



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

3 / 2009

The Official Gazette of the Patent Office of the Republic of Latvia - "Patenti un preču zīmes" - contains recordings in the Registers of Inventions, Trademarks and Service marks, Industrial designs and Topographies of Semiconductor Products.

Date of publication of the registered inventions, trademarks and industrial designs - March 20, 2009.

Latvijas Republikas Patentu valde

Citadeles iela 7/70, Rīga, LV - 1010
a/k 824, Rīga, LV -1010
LATVIJA

Tālruni: 67 099 600
67 099 621
67 099 618

Fakss: 67 099 650

E-pasts: valde@lrpv.lv

Mājas lapa: <http://www.lrpv.lv>

Patent Office of the Republic of Latvia

7/70 Citadeles iela, Rīga, LV - 1010
P.O. Box 824, Rīga, LV - 1010
LATVIA

Phones: 371 67 099 600
371 67 099 621
371 67 099 618

Fax: 371 67 099 650

E-mail: valde@lrpv.lv

Website: <http://www.lrpv.lv>

PATENTI un PREČU ZĪMES

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

Latvijas Republikas Patentu valde, Rīga, Citadeles ielā 7/70
Pasta adrese: a/k 824, Rīga, LV-1010, Latvija
Tālrunis 67 099 618 Fakss 67 099 650

3/2009
20.marts

405. - 547. lappuse

S A T U R S

INFORMĀCIJA

Hronika	406
Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem	408

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	414
Izgudrojumu patentu publikācijas	421
Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas	427
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	429
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 3. daļa)	456
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas	457
Papildu aizsardzības sertifikāti	500
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs.....	501
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	503

PREČU UN PAKALPOJUMU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	504
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	534
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	535
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	536

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	537
---------------------------------	-----

IZMAIŅAS VALSTS REĢISTRĀ

Izmaiņas Patentu reģistrā	540
Izmaiņas Valsts dizainparaugu reģistrā	542
Izmaiņas Valsts preču zīmju reģistrā	542
Pamanīto kļūdu labojums	547

C O N T E N T S

INFORMATION

Activities of LPO	406
Information on the Decisions of the Board of Appeal of LPO	408

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	414
Publication of Invention Patents	421
Publication of Extended European Patent Applications	427
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ...	429
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 3)	456
Publication of European Patents Validated in Latvia	457
Supplementary Protection Certificates	500
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	501
Application and Patent Number Index of Inventions	503

TRADEMARKS AND SERVICE MARKS

Registered Trademarks	504
Application Number Index of Trademarks	534
Name Index of Trademark Owners	535
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	536

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	537
-------------------------------------	-----

CHANGES IN THE STATE REGISTER

Changes in the Patent Register	540
Changes in the Industrial Designs Register	542
Changes in the Trademarks Register	542
Correction of Mistakes	547

Hronika

2009. gada februārī vairāki Latvijas zinātnes pārstāvji saņēmuši Pasaules Intelektuālā Īpašuma organizācijas (*World Intellectual Property Organization - WIPO*) piešķirtos apbalvojumus.

6. februārī Patentu valdes direktors Zigrīds Aumeisters svinīgā ceremonijā pasniedza divas Pasaules Intelektuālā Īpašuma organizācijas prestižās godalgas.

WIPO zelta medaļu izgudrotājiem (*WIPO Award for Inventors*) saņēma Latvijas Organiskās sintēzes institūta ilggadējais līdzstrādnieks, Latvijas Zinātņu akadēmijas goda doktors, tagad emeritētais zinātnieks Dr. Jānis Polis par sasniegumiem medicīnas ķīmijā.

Latvijas Zinātņu akadēmijas Senāta priekšsēdētājs akadēmiķis Jānis Stradiņš atzīmēja, ka vispazīstamākais Jāņa Poļa izgudrojums ir remantadīns - antivirāls preparāts, kas īpaši efektīvi darbojas pret A tipa gripas vīrusu. Kopumā par šo tēmu autors saņēmis 8 patentus. Dr. Polis izstrādāja oriģinālu un vienkāršu šī preparāta iegūšanas paņēmieni, kā arī veica lielu darbu remantadīna farmakoloģisko īpašību izpētei. Paralēli remantadīnam Jānis Polis ir vēl veselas rindas adamantāna atvasinājumu iegūšanas metožu izgudrotājs, kuru vidū nozīmīgākie ir pretvīrusu preparāti adapromīns un midantāns, kā arī līdzeklis Parkinsona slimības ārstēšanai - glutantāns.

WIPO godalgu Novatoriskiem uzņēmumiem (*WIPO Trophy for Innovative Enterprises*) šogad saņēma Latvijas Organiskās sintēzes institūts, kā atzinību par jaunu farmaceitisko produktu un tehnoloģiju attīstīšanu.

Izsakot pateicību par piešķirto apbalvojumu, Latvijas Organiskās sintēzes institūta direktors profesors Ivars Kalviņš uzsvēra, ka šobrīd institūts ir vadošais zāļu izstrādes pētniecības centrs Baltijas valstīs. Institūts ir iesaistīts daudzos fundamentālās un pielietojamās pētniecības projektos sadarbībā ar Latvijas zāļu ražotājiem, ārvalstu farmaceitiskajām kompānijām un universitātēm.

19. februārī Patentu valdes direktors Zigrīds Aumeisters svinīgā ceremonijā pasniedza Latvijas Valsts Koksnes ķīmijas institūta zinātniekam Dr.habil. Nikolajam Vederņikovam Pasaules Intelektuālā Īpašuma organizācijas zelta medaļu izgudrotājiem par sasniegumiem koksnes ķīmijas jomā.

Nikolajs Vederņikovs izstrādājis jaunu tehnoloģiju furfurola ražošanai no lapkoku koksnes un zemkopībā iegūto produktu atliekām - no augu valsts atjaunojamām izejvielām. Furfurols ir vienīgais organiskajā sintēzē izmantojamais monomērs, kuru iegūst nevis no naftas vai naftas ķīmijas produktiem, bet no augu valsts izejvielām. Tam ir ļoti plašs pielietojums - to izmanto kā pamatizejvielu daudzu organisko savienojumu sintēzē - ārstniecisko vielu, plastmasu, pesticīdu u.c. ražošanā.

WIPO zelta medaļa izgudrotājiem kopš 1979. gada tiek piešķirta izciliem izgudrotājiem par nozīmīgu ieguldījumu savas valsts ekonomikas un tehnoloģiju attīstībā ar mērķi stimulēt izgudrotājdarbību un vairot izgudrotāju prestižu sabiedrībā.

