаш ва ўрганишга йўналтирилган бўлиб, куйидаги маълумотлардан иборат: бегона ўтларнинг рус ва латин тилларидаги номлари, тарқалиши, ёввойи ўт босган экинларнинг номлари, уруғининг узунлиги, бо-**

**таник шакли, уруғининг сирти, ранги ва қўшимча белгилар. Маълумотлар базасида бегона ўт уруғларининг 718 тури ҳақидаги маълумотлар берилган.**

**ЭХМ тури:** IBM PC, Pentium ва юқори

**Дастур тили:** Microsoft Access

**Операция тизими:** MS DOS, Windows 95 и выше

База данных направлена на изучение и определение сорной растительности в сельском хозяйстве, содержит следующие данные: указатели названий сорных растений на русском и латинском языках, распространение, наименование засоряемых культур, длину семени, ботаническую форму, поверхность семени, окраску, а также дополнительные признаки. В базе данных приведены сведения о 718 видах семян сорных растений.

**Тип ЭВМ:** IBM PC, Pentium и выше

**Язык программирования:** Microsoft Access

**Операционная среда:** MS DOS, Windows 95 и выше

**(11) BGU 00096**

**(21) BGU 2006 0013**

**(22) 18.05.2006**

**(71) "ELXOLDING" масъулияти чекланган жамияти, UZ**

**Общество с ограниченной ответственностью "ELXOLDING", UZ**

**(72) Исмоилова Ольга Михайловна, UZ**

**(54) "Инглиз тили" фани бўйича проекцияли кўргазмали - услубий қўлланмалар тўплами**  
**Комплект проекционных наглядно-методических пособий по предмету "Английский язык"**

**(57) Ушбу маълумотлар базаси рангли тасвирлардан иборат 80 саҳифани ўз ичига олади ва умумтаълим мактабларида шу фан бўйича машғулотларда намойиш этиш учун мўлжалланган. Маълумотлар базаси Олий ва ўрта махсус таълим Вазирлиги томонидан 2000 йилда, Халқ таълими Вазирлиги томонидан 1999 йилда тасдиқланган давлат таълим стандартлари ва курснинг умумтаълим ўқув дастури асосида факультатив ва синфдан ташқари машғулотларни ҳисобга олган ҳолда тузилган бўлиб, Adobe Acrobat 6.0 дастури ёрдамида компиляция қилинган бир файл кўринишида яратилган. Барча тасвирлар тартиб рақами ва саҳифалар номи қайд қилинган хатчўпларга эга, бу эса зарур саҳифани осон топишга имкон беради. Маълумотлар базасида**

ишлаш Adobe Reader, Foxit Reader ва шунга ўхшаш дастурлар ёрдамида амалга оширилади.

**ЭХМ тури:** Pentium-II ва юкори

**Дастур тили:** Visual Basic, Java Script

**Операция тизими:** Windows 9x/XP

Указанная база данных включает 80 страниц с цветными изображениями и предназначена для демонстрационного сопровождения занятий по данному предмету в общеобразовательных школах. База данных составлена на основании образовательных государственных стандартов и общеобразовательной программы курса, утвержденных Министерством народного образования в 1999 г., с учетом проведения факультативных и внеклассных работ, выполнена в виде одного файла, скомпилированного с помощью программы Adobe Acrobat 6.0. Все изображения имеют закладки с номерами и названием страниц, что позволяет легко найти необходимую страницу. Просмотр базы данных осуществляется с помощью программ Adobe Reader, Foxit Reader и аналогичных им.

**Тип ЭВМ:** Pentium-II и выше

**Язык программирования:** Visual Basic, Java Script

**Операционная среда:** Windows 9x/XP

(11) BGU 00097

(21) BGU 2006 0014

(22) 18.05.2006

(71) "ELXOLDING" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ELXOLDING", UZ

(72) Прокопенко Вадим Николаевич, Чумичкин Виктор Владимирович, UZ

(54) "Физика" фани бўйича проекцияли кўргазмали - услубий қўлланмалар тўплами  
Комплект проекционных наглядно-методических пособий по предмету "Физика"

(57) Ушбу маълумотлар базаси рангли тасвирлардан иборат 116 саҳифани ўз ичига олади ва умумтаълим мактабларида шу фан бўйича машғулотларда намоиш этиш учун мўлжалланган. Маълумотлар базаси Олий ва ўрта махсус таълим Вазирлиги томонидан 2000 йилда, Халқ таълими Вазирлиги томонидан 1999 йилда тасдиқланган давлат таълим стандартлари ва курснинг умумтаълим ўқув дастури асосида факультатив ва синфдан ташқари машғулотларни ҳисобга олган ҳолда тузилган бўлиб, Adobe Acrobat 6.0 дастури ёрдамида компиляция қилинган бир

файл кўринишида яратилган ва қуйидаги бўлимлардан иборат: 1) кириш, 2) механика, 3) молекуляр физика ва термодинамика асослари, 4) электр майдони, 5) магнит майдони, 6) тебраниш ва тўлқинлар, 7) оптика, 8) атом физикаси 9) кинот физикаси, 10) илова. Барча тасвирлар тартиб рақами ва саҳифалар номи қайд қилинган хатчўпларга эга, бу эса зарур саҳифани осон топишга имкон беради. Маълумотлар базасида ишлаш Adobe Reader, Foxit Reader ва шунга ўхшаш дастурлар ёрдамида амалга оширилади.

**ЭХМ тури:** Pentium-II ва юкори

**Дастур тили:** Visual Basic, Java Script

**Операция тизими:** Windows 9x/XP

Указанная база данных включает 116 страниц с цветными изображениями и предназначена для демонстрационного сопровождения занятий по данному предмету в общеобразовательных школах. База данных составлена на основании образовательных государственных стандартов и общеобразовательной программы курса, утвержденных Министерством народного образования в 1999 г., с учетом проведения факультативных и внеклассных работ, выполнена в виде одного файла, скомпилированного с помощью программы Adobe Acrobat 6.0, и состоит из следующих разделов: 1) введение, 2) механика, 3) молекулярная физика и основы термодинамики, 4) электрическое поле, 5) магнитное поле, 6) колебания и волны, 7) оптика, 8) атомная физика, 9) физика космоса, 10) приложение. Все изображения имеют закладки с номерами и названием страниц, что позволяет легко найти необходимую страницу. Просмотр базы данных осуществляется с помощью программ Adobe Reader, Foxit Reader и аналогичных им.

**Тип ЭВМ:** Pentium-II и выше

**Язык программирования:** Visual Basic, Java Script

**Операционная среда:** Windows 9x/XP

(11) BGU 00098

(21) BGU 2006 0015

(22) 18.05.2006

(71) "ELXOLDING" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ELXOLDING", UZ

(72) Гулямов Мирхабиб Мирахмедович, UZ

(54) 1, 2, 3, 4 - синфлар учун "Она тили" фани бўйича плакатлар тўплами

Комплект плакатов по предмету "Она тили" для 1, 2, 3, 4 - го классов

(57) Ушбу маълумотлар базаси умумтаълим мактабларида шу фан бўйича машгулотларда намоён этиш учун мўлжалланган 88 та рангли тасвирни ўз ичига олади. Маълумотлар базаси Олий ва ўрта махсус таълим Вазирлиги томонидан 2000 йилда, Халқ таълими Вазирлиги томонидан 1999 йилда тасдиқланган давлат таълим стандартлари ва курснинг умумтаълим ўқув дастури асосида факультатив ва синфдан ташқари машгулотларни ҳисобга олган ҳолда тузилган бўлиб, Adobe Acrobat 6.0 дастури ёрдамида компиляция қилинган бир файл кўринишида яратилган ва 4 бўлимдан иборат: 1) 1-синф учун она тили, 2) 2-синф учун она тили, 3) 3-синф учун она тили, 4) 4-синф учун она тили. Барча тасвирлар тартиб рақами ва саҳифалар номи қайд қилинган хатчўпларга эга, бу эса зарур саҳифани осон топишга имкон беради. Маълумотлар базасида ишлаш Adobe Reader, Foxit Reader ва шунга ўхшаш дастурлар ёрдамида амалга оширилади.

**ЭХМ тури:** Pentium-II ва юқори

**Дастур тили:** Visual Basic, Java Script

**Операция тизими:** Windows 9x/XP

Указанная база данных включает 88 цветных изображений для демонстрационного сопровождения занятий по данному предмету в общеобразовательных школах. База данных составлена на основании образовательных государственных стандартов и общеобразовательной программы курса, утвержденных Министерством народного образования в 1999 г., с учетом проведения факультативных и внеклассных работ, выполнена в виде одного файла, скомпилированного с помощью программы Adobe Acrobat 6.0, и имеет четыре раздела: 1) Она тили для 1-го класса, 2) Она тили для 2-го класса, 3) Она тили для 3-го класса, 4) Она тили для 4-го класса. Все изображения имеют закладки с номерами и названием плакатов, что позволяет легко найти необходимый плакат. Просмотр базы данных осуществляется с помощью программ Adobe Reader, Foxit Reader и аналогичных им.

**Тип ЭВМ:** Pentium-II и выше

**Язык программирования:** Visual Basic, Java Script

**Операционная среда:** Windows 9x/XP

(11) ВГУ 00099

(21) ВГУ 2006 0016

(22) 29.06.2006

(71) Махсудов Ходимат Махсудович, UZ

(72) Махсудов Ходимат Махсудович, Джалилова Гулнора Тулкуновна, UZ

**(54) Ўзбекистон турли хил тупроқларининг агрохимёвий кўрсаткичлари**

**Агрохимические показатели различных почв Узбекистана**

(57) Ушбу маълумотлар базаси Ўзбекистон тупроқларининг агрохимёвий хусусиятлари ҳақидаги маълумотларни ўз ичига олган бўлиб, шундай тизимлаштирилган ва тузилганки, берилган маълумотлардан гумуснинг, азотнинг, фосфорнинг ва калийнинг ҳаракатчан ва ялпи кўринишидаги таркиби ва микдори кўришиб турибди. Бу маълумотлар асосида тупроқларнинг унумдорлик даражасини аниқлаш ва башоратлаш мумкин.

**ЭХМ тури:** IBM PC, Pentium-II ва юқори

**Дастур тили:** Microsoft Access

**Операция тизими:** MS DOS, Windows 95 ва юқори

Указанная база данных содержит информацию об агрохимических свойствах различных почв Узбекистана, систематизирована и организована таким образом, что из приведенных данных видны содержание и количество гумуса, азота, фосфора и калия в валовом и подвижном видах. На основании этих данных можно прогнозировать и оценивать состояние почвенного покрова.

**Тип ЭВМ:** IBM PC, Pentium-II и выше

**Язык программирования:** Microsoft Access

**Операционная среда:** MS DOS, Windows 95 ва юқори



**7.2. Маълумотлар базаларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи**  
**Нумерационный указатель заявок на базы данных**

<b>Талабнома рақами</b> Номер заявки	<b>Гувоҳнома рақами</b> Номер свидетельства	<b>Талабнома рақами</b> Номер заявки	<b>Гувоҳнома рақами</b> Номер свидетельства
BGU 2006 0004	BGU 00087	BGU 2006 0012	BGU 00094
BGU 2006 0005	BGU 00088	BGU 2006 0013	BGU 00096
BGU 2006 0006	BGU 00089	BGU 2006 0014	BGU 00097
BGU 2006 0007	BGU 00090	BGU 2006 0015	BGU 00098
BGU 2006 0008	BGU 00091	BGU 2006 0016	BGU 00099
BGU 2006 0010	BGU 00092	BGU 2006 0017	BGU 00095
BGU 2006 0011	BGU 00093		

Ушбу бўлимда 13 та маълумотлар базаси тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 13 базах данных.

## СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН КОДЛАР

### КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К СЕЛЕКЦИОННЫМ ДОСТИЖЕНИЯМ

- |  |   |
|--|---|
| <b>(11)</b> – патент рақами  | <b>(11)</b> – номер патента   |
| <b>(21)</b> – талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами   | <b>(21)</b> – регистрационный номер заявки  |
| <b>(22)</b> – талабномани топшириш санаси  | <b>(22)</b> – дата подачи заявки  |
| <b>(23)</b> – кўргазма устуворлиги санаси ёки бошқа сана(лар)  | <b>(23)</b> – прочая(ие) дата(ы), включая дату выставочного приоритета  |
| <b>(24)</b> – саноат мулкининг ҳуқуқлари амал қилиши бошланадиган сана (патентнинг амал қилиш муддати ҳисоби бошланадиган сана)  | <b>(24)</b> – дата, с которой начинается действие прав промышленной собственности (дата начала отсчета срока действия патента);                                       |
| <b>(43)</b> – экспертизадан ўтмаган талабнома чоп этилган сана   | <b>(43)</b> – дата публикации заявки, не прошедшей экспертизу   |
| <b>(46)</b> – рўйхатдан ўтказилган селекция ютуқлари чоп этилган сана  | <b>(46)</b> – дата публикации зарегистрированных селекционных достижений  |
| <b>(54)</b> – экин, навнинг номи, селекция ютуғининг тоифаси, тури/хили  | <b>(54)</b> – название культуры, сорта, род/вид, категория селекционного достижения   |
| <b>(57)</b> – реферат  | <b>(57)</b> – реферат   |
| <b>(60)</b> – бошқа ҳуқуқий ёки расмийлаштириш билан боғланган миллий ёки собиқ миллий патент ҳужжатларига, шу жумладан уларнинг нашр этилмаган талабномаларига ҳавола қилиниш | <b>(60)</b> – ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы, включая неопубликованные заявки на них |
| <b>(71)</b> – талабнома берувчининг номи, мамлакат коди  | <b>(71)</b> – имя заявителя, код страны   |
| <b>(72)</b> – муаллифнинг номи, мамлакат коди  | <b>(72)</b> – имя автора, код страны  |
| <b>(73)</b> – патент эгасининг номи, мамлакат коди   | <b>(73)</b> – 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

(21) NAP 2006 0001

(54) Ғўза

Хлопчатник

*Gossipium hirsutum* L.

(71) Ўзбекистон пахтачилик илмий-тадқиқот институти, UZ

Сурхондарё вилояти Денов тумани Хазарбоғ ширкат хўжалиги, UZ

Сурхондарё вилояти Денов тумани С.Рахимов ширкат хўжалиги, UZ

Ўзбекский научно-исследовательский институт хлопководства, UZ

Ширкатное хозяйство Хазарбоғ Денауского района Сурхандарьинской области, UZ

Ширкатное хозяйство им. генерала С.Рахимова Денауского района Сурхандарьинской области, UZ

(72) Истомин Вячеслав Михайлович, Файзуллаев Ибрагим Файзуллаевич, Тагаев Хидир Джумаевич, Наркобылов Алим Мингкобылович, Хужаназаров Раҳманкул Маннонович, Ибрагимов Шукур Ибрагимович, UZ

(22) 16.02.2006

Денов

Денов

(73) Ўзбекистон пахтачилик илмий-тадқиқот институти, UZ

Ўзбекский научно-исследовательский институт хлопководства, UZ

(21) NAP 2006 0002

(54) Ғўза

Хлопчатник

*Gossipium hirsutum* L.

(71)(73) Ўзбекистон Пахтачилик илмий-тадқиқот институтининг Бухоро филиали, UZ

Бухарский филиал Узбекского научно-исследовательского института хлопководства, UZ

(72) Махмудов Саидумар Исаевич, Мислим Баҳри Оғлы, Мавлянов Элбек Шербекович, Тошева Орзигул Хусеновна, Ахмедова Гулшод Косимовна, Ядгаров Дамир Салихович, Махмудов Музаффар, Бакирова Мадина, Эшов Исмаилло Тухтаевич, UZ

(22) 10.04.2006

Бухоро-102

Бухара-102

#### 9.2. Селекция ютуқларининг 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 2006 0001

(54) Ғўза

Хлопчатник

*Gossipium hirsutum* L.

(22) 16.02.2006

Денов

Денов

(71) Ўзбекистон пахтачилик илмий-тадқиқот институти, UZ

Сурхондарё вилояти Денов тумани Хазарбоғ ширкат хўжалиги, UZ

Сурхондарё вилояти Денов тумани С.Рахимов ширкат хўжалиги, UZ

Узбекский научно-исследовательский институт хлопководства, UZ

Ширкатное хозяйство Хазарбог Денауского района Сурхандарьинской области, UZ

Ширкатное хозяйство им. генерала С.Рахимова Денауского района Сурхандарьинской области, UZ

(72) Истомин Вячеслав Михайлович, Файзуллаев Ибрагим Файзуллаевич, Тагаев Хидир Джумаевич, Наркобылов Алим Мингкобылович, Хужаназаров Рахманкул Маннонович, Ибрагимов Шукур Ибрагимович, UZ

(73) Ўзбекистон пахтачилик илмий-тадқиқот институти, UZ

Узбекский научно-исследовательский институт хлопководства, UZ

(21) NAP 2006 0002

(54) Ғўза

Хлопчатник

*Gossypium hirsutum* L.

(71)(73) Ўзбекистон Пахтачилик илмий-тадқиқот институтининг Бухоро филиали, UZ

Бухарский филиал Узбекского научно-исследовательского института хлопководства, UZ

(72) Махмудов Саидумар Исаевич, Мислим Бахри Оғлы, Мавлянов Элбек Шербекович, Тошева Орзигул Хусеновна, Ахмедова Гулшод Косимовна, Ядгаров Дамир Салихович, Махмудов Музаффар, Бакирова Мадина, Эшов Исматилло Тухтаевич, UZ

(22) 10.04.2006

Бухоро-102

Бухара-102

#### 9.4. AA1E/Y

#### Селекция ютукларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения

#### 9.1-бўлим учун селекция ютукларига талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи Систематический указатель заявок на селекционные достижения к разделу 9.1

Экин номи Название культуры			Талабнома рақами Номер заявки
Лотинча Латинское	Ўзбекча Узбекское	Русча Русское	

#### Ўсимликлар навлари Сорт растений

<i>Gossypium hirsutum</i> L.	Ғўза	Хлопчатник	NAP 2006 0001
- « -	- « -	- « -	NAP 2006 0002

Ушбу бўлимда ўсимлик навларига Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун қабул қилинган 2 та талабномалар, ўсимлик навларига селекция ютукларининг номларига 2 та талабномалар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о двух заявках, принятых на выдачу патента Республики Узбекистан на сорта растений, двух заявках на названия селекционных достижений на сорта растений.