Latvija var lepoties ar vairākiem laureātiem, kuri saņēmuši šo apbalvojumu:

- Prof. Ivars Kalviņš (2005. gads);
- Prof. Gunārs Duburs (2006. gads);
- Dr. Edgars Jādins (2007. gads);
- Dr. Ilja Gerčikovs (2007. gads);
- Dr. Jānis Polis (2009. gads);
- Dr.habil. Nikolajs Vederņikovs (2009. gads).

WIPO apbalvojumu programmas ietvaros Latvijā ir pasniegtas arī WIPO godalgas novatoriskiem uzņēmumiem. Apbalvojums tika nodibināts 2000. gadā. To piešķir maziem un vidējiem uzņēmumiem, lai mudinātu uzņēmumus aktīvi izmantot intelektuālā īpašuma sistēmu savā ekonomiskajā darbībā un ražošanā, kā arī lai veicinātu sabiedrības izpratni par priekšrocībām, kādas uzņēmēji var gūt no intelektuālā īpašuma sistēmas.

Līdz šim Latvijā šo prestižo godalgu saņēmuši:

- A/S "Dzintars" (2007. gads);
- A/S "Sidrabe" (2007. gads);
- Latvijas Organiskās sintēzes institūts (2009. gads).

* * *

6. februārī Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamenta direktore Dace Liberte Briselē (Beļģija) piedalījās Eiropas Komisijas izveidotās darba grupas - Maksu, īstenošanas noteikumu un lekšējā tirgus saskaņošanas biroja (preču zīmes un dizainparaugi) (turpmāk - ITSB) Apelācijas padomes procesuālo noteikumu komitejas sanāsmē. Minētā komiteja izskata Eiropas Komisijas lekšējā tirgus ģenerāldirektorāta Rūpnieciskā Īpašuma dienesta sagatavotos tiesību aktu projektus. Komiteja šoreiz izskatīja grozījumus Regulā (EK) 2869/95 par maksām, kas jāmaksā ITSB, un Regulā (EK) 2868/95, ar kuru īsteno Padomes regulu 40/94 par Kopienas preču zīmi ("Īstenošanas regulā").

Izmaiņas Regulā (EK) 2869/95 un Regulā (EK) 2868/95 saistītas ar 2008. gada 18. un 19. septembrī ITSB Administratīvās padomes un Budžeta komitejas kopīgajā ārkārtas sanāsmē panākto vienošanos lūgt Eiropas Komisiju ITSB ienākumu un izdevumu sabalansēšanas nolūkā izvērtēt piecu priekšlikumu paketi, kurā viens no priekšlikumiem bija vienkāršot Kopienas preču zīmju maksu struktūru, proti, faktiski atteikties no reģistrācijas maksas, to apvienojot ar pieteikuma maksu, un šo kombinēto pieteikuma un reģistrācijas maksu pazemināt līdz apmēram 1000 eiro.

Komisijas Rūpnieciskā Īpašuma dienests bija sagatavojis Regulas (EK) 2869/95 grozījumus tikai attiecībā uz individuālas preču zīmes pieteikuma un reģistrācijas maksām. Savukārt pēc Francijas priekšlikuma komiteja izskatīja jautājumu par to, vai grozījumus attiecināt arī uz kolektīvās preču zīmes pieteikumu un reģistrāciju, kā arī uz tiem preču zīmju pieteikumiem, kurus ITSB saņem saskaņā ar Madrides nolīguma par zīmju starptautisko reģistrāciju protokolu. Diskutēts tika arī par to, no kura brīža un attiecībā uz kuriem pieteikumiem sākt piemērot jaunās pieteikuma un reģistrācijas maksas.

* * *

Patentu valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamenta direktora vietniece Māra Rozenblate 17. februārī Briselē (Beļģija) piedalījās Eiropadomes darba grupas sanāsmē par nacionālo patentu iestāžu un Eiropas Patentu iestādes partnerību nākotnes Eiropas patentu sistēmā (kad tiks ieviests Kopienas patents). Tika apspriests projekts par Eiropas patentu tīkla (European Patent Network) izveidi, kurā visas dalībvalstis sadarbotos, veicinot ātrākas un lētākas, taču kvalitatīvas Kopienas patentu piešķiršanas procedūras izveidē. Tika apspriesta nacionālo iestāžu dalība noteiktu EPO funkciju pārņemšanā un pasākumu veikšanā, palīdzot vietējiem pieteicējiem.

Sanāsmē tika sniegts starpziņojums par Kopienas patenta ieviešanas ekonomisko ietekmi un nacionālajām patentu iestādēm un dalībvalstu ekonomiku. Galīgais pētījuma variants tiks publiskots marta beigās.

Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem

Patentu valdes oficiālajā vēstnesī turpinām publicēt Apelācijas padomes lēmumu kopsavilkumus. Ieinteresētās personas ar lēmumu pilniem tekstiem var iepazīties Apelācijas padomē vai Patentu valdes mājas lapā sadaļā "Apelācijas padome".

I. IEBILDUMA LIETAS

OBCHTCHESTVO S OGRANITCHENNOI OTVETSTVENNOSTYOU "ELIZABET" (Krievija) pret SINO-FRENCH JOINT-VENTURE DYNASTY WINERY LTD (Ķīna) (DYNASTY MEDIUM DRY WHITE WINE (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - J. Kristapsons un K. Kropa ApP sekretāre - I. Riža) 2006. gada 26. maijā izskatīja iebildumu, kuru patentpilnvarotā S. Makejeva, vadoties no 1999. g. likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ/99) 39. panta piektās daļas un 18. panta pirmās un trešās daļas noteikumiem, 2004. gada 10. decembrī iesniegusi Krievijas Federācijas uzņēmējdarbības OBCHTCHESTVO S OGRANITCHENNOI OTVETSTVENNOSTYOU "ELIZABET" vārdā pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **DYNASTY MEDIUM DRY WHITE WINE** (figurāla zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - Ķīnas uzņēmējdarbība SINO-FRENCH JOINT-VENTURE DYNASTY WINERY LTD.; reģ. Nr. WO 827 441; starpt. reģ. dat. - 26.04.2004; bāzes reģistrācijas dati - Ķīna, 15.03.1983, 173012; Starpt. biroja paziņojuma par reģistrāciju dat. 22.07.2004; publ. dat. preču zīmju starpt. reģistrācijas ofic. biļetenā Nr. 2004/20, 12.08.2004; 33. kl. preces) stāšanos spēkā Latvijā.

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **DYNASTY MEDIUM DRY WHITE WINE** (fig.) (reģ. Nr. WO 827 441) līdzību agrākai iebilduma iesniedzēja vārdiskai preču zīmei - **DINASTIA** (reģ. Nr. WO 682 805) - un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Uz šā iebilduma pamata 27.12.2004 tika pieņemts Latvijas Republikas Patentu valdes (turpmāk - LPV) aizsardzības pagaidu atteikuma lēmums (*Refus provisoire*), un saskaņā ar preču zīmju starptautiskās reģistrācijas noteikumiem ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (WIPO) Starptautiskā biroja starpniecību tas nosūtīts preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Atbilstoši Starptautiskā biroja 10.02.2005

apliecinājuma dokumentam (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 10.01.2005, un 25.01.2005 tas nosūtīts preču zīmes īpašniekam. Apstrīdētās preču zīmes īpašnieks likumā paredzētajā laikā Patentu valdē nav iesniedzis atbildi uz iebildumu (apelāciju), nav iecēlis pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

Pretstatītā preču zīme **DINASTIA** (reģ. Nr. WO 682 805) sākotnēji bija reģistrēta uz uzņēmējdarbības ZAKRYTOE AKTSIONERNOE OBCHTCHESTVO "FORA TRADING" (Krievijas Federācija) vārda. Uzņēmējdarbība OBCHTCHESTVO S OGRANITCHENNOI OTVETSTVENNOSTYOU "ELIZABET" (Krievijas Federācija) bija šīs preču zīmes īpašnieks kopš 02.12.2003. 21.05.2004 tiesības uz šo zīmi nodotas uzņēmējdarbībai OBCHTCHESTVO S OGRANITCHENNOI OTVETSTVENNOSTYOU "ZhilPrestizh" (Krievijas Federācija), bet 16.08.2005 - uzņēmējdarbībai OTKRYTOE AKTSIONERNOE OBCHTCHESTVO "Likero-Vodotchny Zavod "Voronezhsky" (Krievijas Federācija), kura uztur iesniegto iebildumu tā izskatīšanas laikā.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja puses, Krievijas Federācijas uzņēmējdarbības OTKRYTOE AKTSIONERNOE OBCHTCHESTVO "Likero-Vodotchny Zavod "Voronezhsky", pārstāve patentpilnvarotā S. Makejeva.

Nemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumu iesniegšanu un izskatīšanu, un materiālo tiesību ziņā pamatojoties uz minētā likuma 7. panta pirmās daļas 2. punktu, **nolēma:**

1. apmierināt kā pamatotu uzņēmējdarbības OTKRYTOE AKTSIONERNOE OBCHTCHESTVO "Likero-Vodotchny Zavod "Voronezhsky" (Krievijas Federācija) iebildumu pret preču zīmes **DYNASTY MEDIUM DRY WHITE WINE** (fig.) (reģ. Nr. WO 827 441) attiecinājumu uz Latvijas Republiku;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* un starptautiskās reģistrācijas noteikumos noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā LPV dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **DYNASTY MEDIUM DRY WHITE WINE** (fig.) starptautiskās reģistrācijas Nr. WO 827 441 atzīšanu par spēkā neesošu Latvijas Republikā.

Ja Apelācijas padomes lēmums neapmierina apstrīdētās preču zīmes īpašnieku vai iebilduma iesniedzēju, viņš triju mēnešu laikā no lēmuma noraksta saņemšanas dienas var lēmumu pārsūdzēt tiesā;

pārsūdzības pieteikuma iesniegšana aptur lēmuma izpildi jeb stāšanos spēkā (likums *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm*, 19. panta astotā daļa). Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka iebildums ir iesniegts saskaņā ar likumā paredzēto kārtību un nav šķēršļu, lai iebildumu izskatītu pēc būtības.

2. LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkts paredz, ka preču zīmi var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar tās identiskumu vai līdzību citas personas agrākai preču zīmei un attiecīgo preču vai pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. Saskaņā ar LPZ/99 39. panta trešās daļas noteikumiem, starptautiski reģistrētas preču zīmes prioritāti Latvijā nosaka ar dienu, kad zīme starptautiski reģistrēta attiecībā uz Latviju, ja vien reģistrācijā nav fiksēta agrāka prioritāte. Šajā lietā apstrīdētā zīme **DYNASTY MEDIUM DRY WHITE WINE** (fig.) (reģ. Nr. WO 827 441) attiecībā uz Latviju reģistrēta 26.04.2004, savukārt pretstatītā zīme **DINASTIA** (reģ. Nr. WO 682 805) attiecībā uz Latviju ir reģistrēta 01.09.1997. Tādējādi šajā lietā pretstatītā zīme ir agrāka preču zīme LPZ/99 7. panta otrās daļas 1. punkta noteikumu izpratnē.

4. Abas lietā iesaistītās zīmes ir reģistrētas noteiktām precēm 33. klasē. Salīdzinot konkrētos preču sarakstus, ir jāsecina, ka preces būtībā ir identiskas, jo apstrīdētās zīmes preces 'vīni, degvīns' jēdzieniski pilnībā iekļaujas pretstatītās zīmes preču pozīcijā 'alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)'.

5. Savstarpēji salīdzinot pašas preču zīmes - **DYNASTY MEDIUM DRY WHITE WINE** (fig.) (reģ. Nr. WO 827 441) ar **DINASTIA** (reģ. Nr. WO 682 805), var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka tās vizuāli, semantiski un fonētiski ir lielā mērā līdzīgas.

5.1. Kaut gan apstrīdētā zīme **DYNASTY MEDIUM DRY WHITE WINE** (fig.) (reģ. Nr. WO 827 441), atšķirībā no pretstatītās, ir reģistrēta kā figurāla, ir pamats pieņemt, ka patērētāji abas zīmes galvenokārt uztvers kā vārdiskus apzīmējumus. Apstrīdētajā zīmē izmantotais burtu veids ir visai neitrāls, un tajā ietvertu uzrakstu 'DYNASTY' un 'MEDIUM DRY WHITE WINE' izmēru atšķirības, kā arī vārda 'DYNASTY' pimā un pēdējā burtā palielinātais augstums maz ietekmē šā apzīmējuma kopiespaidu. Daļa patērētāju var vispār neievērot grafiskā izpildījuma detaļas.

5.2. Nav apšaubāms, ka apstrīdētās preču zīmes dominējošais elements ir vārds 'DYNASTY', kas zīmē izcelts ar grafiskiem un kompozicionāliem līdzekļiem. Turklāt šā vārda lomu preču zīmē nosaka arī tas apstāklis, ka zīmes apakšdaļā izvietotais, sīkiem burtiem veidotais uzraksts 'MEDIUM DRY WHITE WINE' (tul-

kojumā no angļu val. - vidēji sauss baltvīns) ir vienīgi vīna veidu raksturojošs paskaidrojums. Tamlīdzīgs paskaidrojošs uzraksts praktiskā lietojumā uz dzērienu pudeļu etiķetēm var parādīties arī kopā ar pretstatīto zīmi **DINASTIA** (reģ. Nr. WO 682 805). Tādējādi šo zīmju kopiespaida salīdzinājumā būtiskākā loma ir vārdu 'DINASTIA' un 'DYNASTY' salīdzinājumam.