## X. ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ХУҚУҚНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР

### ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

#### 10.1. QV4A/4W

#### Лицензия шартномалари Лицензионные договоры

#### Ихтиролар Изобретение

**SIP 11/2006 «Толани пакетлаш усули»** ихтиросидан фойдаланишга номутлако лицензия  
Патент рақами **IAP 02472**

**Лицензиар** – «Пахта tozalash ПChB» Очиқ  
акциядорлик жамияти, UZ

**Лицензиат** – «Бухаро пахтасаноат» худудий  
акциядорлик бирлашмаси, UZ

**Шартнома амал қилиш худуди** – Ўзбекистон  
Республикаси

**Шартнома амал қилиш муддати** – 12 йил

**SIP 11/2006** Неисключительная лицензия на  
использование изобретения «**Способ пакетиро-  
вания волокна**»

Патент № **IAP 02472**

**Лицензиар** – ОАО «Пахта tozalash ПChB», UZ

**Лицензиат** – Бухарское территориально-акцио-  
нерное объединение «Пахтасаноат», UZ

**Территория действия договора** – Республика  
Узбекистан

**Срок действия договора** – 12 лет

**SIP 12/2006 «Модификацияланган крахмални  
олиш усули ва уни амалга ошириш қурил-  
маси»** ихтиросидан фойдаланишга номутлако ли-  
цензия

Патент рақами **IAP 02856**

**Лицензиар** – Бахрамов Муслимжан, Исамухаме-  
дов Саидджан Иргашевич, Илхамов Кабилжан  
Бахрамович, Абдукадиров Анапия, Юлдашов  
Алий Раззакович, UZ

**Лицензиат** – «Тегирмон» илмий ишлаб-чиқа-  
риш корхона, UZ

**Шартнома амал қилиш худуди** – Ўзбекистон  
Республикаси

**Шартнома амал қилиш муддати** – патент амал  
қилиш муддати

**SIP 12/2006** Неисключительная лицензия на ис-  
пользование изобретения «**Способ получения  
модифицированного крахмала и устройство  
для его осуществления**»

Патент № **IAP 02856**

**Лицензиар** – Бахрамов Муслимжан, Исаму-  
хамедов Саидджан Иргашевич, Илхамов Кабил-  
жан Бахрамович, Абдукадиров Анапия, Юлда-  
шов Алий Раззакович, UZ

**Лицензиат** – Научно-производственное пред-  
приятие «Тегирмон», UZ

**Территория действия договора** – Республика  
Узбекистан

**Срок действия договора** – срок действия  
патента

#### ЭХМ учун дастурлар Программы для ЭВМ

**SDG 2/2006 «Коннект»** ЭХМ учун дастурдан  
фойдаланишга номутлако лицензия  
Гувоҳнома рақами **DGU 01049**

**Лицензиар** – Нуритдинов Ш.Ш., UZ

**Лицензиат** – «Paynet» ҚК, UZ

**Шартнома амал қилиш худуди** – Ўзбекистон  
Республикаси

**Шартнома амал қилиш муддати** – лицензиар-  
нинг «Paynet» ҚК иштирокчилари таркибидан  
чиқиши вақтигача

**SDG 2/2006** Передача имущественных прав на  
программу для ЭВМ «Коннект»

Свидетельство № **DGU 01049**

**Лицензиар** – Нуритдинов Ш.Ш., UZ

**Лицензиат** – СП «Paynet», UZ

**Территория действия договора** – Республика  
Узбекистан

**Срок действия договора** – до момента выхода  
лицензиара из состава участников СП «Paynet»

**Товар белгилари**  
**Товарные знаки**

**SMG 25/2006** Товар белгилардан фойдаланишга номутлақо лицензия

Халқаро рўйхатга олиш рақами **696609, 770680, 774067, 795148, 871758;**

Гувоҳнома рақами № **MGU 12216**

**Лицензиар** – «Вимм-Билль-Данн Продукты Питания» очик акциядорлик жамияти, RU

**Лицензиат** – «Vimm-Bill-Dann Toshkent», масъулияти чекланган жамияти, UZ

**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси

**Шартнома амал қилиш муддати** – 31.12.2011 й. гача

**SMG 25/2006** Неисключительная лицензия на использование товарных знаков по международной регистрации №№ **696609, 770680, 774067, 795148, 871758;**

Свидетельство № **MGU 12216**

**Лицензиар** – ОАО «Вимм-Билль-Данн Продукты Питания», RU

**Лицензиат** – ООО «Vimm-Bill-Dann Toshkent», UZ

**Территория действия договора** – Республика Узбекистан

**Срок действия договора** – до 31.12.2011 г.

**SMG 28/2006** Товар белгилардан фойдаланишга номутлақо лицензия

Гувоҳнома рақами № **MGU 13075**

**Лицензиар** – Ли Д.Б., UZ

**Лицензиат** – хусусий тадбиркор Ли Г.Э., UZ

**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси

**Шартнома амал қилиш муддати** – гувоҳнома амал қилиш муддати

**SMG 28/2006** Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № **MGU 13075**

**Лицензиар** – Ли Д.Б., UZ

**Лицензиат** – частный предприниматель Ли Г.Э., UZ

**Территория действия договора** – Республика Узбекистан

**Срок действия договора** – срок действия свидетельства

**SMG 29/2006** Товар белгилардан фойдаланишга номутлақо лицензия

Гувоҳнома рақами **MGU 11075**

**Лицензиар** – «Zebiniso Ona» ХИЧТФ, UZ

**Лицензиат** – хусусий тадбиркор Жалилов Ф.Р., UZ

**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси

**Шартнома амал қилиш муддати** – Гувоҳнома амал қилиш муддати

**SMG 29/2006** Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № **MGU 11075**

**Лицензиар** – ЧПКФ «Zebiniso Ona», UZ

**Лицензиат** – Частный предприниматель Жалилов Ф.Р., UZ

**Территория действия договора** – Республика Узбекистан

**Срок действия договора** – срок действия свидетельства

**SMG 30/2006** Товар белгилардан фойдаланишга номутлақо лицензия

Гувоҳнома рақами **MGU 11075**

**Лицензиар** – ХИЧТФ «Zebiniso Ona», UZ

**Лицензиат** – хусусий тадбиркор Зайниддинов С.З., UZ

**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси

**Шартнома амал қилиш муддати** – гувоҳнома амал қилиш муддати

**SMG 30/2006** Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № **MGU 11075**

**Лицензиар** – ЧПКФ «Zebiniso Ona», UZ

**Лицензиат** – Частный предприниматель Зайниддинов С.З., UZ

**Территория действия договора** – Республика Узбекистан

**Срок действия договора** – срок действия свидетельства

**SMG 31/2006** Товар белгилардан фойдаланишга номутлако лицензия  
 Гувоҳнома рақами **MGU 11075**  
**Лицензиар** – ХИЧТФ «Zebiniso Ona», UZ  
**Лицензиат** – хусусий тадбиркор Ильхамов Ж.Р., UZ  
**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси  
**Шартнома амал қилиш муддати** – гувоҳнома амал қилиш муддати

**SMG 31/2006** Неисключительная лицензия на использование товарного знака  
 Свидетельство № **MGU 11075**  
**Лицензиар** – ЧПКФ «Zebiniso Ona», UZ  
**Лицензиат** – частный предприниматель Ильхамов Ж.Р., UZ  
**Территория действия договора** – Республика Узбекистан  
**Срок действия договора** – срок действия свидетельства

**SMG 32/2006** Товар белгилардан фойдаланишга номутлако лицензия  
 Гувоҳнома рақами № **MGU 11075**  
**Лицензиар** – ХИЧТФ «Zebiniso Ona», UZ  
**Лицензиат** – хусусий тадбиркор Ризаев Ш.Н., UZ  
**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси  
**Шартнома амал қилиш муддати** – гувоҳнома амал қилиш муддати

**SMG 32/2006** Неисключительная лицензия на использование товарного знака  
 Свидетельство № **MGU 11075**  
**Лицензиар** – ЧПКФ «Zebiniso Ona», UZ  
**Лицензиат** – частный предприниматель Ризаев Ш.Н., UZ  
**Территория действия договора** – Республика Узбекистан  
**Срок действия договора** – срок действия свидетельства

**SMG 33/2006** Товар белгилардан фойдаланишга номутлако лицензия  
 Гувоҳнома рақами № **MGU 11075**  
**Лицензиар** – ХИЧТФ «Zebiniso Ona», UZ  
**Лицензиат** – Хусусий тадбиркор Туляганов Г.Н., UZ  
**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси  
**Шартнома амал қилиш муддати** – гувоҳнома амал қилиш муддати

**SMG 33/2006** Неисключительная лицензия на использование товарного знака  
 Свидетельство № **MGU 11075**  
**Лицензиар** – ЧПКФ «Zebiniso Ona», UZ  
**Лицензиат** – частный предприниматель Туляганов Г.Н., UZ  
**Территория действия договора** – Республика Узбекистан  
**Срок действия договора** – срок действия свидетельства

**SMG 34/2006** Товар белгилардан фойдаланишга номутлако лицензия  
 Гувоҳнома рақами № **MGU 11075**  
**Лицензиар** – ХИЧТФ «Zebiniso Ona», UZ  
**Лицензиат** – хусусий тадбиркор Усманов Х.Р., UZ  
**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси  
**Шартнома амал қилиш муддати** – гувоҳнома амал қилиш муддати

**SMG 34/2006** Неисключительная лицензия на использование товарного знака  
 Свидетельство № **MGU 11075**  
**Лицензиар** – ЧПКФ «Zebiniso Ona», UZ  
**Лицензиат** – частный предприниматель Усманов Х.Р., UZ  
**Территория действия договора** – Республика Узбекистан  
**Срок действия договора** – срок действия свидетельства

**SMG 44/2006** Товар белгилардан фойдаланишга номутлако лицензия  
 Гувоҳнома рақами №№ **MGU 13924, 13925, 13926**  
**Лицензиар** – Ким С.С., UZ  
**Лицензиат** – «Building Technologies» масъулияти чекланган жамияти, UZ  
**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси  
**Шартнома амал қилиш муддати** – гувоҳнома амал қилиш муддати

**SMG 44/2006** Неисключительная лицензия на использование товарного знака  
 Свидетельство № № **MGU 13924, 13925, 13926**  
**Лицензиар** – Ким С.С., UZ  
**Лицензиат** – ООО «Building Technologies», UZ  
**Территория действия договора** – Республика Узбекистан  
**Срок действия договора** – срок действия свидетельства

**SMG 46/2006** Товар белгилардан фойдаланишга номутлақо лицензия  
Гувоҳнома рақами № **MGU 14256**  
**Лицензиар** – «Platinum Express» МЧЖ, UZ  
**Лицензиат** – «Unitech» МЧЖ, UZ  
**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси  
**Шартнома амал қилиш муддати** – гувоҳнома амал қилиш муддати

**SMG 46/2006** Неисключительная лицензия на использование товарного знака  
Свидетельство № **MGU 14256**  
**Лицензиар** – ООО «Platinum Express», UZ  
**Лицензиат** – СП в форме ООО «Unitech», UZ  
**Территория действия договора** – Республика Узбекистан  
**Срок действия договора** – срок действия свидетельства

**SMG 50/2006** Товар белгилардан фойдаланишга номутлақо лицензия  
Халқаро рўйхатга олиш рақами №№ **871890, 871891, 871892, 871893, 871894, 871895, 702662, 702663**  
**Лицензиар** – «Вымпел-Коммуникации» ОАЖ, RU  
**Лицензиат** – «Unitel», МЧЖ, UZ  
**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси  
**Шартнома амал қилиш муддати** – товар белгиларининг халқаро рўйхатга олиши амал қилиш муддати

**SMG 50/2006** Неисключительная лицензия на использование товарных знаков по международной регистрации №№ **871890, 871891, 871892, 871893, 871894, 871895, 702662, 702663**  
**Лицензиар** – ОАО «Вымпел-Коммуникации», RU  
**Лицензиат** – ООО «Unitel», UZ  
**Территория действия договора** – Республика Узбекистан  
**Срок действия договора** – срок действия международной регистрации товарных знаков

**SMG 51/2006** Товар белгилардан фойдаланишга номутлақо лицензия  
Гувоҳнома рақами № **MGU 14256**  
**Лицензиар** – «Carthill Investments Limited» компанияси, GB  
**Лицензиат** – «Unitech» МЧЖ, UZ  
**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси  
**Шартнома амал қилиш муддати** – гувоҳнома амал қилиш муддати

**SMG 51/2006** Неисключительная лицензия на использование товарного знака  
Свидетельство № **MGU 14256**  
**Лицензиар** – Компания «Carthill Investments Limited», GB  
**Лицензиат** – СП в форме ООО «Unitech», UZ  
**Территория действия договора** – Республика Узбекистан  
**Срок действия договора** – срок действия свидетельства

**SMG 53/2006** Қуйидаги рақамли лицензия шартномасига ўзгартиришлар **SMG 6/2006**  
**Лицензиар** – ёпиқ акциядорлик жамияти «АиФ», RU  
**Лицензиат** – «Argumenti I Fakti Uzbekistan» маъсулияти чекланган жамияти, UZ

**SMG 53/2006** Изменения в лицензионный договор **SMG 6/2006**  
**Лицензиар** – ЗАО «АиФ», RU  
**Лицензиат** – ООО «Argumenti I Fakti Uzbekistan», UZ

**SMG 54/2006** Товар белгилардан фойдаланишга номутлақо лицензия  
Гувоҳнома рақами № **MGU 13332**  
**Лицензиар** – Садыков С.А., UZ  
**Лицензиат** – ЧП Алиев А.Я., UZ  
**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси  
**Шартнома амал қилиш муддати** – гувоҳнома амал қилиш муддати

**SMG 54/2006** Неисключительная лицензия на использование товарного знака  
Свидетельство № **MGU 13332**  
**Лицензиар** – Садыков С.А., UZ  
**Лицензиат** – ЧП Алиев А.Я., UZ  
**Территория действия договора** – Республика Узбекистан  
**Срок действия договора** – срок действия свидетельства



**SMG 55/2006** Товар белгилардан фойдаланишга мутлако лицензия  
Халқаро рўйхатга олиш рақами № 807105  
**Лицензиар** – Ахапкина В.И., RU  
**Лицензиат** – очик акциядорлик жамияти «Щелковский витаминный завод», RU  
**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси  
**Шартнома амал қилиш муддати** – халқаро рўйхатга олиш амал қилиш муддати

**SMG 55/2006** Исключительная лицензия на использование товарного знака по международной регистрации № 807105  
**Лицензиар** – Ахапкина В.И., RU  
**Лицензиат** – ОАО «Щелковский витаминный завод», RU  
**Территория действия договора** – Республика Узбекистан  
**Срок действия договора** – срок действия международной регистрации

## РС4А/4L/4W

### 10.2 Ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш шартномалари Договоры о передаче прав

#### Ихтиролар Изобретения

**SIP 9/2006** «Оксилли гидролизатни олиш усули» ихтирога бўлган ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
Патент рақами IAP 02894  
**Берувчи томон** – «Al-Nakim» илмий ишлаб-чиқариш маркази масъулияти чекланган жамияти, UZ  
**Олувчи томон** – Очилова Р.Х., UZ

**SIP 9/2006** Уступка права на изобретение «Способ получения белкового гидролизата»  
Патент № IAP 02894  
**Передающая сторона** – НПЦ в форме ООО «Al-Nakim», UZ  
**Получающая сторона** – Очилова Р.Х., UZ

**SIP 10/2006** «Фармацевтик композиция Фармацевтическая композиция» ихтирога бўлган ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
Патент рақами 5127  
**Берувчи томон** – «Синджента Лимитед», GB  
**Олувчи томон** – «Астра Зенека ЮКей Лимитед», GB

**SIP 10/2006** Уступка права на изобретение «Фармацевтическая композиция»  
Патент № 5127  
**Передающая сторона** – «Синджента Лимитед», GB  
**Получающая сторона** – «Астра Зенека ЮКей Лимитед», GB

#### Саноат намуналари Промышленные образцы

**SSP 1/2006** «Бутылка» саноат намунасига бўлган ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
Патент рақами SAP 00335  
**Берувчи томон** – "NOVATOR" масъулияти чекланган жамияти, UZ  
**Олувчи томон** – хусусий тадбиркор «Файзуллин Р.А.», UZ

**SSP 1/2006** Уступка права на промышленный образец «Бутылка»  
Патент № SAP 00335  
**Передающая сторона** – ООО "NOVATOR", UZ  
**Получающая сторона** – частный предприниматель «Файзуллин Р.А.», UZ

**Товар белгилари**  
**Товарные знаки**

**SMG 22/2006.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳномалар рақами **6874, 596, 597, 598, 6872, 6599, 599, 600, 601, 602, 603, 9327, 604, 9410, 12391, 12392, 9415, 12390, 12388, 12393, 605, 606, 6886, 6885, 607, 6876, 6884, 608, 609, 12389, 6871, 7663, 610, 611, 612, 613, 8560, 614, 615, 10436, 616, 6878, 617, 9062, 618, 619, 620, 6883, 621, 622, 623, 624, 6873, 625, 6880, 6875, 6741, 7257, 6823, 11366, 626, 627, 628, 1037, 629, 630, 12445, 6825, 6824, 631, 632, 633, 634, 6881, 635, 636, 637, 6877, 638, 6882, 639, 640, 641, 6864, 642, 643, 644, 645**

**Берувчи томон** – «Шелл Интернэшнл Петролеум Компани Лимитед», GB

**Олувчи томон** – «Шелл брэндс интернэшнл АГ», CH

**SMG 22/2006.** Передача права на товарный знак Свидетельства №№ **6874, 596, 597, 598, 6872, 6599, 599, 600, 601, 602, 603, 9327, 604, 9410, 12391, 12392, 9415, 12390, 12388, 12393, 605, 606, 6886, 6885, 607, 6876, 6884, 608, 609, 12389, 6871, 7663, 610, 611, 612, 613, 8560, 614, 615, 10436, 616, 6878, 617, 9062, 618, 619, 620, 6883, 621, 622, 623, 624, 6873, 625, 6880, 6875, 6741, 7257, 6823, 11366, 626, 627, 628, 1037, 629, 630, 12445, 6825, 6824, 631, 632, 633, 634, 6881, 635, 636, 637, 6877, 638, 6882, 639, 640, 641, 6864, 642, 643, 644, 645**

**Передающая сторона** – «Шелл Интернэшнл Петролеум Компани Лимитед», GB

**Получающая сторона** – «Шелл брэндс интернэшнл АГ», CH

**SMG 23/2006.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами **9960, 789, 788, 780**

**Берувчи томон** – «КФПО», FR

**Олувчи томон** – «Швепс Интернашэнл Лимитид»

**SMG 23/2006.** Передача права на товарный знак Свидетельства №№ **9960, 789, 788, 780**

**Передающая сторона** – «КФПО», FR

**Получающая сторона** – «Швепс Интернашэнл Лимитид»

**SMG 24/2006.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳномалар рақами **2755**

**Берувчи томон** – Лэйн Лимитед, Нью-Йорк қонунлари бўйича ташкил қилинган ва фаолият юритувчи компания, US

**Олувчи томон** – Теодорус Нимейер Б.В., Нидерландия қонунлари бўйича ташкил қилинган ва фаолият юритувчи компания, NL

**SMG 24/2006.** Передача права на товарный знак Свидетельства № **2755**

**Передающая сторона** – Лэйн Лимитед, компания организованная и существующая по законам Нью-Йорка, US

**Получающая сторона** – Теодорус Нимейер Б.В., компания, организованная и существующая по законам Нидерландов, NL

**SMG 26/2006.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами **4206**

**Берувчи томон** – «Филип Моррис Хангари Лтд.», HU

**Олувчи томон** – «Филип Моррис Продактс С.А.», CH

**SMG 26/2006.** Передача права на товарный знак Свидетельства № **4206**

**Передающая сторона** – «Филип Моррис Хангари Лтд.», HU

**Получающая сторона** – «Филип Моррис Продактс С.А.», CH

**SMG 27/2006.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳномалар рақами **468, 470**

**Берувчи томон** – Миллер Брюинг Компани, US

**Олувчи томон** – Миллер Продактс Компани, US

**SMG 27/2006.** Передача права на товарный знак Свидетельства № **468, 470**

**Передающая сторона** – Миллер Брюинг Компани, US

**Получающая сторона** – Миллер Продактс Компани, US

**SMG 35/2006.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
 Гувоҳнома рақами **6502, 6732**  
**Берувчи томон** – Джастерини энд Брукс Лимитед, GB  
**Олувчи томон** – Джи энд Би Скотланд Лимитед, GB

**SMG 35/2006.** Передача права на товарный знак Свидетельства № **6502, 6732**  
**Передающая сторона** - Джастерини энд Брукс Лимитед, GB  
**Получающая сторона** – Джи энд Би Скотланд Лимитед, GB

**SMG 36/2006.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
 Гувоҳнома рақами **3502**  
**Берувчи томон** – Хехст Шеринг АгрЭво ГмбХ, DE  
**Олувчи томон** – Ирвита Плант Протекшн Н.В., AN

**SMG 36/2006.** Передача права на товарный знак Свидетельство № **3502**  
**Передающая сторона** – Хехст Шеринг АгрЭво ГмбХ, DE  
**Получающая сторона** – Ирвита Плант Протекшн Н.В., AN

**SMG 37/2006.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
 Гувоҳнома рақами **6502, 6732**  
**Берувчи томон** – Джи энд Би Скотланд Лимитед, GB  
**Олувчи томон** – Юнайтед Дистиллерс энд Винтнерс (Эс – Джей) Б.В., NL

**SMG 37/2006.** Передача права на товарный знак Свидетельства № **8459**  
**Передающая сторона** – Джи энд Би Скотланд Лимитед, GB  
**Получающая сторона** – Юнайтед Дистиллерс энд Винтнерс (Эс – Джей) Б.В., NL

**SMG 38/2006.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
 Гувоҳнома рақами **MGU 11293, 11294, 11457**  
**Берувчи томон** – “Индира” хусусий корхонаси, UZ  
**Олувчи томон** – «Pок Parsian», шубба корхонаси UZ

**SMG 38/2006.** Передача права на товарный знак Свидетельство №№ **MGU 11293, 11294, 11457**  
**Передающая сторона** – Частное предприятие “Индира”, UZ  
**Получающая сторона** – ДП «Pок Parsian», UZ