5.3. Minētie vārdiskie elementi ir ļoti līdzīgi. Pretstatīto preču zīmi veido vārds 'DINASTIA', kas no latviešu valodas vārda 'dinastija' atšķiras tikai ar vienu izlaistu burtu galotnē, un līdz ar to tā nozīme Latvijas patērētājiem ir viegli atpazīstama neatkarīgi no viņu svešvalodu zināšanu līmeņa. 'Dinastija' (latīņu *dynastia*, grieķu *dynasteia*) nozīmē - vienas dzimtas monarhi; dzimta, ģimene, kas no paaudzes paaudzē pārņem kādu nodarbošanos (*Ilustrētā svešvārdu vārdnīca*; Rīga, "Avots", 2005; 162. lpp.). Pretstatītajā zīmē izmantotais vārds 'DINASTIA' sakrīt ar attiecīgā itāļu valodas vārda rakstību (*Itāliešu-latviešu vārdnīca*, "Avots", Rīga, bez g. norādes, 154. lpp.), arī spāņu valodā šā vārda rakstība ir 'dinastía' (*Испанско-русский словарь*, "Сов. энциклопедия", Москва, 1966; стр. 336). Apstrīdētajā zīmē ietvertais vārds 'DYNASTY' ir par vienu burtu īsāks, un pirmās un pēdējās zilbes patskaņi atveidoti ar burtu 'Y'. Tādējādi šā vārda rakstība atbilst attiecīgā angļu valodas vārda rakstībai (*Angļu-latviešu vārdnīca*; Rīga, "Jāņa sēta", 1995; 344. lpp.). Ņemot vērā, ka šis vārds ir internacionālisms, lingvistisks aizguvums, kas pazīstams daudzās valodās (franču val. 'dynastie', vācu val. 'Dynastie', krievu val. 'династия'), vienā un otrā preču zīmē lietotās rakstības niansas patērētāju uztverē nevar būt izšķirošas zīmju salīdzinājumā. Patērētāji visdrīzāk pieņems (un pamatoti), ka abās zīmēs ir ietverts viens un tas pats vārds 'dinastija', tikai atšķirīgās valodās; nav pat būtiski, vai patērētāji arī skaidri zinās, tieši kuras valodas rakstība katrā no zīmēm izmantota.

5.4. No šiem apsvērumiem var secināt, ka patērētāji apstrīdēto zīmi varētu uztvert kā pretstatītās zīmes modifikāciju. Vienlaikus šajā lietā nevar pilnībā ignorēt apstākli, ka apstrīdētā zīme no pretstatītās atšķiras arī ar to, ka tā ir figurāla un tajā bez apskatītā vārda 'DYNASTY' ietilpst arī paskaidrojošais uzraksts 'MEDIUM DRY WHITE WINE'. Attiecībā uz šādu preču zīmju sajaukšanas iespējas novērtējumu ir pamats atsaukties uz Eiropas Kopienu tiesas (EKT) praksi. EKT ir atzinusi: "sajaukšanas iespējas visaptverošs novērtējums norāda uz zināmu savstarpēju sakarību starp faktoriem, kas uz lietu attiecas, un it īpaši starp zīmju līdzību un attiecīgo preču vai pakalpojumu līdzību. Respektīvi, zemāku līdzības pakāpi starp precēm vai pakalpojumiem var kompensēt augstāka attiecīgo zīmju līdzības pakāpe un otrādi" (EKT lieta C-39/97, 29.09.1998; *Canon & Cannon*; [1998] ECR I-5507; § 17). Tā kā izskatāmajā lietā preces ir identiskas (sk. 4. punktu), tas pilnībā kompensē minētās atšķirības pašas preču zīmēs.

6. Tādējādi šajā lietā ir pamats atzīt, ka sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **DYNASTY MEDIUM DRY**

WHITE WINE (fig.) (reģ. Nr. WO 827 441) līdzību iebilduma iesniedzēja agrākajai preču zīmei **DINASTIA** (reģ. Nr. WO 682 805) un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas. Lietas apstākļi atbilst LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

O.LANA, SIA (Latvija) pret **OMAR KASSEM ALESAYI MARKETING CO. LTD.** (Saūda Arābija) (**Luna** (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - A. Pāže un I. Plūme-Popova, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2008. gada 21. novembrī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas, 2006. gada 17. janvārī Latvijas uzņēmuma O.LANA, SIA vārdā iesniedzis uzņēmuma valdes loceklis S. Petrušenko pret preču zīmes **Luna** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums OMAR KASSEM ALESAYI MARKETING CO. LTD. (Saūda Arābija); pieteik. Nr. M-04-1552; pieteik. dat. - 14.10.2004; reģ. Nr. M 55 615; reģ. (publ.) dat. - 20.10.2005; 29., 30., 31. un 32. kl. preces) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde) attiecībā uz 30. klases precēm.

Iebilduma motivējums: apstrīdētā preču zīme **Luna** (fig.) (reģ. Nr. M 55 615) ir fonētiski identiska Latvijā agrākajai iebilduma iesniedzēja preču zīmei **LUNA** (reģ. Nr. M 54 910), un šo zīmju preces ir identiskas un līdzīgas, tāpēc pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 1. un 2. punkts).

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 18.01.2006 nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvei patentpilnvarotajai V. Sergejevai, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Preču zīmes **Luna** (fig.) (reģ. Nr. M 55 615) īpašnieka pārstāves atbilde saņemta 10.04.2008.

Iebilduma lietas izskatīšana tika uzsākta ApP 11.04.2008 sēdē, kuras laikā iebilduma iesniedzēja pārstāvis V. Lamsteris lūdza atlikt lietas izskatīšanu, lai konfliktējošās puses varētu apsvērt iespēju vienoties. Apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāve patentpilnvarotā V. Sergejeva piekrita iebildumu lietu izskatīšanas atlikšanai minētās izlīguma iespējas dēļ.

Līdz ar to ApP pieņēma lēmumu:

1) apmierināt iebilduma iesniedzēja pārstāvja lūgumu atlikt iebilduma lietas izskatīšanu uz trim mēnešiem,

dodot pusēm iespēju, lai noslēgtu vienošanos;

2) uzaicināt puses laikā līdz ApP sēdei iesniegt konkrētas ziņas par iespējamo izlīgumu.

Ievērojot iebilduma lietas izskatīšanas atlikšanas termiņu un to, ka ApP no pusēm nesaņēma informāciju par izlīgumu, ApP sēde tika noteikta 21.11.2008, un lietas dalībniekiem tika nosūtīti attiecīgi uzaicinājumi.

21.11.2008 - lietas izskatīšanas dienā ApP ar faksimila starpniecību saņēma (plkst. 9:56) apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāves V. Sergejevas papildinājumu materiālus atbildei uz iebildumu, ar kuriem pirms sēdes tika iepazīstināts arī iebilduma iesniedzēja pārstāvis.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja Latvijas uzņēmuma O.LANA, SIA puses pārstāvis V. Lamsteris;
- no apstrīdētās zīmes īpašnieka Saūda Arābijas uzņēmuma OMAR KASSEM ALESAYI MARKETING CO. LTD. puses patentpilnvarotā V. Sergejeva.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 7. panta pirmās daļas 2. punktu, **noļēma:**

1. apmierināt kā pamatotu uzņēmuma O.LANA, SIA (Latvija) iebildumu pret preču zīmes **Luna** (fig.) (reģ. Nr. M 55 615) reģistrāciju, atzīstot to par spēkā neesošu Latvijas Republikā ar tās reģistrācijas dienu attiecībā uz 30. klases precēm;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **Luna** (fig.) (reģ. Nr. M 55 615) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijas Republikā attiecībā uz 30. klases precēm.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu var pārsūdzēt tiesā triju mēnešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas. Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur ApP lēmuma izpildi.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. Latvijas uzņēmuma O.LANA, SIA iebildums ir iesniegts atbilstoši LPZ paredzētajai kārtībai, tāpat ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. Iebildums pret preču zīmes **Luna** (fig.) (reģ. Nr. M 55 615) reģistrāciju Latvijā balstīts uz LPZ 7. panta pirmās daļas 1. un 2. punktu.

2.1. LPZ 7. panta pirmās daļas 1. punkts paredz, ka preču zīmi var atzīt par spēkā neesošu, ja šī preču zīme ir identiska agrākai preču zīmei, un preces vai pakalpojumi, kuriem tā reģistrēta, ir identiski precēm vai pakalpojumiem, kuriem ir reģistrēta agrākā zīme.

2.2. LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts paredz, ka preču zīmi var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar tās identiskumu vai līdzību citas personas agrākai preču zīmei un attiecīgo preču vai pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. Saskaņā ar LPZ 7. panta nosacījumiem priekšnoteikums preču zīmju savstarpējai salīdzināšanai ir šo zīmju prioritātes noteikšana, proti, kura no preču zīmēm ir uzskatāma par agrāku zīmi. No iebilduma lietas materiāliem izriet, ka pretstatītā preču zīme **LUNA** (reģ. Nr. M 54 910) pieteikta reģistrācijai 30.07.2004, tāpat agrāk, nekā apstrīdētā preču zīme **Luna** (fig.) (reģ. Nr. M 55 615) pieteikta reģistrācijai - 14.10.2004.

Iebilduma iesniedzējs, nosakot, kura no zīmēm ir agrāka, atsaucas uz salīdzināmo zīmju reģistrācijas datumiem. Nav noliedzams, ka šajā lietā pretstatītajai zīmei arī reģistrācijas datums ir agrāks nekā apstrīdētajai zīmei. Taču saskaņā ar LPZ 7. panta otro daļu, lai konstatētu, kura no preču zīmēm strīdā ir uzskatāma par agrāku zīmi, ir svarīgi noskaidrot tieši šo zīmju pieteikuma datumus (un prioritāšu datumus, ja tādi ir piešķirti), nevis reģistrāciju datumus.

4. Abu salīdzināmo zīmju 30. klases preču saraksti, kuros ietilpst noteikti pārtikas produkti, lielākajā daļā pozīciju ir identiski (*kafija, tēja, kakao; tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus*). Pārējā apjomā apstrīdētās zīmes preces vērtējamas kā līdzīgas pretstatītās zīmes reģistrācijā iekļautajām 30. klases precēm.

Pārtikas produkti pēc savām izejvielām, ražošanas tehnoloģijas, pielietošanas veida, izplatīšanas kanāliem, tirdzniecības veida un citām pazīmēm var būt arī būtiski atšķirīgi. Taču, ievērojot minētos preču savstarpējās līdzības noteikšanas kritērijus, konkrētās apstrīdētās zīmes preces - cukura, rīsu un makaronu izstrādājumi - nav būtiski atšķirīgas, piemēram, no pretstatītās zīmes reģistrācijā iekļautajām 30. klases precēm - cukurs, rīsi, milti.

5. Pretstatītās preču zīmes vienīgais elements ir vārdiskais apzīmējums "LUNA". Savukārt apstrīdētajā zīmē bez Latvijas patērētājam saprotamā vārda "Luna" ir ietverts arī apzīmējums arābu rakstībā, un, ja neskaita to, ka šie stilizētā rakstībā atveidoti uzraksti ir ietverti ovālos, zīmē citu raksturīgu grafisku risināju-

mu nav. ApP uzskata, ka apstrīdētās zīmes grafiskais izpildījums nav tik spilgts, lai patērētājs kā noteicošo un pirmo atcerētos tieši šo grafiku, nevis tam saprotamu vārdisko elementu "Luna". Tādējādi salīdzināmās preču zīmes ir fonētiski identiskas un vizuāli līdzīgas. Arī abu salīdzināmo preču zīmju semantika neatšķiras, jo bez vārda "LUNA" apstrīdētajā zīmē nav citu jēdzieniski nozīmīgu elementu.

6. Ņemot vērā iepriekš minēto, ApP var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka, parādoties tirgū preču zīmei **Luna** (fig.) (reģ. Nr. M 55 615) attiecībā uz identiskām un līdzīgām 30. klases precēm, patērētāji to asociēs ar agrāko, jau zināmo zīmi **LUNA** (reģ. Nr. M 54 910) un var pieņemt, ka šo preču izcelsme ir no viena un tā paša uzņēmuma, tikai preces paredzētas dažādiem tirgiem (patērētājiem, kas lieto latviešu vai arābu valodu), vai savstarpēji saistītiem uzņēmumiem. Līdz ar to iebilduma iesniedzējs pamatoti atsaucas uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punktu.

7. ApP neņem vērā iebilduma iesniedzēja atsauci uz LPZ 7. panta pirmās daļas 1. punktu, jo šā noteikuma piemērošanai nepieciešams, lai gan preces, gan preču zīmes būtu identiskas.