**SMG 40/2006.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
 Гувоҳнома рақами **MGU 14098**  
**Берувчи томон** – «Unitech» масъулияти чекланган жамияти, UZ  
**Олувчи томон** – «Platinum Express» масъулияти чекланган жамияти, UZ

**SMG 40/2006.** Передача права на товарный знак Свидетельство № **MGU 14098**  
**Передающая сторона** – СП в форме ООО «Unitech», UZ  
**Получающая сторона** – ООО «Platinum Express», UZ

**SMG 41/2006.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
 Гувоҳнома рақами **1081, 6502**  
**Берувчи томон** – «Америкен Экспресс Компани», US  
**Олувчи томон** – «Америкен Экспресс Трэвл Рилейтид Сервисиз, Компани, Инк.», US

**SMG 41/2006.** Передача права на товарный знак Свидетельства №№ **1081, 6502**  
**Передающая сторона** – «Америкен Экспресс Компани», US  
**Получающая сторона** – «Америкен Экспресс Трэвл Рилейтид Сервисиз, Компани, Инк.», US

**SMG 42/2006.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
Гувоҳномалар рақами **1081, 6502**  
**Берувчи томон** – «Америкен Экспресс Трэвл Рилейтид Сервисиз, Компани, Инк.», US  
**Олувчи томон** – Америкен Экспресс Маркетинг энд Дивелопмент Корп., US

**SMG 43/2006.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
Гувоҳнома рақами **5678**  
**Берувчи томон** – Рекордати С.А. Кемикал энд Фармасьютикал Компани, СН  
**Олувчи томон** – Рекордати Айрлэнд Лимитед, IE

**SMG 45/2006.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
Гувоҳнома рақами **131**  
**Берувчи томон** – Артур Гиннесс Сан энд Ко. (Даблин) Лимитед, IE  
**Олувчи томон** – Дайеджео Айелэнд, IE

**SMG 47/2006.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
Гувоҳнома рақами **9340, 9339, 9338, 9342, 9343, 9335, 9341, 9336, 9334, 9330, 9329, 9328, 9346, 9248, 9372, 9345, 9344, 9337**  
**Берувчи томон** – Виакон Интернейшнл Инк., US  
**Олувчи томон** – Нью Виакон Интернейшнл Корп., US

**SMG 48/2006.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
Гувоҳнома рақами **6137**  
**Берувчи томон** – Виакон Интернейшнл Инк., US  
**Олувчи томон** – Нью Виакон Интернейшнл Корп., US

**SMG 49/2006.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
Гувоҳнома рақами **6412, 6413, 6414**  
**Берувчи томон** – «Бичем Гроуп п.л.к.», GB  
**Олувчи томон** – «Зе Ментолатум Компани», US

**SMG 42/2006.** Передача права на товарный знак Свидетельства №№ **1081, 6502**  
**Передающая сторона** – «Америкен Экспресс Трэвл Рилейтид Сервисиз Компани, Инк.», US  
**Получающая сторона** – Америкен Экспресс Маркетинг энд Дивелопмент Корп., US

**SMG 43/2006.** Передача права на товарный знак Свидетельство № **5678**  
**Передающая сторона** – Рекордати С.А. Кемикал энд Фармасьютикал Компани, СН  
**Получающая сторона** – Рекордати Айрлэнд Лимитед, IE

**SMG 45/2006.** Передача права на товарный знак Свидетельства № **131**  
**Передающая сторона** – Артур Гиннесс Сан энд Ко. (Даблин) Лимитед, IE  
**Получающая сторона** – Дайеджео Айелэнд, IE

**SMG 47/2006.** Передача права на товарный знак Свидетельства №№ **9340, 9339, 9338, 9342, 9343, 9335, 9341, 9336, 9334, 9330, 9329, 9328, 9346, 9248, 9372, 9345, 9344, 9337**  
**Передающая сторона** – Виакон Интернейшнл Инк., US  
**Получающая сторона** – Нью Виакон Интернейшнл Корп., US

**SMG 48/2006.** Передача права на товарный знак Свидетельство № **6137**  
**Передающая сторона** – Виакон Интернейшнл Инк., US  
**Получающая сторона** – Нью Виакон Интернейшнл Корп., US

**SMG 49/2006.** Передача права на товарный знак Свидетельства №№ **6412, 6413, 6414**  
**Передающая сторона** – «Бичем Гроуп п.л.к.», GB  
**Получающая сторона** – «Зе Ментолатум Компани», US

**SMG 52/2006.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
 Гувоҳнома рақами **8940**  
**Берувчи томон** – «Осие-Вест» қўшма корхонаси, UZ  
**Олувчи томон** – «Toshkent-Osiyo» очик акциядорлик жамияти, UZ

**SMG 52/2006.** Передача права на товарный знак  
 Свидетельство № **8940**  
**Передающая сторона** – СП «Осие-Вест», UZ  
**Получающая сторона** – ОАО «Toshkent-Osiyo», UZ

**SMG 56/2006.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
 Гувоҳнома рақами **832**  
**Берувчи томон** – ВФ Джермани Текстиль-Ханделс ГмбХ, DE  
**Олувчи томон** – ВФ Джермани Сервисес ГмбХ, DE

Передача права на товарный знак  
 Свидетельство № **832**  
**Передающая сторона** – ВФ Джермани Текстиль-Ханделс ГмбХ, DE  
**Получающая сторона** – ВФ Джермани Сервисес ГмбХ DE

**SMG 57/2006.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
 Гувоҳнома рақами **MGU 13298, 13299**  
**Берувчи томон** – Пфайзер Продактс Инк., US  
**Олувчи томон** – Фармасиа энд Апджон Компани ЛЛК, US

**SMG 57/2006.** Передача права на товарный знак  
 Свидетельства №№ **MGU 13298, 13299**  
**Передающая сторона** – Пфайзер Продактс Инк., US  
**Получающая сторона** – Фармасиа энд Апджон Компани ЛЛК, US

**SMG 58/2006.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
 Гувоҳнома рақами **5278**  
**Берувчи томон** – ВД-40 Компани, US  
**Олувчи томон** – ВД-40 Мэньюфэкчеринг Компани, US

**SMG 58/2006.** Передача права на товарный знак  
 Свидетельство № **5278**  
**Передающая сторона** – ВД-40 Компани, US  
**Получающая сторона** – ВД-40 Мэньюфэкчеринг Компани, US

**SMG 59/2006.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
 Гувоҳнома рақами **9397**  
**Берувчи томон** – Эдванс Мэгэзин Паблишерс Инк., US  
**Олувчи томон** – Дзе Фэйерчалд Брайдал Груп Инк., US

**SMG 59/2006.** Передача права на товарный знак  
 Свидетельство № **9397**  
**Передающая сторона** – Эдванс Мэгэзин Паблишерс Инк., US  
**Получающая сторона** – Дзе Фэйерчалд Брайдал Груп Инк., US

Ушбу бўлимда 2 та ихтиро, 1 та ЭХМ дастури, 15 та товар белгилари бўйича лицензия шартномалари, шунингдек 2 та ихтиро, 1 та саноат намунаси, 22 та товар белгилари, бўйича ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш шартномалари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о двух лицензионных договорах на изобретения, одном договоре на программу для ЭВМ, 15 лицензионных договорах на товарные знаки, а также о двух договорах об уступке прав на изобретения, одном договорена промышленный образец, и о 22-х договорах о передаче прав на товарные знаки.

## **XI. РАСМИЙ АХБОРОТЛАР ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ**

### **ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ПРЕЗИДЕНТИНИНГ ФАРМОНИДАН КЎЧИРМА**

*Ўзбекистон Республикаси Мустақиллигининг ўн беш йиллиги муносабати билан фан, таълим, соғлиқни сақлаш, маданият, санъат, маънавият ва маърифат, оммавий ахборот воситалари ҳамда ижтимоий соҳалар ходимларидан бир гуруҳини мукофотлаш тўғрисида*

Ватанимиз Мустақиллигини мустаҳкамлаш, унинг халқаро микёсдаги нуфузини ошириш, халқимиз маданияти ва маънавиятини юксалтириш ишига қўшган салмоқли ҳиссаси, бетакрор истеъдоди, серқирра ижоди, илмий фаолияти, ҳалол хизмати билан эл-юрт ўртасида орттирган обрў-эътибори, фан, таълим, адабиёт, маданият, санъат, соғлиқни сақлаш, спорт ва ижтимоий ҳаётнинг бошқа соҳаларидаги кўп йиллик меҳнати ҳамда жамоат ишларидаги фаол иштироки учун қуйидагиларга фахрий унвонлар берилсин:

“Ўзбекистон Республикасида хизмат кўрсатган ихтирочи ва рационализатор”

Солихов Темур Фаттоҳович – Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Энергетика ва автоматика институти директори

*Ўзбекистон Республикаси  
Президенти  
И.Каримов*

Тошкент шаҳри,  
2006 йил 25 август

### **ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ УКАЗА ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

*О награждении в связи с пятнадцатилетием независимости Республики Узбекистан группы работников науки, образования, здравоохранения, культуры, искусства, духовности и просветительства, средств массовой информации и других социальных сфер*

За весомый вклад в укрепление независимости Родины, повышение международного престижа страны, рост культуры и духовности нашего народа, за всенародное признание и уважение, завоеванные неповторимым талантом, многогранным творчеством, научной деятельностью, многолетним честным трудом в области науки, образования, литературы, культуры, искусства, здравоохранения, спорта и других социальных сфер, за активное участие в общественной жизни присвоить почетные звания:

«Заслуженный изобретатель и рационализатор Республики Узбекистан»

Салихову Темуру Патаховичу - директору Института энергетике и автоматике Академии наук Республики Узбекистан

*Президент  
Республики Узбекистан  
И.Каримов*

Гор. Ташкент,  
25 августа 2006 года

**«BEIERSDORF AG» (DE) компанияси номидан берилган Ўзбекистон Республикасининг  
худудида ТХХТ 03-синфи товарларига нисбатан «BRK-COSMETICS» (RU) масъулияти  
чекланган жамияти номига «LIVIA» товар белгисининг № 828143 рақамли  
халқаро рўйхатдан ўтказилишининг амал қилишига қарши  
№ AMG 2005 014 рақамли апелляция бўйича  
Апелляция кенгашининг 2006 йил 9 июндаги қарори**

Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идораси томонидан 2005 йилнинг 25 февралда Ўзбекистон Республикасининг худудида ТХХТ 03-синфи товарларига ва ТХХТ 35-, 42-синфлари хизматларига нисбатан «BRK-COSMETICS» (RU) масъулияти чекланган жамияти номига 18.02.2004 й. даги устуворлик санаси билан «LIVIA» товар белгисининг № 828143 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилишининг амал қилишини кенгайтириш тўғрисида ижобий қарор қабул қилинган эди.

«BEIERSDORF AG» (DE) фирмаси номидан Ўзбекистон Республикасининг худудида ТХХТ 03-синфи товарларига нисбатан «BRK-COSMETICS» (RU) масъулияти чекланган жамияти номига «LIVIA» товар белгисининг № 828143 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилишининг амал қилишига қарши апелляция берилган.

Апелляция берган шахснинг фикрига кўра ТХХТ 03-синфи товарларига нисбатан «LIVIA» товар белгисига № 828143 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилишининг амал қилишини кенгайтириш ушбу белги «NIVEA VISAGE» товар белгисига № 720172 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиши билан ҳамда «BEIERSDORF AG» фирмасига тегишли бўлган ва ТХХТ 03-синфи турдош товарларига нисбатан эртанги устуворлик санасига эга бўлган бошқа 13 та белги (№№ 767468, 633313, 691894, 646435, 660264, 663040, 662004, 756131, 776258, 777398, 804286, 810389, 812153 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилишлар) билан адаштириб юбориш даражасида ўхшашлиги муносабати билан Ўзбекистон Республикаси «Товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгилари ва товар келиб чиққан жой номлари тўғрисида»ги Қонунининг (бундан буён матнда Қонун деб юритилади) 10-моддаси 13-бандига зид келади.

Баён қилинган талабларни тасдиқловчи далиллар сифатида апелляцияда «BRK-COSMETICS» (RU) масъулияти чекланган жамиятига тегишли «LIVIA» товар белгисининг ва «BEIERSDORF AG» (DE) фирмаси эгалик қилаётган, хусусан №№ 720172, 767468 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилишлар бўйича товар белгиларининг фонетик, визуал ва семантик таҳлили келтирилган.

Апелляция берган шахснинг фикрига кўра «LIVIA» товар белгиси «BEIERSDORF AG» (DE) фирмасига тегишли бўлган «NIVEA» товар белгиларининг фирма услубида бажарилган бўлиб, бу истеъмолчини чалғитиши мумкин.

Апелляция берган шахснинг фикрига кўра «LIVIA» ва «NIVEA» сўзли элементлари шрифтли гамманинг бир хиллиги (лотин алифбоси ҳарфлари билан, бир хил шрифт, бир хил оқ рангда, умуман композицияга нисбатан бир хил ўлчамда бажарилганлиги), бир хил миқдордаги ҳарфларнинг мавжудлиги, бир хил иккинчи, учинчи ва бешинчи ҳарфларнинг мавжудлиги, ундош ва унли ҳарфларнинг бир хил тарзда алмашилиб келиши ҳамда мазкур сўзли элементлар билан умуман ўхшаш тасвирий таъсурот уйғотиши асосида визуал ўхшашликка эга.

Апелляция берган шахснинг фикрига кўра «LIVIA» ва «NIVEA» сўзли элементлари улар таркибида бир миқдордаги товушлар, бир хил миқдордаги унли ва ундош товушлар мавжудлиги, бир хил ундош сонор товушларнинг ва бир хил жарангли ундош товушларнинг мавжудлиги, ундош ва унли товушларнинг бир хил тарзда алмашилиб келиши, охириги товуш сифатида бир хил унли товушнинг мавжудлиги, бир хил миқдордаги бўғинларнинг, бир хил миқдордаги очик бўғинларнинг мавжудлиги, зарбли бўғин сифатида иккинчи бўғиннинг мавжудлиги асосида фонетик ўхшашликка эга.

Апелляция берган шахснинг фикрига кўра турли хил биринчи бўғинлар юмшоқ дифтонгларга тааллуқли бўлганлиги муносабати билан сўзнинг умумий қабул қилинишига таъсир этмайди ва улар сўз бошида келганида жаранглаши бўйича ўхшаш бўлади. Бунда кўриб чиқилаётган сўзли элементларнинг биринчи ҳарфлари жаранглаши бўйича бир-бирига яқин, уларнинг ҳар иккаласи сонор, жарангли, тил олди товушлари бўлиб ҳисобланади. Апелляция берган шахс томонидан шунингдек, турли хил тўртинчи унли товушлар ҳам ўзаро яқинлиги ҳамда қисқа ва нолабиаллаштирилган бўлиб ҳисобланиши кўрсатиб ўтилган.

Апелляция берган шахс томонидан кўриб чиқилаётган элементлар фантазия маҳсули бўлиб ҳисобланиши баён қилинган.

Апелляцияда баён қилинган далилларга ва Ўзбекистон Республикаси «Товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгилари ва товар келиб чиққан жой номлари тўғрисида»ги Қонунининг 10-моддаси 13-бандига асосланган ҳолда «BEIERSDORF AG» (DE) фирмаси Апелляция кенгашидан Ўзбекистон Республикасининг ҳудудида ТХХТ 03-синфи товарларига нисбатан «BRK-COSMETICS» (RU) масъулияти чекланган жамияти номига «LIVIA» товар белгисининг № 828143 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилишининг амал қилишини бекор қилишни сўрайди.

Баҳслашилаётган товар белгисининг эгаси – «BRK-COSMETICS» (RU) масъулияти чекланган жамияти томонидан Апелляция кенгашининг мажлиси санасига қадар апелляцияда кўтарилган масалаларнинг моҳияти бўйича тақриз тақдим этилмаган, шунингдек берилган апелляция ва уни кўриб чиқиш бўйича Апелляция кенгашининг мажлиси ўтказилиши санаси, вақти, жойи тўғрисида ўз вақтида хабар берилганлигига қарамай баҳслашилаётган товар белгиси эгасининг вакили Апелляция кенгашининг мажлисига келмаган.

Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг Апелляция кенгашига апелляцияларни топшириш ва уларни кўриб чиқиш қоидаларининг (24.12.2003 й.да № 1293 рақам билан рўйхатдан ўтказилган) 20-банди иккинчи хатбошисига асосланган ҳолда Апелляция кенгашининг фикрига кўра баҳслашилаётган товар белгиси эгасининг вакили келмаганлиги мазкур ишни кўриб чиқишга тўсқинлик қилмайди.

«BEIERSDORF AG» (DE) фирмасининг вакили Апелляция кенгашининг мажлисида чиқиш қилганида апелляцияда баён қилинган ва келтирилган далилларга асосланган талабларни қўллаб-қувватлади ҳамда мажлисда раислик қилувчининг саволига жавобан Апелляция кенгашидан Ўзбекистон Республикасининг ҳудудида ТХХТ 03-синфи товарларига нисбатан «BRK-COSMETICS» (RU) масъулияти чекланган жамияти номига «LIVIA» товар белгисининг № 828143 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилишининг амал қилишини ҳақиқий эмас деб топишни кўрсатиб ўтган ҳолда апелляцияда баён қилинган талабларга аниқлик киритди.

Апелляция кенгашининг мажлисида Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идораси Саноат намуналари, товар белгилари ва товарлар келиб чиққан жой номларини давлат экспертизаси бўлимининг вакили томонидан «LIVIA» ва «NIVEA» сўзли элементларининг визуал таҳлили натижалари келтирилди, унга кўра элементлар бир-бирига нисбатан ҳарфларнинг турлича жойлашувида, сўзларнинг марказий қисмида турлича ёзилгани ҳолда лотинча ёзувда катта ҳарфлар билан бажарилган.

«LIVIA» ва «NIVEA» сўзли элементларининг фонетик таҳлили натижалари ҳам келтирилди, унга кўра элементларда бош ва охириги қисмларида фарқланиш, урғунинг турлича жойлашуви мавжуд.

Шунингдек, «LIVIA» ва «NIVEA» сўзли элементларининг семантик таҳлили натижалари ҳам келтирилди, унга кўра мазкур сўзли белгилар иккита мустақил ифодалардан ташкил топган янги ҳосил қилинган сўзлар бўлиб ҳисобланади ва қуйидагича таржима қилиниши мумкин:

«NIVEA» - «ва кўрмаслик» ёки «ҳатто кўрмаслик»;

«LIVIA» - «уларнинг йўли» (ABBYY Lingvo 11.0 кўп тиллик электрон луғати).

Саноат намуналари, товар белгилари ва товарлар келиб чиққан жой номларини давлат экспертизаси бўлимининг вакили томонидан шунингдек апелляция матнида кўрсатиб ўтилган ва «BEIERSDORF AG» (DE) фирмасига тегишли бўлган 14 та товар белгисининг ҳамда эътироз билдирилайётган товар белгисининг график таҳлили ҳам тақдим этилди.

Мазкур таҳлил натижаларига мувофиқ «BEIERSDORF AG» (DE) фирмасига тегишли бўлган товар белгилари турли полосалар ва чизиклари бўлган тўртбурчак шаклида ҳамда турли ранглар уйғунлигида, яъни бой ранг-графикали композицияда бажарилган. Тўқ мовий ранг устун ранг бўлиб ҳисобланади.

Эътироз билдирилайётган товар белгиси иккита параллел тўғри ён томонли, иккита юқори ва қуйи тўлқинсимон томонли ва марказида ўзига хос эгик линияси бўлган тўғри бурчак шаклида бажарилган бўлиб, умуман олганда ҳилпираб турган байроққа ўхшайди. Ранглар уйғунлиги кулранг, оқ, тўқ мовий, зангори ва қизил ранглардан ташкил топган.

Қарорни қабул қилишда Апелляция кенгаши қуйидагиларга асосланди:

1. Фонетик, визуал ва семантик таҳлилларнинг натижаларига кўра «BRK-COSMETICS» (RU) масъулияти чекланган жамиятига тегишли бўлган «LIVIA» товар белгисининг (№ 828143 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиш) сўзли элементи ва «BEIERSDORF AG» (DE) фирмасига тегишли



бўлган қарама-қарши қўйилаётган товар белгиларининг «NIVEA» сўзли элементи адаштириб юбориш даражасида ўхшаш эмаслиги аниқланди.