8. ApP neņem vērā arī apstrīdētās zīmes īpašnieka argumentu, ka pretstatītās zīmes prioritāte ir strīdīga, tā iemesla dēļ, ka tam pieder vēl cita preču zīmes reģistrācija **Luna** (fig.) (CTM 001113430), kura ir ļoti līdzīga apstrīdētajai zīmei, un tai ir agrāks prioritātes datums nekā pretstatītajai zīmei **LUNA** (reģ. Nr. M 54 910). ApP kompetencē nav izskatīt tādus lietas aspektus, kas attiecas uz potenciāli iespējamām apstrīdētās zīmes īpašnieka agrākām tiesībām salīdzinājumā ar iebilduma iesniedzēju vai kam ir pretiebilduma pazīmes. Apstrīdētās zīmes īpašniekam pastāv iespēja vērsties pret šajā lietā pretstatīto preču zīmi ar civilprasību atbilstoši LPZ 31. pantam.

MECALUX S.A. (Spānija) pret **PLANA, SIA** (Latvija) (**MEGALUKS**)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - I. Plūme-Popova un A. Pāže, ApP sekretāre - I. Riža) 2009. gada 6. februārī izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ/99) 18. panta pirmo daļu, 2007. gada 22. janvārī uzņēmuma MECALUX S.A. (Spānija) vārdā iesniegusi preču zīmju aģente I. Poļaka pret preču zīmes **MEGALUKS** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums PLANA, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-06-1054; pieteik. dat. - 13.07.2006; reģ. Nr. M 56 957; reģ. (publ.) dat. - 20.10.2006; 11., 20. kl. preces un 42. kl. pakalpojumi) reģistrāciju Latvijā attiecībā uz 20. klases precēm.

Iebilduma iesnieguma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **MEGALUKS** (reģ. Nr. M 56 957) līdzību Spānijas uzņēmuma MECALUX S.A. agrākai

preču zīmei **MECALUX** (reģ. Nr. WO 375 451) un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebilduma iesnieguma kopija saskaņā ar LPZ/99 18. panta piektās daļas noteikumiem 2007. gada 12. februārī tika nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašniekam. Atbilde uz iebildumu (SIA PLANA valdes locekļa B. Dembrovera parakstīti paskaidrojumi) tika saņemta 11.05.2007.

27.01.2009 ApP saņemts SIA PLANA valdes locekļa B. Dembrovera paziņojums, ka apstrīdētās zīmes īpašnieks neiebilst no preču zīmes **MEGALUKS** (reģ. Nr. M 56 957) reģistrācijas izslēgt 20. klases preces.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja uzņēmuma MECALUX S.A. pārstāve - preču zīmju aģente I. Poļaka.

Apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvis savā rakstveida paziņojumā norāda, ka neiebilst no preču zīmes **MEGALUKS** (reģ. Nr. M 56 957) reģistrācijas izslēgt 20. klases preces. Tā kā iebildums iesniegts tikai pret 20. klases precēm, ApP uzskata, ka šāds apstrīdētās zīmes īpašnieka paziņojums pielīdzināms iebilduma atzīšanai pilnā apmērā.

LPZ/99 normas, kas regulē iebildumu izskatīšanu, nesatur skaidri formulētus noteikumus par apstrīdētās zīmes īpašnieka tiesībām atzīt iebildumu. ApP uzskata, ka, vadoties no Administratīvā procesa likuma 17. panta otrās daļas (iestāde, konstatējot tiesību sistēmā nepilnību, var šo nepilnību novērst, lietojot analogijas metodi), šajā lietā var piemērot Administratīvā procesa likuma 222. pantu un Civilprocesa likuma 164. pantu, kas paredz atbildētājam iespēju prasību vai prasījumu atzīt gan rakstveidā, gan tiesas sēdes laikā mutvārdos.

Apelācijas padome,

- neizskatot iebildumu pret preču zīmes **MEGALUKS** (reģ. Nr. M 56 957) reģistrāciju Latvijā pēc būtības;
- ņemot vērā uzņēmuma PLANA, SIA pārstāvja rakstveida paziņojumu par iebilduma atzīšanu un to, ka tas neaizskar citu personu tiesības un ar likumu aizsargātās intereses;
- vadoties no Administratīvā procesa likuma 17. panta otrās daļas un 222. panta otrās daļas, Civilprocesa likuma 164. panta pirmās daļas un LPZ/99 19. panta sestās daļas noteikumiem, **nolēma:**

1. apmierināt Spānijas uzņēmuma MECALUX S.A. iebildumu, atzīstot preču zīmes **MEGALUKS** (reģ. Nr. M 56 957) reģistrāciju par spēkā neesošu Latvijā ar tās reģistrācijas dienu attiecībā uz 20. klases precēm;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu

departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **MEGALUKS** (reģ. Nr. M 56 957) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijā attiecībā uz 20. klases precēm.

Saskaņā ar LPZ/99 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu var pārsūdzēt tiesā triju mēnešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas. Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

Mondo Tekstil Ve Giyim Sanayi Ticaret Limited Sirketi (Turcija) pret RIMI LATVIA, SIA (Latvija) (MONDO (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - I. Plūme-Popova un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža) 2009. gada 6. februārī izskatīja iebildumu, kuru balstoties uz 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ/99) 18. panta pirmo daļu, 2006. gada 20. novembrī uzņēmuma Mondo Tekstil Ve Giyim Sanayi Ticaret Limited Sirketi (Turcija) vārdā iesniegusi preču zīmju aģente I. Poļaka pret preču zīmes **MONDO** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums RIMI LATVIA, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-05-976; pieteik. dat. - 28.06.2005; reģ. Nr. M 56 685; reģ. (publ.) dat. - 20.08.2006; 25. kl. preces) reģistrāciju Latvijā.

Iebilduma iesnieguma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **MONDO (fig.)** (reģ. Nr. M 56 685) līdzību Turcijas uzņēmuma Mondo Tekstil Ve Giyim Sanayi Ticaret Limited Sirketi agrākām preču zīmēm **MONDO (fig.)** (reģ. Nr. WO 819 439),



MONDO BAZAAR (fig.) (WO 726 029),**MONDO BAZAAR (fig.) (CTM 000957738),**

un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebilduma iesnieguma kopija saskaņā ar LPZ/99 18. panta piektās daļas noteikumiem 2006. gada 4. decembrī tika nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvim R. Kazakam uz preču zīmes **MONDO (fig.)** (reģ. Nr. M 56 685) pieteikumā norādīto adresi. Apstrīdētās zīmes īpašnieka atbilde uz iebildumu netika saņemta.