2. Визуал таҳлил натижаларига кўра «BRK-COSMETICS» (RU) масъулияти чекланган жамиятига тегишли бўлган «LIVIA» комбинацияланган товар белгиси (№ 828143 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиш) «BEIERSDORF AG» (DE) фирмасига тегишли бўлган товар белгилари (№№ 720172, 767468, 633313, 691894, 646435, 660264, 663040, 662004, 756131, 776258, 777398, 804286, 810389, 812153 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилишлар) билан адаштириб юбориш даражасида ўхшаш эмаслиги аниқланди.

№ AMG 2005 014 рақамли апелляция иши материалларини ўрганиб чиққан ҳолда, шунингдек апелляцияни кўриб чиқиш мажлиси давомида баён қилинган томонларнинг далиллари ва асосларини эшитган ҳолда, Апелляция кенгаши апелляцияни берган шахснинг келтирган далилларини асосланмаган деб топди.

Юқорида баён қилинганлар асосида ҳамда Ўзбекистон Республикаси «Товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгилари ва товар келиб чиққан жой номлари тўғрисида»ги Қонунининг 10- ва 24-моддаларига асосланган ҳолда Апелляция кенгаши

### ҚАРОП ҚИЛАДИ:

1. «BEIERSDORF AG» (DE) фирмасининг Ўзбекистон Республикасининг ҳудудида ТХХТ 03-синфи товарларига нисбатан «BRK-COSMETICS» (RU) масъулияти чекланган жамияти номига «LIVIA» товар белгисининг № 828143 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилишининг амал қилишига қарши апелляциясини қаноатлантириш рад этилсин.

2. Ўзбекистон Республикасининг ҳудудида ТХХТ 03-синфи товарларига нисбатан «BRK-COSMETICS» (RU) масъулияти чекланган жамияти номига «LIVIA» товар белгисининг № 828143 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилишининг амал қилиши кучда қолдирилсин.

### Решение Апелляционного совета от 09.06.2006 г.

**по апелляции № AMG 2005 014, поданной от имени фирмы «BEIERSDORF AG» (DE) против действия на территории Республики Узбекистан международной регистрации № 828143 товарного знака «LIVIA» на имя Общества с ограниченной ответственностью «BRK-COSMETICS» (RU) в отношении товаров 03 класса МКТУ**

Государственным патентным ведомством Республики Узбекистан 25.02.2005 г. было принято положительное решение о расширении на территорию Республики Узбекистан действия международной регистрации № 828143 товарного знака «LIVIA» на имя Общества с ограниченной ответственностью «BRK-COSMETICS» (RU) в отношении товаров 03 класса МКТУ и услуг 35, 42 классов МКТУ с приоритетом от 18.02.2004 г.

От имени фирмы «BEIERSDORF AG» (DE) подана апелляция против действия на территории Республики Узбекистан международной регистрации № 828143 товарного знака «LIVIA» на имя ООО «BRK-COSMETICS» (RU) в отношении товаров 03 класса МКТУ.

По мнению лица, подавшего апелляцию, расширение действия международной регистрации № 828143 товарного знака «LIVIA» в отношении товаров 03 класса МКТУ противоречит п. 13 ст. 10 Закона РУз «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров» (далее – Закон) в связи с тем, что данное обозначение сходно до степени смешения с международной регистрацией № 720172 товарного знака «NIVEA VISAGE» и другими 13 знаками, принадлежащими фирме «BEIERSDORF AG» (DE) и обладающими более ранним приоритетом в отношении однородных товаров 03 класса МКТУ (международные регистрации №№ 767468, 633313, 691894, 646435, 660264, 663040, 662004, 756131, 776258, 777398, 804286, 810389, 812153).

В качестве доводов, подтверждающих заявленные требования, в апелляции приведен фонетический, визуальный и семантический анализ товарного знака «LIVIA», принадлежащего ООО «BRK-COSMETICS» (RU), и товарных знаков, владельцем которых является фирма «BEIERSDORF AG» (DE), в частности по международным регистрациям №№ 720172, 767468.

По мнению лица, подавшего апелляцию, товарный знак «LIVIA» выполнен в фирменном стиле товарных знаков «NIVEA», принадлежащих фирме «BEIERSDORF AG» (DE), что может ввести в заблуждение потребителя.

По мнению лица, подавшего апелляцию, словесные элементы «LIVIA» и «NIVEA» обладают визуальным сходством на основе тождественности шрифтовой гаммы (выполнение буквами латинского алфавита, одинаковый шрифт, одинаковый белый цвет, одинаковый размер по отношению к композиции в целом), наличия одинакового количества букв, наличия одинаковых вторых, третьих и пятых букв, одинакового чередования согласных и гласных букв и произведения данными словесными элементами в целом сходного зрительного впечатления.

По мнению лица, подавшего апелляцию, словесные элементы «LIVIA» и «NIVEA» обладают фонетическим сходством на основе наличия в их составе одинакового количества звуков, одинакового количества гласных и согласных звуков, наличия одинаковых согласных сонорных звуков и одинаковых согласных звонких звуков, одинакового чередования согласных и гласных звуков, наличия в качестве последнего одинакового гласного звука, наличия одинакового количества слогов, одинакового количества открытых слогов, наличия в качестве ударного второго слога.

По мнению лица, подавшего апелляцию, различные первые слоги не влияют на общее восприятие слова в связи с тем, что относятся к мягким дифтонгам, которые находясь в начале слова схожи по звучанию. При этом первые буквы рассматриваемых словесных элементов близки по звучанию, оба являются сонорными, звонкими, переднеязычными звуками. Лицом, подавшим апелляцию, также указано, что различные четвертые гласные звуки также близки между собой и являются краткими и нелабиализованными.

Лицом, подавшим апелляцию, заявлено, что рассматриваемые элементы являются фантазийными.

На основании доводов, изложенных в апелляции, и п. 13 ст. 10 Закона Республики Узбекистан «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров» фирма «BEIERSDORF AG» (DE) просит Апелляционный совет отменить действие на территории Республики Узбекистан международной регистрации № 828143 товарного знака «LIVIA» на имя ООО «BRK-COSMETICS» (RU) в отношении товаров 03 класса МКТУ.

Владельцем оспариваемого товарного знака – Обществом с ограниченной ответственностью «BRK-COSMETICS» (RU) – до даты заседания Апелляционного совета не был представлен отзыв по существу вопросов, поднятых в апелляции, также на заседание Апелляционного совета не явился представитель владельца оспариваемого товарного знака, несмотря на своевременное его оповещение о поданной апелляции и дате, времени, месте проведения заседания Апелляционного совета по рассмотрению апелляции.

На основании абзаца второго п. 20 Правил подачи и рассмотрения апелляций в Апелляционном совете Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан, рег. № 1293 от 24.12.2003 г., по мнению Апелляционного совета неявка представителя владельца оспариваемого товарного знака не является препятствием для рассмотрения данного дела.

В своем выступлении на заседании Апелляционного совета представитель фирмы «BEIERSDORF AG» (DE) поддержал требования, заявленные в апелляции, основанные на приведенных доводах, и в ответ на вопрос председательствующего на заседании уточнил требования, заявленные в апелляции, указав, что просит Апелляционный совет признать недействительным действие на территории Республики Узбекистан международной регистрации № 828143 товарного знака «LIVIA» на имя Общества с ограниченной ответственностью «BRK-COSMETICS» (RU) в отношении товаров 03 класса МКТУ.

На заседании Апелляционного совета представителем Отдела государственной экспертизы промышленных образцов, товарных знаков и наименований мест происхождения товаров Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан были приведены результаты визуального анализа словесных элементов «LIVIA» и «NIVEA», согласно которому элементы выполнены в латинском написании заглавными буквами при различном расположении букв по отношению друг к другу, различном написании центральной части слов.

Были приведены результаты фонетического анализа словесных элементов «LIVIA» и «NIVEA», согласно которому в элементах присутствует различие начальных и конечных частей, различное расположение ударения.

Также были приведены результаты семантического анализа словесных элементов «LIVIA» и «NIVEA», согласно которому данные словесные обозначения являются вновь образованными словами, состоящими из двух самостоятельных значений, и могут быть переведены как:

«NIVEA» - «и не видеть» или «даже не видеть»;

«LIVIA» – «их путь» или «их дорога» (Многоязычный электронный словарь АБВУУ Lingvo 11.0).

Представителем Отдела государственной экспертизы также был представлен графический анализ 14 товарных знаков, указанных в тексте апелляции и принадлежащих фирме «BEIERSDORF AG» (DE), и опротестовываемого товарного знака.

Согласно результатам данного анализа товарные знаки, принадлежащие фирме «BEIERSDORF AG» (DE), выполнены в форме четырехугольника с различными полосами и линиями, также в различных цветовых сочетаниях, т.е. в насыщенной цветографической композиции. Доминирующим цветом является темно-синий.

Опротестовываемый товарный знак выполнен в форме прямоугольника с двумя параллельными боковыми прямыми сторонами, с двумя верхней и нижней волнообразными сторонами и характерной изогнутой линией в центре что в общем ассоциируется с развевающимся флагом. Цветовое сочетание состоит из серого, белого, темно-синего, голубого и красного цветов.

При принятии решения Апелляционный совет руководствовался следующим.

1. По результатам фонетического, визуального и семантического анализов установлено, что словесный элемент «LIVIA» товарного знака, принадлежащего Обществу с ограниченной ответственностью «BRK-COSMETICS» (RU) (международная регистрация № 828143), и словесный элемент «NIVEA» противопоставленных товарных знаков, принадлежащих фирме «BEIERSDORF AG» (DE), не являются сходными до степени смешения.

2. По результатам визуального анализа установлено, что комбинированный товарный знак «LIVIA» (международная регистрация № 828143), принадлежащий Обществу с ограниченной ответственностью «BRK-COSMETICS» (RU), не является сходным до степени смешения с товарными знаками, принадлежащими фирме «BEIERSDORF AG» (DE) (международные регистрации №№ 720172, 767468, 633313, 691894, 646435, 660264, 663040, 662004, 756131, 776258, 777398, 804286, 810389, 812153).

Изучив материалы апелляционного дела № AMG 2005 014, а также выслушав доводы и аргументы сторон, изложенные в ходе заседания по рассмотрению апелляции, Апелляционный совет находит доводы лица, подавшего апелляцию, необоснованными.

На основании вышеизложенного и руководствуясь ст.ст. 10 и 24 Закона Республики Узбекистан «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров», Апелляционный совет

#### **РЕШИЛ:**

1. Отказать в удовлетворении апелляции фирмы «BEIERSDORF AG» (DE) против действия на территории Республики Узбекистан международной регистрации № 828143 товарного знака «LIVIA» на имя Общества с ограниченной ответственностью «BRK-COSMETICS» (RU) в отношении товаров 03 класса МКТУ.

2. Оставить в силе действие на территории Республики Узбекистан международной регистрации № 828143 товарного знака «LIVIA» на имя Общества с ограниченной ответственностью «BRK-COSMETICS» (RU) в отношении товаров 03 класса МКТУ.

**«Rauch Fruchtsafte GmbH» (AT) компанияси номидан берилган  
Ўзбекистон Республикасининг ҳудудида ТХХТ 32-синфи товарларига нисбатан  
«Eurostok-Bulgarie FOOD» (BG) номига «SUNNY» товар белгисининг  
№ 812267 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилишининг амал қилишига қарши  
№ AMG 2004 002 рақамли апелляция бўйича  
Апелляция кенгашининг 2006 йил 14 июлдаги қарори**

«Rauch Fruchtsafte GmbH» (AT) компанияси номидан ва унинг топшириғига кўра Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг Апелляция кенгашига Ўзбекистон Республикасининг ҳудудида ТХХТ 32-синфи товарларига нисбатан «Eurostok-Bulgarie FOOD» (BG) компанияси номига «SUNNY» товар белгисининг № 812267 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилишининг амал қилишига қарши апелляция берилган.

Апелляция берган шахснинг фикрига кўра «Eurostok-Bulgarie FOOD» (BG) компаниясига тегишли бўлган «SUNNY» товар белгиси (01.09.2003 й.даги устуворлик санаси билан № 812267 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиш) «Rauch Fruchtsafte GmbH» (AT) компаниясига тегишли бўлган «SONNY» товар белгиси (16.07.1997 й.даги устуворлик санаси билан № 679114 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиш) билан адаштириб юбориш даражасида ўхшаш бўлиб ҳисобланади.

Баён қилинган талабларни тасдиқловчи далиллар сифатида апелляцияда «Eurostok-Bulgarie FOOD» (BG) компаниясига тегишли «SUNNY» товар белгисининг ва «Rauch Fruchtsafte GmbH» (AT) компаниясига тегишли «SONNY» товар белгисининг фонетик, визуал ва семантик таҳлили келтирилган.

Апелляция берган шахснинг фикрига кўра «SUNNY» ва «SONNY» товар белгилари сўзларнинг бир хил транскрипцияси, мос келадиган бўғинларнинг мавжудлиги ва уларнинг жойлашуви, ундошлар таркибининг яқинлиги ва ундошларнинг бир хиллиги асосида фонетик ўхшашликка эга.

Апелляция берган шахснинг фикрига кўра «SUNNY» ва «SONNY» товар белгилари улар томонидан юзага келтириладиган умумий тасвирий таъсурот, улар таркибида бир хил микдордаги ҳарфларнинг (бешта) мавжудлиги, улардан тўрттаси тўлалигича мос келиши ва бир хил жойлашувга эга эканлиги асосида, шунингдек фойдаланиладиган шрифтнинг кўриниши ва белгиларнинг деярли бир хил график бажарилганлиги асосида визуал ўхшашликка эга.

Апелляцияда баён қилинган далиллар асосида «Rauch Fruchtsafte GmbH» (AT) компаниясининг вакили Ўзбекистон Республикасининг ҳудудида «Eurostok-Bulgarie FOOD» (BG) компанияси номига «SUNNY» товар белгисининг № 812267 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилишининг амал қилиши тўхтатилишини сўрайди.

Апелляция кенгашининг бир турдаги товарларга нисбатан белгиларнинг адаштириб юбориш даражасида ўхшашлигини кўриб чиқиш заруриятига доир сўровига жавобан «Rauch Fruchtsafte GmbH» (AT) компаниясининг вакили баён қилинган талабларга аниқлик киритди ҳамда Ўзбекистон Республикаси «Товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгилари ва товар келиб чиққан жой номлари тўғрисида»ги Қонунининг 10-моддаси 13-бандига асосланган ҳолда Ўзбекистон Республикасининг ҳудудида ТХХТ 32-синфи товарларига нисбатан «Eurostok-Bulgarie FOOD» (BG) компанияси номига «SUNNY» товар белгисининг № 812267 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилишининг амал қилиши тўхтатилишини сўрайди.

Баҳслашилаётган товар белгисининг эгаси – «Eurostok-Bulgarie FOOD» (BG) компанияси берилган апелляция тўғрисида ўз вақтида хабардор қилинди.

ТХХТ 05 ва 32-синфлари товарларига нисбатан № 812267 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиш бўйича рад этиш тўғрисидаги якуний қарорнинг қабул қилиниши факти аниқланиши муносабати билан апелляция бўйича иш юритилишининг ҳолати тўғрисида «Eurostok-Bulgarie FOOD» (BG) компаниясини кейинги хабардор қилиш амалга оширилмади.

Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идораси Саноат намуналари, товар белгилари ва товарлар келиб чиққан жой номларини давлат экспертизаси бўлимининг маълумотларига мувофиқ 2005 йил 31 январда № 812267 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиш бўйича ТХХТ 05 ва 32-синфлари товарларига нисбатан рад этиш тўғрисида якуний қарор қабул қилинган.

«Rauch Fruchtsafte GmbH» (AT) компаниясининг вакили № 812267 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиш бўйича ТХХТ 05 ва 32-синфлари товарларига нисбатан рад этиш тўғрисида якуний қарор қабул қилинганлиги тўғрисида хабардор қилинди ва у апелляция бўйича иш юритишни давом эттириш мақсадга мувофиқлигини хат билан тасдиқлади.

Қарорни қабул қилишда Апелляция кенгаши қуйидагиларга асосланди:

1. Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идораси Саноат намуналари, товар белгилари ва товарлар келиб чиққан жой номларини давлат экспертизаси бўлимнинг маълумотларига мувофиқ 2005 йил 31 январда № 812267 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиш бўйича ТХХТ 05 ва 32-синфлари товарларига нисбатан рад этиш тўғрисида якуний қарор қабул қилинган.

Шундай қилиб Ўзбекистон Республикаси ҳудудида ТХХТ 32-синфи товарларига нисбатан «Rauch Fruchtsafte GmbH» (АТ) компанияси номидан ва унинг топшириғига бўйича баҳслашилаётган № 812267 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиш амал қилмайди.

Апелляция иши материалларини ўрганиб чиққан ҳолда, шунингдек апелляцияни кўриб чиқиш мажлиси давомида баён қилинган далиллар ва асосларни эшитган ҳолда, Апелляция кенгаши апелляцияни берган шахснинг келтирган далилларини қаноатлантирилиши лозим бўлмаган деб топди.

Юқорида баён қилинганлар асосида ҳамда Ўзбекистон Республикаси «Товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгилари ва товар келиб чиққан жой номлари тўғрисида»ги Қонунининг 10- моддасига асосланган ҳолда Апелляция кенгаши

### ҚАРОР ҚИЛАДИ:

1. «Rauch Fruchtsafte GmbH» (АТ) компаниясининг Ўзбекистон Республикасининг ҳудудида ТХХТ 32-синфи товарларига нисбатан «Eurostok-Bulgarie FOOD» (BG) компанияси номига «SUNNY» товар белгисининг № 812267 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилишининг амал қилишига қарши апелляциясини қаноатлантириш рад этилсин.

**Решение Апелляционного совета от 14.07.2006 г.  
по апелляции № AMG 2004 002, поданной от имени компании «Rauch Fruchtsafte GmbH»  
(АТ) против действия на территории Республики Узбекистан международной  
регистрации № 812267 товарного знака «SUNNY» на имя компании «Eurostok-Bulgarie  
FOOD» (BG) в отношении товаров 32 класса МКТУ**

В Апелляционный совет Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан от имени и по поручению компании «Rauch Fruchtsafte GmbH» (АТ) подана апелляция против действия на территории Республики Узбекистан международной регистрации № 812267 товарного знака «SUNNY» на имя компании «Eurostok-Bulgarie FOOD» (BG) в отношении товаров 32 класса МКТУ.

По мнению лица, подавшего апелляцию, товарный знак «SUNNY» (международная регистрация № 812267 с приоритетом от 01.09.2003 г.), принадлежащий компании «Eurostok-Bulgarie FOOD» (BG), является сходным до степени смешения с товарным знаком «SONNY» (международная регистрация № 679114 с приоритетом от 16.07.1997 г.), принадлежащим компании «Rauch Fruchtsafte GmbH» (АТ).

В качестве доводов, подтверждающих заявленные требования, в апелляции приведен фонетический, визуальный и семантический анализ товарного знака «SUNNY», принадлежащего компании «Eurostok-Bulgarie FOOD» (BG), и товарного знака «SONNY», принадлежащего компании «Rauch Fruchtsafte GmbH» (АТ).

По мнению лица, подавшего апелляцию, товарные знаки «SUNNY» и «SONNY» обладают фонетическим сходством на основе одинаковой транскрипции слов, наличия совпадающих слогов и их расположения, близости состава согласных и тождественности согласных.

По мнению лица, подавшего апелляцию, товарные знаки «SUNNY» и «SONNY» обладают визуальным сходством на основе воспроизводимого ими общего зрительного впечатления, наличия в их составе одинакового (пяти) количества букв, четыре из которых полностью совпадают и имеют одинаковое расположение, а также на основе вида используемого шрифта и практически одинакового графического выполнения знаков.

На основании доводов, изложенных в апелляции, представитель компании «Rauch Fruchtsafte GmbH» (АТ) просит прекратить действие на территории Республики Узбекистан международной регистрации № 812267 товарного знака «SUNNY» на имя компании «Eurostok-Bulgarie FOOD» (BG).

В ответ на запрос Апелляционного совета о необходимости рассмотрения сходства до степени смешения обозначений в отношении однородных товаров представитель компании «Rauch Fruchtsafte GmbH» (АТ) уточнил заявленные требования и, руководствуясь пунктом 13 статьи 10 Закона Республики Узбекистан «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест

происхождения товаров», просит прекратить действие на территории Республики Узбекистан международной регистрации № 812267 товарного знака «SUNNY» на имя компании «Eurostok-Bulgarie FOOD» (BG) в отношении товаров 32 класса МКТУ.

Владелец оспариваемого товарного знака – компания «Eurostok-Bulgarie FOOD» (BG) – был своевременно оповещен о поданной апелляции.

В связи с установлением факта принятия по международной регистрации № 812267 окончательного решения об отказе в отношении товаров 05 и 32 классов МКТУ дальнейшее уведомление компании «Eurostok-Bulgarie FOOD» (BG) о состоянии делопроизводства по апелляции не осуществлялось.

Согласно данным Отдела государственной экспертизы промышленных образцов, товарных знаков и наименований мест происхождения товаров Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан 31.01.2005 г. по международной регистрации № 812267 принято окончательное решение об отказе в отношении товаров 05 и 32 классов МКТУ.

Представитель компании «Rauch Fruchtsafte GmbH» (AT) был уведомлен о принятии окончательного решения об отказе в международной регистрации № 812267 в отношении товаров 05 и 32 классов МКТУ и письмом подтвердил целесообразность продолжения делопроизводства по апелляции.

При принятии решения Апелляционный совет руководствовался следующим.

1. Согласно данным Отдела государственной экспертизы промышленных образцов, товарных знаков и наименований мест происхождения товаров Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан 31.01.2005 г. по международной регистрации № 812267 принято окончательное решение об отказе в отношении товаров 05 и 32 классов МКТУ.

Таким образом, на территории Республики Узбекистан не действует международная регистрация № 812267 в отношении товаров 32 класса МКТУ, оспариваемая от имени и по поручению компании «Rauch Fruchtsafte GmbH» (AT).

Изучив материалы апелляционного дела, а также выслушав доводы и аргументы, изложенные в ходе заседания по рассмотрению апелляции, Апелляционный совет находит доводы лица, подавшего апелляцию, не подлежащими удовлетворению.

На основании вышеизложенного и руководствуясь ст. 10 Закона Республики Узбекистан «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров», Апелляционный совет

#### РЕШИЛ:

1. Отказать в удовлетворении апелляции компании «Rauch Fruchtsafte GmbH» (AT) против действия на территории Республики Узбекистан международной регистрации № 812267 товарного знака «SUNNY» на имя компании «Eurostok-Bulgarie FOOD» (BG) в отношении товаров 32 класса МКТУ.

---

**«Soremartec S.A.» (BE) компанияси номидан берилган Ўзбекистон Республикасининг худудида ТХХТ 30-синфи товарларига нисбатан «FERRERO CAPPUCCHINO» товар белгисининг № 819523 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиши амал қилишининг тарқатилишини рад этиш тўғрисидаги Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг қарорига қарши № АМГ 2005 015 рақамли апелляция бўйича  
Апелляция кенгашининг 2006 йил 20 июлдаги қарори**

«Soremartec S.A.» (BE) компанияси номидан ва унинг топшириғига кўра Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг Апелляция кенгашига Ўзбекистон Республикасининг худудида ТХХТ 30-синфи товарларига нисбатан «FERRERO CAPPUCCHINO» товар белгисининг № 819523 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиши амал қилишининг тарқатилишини рад этиш тўғрисидаги Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг қарорига қарши апелляция берилган.

Апелляция берган шахс Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг Апелляция кенгашига Ўзбекистон Республикасининг худудида ТХХТ 30-синфи товарларига нисбатан «FERRERO CAPPUCCHINO» товар белгисининг № 819523 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиши амал қилишининг тарқатилишини рад этиш тўғрисидаги Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг

қарорига норози бўлиб, ушбу қарор № 819523 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиши бўйича товар белгисининг «sarrussino» сўзли элементини «Сарруссино» сўзли товар белгиси (№ 2R-181472 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиш) ҳамда ТХХТ 30-синфи товарларига нисбатан № 687533 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиши бўйича товар белгисининг «sarrussino» сўзли элементи билан адаштириб юбориш даражасида фонетик ва семантик жиҳатдан ўхшашлигига асосланган ҳолда қабул қилинган эди.

Товар белгиси (хизмат кўрсатиш белгиси) сифатида талабнома берилган ҳар бир белгининг фарқлаш хусусияти қисмлар ва алоҳида элементлар бўйича эмас, балки ягона яхлит тарзда қабул қилинадиган бутун белгига нисбатан ҳар бир конкрет ҳолатда индивидуал равишда ва алоҳида кўриб чиқилиши лозимлиги апелляция берган шахс томонидан кўрсатиб ўтилди, шунингдек унинг томонидан талабнома берилган белги рад этилиши тўғрисидаги қарор чиқарилаётганида адаштириб юбориш даражасида ўхшаш ва бир хил бўлган товар белгиси қарама-қарши қўйилмаганлиги, бу эса талабнома берилган белгининг янги эканлиги тўғрисида гувоҳлик бериши қайд этилди.

Апелляция матнида шунингдек, апелляция берган шахс томонидан алоҳида «sarrussino» сўзли элементига эмас, балки № 819523 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиш бўйича «FERRERO CAPPUCCHINO» комбинацияланган товар белгисига бус-бутунлай ҳуқуқий муҳофаза сўралгани ҳолда экспертиза натижаларига кўра фақатгина № 2R-181472 ва № 687533 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилишлар бўйича товар белгиларининг таркибига кирадиган «sarrussino» сўзли элементигина қарама-қарши қўйилганлиги қайд этилади.

Апелляция берган шахснинг фикрига кўра, «sarrussino» сўзи ҳозирги вақтда амалда турдош тушунча ва қаҳва тайёрлаш усулининг кенг тарқалган номи бўлиб қолган ҳамда Ўзбекистон Республикасида юзага келган амалиётга мувофиқ товар белгиси таркибидаги бундай белги дискламация қилиниши мумкин.

Апелляция берган шахс томонидан «Soremartec S.A.» (BE) компанияси эртанги устуворлик санасига эга бўлган ва Ўзбекистон Республикаси ҳудудида ТХХТ 30-синфи товарларига нисбатан тарқалган бир қатор халқаро рўйхатдан ўтказилишларнинг эгаси бўлиб ҳисобланиши кўрсатиб ўтилган бўлиб, улар бўйича товар белгилари (02.08.1985 й.даги №IR 496095 рақамли, 03.09.1992 й.даги IR 584231 рақамли, 08.01.1995 й.даги IR 641625 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилишлар) «sarrussino» сўзли элементини ичига олиши кўрсатиб ўтилган.

Бундан ташқари «Soremartec S.A.» (BE) компанияси «sarrussino» сўзли элементини шунингдек ичига оладиган 28.04.1998 й.даги устуворлик санасига эга бўлган товар белгисига Ўзбекистон Республикасининг № 8608 рақамли гувоҳномасининг эгаси бўлиб ҳисобланади.

Апелляция берган шахс томонидан шунингдек, № 819523 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиш бўйича белгига талабнома берилган товарлар ҳамда № 2R-181472 ва № 687533 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилишлар бўйича товар белгилари рўйхатдан ўтказилган товарлар орасидаги фарқ қайд этилган.

Апелляцияда келтирилган далилларга асосланган ҳолда «Soremartec S.A.» (BE) компаниясининг вакили Ўзбекистон Республикасининг ҳудудида ТХХТ 30-синфи товарларига нисбатан «FERRERO CAPPUCCHINO» товар белгисининг № 819523 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиши амал қилишининг тарқатилишини рад этиш тўғрисидаги якуний қарорнинг бекор қилинишини ҳамда «Soremartec S.A.» (BE) компанияси номига № 819523 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиш бўйича «FERRERO CAPPUCCHINO» комбинацияланган товар белгисига ҳуқуқий муҳофаза берилишини сўрайди.

«Soremartec S.A.» (BE) компаниясининг вакили Апелляция кенгашининг мажлисидаги чиқишида апелляцияда баён қилинган ва келтирилган далилларга асосланган талабларни қўллаб-қувватлади.

Апелляция кенгашининг мажлисида Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идораси Саноят намуналари, товар белгилари ва товарлар келиб чиққан жой номларини давлат экспертизаси бўлимининг вакили талабнома берилган белгининг ва қарама-қарши қўйилган товар белгиларининг визуал ва семантик таҳлиллари натижаларини келтирди.

Экспертиза вакилининг фикрига кўра визуал таҳлил натижалари № 819523 рақамли ва № 2R-181472, № 687533 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилишлар бўйича товар белгиларининг турлича график кўринишларда бажарилганлиги ҳақида гувоҳлик беради.

Семантик таҳлил натижалари бўйича экспертиза вакили «sarrussino» сўзи инглиз тилидан таржима қилинганда «қаймоқли кўпиртирилган қаҳва» маъносини билдиради (ABBYU Lingvo 9.0 Кўп тилли электрон луғат).

Шунингдек семантик таҳлилни ўтказишда маълумотнома адабиётлари ҳам эътиборга олинди, уларга кўра «...Cappuccino - (итал.) сутли қаҳвани, ammo оддий сутли қаҳванига эмас, балки серкўёш Италиядаги Римдан шимолроқда жойлашган монастирлардан бирининг капучин монахлари (Monk-Capuchins) ихтиро қилган қайноқ қалин кўпик ҳосил қилган ҳолда кўпиртирилган сутли қаҳвани билдиради. Улар, кўпиртирилган қаймоқларни буғда киздира бошлаганлар, сўнгра қайноқ сутни ва қаймоқни механик кўпиртирувчилар билан кўпиртиришни ўрганиб олганлар. Механик-уста Жузеппенинг капучинони тайёрлаш учун биринчи машинкаси икки бўлинмадан ташкил топган эди. Уларнинг биринчисиди сув киздирилар ва у буғга айланган ҳолда найча орқали иккинчи бўлинмага ўтар эди. Иккинчи бўлинмада сутнинг кўпириш жараёни юз берар эди. Ҳозирги вақтда капучинони тайёрлаш мосламасига эга бўлган барча қаҳва қайнатувчилар ушбу принцип бўйича ишлайди.

20-асрда капучино сўзи остида юзасида сутли кўпик жойлашган қаҳвани ичига олган барча нарсалар тушунилган...» (<http://www.cappuccino.ru> га қаралсин).

Экспертиза вакили шунингдек, «Soremartec S.A.» (BE) компанияси аввал рўйхатдан ўтказилган «FERRERO CAPPUCCINO» комбинацияланган товар белгиларининг (№№ 496095, 641625 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилишлар) эгаси бўлиб ҳисобланади ва улар амал қилиш даврида баҳсланмаган.

Экспертиза вакилининг фикрига кўра, таҳлил натижалари № 819523 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиш бўйича талабнома берилган комбинацияланган белги ва қарама-қарши қўйилган товар белгилари (№ 2R-181472, № 687533 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилишлар) адаштириб юбориш даражасида ўхшаш бўлиб ҳисобланмаслиги ҳақида гувоҳлик беради.

Қарорни қабул қилишда Апелляция кенгаши қуйидагиларга асосланди:

1. Визуал ва семантик таҳлилларнинг натижаларига кўра № 819523 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиш бўйича талабнома берилган комбинацияланган белги ва қарама-қарши қўйилган товар белгилари (№ 2R-181472, № 687533 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилишлар) адаштириб юбориш даражасида ўхшаш бўлиб ҳисобланмаслиги аниқланди.

№ AMG 2005 015 рақамли апелляция иши материалларини ўрганиб чиққан ҳолда, шунингдек апелляцияни кўриб чиқиш мажлиси давомида баён қилинган далиллар ва асосларни эшитган ҳолда, Апелляция кенгаши апелляцияни берган шахснинг келтирган далилларини асосланган ва талабларни қаноатлантирилиши лозим деб топди.

Юқорида баён қилинганлар асосида ҳамда Ўзбекистон Республикаси «Товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгилари ва товар келиб чиққан жой номлари тўғрисида»ги Қонунининг 10-, 16-моддаларига асосланган ҳолда Апелляция кенгаши

#### **ҚАРОР ҚИЛАДИ:**

1. «Soremartec S.A.» (BE) компанияси номидан Ўзбекистон Республикасининг ҳудудида ТХХТ 30-синфи товарларига нисбатан «FERRERO CAPPUCCINO» товар белгисининг № 819523 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиши амал қилишининг тарқатилишини яқуний рад этиш тўғрисидаги Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг қарорига қарши берилган апелляцияси қаноатлантирилсин.

2. Ўзбекистон Республикасининг ҳудудида ТХХТ 30-синфи товарларига нисбатан «FERRERO CAPPUCCINO» товар белгисининг № 819523 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиши амал қилишининг тарқатилишини яқуний рад этиш тўғрисидаги Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг қарори бекор қилинсин.

3. Саноат намуналари, товар белгилари ва товарлар келиб чиққан жой номларини давлат экспертизаси бўлими Ўзбекистон Республикасининг ҳудудида ТХХТ 30-синфи товарларига нисбатан «FERRERO CAPPUCCINO» товар белгисининг № 819523 рақамли халқаро рўйхатдан ўтказилиши амал қилишининг тарқатилишини рад этиш тўғрисидаги қарор бекор қилинганлиги тўғрисидаги билдиришномани БИМТ Халқаро бюросига жўнатсин.



**Решение Апелляционного совета от 20.07.2006 г.  
по апелляции № AMG 2005 015, поданной от имени компании «Soremartec S.A.» (BE)  
на решение Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан об отказе  
в распространении действия на территорию Республики Узбекистан международной  
регистрации № 819523 товарного знака «FERRERO CAPPUCCHINO» в отношении  
товаров 30 класса МКТУ**

В Апелляционный совет Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан от имени и по поручению компании «Soremartec S.A.» (BE) подана апелляция на решение Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан об отказе в распространении действия на территории Республики Узбекистан международной регистрации № 819523 товарного знака «FERRERO CAPPUCCHINO» в отношении товаров 30 класса МКТУ.

Лицо, подавшее апелляцию, не согласно с решением Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан об отказе в распространении действия на территорию Республики Узбекистан международной регистрации № 819523 товарного знака «FERRERO CAPPUCCHINO» в отношении товаров 30 класса МКТУ, принятого на основании фонетической и семантической тождественности словесного элемента «сарруссино» товарного знака по международной регистрации № 819523 со словесным товарным знаком «Сарруссино» (международная регистрация № 2R-181472) и словесным элементом «сарруссино» товарного знака по международной регистрации № 687533 в отношении товаров 30 класса МКТУ.

Лицом, подавшим апелляцию, указано, что различительная способность каждого обозначения, заявленного в качестве товарного знака (знака обслуживания), должна рассматриваться индивидуально и отдельно в каждом конкретном случае в отношении всего знака, воспринимаемого как единое целое, а не по частям и отдельным элементам, а также отмечено, что при вынесении окончательного отказа заявленному обозначению не противопоставлен сходный или тождественный товарный знак, что свидетельствует о новизне заявленного обозначения.

В тексте апелляции также отмечено, что лицом, подавшим апелляцию, испрашивается правовая охрана целиком на комбинированный товарный знак «FERRERO CAPPUCCHINO» по международной регистрации № 819523, а не на отдельный словесный элемент «сарруссино», тогда как по результатам экспертизы противопоставлен лишь словесный элемент «сарруссино», входящий в состав товарных знаков по международным регистрациям № 2R-181472 и № 687533.

По мнению лица, подавшего апелляцию, слово «сарруссино» в настоящее время фактически стало родовым понятием и повсеместно распространенным наименованием способа приготовления кофе и согласно сложившейся практике в Республике Узбекистан такой элемент в составе товарного знака вполне может быть дискламинирован.

Лицом, подавшим апелляцию, указано, что компания «Soremartec S.A.» (BE) является владельцем ряда международных регистраций, обладающих более ранним приоритетом и имеющих распространение на территорию Республики Узбекистан в отношении товаров 30 класса МКТУ, товарные знаки по которым содержат словесный элемент «сарруссино» (международные регистрации №№ IR 496095 от 02.08.1985 г., IR 584231 от 03.09.1992 г., IR 641625 от 08.01.1995 г.).

Помимо этого компания «Soremartec S.A.» (BE) является владельцем свидетельства Республики Узбекистан № 8608 на товарный знак с приоритетом от 28.04.1998 г., также включающий словесный элемент «сарруссино».

Лицом, подавшим апелляцию, также отмечена разница между товарами, в отношении которых заявлено обозначение по международной регистрации № 819523, и товарами, в отношении которых зарегистрированы товарные знаки по международным регистрациям № 2R-181472 и № 687533.

На основании приведенных в апелляции доводов представитель компании «Soremartec S.A.» (BE) просит отменить окончательное решение об отказе в распространении действия на территории Республики Узбекистан международной регистрации № 819523 товарного знака «FERRERO CAPPUCCHINO» в отношении товаров 30 класса МКТУ и предоставить правовую охрану комбинированному товарному знаку «FERRERO CAPPUCCHINO» по международной регистрации № 819523 на имя компании «Soremartec S.A.» (BE).

В своем выступлении на заседании Апелляционного совета представитель компании «Soremartec S.A.» (BE) поддержал требования, заявленные в апелляции, основанные на приведенных доводах.

На заседании Апелляционного совета представитель Отдела государственной экспертизы промышленных образцов, товарных знаков и наименований мест происхождения товаров Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан привел результаты визуального и семантического анализов заявленного обозначения и противопоставленных товарных знаков.

По мнению представителя экспертизы, результаты визуального анализа свидетельствуют о различной графике исполнения товарных знаков по международным регистрациям № 819523 и № 2R-181472, № 687533.

По результатам семантического анализа представитель экспертизы сообщил, что в переводе с английского языка слово «cappuccino» означает «кофе со взбитыми сливками» (Многоязычный электронный словарь АБВУ Lingvo 9.0).

Также при проведении семантического анализа была принята во внимание справочная литература, согласно которой «...Cappuccino - (итал.) кофе с молоком, но не просто с молоком, а со взбитым в горячую густую пену, которое изобрели монахи-капуцины (Monk-Capuchins) одного из монастырей севернее Рима в солнечной Италии. Они начали нагревать взбитые сливки на пару, а затем научились взбивать горячие молоко и сливки механическими взбивалками. Первая взбивальная машинка механика-самоучки Джузеппе для изготовления капучино состояла из двух отделений: в первом нагревалась вода, которая, превратившись в пар, по трубочке попадала во второе отделение. Во втором отделении происходил процесс вспенивания молока. В настоящее время все кофеварки с приспособлением для изготовления капучино работают по этому принципу.

В 20-м веке под словом капучино стали подразумевать все, что содержит кофе, на поверхности которого расположена молочная пена...» (см. <http://www.cappuccino.ru>).

Представитель экспертизы также сообщил, что компания «Soremartec S.A.» (BE) является владельцем ранее зарегистрированных комбинированных товарных знаков «FERRERO CAPPUCCHINO» (международные регистрации №№ 496095, 641625), которые за время действия не оспаривались.

По мнению представителя экспертизы, результаты анализа свидетельствуют о том, что заявленное комбинированное обозначение по международной регистрации № 819523 и противопоставленные товарные знаки (международные регистрации №№ 2R-181472, 687533) не являются сходными до степени смешения.

При принятии решения Апелляционный совет руководствовался следующим.

1. По результатам визуального и семантического анализов установлено, что заявленное комбинированное обозначение по международной регистрации № 819523 и противопоставленные товарные знаки (международные регистрации №№ 2R-181472, 687533) не являются сходными до степени смешения.

Изучив материалы апелляции дела № AMG 2005 015, а также выслушав доводы и аргументы, изложенные в ходе заседания по рассмотрению апелляции, Апелляционный совет находит доводы лица, подавшего апелляцию, обоснованными и подлежащими удовлетворению.

На основании вышеизложенного и руководствуясь ст.ст. 10, 16 Закона Республики Узбекистан «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров», Апелляционный совет

#### РЕШИЛ:

1. Удовлетворить апелляцию, поданную от имени компании «Soremartec S.A.» (BE) на решение Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан об окончательном отказе в распространении действия на территорию Республики Узбекистан международной регистрации № 819523 комбинированного товарного знака «FERRERO CAPPUCCHINO» в отношении товаров 30 класса МКТУ

2. Отменить решение Государственного патентного ведомства об окончательном отказе в распространении на территорию Республики Узбекистан действия международной регистрации № 819523 комбинированного товарного «FERRERO CAPPUCCHINO» в отношении товаров 30 класса МКТУ.