Sākotnēji iebilduma lietas izskatīšana ApP tika noteikta 18.12.2008. Apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvis R. Kazaks 17.12.2008 ApP iesniedza iesniegumu, ar kuru lūdza atlikt ApP sēdi, jo preču zīmes pieteikumā minētā pārstāvja biroja adrese ir mainījies, tāpēc viņš nav saņēmis iebilduma materiālus un uzaicinājumu uz sēdi. Apmierinot puses lūgumu, ar ApP sēdes priekšsēdētāja 17.12.2008 lēmumu iebilduma izskatīšana tika atlikta uz 2009. gada 6. februāri.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja Turcijas uzņēmuma Mondo Tekstil Ve Giyim Sanayi Ticaret Limited Sirketi puses - preču zīmju aģente I. Pojaka;
- no apstrīdētās zīmes īpašnieka Latvijas uzņēmuma RIMI LATVIA, SIA puses - pārstāvis R. Kazaks.

ApP sēdes sākumā pirms iebilduma izskatīšanas pēc būtības apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvis paziņoja, ka atzīst Turcijas uzņēmuma Mondo Tekstil Ve Giyim Sanayi Ticaret Limited Sirketi iebildumu pret preču zīmi **MONDO (fig.)** (reģ. Nr. M 56 685) un lūdž dzēst šīs zīmes reģistrāciju.

LPZ/99 normas, kas regulē iebildumu izskatīšanu, nesatur skaidri formulētus noteikumus par apstrīdētās zīmes īpašnieka tiesībām atzīt iebildumu. ApP uzskata,

ka, vadoties no Administratīvā procesa likuma 17. panta otrās daļas (iestāde, konstatējot tiesību sistēmā nepilnību, var šo nepilnību novērst, lietojot analogijas metodi), šajā lietā var piemērot Administratīvā procesa likuma 222. pantu un Civilprocesa likuma 164. pantu, kas paredz atbildētājam iespēju prasību vai prasījumu atzīt gan rakstveidā, gan tiesas sēdes laikā mutvārdos.

Apelācijas padome,

- neizskatot iebildumu pret preču zīmes **MONDO (fig.)** (reģ. Nr. M 56 685) reģistrāciju Latvijā pēc būtības;
- ņemot vērā uzņēmuma RIMI LATVIA, SIA pārstāvja sēdes laikā izteikto paziņojumu par iebilduma atzīšanu un to, ka tas neaizskar citu personu tiesības un ar likumu aizsargātās intereses;
- vadoties no Administratīvā procesa likuma 17. panta otrās daļas un 222. panta otrās daļas, Civilprocesa likuma 164. panta pirmās daļas un LPZ/99 19. panta sestās daļas noteikumiem, **nolēma:**

1. apmierināt Turcijas uzņēmuma Mondo Tekstil Ve Giyim Sanayi Ticaret Limited Sirketi iebildumu, atzīstot preču zīmes **MONDO (fig.)** (reģ. Nr. M 56 685) reģistrāciju par spēkā neesošu Latvijā ar tās reģistrācijas dienu;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **MONDO (fig.)** (reģ. Nr. M 56 685) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijā ar tās reģistrācijas dienu.

Saskaņā ar LPZ/99 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu var pārsūdzēt tiesā triju mēnešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas. Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

Publikācijas par patenta pieteikumiem un pārreģistrētajiem PSRS patentiem ir sakārtotas Starptautiskās patenta klasifikācijas (IPC) indeksu kārtībā. Starp svītrām ir izdalītas klases, kuras dotajam patentam nav pamatklase un, kur kreisajā pusē pēc uzrādītās klases izceltā šriftā uzrādīts patenta numurs, uz kuru attiecas dotā klase, kā arī labajā pusē pamatklases indekss. Publikācijas patentiem sakārtotas dokumenta numura kārtībā.

Publikācija satur bibliogrāfiskos datus, patenta apraksta kopsavilkumu, kā arī zīmējumu, ja tas ir pieminēts kopsavilkumā.

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

(11) Patenta numurs.**Number of the patent.****(51) Starptautiskās klasifikācijas indekss.****Indication of International Patent Classification.****(21) Pieteikuma numurs.**

Application number.

(22) Pieteikuma datums.

Date of filing the application.

(41) Datums, no kura iespējama iepazīšanās vai kopijas izsniegšana dokumentam, kuram nav veikta ekspertīze un kuram pirms šī datuma nav izsniegts patents.Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an **unexamined** document, on which no grant has taken place on or before the said date.**(45) Datums, kurā dokuments publicēts tipogrāfiskā vai kādā citā veidā, kuram patents reģistrēts šajā vai agrākā datumā.**

Date of making available to the public by printing or similar process of a document on which grant has taken place on or before the said date.

(62) Agrākā pieteikuma, no kura šis pieteikums ir izdalīts, numurs un iesniegšanas datums.

Number and filing date of the earlier application from which the present document has been divided up.

(31) Prioritātes pieteikuma(u) numurs(i).

Number(s) assigned to priority application(s).

(32) Prioritātes pieteikuma(u) datums(i).

Date(s) of filing of priority application(s).

(33) Prioritātes pieteikuma(u) valsts identifikācijas kods(i).
Identification code(s) of the country of priority application(s).**(86) Reģionāla vai PCT pieteikuma numurs, saņemšanas datums.**

Application number, filing date of regional or PCT application.

(87) Reģionāla vai PCT pieteikuma publikācijas numurs, publikācijas datums.

Publication number, publication data of regional or PCT application.

(71) Pieteicējs(i), adrese, valsts kods.

Name(s) and address of applicant(s), code of country.

(72) Izgudrotājs(i).

Name(s) of inventor(s).

(73) Patenta īpašnieks(i), adrese, valsts kods.

Name(s) and address of grantee(s), code of country.

(74) Patentpilnvarotais vai pārstāvis, adrese.

Name and address of attorney or agent.

(76) Izgudrotājs(i), arī pieteicējs(i), arī patenta īpašnieks(i), adrese, valsts kods.

Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s) and grantee(s).

(54) Izgdrojuma nosaukums.**Title of the invention.****(57) Kopsavilkums vai formulas neatkarīgie punkti.**

Abstract or independent claims.