3. Отделу государственной экспертизы промышленных образцов, товарных знаков и наименований мест происхождения товаров направить в Международное бюро ВОИС уведомление об отмене решения об отказе в распространении на территорию Республики Узбекистан действия международной регистрации № 819523 комбинированного товарного знака «FERRERO CAPPUCCHINO» в отношении товаров 30 класса МКТУ.

**ЭЪЛОН**

Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идораси директорининг 2006 йил 28 апрелдаги 29-сонли ва 2006 йил 14 июлдаги 41-сонли буйруқлари билан ЎзР ДПИнинг патент-ахборот ва бошқа турдаги хизматлари учун МУВАҚҚАТ ТАРИФЛАРИга ўзгартишлар киритилди.

Қуйида ўзгартишлар киритилган янги тахрирдаги МУВАҚҚАТ ТАРИФЛАР келтирилмоқда.

## Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг хизматларига МУВАҚҚАТ ТАРИФЛАР

### 1. Маслаҳатлар, музокаралар, методик ёрдам кўрсатиш

№	Хизматлар номи	ҚҚС ни ҳисобга олмаган ҳолда энг кам иш ҳақи миқдори бирлик- ларида (сўм)
1	2	3
1.1	Интеллектуал мулк объектларига талабномаларни тузиш ва бериш масалалари бўйича оғзаки маслаҳатларни бериш: - бир соатгача	1,0
	- кейинги ҳар бир тўлик ёки тўлик бўлмаган соат учун	0,8
1.2	Халқаро патент кооперацияси (РСТ) тўғрисидаги Шартноманинг аниқ бир коидаларини тушунтириш бўйича оғзаки маслаҳатларни бериш: - бир соатгача	2,5
	- кейинги ҳар бир тўлик ёки тўлик бўлмаган соат учун	2,0
1.3	РСТ Шартномасига мувофиқ халқаро талабнома бериш масаласи бўйича оғзаки маслаҳатларни бериш: - бир соатгача	2,5
	- кейинги ҳар бир тўлик ёки тўлик бўлмаган соат учун	2,0
1.4	Талабнома берувчининг илтимосига кўра талабнома берувчи ёки унинг вакили иштирокида берилган талабнома бўйича бир соат мобайнида музокаралар, эксперт кенгашларини ўтказиш: - бир соатгача	4
	- кейинги ҳар бир тўлик ёки тўлик бўлмаган соат учун	3,2
1.5	Товар белгисига Халқаро талабнома масалалари бўйича оғзаки маслаҳатларни бериш: - бир соатгача	2
	- кейинги ҳар бир тўлик ёки тўлик бўлмаган соат учун	1,6
1.6	ИМО (интеллектуал мулк объекти) учун лицензия шартномалари тузиш ва ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш бўйича оғзаки маслаҳатларни бериш: - бир соатгача	3
1.7	Патент ҳужжатлари билан ишлаш услуги бўйича оғзаки маслаҳатларни бериш: - бир соатгача	0,3
1.8	Услубий ёрдам кўрсатиш:*	
	- селекция ютуқлари учун талабнома материалларини расмийлаштириш, тавсифини тузиш (техник анкета бўйича)	6,0
	- бошқа ҳужжатлар	1,5

1	2	3
1.9	Услужий ёрдам кўрсатиш:.* - қуйидаги талабномани топшириш вақтида аризани тўлдириш: ихтиро(фойдали модель)га миллий талабнома	1
	ихтиро(фойдали модель)га халқаро талабнома	3
	- битта объект учун ихтиро (фойдали модель) формуласини тузиш **	16
	- битта объект учун ихтиро (фойдали модель) тавсифини тузиш **	10
	- кейинги ҳар бир ихтиро объекти учун биринчи объект тарифи миқдорининг 0,8 улуши	
1.10	Услужий ёрдам кўрсатиш: - товар белгисини ишлаб чиқиш учун	15
	- товар ва хизматлар рўйхатини тузиш, ариза бланкаларини расмийлаштириш учун	5
	- Мадрид битимига мувофиқ товар белгиларини халқаро рўйхатдан ўтказиш учун талабномани расмийлаштириш ва товар белгиларини халқаро процедура бўйича рўйхатга олиш учун товарлар ва хизматлар рўйхатини француз тилига қўшимча таржима қилиш учун	20
	- синфнинг ҳар бир рубрикаси учун	0,2
1.11	Услужий ёрдам кўрсатиш: * - ЭХМ учун дастурлар ва маълумотлар базасини бир ой давомида рўйхатдан ўтказиш учун талабнома материалларини расмийлаштириш учун	8
1.12	Услужий ёрдам кўрсатиш: * - саноат намунасига патент олиш учун талабномани расмийлаштириш	1
	- мураккаблик тоифаси бўйича ёзма равишда битта объект учун саноат намунасига муҳим аломатларнинг рўйхатини тузиш: I	5
	II	7
	III	8
	- мураккаблик тоифаси бўйича ёзма равишда битта объект учун саноат намунасининг тавсифини тузиш: I	6
	II	10
	III	14
	- мураккаблик тоифаси бўйича тасвирларнинг умумий кўринишини тайёрлаш: I	5
	II	8
	III	11
	- мураккаблик тоифаси бўйича тасвирларнинг ҳар бир қўшимча турини тайёрлаш: I	2,5
	II	3,3
	III	5
	- мураккаблик тоифаси бўйича саноат намунасининг чизма (схема)нинг ташқи кўринишини тайёрлаш: I	1,5
	II	4
	III	6,5
	- саноат намунасининг эргономик схемасини ишлаб чиқиш: III	3,5

1	2	3
	- саноат намунасининг кейинги ҳар бир варианты учун 1-вариант тарифи миқдорининг 0,25 улуши - кейинги ҳар бир объект учун 1-вариант тарифи миқдорининг 0,8 улуши	
	Маълумот: мураккаблик тоифасига қараб саноат намуналарини гуруҳлаш: I - шакли ва безатилиш жиҳатидан содда бўлган буюмларнинг алоҳида элементлари; II - содда геометрик шаклга эга бўлган моноблок маҳсулотлар, энгил саноат маҳсулотлари; III - тараққий этган ҳажмий-фазовий тузилмали мураккаб композицияга эга бўлган буюмлар, комплеклар, тўпламлар	

\* Кўрсатилган услубий ёрдам муҳофаза ҳужжатлари берилишига кафолат бермайди.

\*\* расмийлаштирилаётган объектнинг талабнома берувчи томонидан тақдим этилган аналоглари ва материаллари асосида

## 2. Ахборот қидирувлари

№	Хизматлар номи	ҚҚС ни ҳисобга олмаган ҳолда энг кам иш ҳақи миқдори бирликларида (сўм)
1	2	3
2.1	Берилган мавзу бўйича ХПТ индексини аниқлаш, шунингдек қидирув регламентини тузиш - 1 объект учун	1
2.2	Ахборот қидирувини ўтказиш:	
2.2.1	Ўзбекистон Республикасида рўйхатга олинган ихтиролар ва фойдали моделлар фонди бўйича бир ҳафта мобайнида қидирув ҳисоботини тузиш: - ХПТ нинг бита гуруҳи бўйича, лекин гуруҳдаги 10 тадан ортиқ бўлмаган кичик гуруҳ бўйича	10
	- гуруҳнинг навбатдаги ҳар бир 10 та кичик гуруҳдаги битта объект тарифи миқдорининг 0,8 улуши; - ҳар бир қўшимча объект учун биринчи объект тарифи миқдорининг 0,8 улуши; - буюртма берувчи билан келишилган ҳолда ХПТ гуруҳлари бўйича изланиш ўтказилади; ҳар хил таснифланишга эга бўлган ихтиролар гуруҳи бўйича ахборот изланиши ўтказилаётганда, ҳар бир ихтиро учун тариф миқдори ХПТ гуруҳларининг сонидан келиб чиқиб алоҳида белгиланади	
	- фирма ёки шахс номи бўйича изланиш ўтказиш	10
	- ажратиб олинган ҳужжатлар билан комплекташ, 1 бет	0,013
2.2.2	бошқа мамлакатларнинг фонди (эълон қилинган ихтиро талабномаларининг рефератлари ва берилган патентлар) бўйича, патент қидируви тўғрисида ҳисоботни тузган ҳолда, <i>икки ой мобайнида</i> ; - ХПТ нинг 1 индекси бўйича	
	Роспатент МБ (рефератлар)	10
	«Espascenet» МБ	20
	АҚШ МБ (тўлиқ ихтиро тавсифлари)	15
	МДХ мамлакатларининг патент ҳужжатлари (1 мамлакат)	10
	СССРнинг муаллифлик гувоҳномалари ва патентлари (қоғозда)	10

1	2	3
	- изланиш буюртма берувчи билан келишилган ХПТ гуруҳлари бўйича ўтказилади; - кейинги ҳар бир ХПТ индекси учун биринчи объект тарифи миқдорининг 0,8 улуши; - ҳар хил таснифланишга (ХТП нинг ҳар хил гуруҳига) эга бўлган ихтиролар гуруҳи бўйича изланиш ўтказилганда, ҳар бир ихтиро учун тариф миқдори ХТП гуруҳларининг сонидан келиб чиқиб алоҳида белгиланади; - куйидаги синфлар бўйича ўтказилган изланишда тариф миқдори 30% га ошади: А 01; А 61; В 01; В 23; В 65; С 07 С; Е 21; F 16, G01N, G01R, G01V, H01L, H02M, H02P, H03, H04.	
	- ажратиб олинган ҳужжатлар билан комплектлаш, 1 бет	0,013
2.3	СНХТ га мувофиқ 1 та буюмнинг тасниф индексини аниқлаш, изланиш регламентини ишлаб чиқиш	1
2.4	Саноат намунасининг битта объекти бўйича СНХТнинг битта кичик синфи доирасида, саноат намунаси тасвирини нашр қиладиган мамлакат бўйича ҳисобот тузган ҳолда ахборот изланишини ўтказиш: қуйидагилар бўйича икки ҳафта давомида:	
2.4.1	ЎзР да рўйхатдан ўтказилган саноат намуналарининг фонди бўйича;	7
2.4.2	Россия расмий бюллетенлари бўйича – 1 йил	0,75
2.4.3	ВНИИПИнинг «Чет эл давлатларининг саноат намуналари» кумулятив тўплами (1994 йилдан бошлаб) – 1 йил	1
2.4.4	Франциянинг «Dessins et modeles publics» расмий ахборотномалари бўйича (2001 йилдан бошлаб) – 1 йил	1
2.4.5	ажратиб олинган ҳужжатлар билан комплектлаш, 1 бет	0,013
	- СНХТнинг куйидаги 6, 7, 9, 11, 19, 21, 25-синфлари бўйича изланиш ўтказилганида тариф миқдори 15 % га ошади	
2.5	ЎзРда амал қилаётган товар белгилари фонди бўйича товар белгиси эгасини изланиш ўтказиш, ҳисобот тузиш: - бир ҳафта мобайнида	10
2.6	ЎзРда амал қилаётган товар белгилари фонди бўйича талабнома берувчи кўрсатиб ўтган белги бўйича бир хиллиги ва ўхшашлигига изланиш ўтказиш, ҳисобот тузиш: <u>ТХХКнинг 1 та синфи бўйича:</u> сўзли белги: - икки ҳафта мобайнида	8,6
	- бир ҳафта мобайнида	15,8
	тасвирий белги: - икки ҳафта мобайнида	7,9
	- бир ҳафта мобайнида.	15,8
	мураккаб белги: - икки ҳафта мобайнида	15,8
	-бир ҳафта мобайнида.	31,7
	<u>ТХХКнинг биттадан ортиқ қўшимча ҳар бир синфи учун</u> сўзли белги: - икки ҳафта мобайнида;	0,8
	- бир ҳафта мобайнида.	1,6
	тасвирий белги: - икки ҳафта мобайнида;	0,8
	-бир ҳафта мобайнида.	1,6
	мураккаб белги: - икки ҳафта мобайнида;	1,6
	-бир ҳафта мобайнида.	3,2

1	2	3
	<i>Маълумот:</i> рус алифбосидаги ҳарфлар билан («кириллчада») бажарилган белгига ва лотин алифбосидаги ҳарфлар билан («лотинчада») белгига нисбатан белгининг бир хиллиги ва ўхшашлигига изланиш, агар белгилар бўйича қидирув айти бир шахс томонидан буюртирилган бўлса, тариф бўйича битта белги учун белгиланган миқдорда ундирилади.	
2.7	ЭХМ учун дастур ва маълумотлар базаси, ИМСТни рўйхатдан ўтказишга доир талабномани навбатдан ташқари кўриб чиқиш - икки ҳафта мобайнида;	3
	- бир ҳафта мобайнида;	5
2.8	<b>Чиқариб ташланган</b>	
2.9	Бир вариантни ўз ичига олган саноат намунасининг патентга лаёқатлилигини навбатдан ташқари текширувдан ўтказиш: икки ой мобайнида: - I - мураккаблик тоифаси	15
	- II - мураккаблик тоифаси	20
	- III - мураккаблик тоифаси	25
	Кейинги ҳар бир вариант учун 1 та объект тарифи миқдорининг 0,8 улуши	
	Хизмат талабнома топширилган санадан бошлаб олти ой ичида тақдим этилади	
2.10	Битта объектни ўз ичига олган ихтиронинг патентга лаёқатлилигини навбатдан ташқари текширувдан ўтказиш икки ой мобайнида: - қўллаш учун талабнома	45
	- модда учун талабнома	50
	- усул учун талабнома	55
	- қурилма учун талабнома:	
	битта қисм ёки битта бўғиннинг конструкцияси	45
	асбоб ёки машинанинг конструкцияси	50
	технологик линиянинг конструкцияси	55
	Кейинги ҳар бир объект учун 1 та объект тарифи миқдорининг 0,8 улуши	
	Хизмат талабнома топширилган санадан бошлаб ўн саккиз ой ичида тақдим этилади	
2.11	Битта объектни ўз ичига олган фойдали моделнинг патентга лаёқатлилигини навбатдан ташқари текширувдан ўтказиш - бир ой мобайнида: битта қисм ёки битта бўғиннинг конструкцияси	25
	асбоб ёки машинанинг конструкцияси	30
	технологик линиянинг конструкцияси	35
	Кейинги ҳар бир объект учун 1 та объект тарифи миқдорининг 0,8 улуши	
2.12	<b>Чиқариб ташланган</b>	
2.13	Белгиларни халқаро рўйхатдан ўтказиш тўғрисидаги Мадрид битимида белгиланган процедура бўйича БИМТ ХБ да рўйхатдан ўтказилган товар белгисига Ўзбекистон Республикасида ҳуқуқий муҳофазани тақдим этиш учун дастлабки рад этиш тўғрисидаги билдиришномага жавоб муддатини узайтириш, муддат тугаган санадан бошлаб узайтирилган ҳар бир ой учун	10
2.14	Талабнома берувчи томонидан ўтказиб юборилган дастлабки рад этиш тўғрисидаги билдиришномага жавоб муддатини қайта тиклаш	30
2.15	Ихтиролар, фойдали моделлар, саноат намуналари, селекция ютуқлари, интеграл микросхемалар топологиялари, товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгилари ва товар келиб чиққан жой номларига нисбатан Патент идорасининг қарорига апелляциялар, шунингдек товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгиларини Ўзбекистон Республикасида умумэтироф этилган деб тан олиш тўғрисидаги апелляцияларни навбатдан ташқари кўриб чиқиш - бир ой мобайнида	15

1	2	3
	- икки ҳафта мобайнида	30
	Хизмат апелляцияни кўриб чиқишга қабул қилинганлиги тўғрисидаги билдиришнома юборилгандан кейин тақдим этилади	
2.16	Томонлардан бирининг асосли илтимосномаси бўйича Апелляция кенгашининг режалаштирилган муддатини кўчириш:	
	биринчи ой учун	10
	иккинчи ой учун	20
	учинчи ой учун	30
	тўртинчи ой учун	40
	бешинчи ой учун	50
	олтинчи ой учун	60

*Изоҳ:* Сўровнома жўнатилган ҳолда, интеллектуал мулк объектларининг патентга (муҳофазага) лаёқатлилигини навбатдан ташқари текшириш бўйича хизмат кўрсатиш муддати сўровномага жавоб олингунга қадар тўхтатилади.

### 3. Бошқа хизматлар

№	Хизматлар номи	ҚҚС ни ҳисобга олмаган ҳолда энг кам иш ҳақи миқдори бирликларида (сўм)
1	2	3
3.1	Талабнома (устивор ҳужжат) нусхасини тайёрлаш: 15 кун мобайнида: - битта талабнома бўйича бир нусха учун; - ҳамма нусхаларни бир вақтда тайёрлаш шарти билан кейинги ҳар бир нусха учун 5 кун мобайнида: - битта талабнома бўйича бир нусха учун; - ҳамма нусхаларни бир вақтда тайёрлаш шарти билан кейинги ҳар бир нусха учун.	2,0 1,5 4,0 2,0
3.2	Муҳофаза ҳужжатлари мақоми тўғрисидаги маълумотномаларни бериш	1,5
3.3	<b>Чиқариб ташланган</b>	
3.4	Барча турдаги ИМОлар бўйича муҳофаза ҳужжатларининг дубликатини бериш: - уч кун мобайнида; - бир ой мобайнида .	15 10
3.5	Давлат реестрларидан кўчирмалар тақдим этиш	2
3.6	Талабнома берувчи шахс ёки унинг вакилига «Расмий ахборотнома»да нашр этилган материаллардан нусхалар тақдим этиш, 1 бет учун	0,013
3.7	Талабнома берувчи шахс ёки унинг вакилига талабнома материалларидан нусхалар тақдим этиш, 1 бет учун	0,05
3.7.1	Апелляция иши томонлари ёки уларнинг ишончли вакилларига апелляция иши материалларидан ҳужжатларнинг нусхаларини тайёрлаш	0,05
3.8	Талабнома берувчи ёки унинг вакилига экспертиза натижаларига тегишли ҳужжатлар нусхаларини бериш: - бир бет учун; - кейинги ҳар бир бет учун тариф биринчи бет тариф миқдорининг 0,5 коэффицентига тенг бўлган коэффицентга кўпаяди	0,013



1	2	3
3.9	Халқаро процедура бўйича товар белгисини рўйхатга олиш учун товар ва хизматлар рўйхатини француз тилига таржима қилиш, синфнинг ҳар бир рубрикаси учун	0,2
3.10	Таржима қилиш 1 бет (1800 белги):	
	- рус тилидан давлат тилига;	0,6
	- давлат тилидан рус тилига;	0,5
	- инглиз тилидан рус тилига;	0,5
	- рус тилидан инглиз тилига.	0,9
3.11	Ёзма равишда фактографик маълумот тузиш:	
	- муҳофаза ҳужжатининг рақамига қараб талабнома рақамини аниқлаш;	0,4
	- ҳужжат рақамига қараб, классификацион индексни ва талабнома рақамига қараб муҳофаза ҳужжатнинг рақамини аниқлаш.	0,3
3.12	Ўзбекистон Республикаси патент вакиллари Давлат реестрига қўшимча ва ўзгартиришлар киритиш	7
3.13	Ихтиролар, саноат намуналари, фойдали моделлар, селекция ютуқлари, ЭҲМ учун дастурлар ва маълумотлар базаси, интеграл микросхемалар топологияси Давлат реестрларига ўзгартириш киритиш: - ҳуқуқ эгаларининг ФИОИ ёки номи, уларнинг турар жойларига доир	5
3.14	Халқаро рўйхатдан ўтказилиши сўралаётган миллий рўйхатдан ўтказилиш эгасидан миллий йиғим (Мадрид битимининг 8.1-моддаси):	5
	- талабномани Халқаро Бюрога ўтказиш учун ва қўшимча равишда - миллий рўйхатдан ўтказилган товарлар ва хизматлар рўйхатини ХТТТнинг ҳар бир синфи учун мос келишини текшириш.	2,5
3.15	Халқаро талабномани қайта ишлаб чиқиш ва рўйхатдан ўтган нусхани БМТнинг халқаро бюросига жўнатиш (РСТ га Йўриқномасининг 14.1-қоидаси)	5
	РСТ талабномаси бўйича керакли ҳужжатларни БМТнинг халқаро бюросига тақдим этиш учун талабнома берувчи шахснинг дискеталарида электрон кўринишда тайёрлаб бериш (талабнома шакли, бож варағи, реферат ва бошқалар)	2,5
3.16	Шахсий, мавзу бўйича, рақамли патент изланишини олиб бориш борасида амалий машғулотлар, 1 киши/соат	0,33
3.17	Патент изланишини ва патент ҳужжатлари билан ишлаш услубини ўтказиш бўйича амалий машғулотлар ўтказиш, 1 киши/соат	0,2
3.18	Дастлабки буюртмага биноан (телефон, факс, хат орқали) патент ҳужжатларини мавзу бўйича ажратиш, 1 ҳужжат	
	- қоғозда ажратиш;	0,02
	- микроташувчиларда ажратиш;	0,04
	- патент-ҳуқуқ ҳужжатларини ажратиш	0,05
	- ажратиб олинган ҳужжатлар билан комплектлаш, 1 бет.	0,013
3.19	Компьютер техникаси ёрдамида товар белгисини амалдаги стандартгача етказиш:	
	- рангли тасвирда;	2
	- оқ-қора тасвирда	1
	Компьютер техникаси ёрдамида саноат намунасини амалдаги стандартгача етказиш:	
	- рангли тасвирда;	3,5
	- оқ-қора тасвирда	2
3.20	Талабнома берувчилардан тушган патент божлари тўлови учун суммани ҳисобга олиш ва тақсимлашни назорат қилиш.	Сумманинг 0,05 % и
3.21	МБ да ишлашни ўқитиш (1МБ)	0,15

1	2	3
3.22	Экскурсия хизматлари (1экскурсия /1 киши)	0,4
3.23	Зал, асбоб-ускуна, автотранспортни ижарага бериш	келишилган нархда
3.24	Маттни аниқлаш ва таҳрир қилиш (созда) 1 бет учун	0,03
3.25	Маттни аниқлаш ва таҳрир қилиш (мураккаб) 1 бет учун	0,07
3.26.	Мураккаб маттни териш (кимёвий формулалар, жадваллар) 1 бет учун	0,08
3.27.	Патент божлари ёки тарифларнинг хато тўланган миқдорларини қайта ҳисоблашга илтимоснома бериш	0,5

**ИЗОХ:**

1. Хизматлар ишлаб чиқариш имкониятига қараб тақдим этилади.
2. Вақт билан, мисол учун «ўн кун мобайнида», ўлчанадиган хизматлар ишлаб чиқариш имкониятига қараб, муддатдан илгари тақдим этилиши мумкин.
3. Хизматларни бажариш шартномаси буюртма хати бўйича ёки буюртмачи иштирокида тузилиши мумкин. Тўлов ҳужжатининг «тўловнинг мақсади» графасида «... (мазкур Тарифларнинг пунктларига асосан кўрсатилаётган хизмат номи) хизмати учун» деб кўрсатилиши лозим. Хизматларнинг нархига шартнома-счёт-фактура ва счёт-фактура-накладной бланklarининг нархи киритилади.
4. Хизматларни бажариш муддати олдиндан 100% тўлов ўтказилган ҳолда хизматларни тақдим этиш учун шартнома тузилган санадан эътиборан ҳисобга олинади.
5. Ўзбекистон Республикасидан ташқарида яшайдиган жисмоний шахслар ёки чет эл юридик шахслари учун кўрсатилаётган хизматлар тарифи ЎЗР Марказий банкининг тўлов давридаги жорий курси бўйича АҚШ долларарида тўланади.

**ОБЪЯВЛЕНИЕ**

Приказами директора Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан от 28.04.2006 г. за №29 и от 14.07.2006 г. за №41 внесены изменения во ВРЕМЕННЫЕ ТАРИФЫ на патентно-информационные и другие виды услуг ГПВ РУз.

Ниже приводится новая редакция ВРЕМЕННЫХ ТАРИФОВ с изменениями.

**ВРЕМЕННЫЕ ТАРИФЫ**  
**на услуги Государственного Патентного ведомства РУз**

**1. Консультации, переговоры, оказание методической помощи**

№	Услуга	Тариф без учета НДС в единицах мин.з./платы, сум
1	2	3
1.1	Проведение устных консультаций по вопросам составления и подачи заявок на объекты интеллектуальной собственности:	1,0
	- до одного часа	
	- за каждый последующий полный или неполный час	0,8
1.2	Проведение устных консультаций по разъяснению конкретных положений Договора о международной патентной кооперации (РСТ):	2,5
	- до одного часа	
	- за каждый последующий полный или неполный час	2,0

1	2	3
1.3	Проведение устных консультаций по вопросам подачи международной заявки в соответствии с Договором РСТ:	
	- до одного часа	2,5
	- за каждый последующий полный или неполный час	2,0
1.4	Проведение по просьбе заявителя переговоров, экспертного совещания в пределах одного часа по поданной заявке с участием заявителя или его представителя:	
	- до одного часа	4
	- за каждый последующий полный или неполный час	3,2
1.5	Проведение устных консультаций по вопросам Международной заявки на товарный знак:	
	- до одного часа	2
	- за каждый последующий полный или неполный час	1,6
1.6	Проведение устных консультаций по составлению лицензионных договоров и договоров об уступке прав на ОИС:	
	- до одного часа	3
1.7	Проведение устных консультаций по методике работы с патентной документацией	
	- до одного часа	0,3
1.8	Оказание методической помощи по*:	
	- оформлению заявочных материалов на селекционное достижение, составление описания (технической анкеты)	6,0
	- другие документы	1,5
1.9	Оказание методической помощи по*:	
	- оформлению заявления при подаче: национальной заявки на изобретение (полезную модель)	1
	международной заявки на изобретение (полезную модель)	3
	составлению формулы изобретения (полезной модели) на один объект**	16
	- составлению описания изобретения (полезной модели) на один объект**	10
	- за каждый последующий объект изобретения 0,8 от размера тарифа за 1-й объект;	
1.10	Оказание методической помощи по*:	
	- разработке товарного знака	15
	- составлению перечня товаров и услуг, заполнение бланков заявлений	5
	- оформлению заявки на международную регистрацию товарного знака в соответствии с Мадридским соглашением и дополнительному переводу перечня товаров и услуг на французский язык для регистрации товарного знака по международной процедуре	20
	- на каждую рубрику в классе	0,2
1.11	Оказание методической помощи по*:	
	- оформлению заявочных материалов на регистрацию программы для ЭВМ и баз данных в течение месяца	8
1.12	Оказание методической помощи по*:	
	- оформлению заявления на выдачу патента на ПО	1
	- составлению совокупности существенных признаков промышленного образца на один объект по категориям сложности:	
	I	5
	II	7
	III	8

1	2	3
	- составлению описания промышленного образца на один объект в письменном виде по категориям сложности:	
	I	6
	II	10
	III	14
	- изготовление изображения общего вида по категориям сложности:	
	I	5
	II	8
	III	11
	Каждый дополнительный вид изображения по категориям сложности:	
	I	2,5
	II	3,3
	III	5
	- изготовлению чертежа (схемы) внешнего вида промышленного образца по категориям сложности:	
	I	1,5
	II	4
	III	6,5
	- разработке эргономической схемы промышленного образца по:	3,5
	III	
	- за каждый последующий вариант ПО 0,25 от размера тарифа за 1-й вариант.	
	- за каждый последующий объект 0.8 от размера тарифа за 1-й вариант	
	<i>Справка:</i> группирование прообразцов по категориям сложности: I - отдельные элементы изделий, простые по форме и оформлению изделий; II - моноблочные изделия с простым геометрическим объемом, изделия легкой промышленности; III - изделия сложной композиции с развитой объемно-пространственной структурой, комплекты, наборы	

\* Оказание методической помощи не гарантирует выдачу охранных документов.

\*\*На основании аналогов и материалов оформляемого объекта, представленных заявителем.

## 2. Информационные поиски

№	Услуга	Тариф без учета НДС
		в единицах мин. з/платы, сум
1	2	3
2.1	Определение индекса МПК по заданной тематике, включая составление регламента поиска: - за 1 объект	1
2.2	Проведение информационного поиска:	
2.2.1	По фонду зарегистрированных в РУз изобретений и полезных моделей с составлением отчета о поиске в течение одной недели: - по одной группе МПК, но не более 10 подгрупп в группе	10

1	2	3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- за каждые последующие 10 подгрупп в группе 0,8 от размера тарифа за один объект;</li> <li>- за каждый дополнительный объект 0,8 от размера тарифа за первый объект;</li> <li>- поиск проводится по группам МПК, согласованным с заказчиками;</li> <li>- при проведении информационного поиска по группе изобретений в том случае, если изобретения, входящие в группу, имеют разную классификацию, размер тарифа определяется для каждого изобретения отдельно, исходя из количества групп МПК</li> </ul>	
	- проведение фирменного или именованного поиска	10
	- комплектование отобранными документами, 1 стр.	0,013
2.2.2	<p>По фондам других стран (опубликованные рефераты заявок на изобретения и выданные патенты) с составлением отчета о поиске, <i>в течение двух месяцев</i>;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по 1 индексу МПК</li> </ul>	
	БД Роспатента (рефераты)	10
	БД «Espascenet»	20
	БД США (полные описания)	15
	Патентная документация стран СНГ (1 страна)	10
	Авторское свидетельство и патенты СССР (на бумажных носителях)	10
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- поиск проводится по индексу МПК, согласованному с заказчиком;</li> <li>- за каждый последующий индекс МПК 0,8 от размера тарифа за первый объект;</li> <li>- при проведении информационного поиска по группе изобретений в том случае, если изобретения, входящие в группу, имеют разную классификацию (разные группы МПК), размер тарифа определяется для каждого изобретения отдельно, исходя из количества групп МПК;</li> <li>- размер тарифа увеличивается на 30% при проведении поиска по следующим классам: А 01; А 61; В 01; В 23; В 65; С 07 С; Е 21; F 16, G01N, G01R, G01V, H01L, H02M, H02P, H03, H04</li> </ul>	
	- комплектование отобранными документами, 1 стр.	0,013
2.3	Определение классификационного индекса одного изделия в соответствии с МКПО, разработка регламента поиска	1
2.4	Проведение информационного поиска по одному объекту промышленного образца по одному подклассу МКПО, по стране, публикующей изображения ПО с составлением отчета: в течение двух недель по:	
2.4.1	фонду зарегистрированных в РУз промышленных образцов	7
2.4.2	официальным бюллетеням России – 1 год	0,75
2.4.3	по кумулятивным сборникам ВНИИПИ «Промышленные образцы зарубежных стран» (с 1994 г.) – 1 год	1
2.4.4	по официальным бюллетеням Франции «Dessins et modeles publics» (с 2001 г.) – 1 год	1
2.4.5	комплектование отобранными документами, 1 стр.	0,013
	- размер тарифа увеличивается на 15% при проведении поиска по следующим классам МКПО: 6, 7, 9, 11, 19, 21, 25;	
2.5	Проведение поиска владельца товарного знака по фонду действующих в РУз товарных знаков, составление отчета: - в течение одной недели	10
2.6	Проведение поиска по обозначению, указанному заказчиком, на тождество и сходство по фонду действующих в РУз товарных знаков, составление отчета: <u>по одному классу МКТУ:</u> словесное обозначение: - в течение двух недель	8,6
	- в течение одной недели	15,8

1	2	3
	изобразительное обозначение: - в течение двух недель	7,9
	- в течение одной недели	15,8
	комбинированное обозначение: - в течение двух недель	15,8
	- в течение одной недели	31,7
	<u>за каждый класс МКТУ, сверх одного, дополнительно</u> словесное обозначение: - в течение двух недель	0,8
	- в течение одной недели	1,6
	изобразительное обозначение: - в течение двух недель	0,8
	- в течение одной недели	1,6
	комбинированное обозначение: - в течение двух недель	1,6
	- в течение одной недели	3,2
	<i>Справка:</i> тариф за проведение поиска обозначения на тождество и сходство в отношении обозначения, выполненного буквами русского алфавита (в «кириллице»), и тождественного обозначения, выполненного буквами латинского алфавита (в «латинице»), взимается в размере, установленном для одного обозначения, если поиск по обозначениям заказан одним и тем же лицом	
2.7	Внеочередное рассмотрение заявки по регистрации программы для ЭВМ и базу данных, ТИМС - в течение двух недель	3
	- в течение одной недели	5
2.8	<b>Исключен</b>	
2.9	Внеочередное исследование патентоспособности промышленного образца, включающего один вариант, в течение двух месяцев: - I категория сложности	15
	- II категория сложности	20
	- III категория сложности	25
	За каждый последующий вариант 0,8 от размера тарифа за 1 объект	
	Услуга предоставляется по истечении шести месяцев с даты подачи заявки	
2.10	Внеочередное исследование патентоспособности изобретения, включающего один объект, в течение двух месяцев: - заявка на применение	45
	- заявка на вещество	50
	- заявка на способ	55
	- заявка на устройство:	
	конструкции одной детали или одного узла	45
	конструкции прибора или машины	50
	конструкции технологической линии	55
	За каждый последующий объект 0,8 от размера тарифа за 1 объект	
	Услуга предоставляется по истечении восемнадцати месяцев с даты подачи заявки	
2.11	Внеочередное исследование патентоспособности полезной модели, включающей один объект: в течение одного месяца: конструкции одной детали или одного узла	25

1	2	3
	конструкции прибора или машины	30
	конструкции технологической линии	35
	За каждый последующий объект - 0,8 от размера тарифа за 1 объект	
2.12	<i>Исключен</i>	
2.13	Продление срока ответа на уведомление о предварительном отказе в предоставлении правовой охраны в Республике Узбекистан товарному знаку, зарегистрированному МБ ВОИС по процедуре, установленной Мадридским соглашением о международной регистрации знаков, за каждый месяц продления с даты истечения срока	10
2.14	Восстановление пропущенного заявителем срока ответа на уведомление о предварительном отказе	30
2.15	Внеочередное рассмотрение апелляций на решение Патентного ведомства в отношении заявленных изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем, товарных знаков, знаков обслуживания и наименований мест происхождения товаров, а также апелляций о признании товарных знаков, знаков обслуживания общеизвестными в Республики Узбекистан	
	в течение месяца	15
	в течение двух недель	30
	Услуга предоставляется после направления уведомления о принятии апелляции к рассмотрению	
2.16	Перенос запланированного срока заседания Апелляционного совета по мотивированному ходатайству одной из сторон:	
	за первый месяц	10
	за второй месяц	20
	за третий месяц	30
	за четвертый месяц	40
	за пятый месяц	50
	за шестой месяц	60

Примечание. В случае направления запроса течение сроков выполнения услуг по внеочередному исследованию патентоспособности (охраноспособности) объектов интеллектуальной собственности приостанавливается до получения ответа на запрос.

### 3. Прочие услуги

№	Услуга	Тариф без учета НДС в единицах мин. з/платы, сум
1	2	3
3.1	Подготовка копии заявки (приоритетного документа): в течение 15 дней: - за одну копию по одной заявке; - за каждую последующую копию при условии, что все копии подготавливаются одновременно в течение 5 дней: - за одну копию по одной заявке; - за каждую последующую копию при условии, что все копии подготавливаются одновременно.	2,0  1,5  4,0  2,0

1	2	3
3.2	Выдача справок о статусе охранного документа	1,5
3.3	<i>Исключен</i>	
3.4	Выдача дубликата охранного документа по всем ОИС: - в течение трёх дней; - в течение месяца	15 10
3.5	Предоставление выписок из Государственных реестров	2
3.6	Предоставление заявителю или его доверенному лицу копии из материалов, опубликованных в “Официальном бюллетене”, за 1 стр.	0,013
3.7	Предоставление заявителю или его доверенному лицу копии документов из материалов заявки, за 1 стр.	0,05
3.7.1	Изготовление копии документов из материалов апелляционного дела для сторон апелляционного дела или их доверенных лиц	0,05
3.8	Предоставление заявителю или его доверенному лицу копии документов, касающихся результатов экспертизы: - за страницу; - за каждую последующую страницу тариф увеличивается на коэффициент, равный 0.5 от размера тарифа за первую страницу	0,013
3.9	Перевод перечня товаров и услуг на французский язык для регистрации товарного знака по международной процедуре, за каждую рубрику в классе	0,2
3.10	Перевод 1 стр.(1800 знаков): - с русского языка на государственный	0,6
	- с государственного языка на русский	0,5
	- с английского языка на русский	0,5
	- с русского языка на английский	0,9
3.11	Составление письменной фактографической справки: - определение номера заявки по номеру охранного документа	0,4
	- определение классификационного индекса по номеру документа и номера охранного документа по номеру заявки	0,3
3.12	Внесение изменений и дополнений в Государственный реестр патентных поверенных РУз	7
3.13	Внесение изменений в Государственные реестры изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений, программ для ЭВМ и баз данных, топологии интегральных микросхем, касающихся: ФИО или наименования праволадельцев, их местожительства	5
3.14	Национальный сбор с владельца национальной регистрации, для которой испрашивается международная регистрация (ст.8.1 Мадридского Соглашения): - за передачу заявки в Международное бюро и дополнительно	5
	- за каждый класс МКТУ за проверку соответствия перечня товаров и услуг национальной регистрации	2,5
3.15	Обработка международной заявки и пересылка регистрационного экземпляра в Международное бюро ВОИС (правило 14.1 Инструкции к РСТ) Подготовка в электронном виде на дискетах заявителя необходимых документов (форма заявления, лист пошлин, реферат и т.п.) заявки РСТ для представления в Международное бюро ВОИС	5 2,5



1	2	3
3.16	Практические занятия по проведению именованного, тематического, нумерационного поиска, 1 чел/ч	0,33
3.17	Проведение практических занятий по проведению патентного поиска и методике работы с патентной документацией. 1 чел/ч	0,2
3.18	Тематическая подборка патентной документации по предварительным заказам (телефону, факсу, письмам), 1 док.:	0,02
	- подбор описания изобретения на бумаге	0,04
	- подбор описания изобретения на микроносителях	0,05
	- подбор патентно-правовой документации	0,013
3.19	Доведение товарного знака до существующих стандартов с помощью компьютерной техники:	2
	- в цветном изображении	1
	- в черно-белом	3,5
	Доведение промышленного образца до существующих стандартов с помощью компьютерной техники:	2
	- в цветном изображении	
	- в черно-белом	
3.20	Учет и контроль распределения суммы для оплаты патентных пошлин, поступившей от заявителей	0,05 % от суммы
3.21	Обучение работе с БД (1 БД)	0,15
3.22	Экскурсионное обслуживание (1 экскурсия /1 чел)	0,4
3.23	Аренда зала, аренда оборудования, аренда автотранспорта	Цена договорная
3.24	Распознавание и редактирование текста (простого) за 1 стр.	0,03
3.25	Распознавание и редактирование текста (сложного) за 1 стр.	0,07
3.26	Ввод сложного текста (хим. формулы, таблицы) за 1 стр.	0,08
3.27	Подача ходатайства на перезачет ошибочно уплаченной суммы патентной пошлины или тарифа	0,5

Примечание.

1. Услуги предоставляются при наличии производственной возможности.

2. Услуги, срок исполнения которых определяется временем, например «в течение десяти дней», могут быть оказаны в более ранние сроки при наличии производственной возможности.

3. Договор на выполнение услуги может быть заключен как по письму-заказу, так и при непосредственном присутствии Заказчика. В платежном документе в графе «назначение платежа» следует указывать «За услугу... (указать название оказываемой услуги в соответствии с пунктами настоящих Тарифов)». В стоимость услуги включается стоимость бланков договор-счет-фактура и счет-фактура-накладная.

4. Срок выполнения услуги исчисляется с даты заключения договора на предоставление услуги при условии 100%-ной предоплаты.

5. Тарифы за услуги, оказываемые физическим лицам, проживающим за пределами Республики Узбекистан, или иностранным юридическим лицам, уплачиваются в долларах США по текущему курсу ЦБ РУз на момент уплаты.

## XII. ХАБАРЛАР ИЗВЕЩЕНИЯ

### MB4W

**Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини Апелляция кенгаши қарорига биноан муддатидан илгари тўхтатиш**

**Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак на основании решения Апелляционного совета**

Гувоҳнома рақами	ТХХТ	Гувоҳнома амал қилиши тўхтатилган сана
Номер свидетельства	МКТУ	Дата прекращения действия свидетельства
8084	5	10.08.2006
8088	5	10.08.2006

### MB4W

**Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини гувоҳнома эгаси томонидан Патент идорасига топширилган аризага биноан муддатидан илгари тўхтатиш**

**Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак на основании заявления, поданного владельцем свидетельства в Патентное ведомство**

Гувоҳнома рақами	ТХХТ	Гувоҳнома амал қилиши тўхтатилган сана
Номер свидетельства	МКТУ	Дата прекращения действия свидетельства
7317	36	02.08.2006

### ND4W

**Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилиш муддатини узайтириш**

**Продление срока действия свидетельства 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
165	19.08.2016	471	14.02.2016
254	26.03.2016	476	14.02.2016
342	12.03.2016	480	12.03.2016
392	30.06.2016	519	09.12.2015
406	04.02.2016	522	26.05.2016
428	16.02.2016	618	17.08.2015
468	16.06.2016	734	01.09.2016

1	2	1	2
735	01.09.2016	3071	30.07.2016
972	15.07.2016	3284	30.05.2016
1103	19.03.2016	5632	17.01.2016
1178	26.06.2016	6562	12.06.2016
1363	26.08.2016	6563	12.06.2016
1365	26.08.2016	6564	12.06.2016
1366	26.08.2016	6574	29.05.2016
1368	26.08.2016	6593	29.05.2016
1369	26.08.2016	6594	12.06.2016
1370	26.08.2016	6596	12.06.2016
1371	26.08.2016	6608	12.06.2016
1376	26.08.2016	6609	12.06.2016
1379	26.08.2016	6610	12.06.2016
1594	29.07.2016	6614	12.06.2016
1666	15.07.2016	6615	12.06.2016
1869	16.02.2016	6616	12.06.2016
1875	23.09.2016	6619	12.06.2016
2050	10.10.2016	6620	12.06.2016
2140	20.06.2016	6624	19.06.2016
2153	11.09.2016	6636	03.07.2016
2183	03.06.2016	6650	03.07.2016
2200	12.05.2016	6654	03.07.2016
2254	31.03.2016	6661	06.05.2016
2268	12.07.2016	6662	13.11.2015
2331	27.11.2016	6679	13.05.2016
2694	07.04.2016	6756	21.08.2016
2745	30.09.2016	6806	07.10.2016
2751	11.07.2016	6987	28.10.2016
2793	20.05.2016	7041	21.11.2016
2827	30.05.2016	7043	21.11.2016
2909	30.05.2016	7321	12.02.2017
3049	16.06.2016	7322	12.02.2017
3065	01.08.2016	7465	19.08.2016

---

### PD4A

**Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг  
номини ўзгартириш**

**Изменение наименования патентообладателя патента Республики Узбекистан  
на изобретение**

(11) Патент рақами Номер патента	(73) Патент эгасининг ўзгартирилган номи Измененное наименование патентообладателя
IAP 02191	САРА ЛИ БРЭНДЭД АППАРЭЛ ИТАЛИА С.Р.Л., IT

---

**PD4W****Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг  
номини ўзгартириш****Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан  
на товарный знак**

<b>(111) Гувоҳнома рақами</b> Номер свидетельства	<b>(732) Гувоҳнома эгасининг ўзгартирилган номи</b> Измененное наименование владельца свидетельства
832	ВФ Джёрмани Текстиль-Ханделс ГмбХ, DE
1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1777, 1778, 1779, 1817	Клиник Лабораториз, ЛЛК, Делавэр штатининг масъулияти чекланган компанияси, US Клиник Лабораториз, ЛЛК, компания с ограниченной ответственностью штата Делавэр, US
2414	Конопко, Инк., US
3075, 7645	Юниверсал Сити Студиос ЛЛК, US Юниверсал Сити Студиос ЛП, US Юниверсал Сити Студиос ЛЛЛП, US
4206	Филип Моррис Хангери Сигаретте Трейдинг Лтд., HR
5657	Шлумбергер С.А., FR
5983, 6446	Р & А Бейли & Ко, IE
6650	Алтия пи эл си, FI
7321, 7322	Yopiq aksiyadorlik jamiyat shaklidagi "SEAL MAG" qo'shma korxonasi, UZ Совместное предприятие в форме закрытого акционерного общества "SEAL MAG", UZ
8035	Вайет Холдингс Корпорейшн МЭН штати Корпорацияси, US Вайет Холдингс Корпорейшн Корпорация штата МЭН, US
8697	Кабусики Кайся Хитати Сэйсакусе (д/б/а Хитати, Лтд), JP
MGU 11175	"SARBONTEKS" Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi O'zbekiston-Rossiya qo'shma korxonasi, UZ Узбекско-российское совместное предприятие "SARBONTEKS" в виде общества с ограниченной ответственностью, UZ
MGU 11613	"Marvel Juice Co" хорижий сармояли очик акциядорлик жамияти, UZ Открытое акционерное общество "Marvel Juice Co" с иностранными инвестициями, UZ
MGU 14337	"BIG-MAG PLYUS" масъулияти чекланган жамияти, US Общество с ограниченной ответственностью "BIG-MAG PLYUS", UZ

**TE4W****Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилгоҳини ўзгартириш****Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак**

<b>(111) Гувоҳнома рақами</b> Номер свидетельства	<b>(732) Манзил</b> Адрес
832	Отто-Хан-Штрассе 36,63303, Драйах, DE
2279	Макс-Борн-Штрассе 4, 22761 Гамбург, DE
2414	390 Парк Авеню, Нью-Йорк, Нью-Йорк 10022, US
2694	1300 Н.Маркет Стрит, Уилмингтон, Делавэр штати 19801, US 1300 Н. Маркет Стрит, Уилмингтон, штат Делавэр 19801, US
3071	11-2, Тораномон 5-чоме, Минато-ку, Токио, JP
4206	Берваи у. 15, 3300 Эгер, HR
5983, 6446	Нэнгор Хаус, Уэстерн Эстейт, Дублин 12, IE
6412, 6413, 6414	980 Грейт Вест Роуд, Brentford, Мидлсекс, TW 9DS, GB
6650	Салмисааренранта 7, 00180 Хелсинки, FI
7321, 7322	700015, Тошкент ш., Кунаев кўчаси, 33, UZ 700015, г. Ташкент, ул. Кунаева, 33, UZ
7785	392 Бристол Роуд, Бриджуотер, Сомерсет. TA6 4AT, GB
8035	Файв Джиралда Фармс, Мадисон, Нью Джерси 07940, US
8489	Освальдо Круз 3350, Буэнос-Айрес, AR
8697	6-6, Маруноити 1-темэ, Тиеда-ку, Токио, JP
9397	Фор Таймс Сквеа, Нью-Йорк, Нью-Йорк 100036, US
MGU 11613	717310, Ўзбекистон республикаси, Наманган вилояти, Янгикўрғон тумани, Исковат, UZ 717310, Республика Узбекистан, Наманганская область, Янгикурганский район, Исковат, UZ
14337	700000, Тошкент ш., Учтепа тумани, Кашгарий 1-берк кўча, 11 а уй. 700000, г.Ташкент, Учтепинский район, ул. Кашгарий 1-тупик, дом 11 а.

**Товар белгисига гувоҳнома дубликати бериш**  
**Выдача дубликата свидетельства на товарный знак**

<b>(111) Гувоҳнома рақами</b>	<b>(210) Талабнома рақами</b>	<b>(732) Товар белгиси эгасининг номи</b>	<b>(580) Дубликат берилган сана*</b>
Номер свидетельства	Номер заявки	Наименование владельца товарного знака	Дата выдачи дубликата*
6836	MBGU 9600962	Миллий суғурта компанияси “УЗБЕКИНВЕСТ”, UZ	16.06.2006
7321	MBGU 9700135	Национальная страховая компания «УЗБЕКИНВЕСТ», UZ	13.07.2006
7322	MBGU 9700136	“SEAL MAG” масъулияти чекланган жамияти, UZ	13.07.2006
8035	MBGU 9800060	Общество с ограниченной ответственностью “SEAL MAG”, UZ	11.07.2006
9372	MBGU 9900109	ЛЕДЕРЛЕ ПАЙПРАЦИЛЛИН, ИНК., Нью-Джерси штати корпорацияси, АКШнинг Боксадаги АС Пуэбло Стейшн, Авеню 65 Инфантри, Км 9.7, Каролина, Пуэрто Рико 00986 манзилгоҳидаги бош офиси, US	25.07.2006
MGU 09969	MBGU 9900332	ЛеДерле Пайпрациллин, Инк., корпорация штата Нью-Джерси, США, с главными офисами на Бокс АС Пуэбло Стейшн, Авеню 65 Инфантри, Км 9.7, Каролина, Пуэрто Рико 00986, US	23.06.2006
MGU 12204	MGU 20001060	Виакон Интернейшнл Инк., Нью-Йорк, US	25.07.2006
		Сосьете дез Продуктс Нестле С.А., CH	23.06.2006
		Виакон Интернейшнл Инк., US	25.07.2006

\*Патент ва гувоҳнома дубликати берилган санадан бошлаб асли ҳақиқий эмас деб ҳисобланади.

\*С даты выдачи дубликата патента и свидетельства подлинник считается недействительным.

**Патент вакиллари ҳақида маълумотлар**  
**Сведения о патентных поверенных**

Патент вакили С.М. Финютина тўғрисидаги маълумотларга қуйидаги ўзгартиришлар киритилди:

**Финютина Светлана Максимовна**

**Тиллар:** инглиз, француз, немис, рус, ўзбек

**Иш жойи:** “Патентный поверенный Финютина и партнеры” хусусий кичик корхонаси

**Манзилгоҳ:** 700077, Тошкент ш., Академик Абдуллаев кўчаси, 92-22

**Телефонлар:**

Ўзбекистонда: (99871) 169-09-63

(99897) 104-34-87

(99897) 334-87-34

Тел/факс (99871) 169-09-87  
Россияда: Москва ш. (495) 506-06-95  
Факс (926) 247-04-98  
Швейцарияда: (4179) 389-06-23  
E-mail: [fincom@eanetways.com](mailto:fincom@eanetways.com)  
[finyutina@yahoo.com](mailto:finyutina@yahoo.com)  
[psychik@mail.ru](mailto:psychik@mail.ru)  
URL address <http://www.fincom.biz>

---

В сведения о патентном поверенном Финютиной С.М. внесены следующие изменения:

**Финютина Светлана Максимовна**

**Языки:** английский, французский, немецкий, русский, узбекский

**Место работы:** Частное малое предприятие «Патентный поверенный Финютина и партнеры»

**Адрес:** 700077, г.Ташкент, ул. акад. Абдуллаева, 92-22

**Телефоны:**

В Узбекистане: (99871) 169-09-63  
(99897) 104-34-87  
(99897) 334-87-34

Тел/факс (99871) 169-09-87

В России: г. Москва (495) 506-06-95

Факс (926) 247-04-98

В Швейцарии: (4179) 389-06-23

E-mail: [fincom@eanetways.com](mailto:fincom@eanetways.com)  
[finyutina@yahoo.com](mailto:finyutina@yahoo.com)  
[psychik@mail.ru](mailto:psychik@mail.ru)

URL address <http://www.fincom.biz>

---

### XIII. АВВАЛ НАШР ЭТИЛГАНЛАРГА ЎЗГАРТИРИШЛАР ИСПРАВЛЕНИЯ К РАНЕЕ ОПУБЛИКОВАННОМУ

Расмий ахборотнома рақами, йили	Муҳофаза хужжати-нинг рақами	Бет	Нашр этилган	Нашр этилиши керак
Официальный бюллетень номер, год	Номер охранного документа	Стр.	Напечатано	Следует читать
1	2	3	4	5
№ 4,1997	6636	197	(540) <b>TINY TIME PILLS</b>	(540) <b>ZIPPO</b>
№ 4,1997	6654	202	(540) <b>ZIPPO</b>	(540) <b>TINY TIME PILLS</b>

«Расмий ахборотнома»нинг 2006 йил 4-сониди 76 та ихтиролар ва 1 та собиқ СССР муҳофаза хужжатларини Ўзбекистон Республикаси ихтиролар патентларига алмаштириш, 5 та фойдали моделлар, 15 та саноат намуналари, 120 та товар белгилари, 24 та ЭҲМ учун дастурлар, 13 та маълумотлар базаси, 2 та ихтиро, 1 та ЭҲМ дастури, ўсимлик навларига Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун қабул қилинган 2 та талабномалар, ўсимлик навларига селекция ютуқларининг номларига 2 та талабномалар, 2 та ихтиро, 1 та ЭҲМ дастури, 15 та товар белгилари бўйича лицензия шартномалари, шунингдек 2 та ихтиро, 1 та саноат намунаси, 22 та товар белгилари, бўйича ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш шартномалари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В официальном бюллетене № 4, 2006 г. опубликованы сведения о 76 изобретениях и одном извещении об обмене охранного документа бывшего СССР на патент Республики Узбекистан, пяти полезных моделях, 15 промышленных образцах, 120 товарных знаках, 24 программах для ЭВМ, 13 базах данных, о двух заявках, принятых на выдачу патента Республики Узбекистан на сорта растений, двух заявках на названия селекционных достижений на сорта растений, о двух лицензионных договорах на изобретения, одном договоре на программу для ЭВМ, 15 лицензионных договорах на товарные знаки, а также о двух договорах об уступке прав на изобретения, одном договорена промышленный образец, и о 22-х договорах о передаче прав на товарные знаки.



#### XIV. РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ

#### ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ

MGU 14256



MGU 14257



MGU 14266



MGU 14273



MGU 14274



MGU 14278



MGU 14288



MGU 14290



MGU 14292



MGU 14293



mandarin

MGU 14294



MGU 14297



MGU 14298



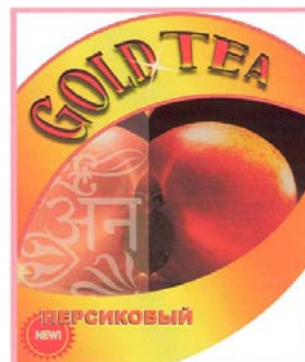
MGU 14301



MGU 14302



MGU 14303



MGU 14304



SAB TECHNO STROY  
**SABKOR**

MGU 14307



MGU 14316



MGU 14317



MGU 14334

**Flupamid SR – sanovel**

MGU 14336

Большой Театр собак



Big dog's Theatre

MGU 14337



MGU 14339



MGU 14340



MGU 14344

**NESTE OIL**

MGU 14348



MGU 14350



MGU 14352



MGU 14353



MGU 14354



MGU 14355



MGU 14359

**TUMRAY**

MGU 14361



MGU 14370



MGU 14371



MGU 14373



MGU 14374



**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	RW	Руанда
		CV	Кап Верде	KN	Сент Киттс и Невис	SA	Саудовская Аравия
EP	Европейское патентное ведомство (ЕПВ)	CY	Кипр	KP	Корейская Народно-Демократическая Республика	SB	Соломоновы острова
		DE	Германия		Республика	SC	Сейшелы
		DJ	Джибути	KR	Республика Корея	SD	Судан
GC	Патентное ведомство Совета по сотрудничеству арабских государств Персидского залива	DK	Дания	KW	Кувейт	SE	Швеция
		DM	Доминика	KY	Кайманские острова	SG	Сингапур
		DO	Доминиканская Республика	KZ	Казахстан	SH	Святая Елена
		DZ	Алжир	LA	Народная Демократическая Республика Лао	SI	Словения
OA	Африканская организация интеллектуальной собственности (ОАПИ)	EC	Эквадор	LB	Ливан	SK	Словакия
		EE	Эстония	LC	Сент-Люсия	SL	Сьерра Леоне
		EG	Египет	LI	Лихтенштейн	SM	Сан Марино
WO	Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС)	EH	Западная Сахара	LK	Шри-Ланка	SN	Сенегал
		ER	Эритрея	LR	Либерея	SO	Сомали
AD	Андорра	ES	Испания	LS	Лесото	SR	Суринам
AE	Объединенные Арабские Эмираты	ET	Эфиопия	LT	Литва	ST	Сан Томе и Принсипе
		FI	Финляндия	LU	Люксембург	SV	Эль Сальвадор
AF	Афганистан	FJ	Фиджи	LV	Латвия	SY	Сирийская Арабская Республика
AG	Антигуа и Барбуда	FK	Фолклендские острова (Мальвины)	LY	Ливийская Арабская Джамахирия	SZ	Свазиленд
AI	Ангилья	FM	Микронезия	MA	Марокко	TC	Терксские и Кайкосские острова
AL	Албания	FO	Фарерские острова	MC	Монако	TD	Чад
AM	Армения	FR	Франция	MD	Республика Молдова	TG	Того
AN	Антильские острова	GA	Габон	MG	Мадагаскар	TH	Таиланд
AO	Ангола	GB	Великобритания	MK	Македония	TJ	Таджикистан
AR	Аргентина	GD	Гренада	ML	Мали	TM	Туркменистан
AT	Австрия	GE	Грузия	MM	Мианмар	TN	Тунис
AU	Австралия	GH	Гана	MN	Монголия	TO	Тонго
AW	Аруба	GI	Гибралтар	MO	Макао	TL	Тимор-Лест
AZ	Азербайджан	GL	Гренландия	MP	Северные Марианские острова	TR	Турция
BA	Босния и Герцеговина	GM	Гамбия	MR	Мавритания	TT	Тринидад и Тобаго
BB	Барбадос	GN	Гвинея	MS	Монсеррат	TV	Тувалу
BD	Бангладеш	GQ	Экваториальная Гвинея	MT	Мальта	TW	Тайвань
BE	Бельгия	GR	Греция	MU	Маврикий	TZ	Танзания
BF	Буркина Фасо	GS	Южная Джорджия и Южные Сандвичевы острова	MV	Мальдивы	UA	Украина
BG	Болгария			MW	Малави	UG	Уганда
BH	Бахрейн			MX	Мексика	US	США
BI	Бурунди	GT	Гватемала	MY	Малайзия	UY	Уругвай
VJ	Бенин	GW	Гвинея-Бисау	MZ	Мозамбик	UZ	Узбекистан
BM	Бермудские острова	GY	Гайяна	NA	Намибия	VA	Святой Престол
BN	Бруней Даруссалам	NK	Гонконг	NE	Нигер	VC	Сент Винсент и Гренадины
BO	Боливия	HN	Гондурас	NG	Нигерия	VE	Венесуэла
BR	Бразилия	HR	Хорватия	NI	Никарагуа	VG	Виргинские острова (Британские)
BS	Багамы	HT	Гаити	NL	Нидерланды	VN	Вьетнам
BT	Бутан	HU	Венгрия	NO	Норвегия	VU	Вануату
BV	Буве остров	ID	Индонезия	NP	Непал	WS	Самоа
BW	Ботсвана	IE	Ирландия	NR	Науру	YE	Йемен
BY	Беларусь	IL	Израиль	NZ	Новая Зеландия	YU	Югославия
BZ	Белиз	IN	Индия	OM	Оман	ZA	Южная Африка
CA	Канада	IQ	Ирак	PA	Панама	ZM	Замбия
CD	Демократическая Республика Конго	IR	Иран (Исламская Республика)	PE	Перу	ZW	Зимбабве
				PG	Папуа Новая Гвинея		

Бош мухаррир А.А. Азимов  
Нашр учун масъул Я.В. Муминов  
Таржимонлар А. Маликов  
М.Э. Тўхтаев

Мухаррирлар А.Н. Давронова  
Р.В. Кобулова  
Э.Р. Торосян

Оригинал-макет учун масъул Г.С. Вапаева

Чоп этиш учун масъул В.Р. Цой

Босишга 25.08.2006 й. рухсат этилди.  
Қоғоз бичими 60x84 1/8  
Офсет қоғози. Шартли ҳисоб нашриёт табағи 39,8 б.т.

ЎзР, Давлат патент идораси  
700047, 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, 2006 й.

Главный редактор А.А. Азимов  
Ответственный за выпуск Я.В. Муминов  
Переводчики А. Маликов  
М.Э. Тухтаев

Редакторы Р.В. Кабулова  
А.Н. Давронова  
Э.Р. Торосян

Ответственный за оригинал-макет Г.С. Вапаева

Ответственный за тиражирование В.Р. Цой

Подписано в печать 25.08.2006 г.  
Формат бумаги 60x84 1/8.  
Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 39,8.

Государственное патентное ведомство Республики Узбекистан  
700047, Ташкент, ул. Туйтепа, 2а  
Отпечатано на Дочернем предприятии Государственного патентного  
ведомства Республики Узбекистан Центр оперативной печати «PATENT-  
PRESS»

© Государственное патентное ведомство РУз, 2006 г.