Izgdrojumu pieteikumu publikācija**A sekcija**

(51) A01N25/00	(11) 13882	A
A01N25/12		
(21) P-08-201	(22) 03.12.2008	
(41) 20.03.2009		
(71) LATVIJAS VALSTS MEŽZINĀTNES INSTITŪTS 'SILAVA'; Rīgas iela 111, Salaspils, Rīgas rajons LV-2169, LV		
(72) Māris DAUGAVIETIS (LV), Mudrīte DAUGAVIETE (LV)		
(74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV		
(54) SPRAUDEŅU APSAKŅOŠANU STIMULĒJOŠS PAŅĒMIENS		
STIMULATION METHOD OF ROOTING FOR PLANT-CUTTINGS		

(57) Izgdrojums attiecas uz lauksaimniecības, mežsaimniecības, dārzkopības un biotehnoloģijas jomu. Izgdrojuma mērķis ir dažādu augu (koku, krūmāju) spraudēju apsākšanas palielināšana (rēķinot procentuāli), augu sakņu sistēmas uzlabošana un augu pielāgošanās spēju paaugstināšana stādīšanai nesterilos apstākļos, kā arī nodrošināt ekoloģisko stabilitāti. Mērķis tiek sasniegts pirms spraudēju stādīšanas pievienojot substrāta slānim celulozes-lignīna pulveri, kura sastāvā ir arī sveķskābes, cinka mikroelementi, vara mikroelementi, mangāna mikroelementi, folijskābe, lizīns, P vitamīns, terpēni, poliprenoli. Minēto pulveri uzklāj (uzslāņo) tradicionālajam substrāta slānim, ko veido smilts vai grants slānis un trūdzemes slānis, tādējādi veidojot substrāta augšējo slāni. Augšējā slāņa un tradicionālā substrāta (apakšējā) slāņa attiecība ir 1:50 līdz 1:2. Stādīšanas procesā spraudēji neskar pašu apakšējo trūdzemes slāni.

This invention concerns the area of agriculture, forestry, gardening, and biotechnology. The aim of the invention is the increase (calculating in percentage) of shooting cuttings of different plants (wood, bush), improving the root system of plants, and the increase of adjustment possibilities of plants for the planting in non-sterile conditions, as well as to provide the ecological stability. The aim is reached, before the planting cuttings, adding the cellulose-lignin powder to the substratum layer, in the content of which are also resin acid, zinc microelements, copper microelements, manganese microelements, folic acid, lysine, P vitamin, terpenes, polyprenols. The mentioned powder is covered on (laid on) the traditional substratum layer that is made by sand, or gravel layer and humus layer, thus making the upper layer of the substratum. The proportion of the upper layer and traditional substratum (lower) is 1:50 to 1:2. During the planting process cuttings do not touch the very bottom of the humus layer.

A01N25/12	13882
A01N37/00	13883
A01N65/00	13883

(51) A01P21/00	(11) 13883	A
A01N37/00		
A01N65/00		
(21) P-08-198	(22) 28.11.2008	
(41) 20.03.2009		
(71) LATVIJAS VALSTS MEŽZINĀTNES INSTITŪTS 'SILAVA'; Rīgas iela 111, Salaspils, Rīgas rajons LV-2169, LV		
(72) Māris DAUGAVIETIS (LV), Ausma KORICA (LV), Ojārs POLIS (LV)		
(74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV		
(54) SPRAUDEŅU APSAKŅOŠANOS STIMULĒJOŠS PREPARĀTS		
PREPARATION FOR STIMULATION OF ROOTING PLANT-CUTTINGS		

(57) Izgdrojums attiecas uz lauksaimniecības, mežsaimniecības, dārzkopības un biotehnoloģijas jomu. Izgdrojuma mērķis ir spraudņu apsākņošanas stimulējoša preparāta izstrāde, kas vienlaicīgi pēc iestādīšanas nesterilā augsnē paaugstinātu arī koku, krūmu, augļu koku un citu kultūraugu pielāgošanās spējas. Mērķis tiek sasniegts, izveidojot preparātu, kura sastāvā ir augu valsts izcelsmes celulozes-lignīna pulveris, sveķskābes, cinka mikroelementi, vara mikroelementi, mangāna mikroelementi, folijskābe, lizīns, P vitamīns, terpēni, poliprenoli.

Preparāta sastāvs (mg/kg):	
sveķskābes	100-300;
cinka mikroelementi	20-50;
vara mikroelementi	10-30;
mangāna mikroelementi	50-200;
folijskābe	0,1-5,0;
lizīns	2000-3000;
P vitamīns	100-400;
terpēni	200-600;
popliprenoli	100-300;
celulozes-lignīna pulveris	pārējais (līdz 1 kg).

The invention concerns the area of agriculture, forestry, gardening, and biotechnology. The aim of the invention is the development of the stimulating preparation of the shooting cuttings that after the planting in the non-sterile soil would simultaneously increase also the adaptation abilities of trees, bushes, fruit-trees, and other cultivated plants. The aim is reached by developing the preparation in the content of which are a cellulose-lignin powder, resin acids, zinc microelements, copper microelements, manganese microelements, folic acid, lysine, vitamin P, terpenes and polyphenols.

The content of the preparation (mg/kg):	
Resin acids	100-300
Zinc microelements	20-50
Copper microelements	10-30
Manganese microelements	50-200
Folic acid	0,1-5,0
Lysine	2000-3000
Vitamin P	100-400
Terpenes	200-600
Polyphenols	100-300
Cellulose-lignin powder	Other (to 1 kg)

A23C13/10	13884
A23C15/20	13884

- | | | |
|---|-------------------|----------|
| (51) A23L1/30 | (11) 13884 | A |
| A23C15/20 | | |
| A23C13/10 | | |
| A23L3/3472 | | |
| (21) P-09-12 | (22) 27.01.2009 | |
| (41) 20.03.2009 | | |
| (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV | | |
| (72) Baiba OZOLA (LV),
Vineta VĪTOLA (LV),
Aivars STRAUTNIEKS (LV),
Uldis KAULIŅŠ (LV) | | |
| (54) PEROKSĪDU VEIDOŠANĀS KAVĒŠANAS PAŅĒMIENS
METHOD FOR INHIBITING DEVELOPMENT OF
PEROXIDES | | |

(57) Izgdrojums attiecas uz pārtikas rūpniecības nozares konditorejas izstrādājumu ražošanas apakšnozari. Peroksīdu daudzumu pārtikas produktos nosaka gan izejvielās sastopamie peroksīdi vai arī tie veidojas tehnoloģiskajā procesā. Peroksīdu daudzuma palielināšanos pārtikas produktos var veicināt izejvielu raksturs vai tehnoloģiskā režīma parametri.

Iepriekš tika konstatēts, ka kakao pulverim un kakaovellai piemīt antioksidantu aktivitāte. Pomādēs un krēmos ar pazeminātu kakao pulvera saturu, bet palielinātu nepiesātināto taukskābju un ūdens saturu, kakao antioksidantu aktivitāte samazinās, ko vēl vairāk var pazemināt tehnoloģiskā procesa norise.

Izgdrojuma autori ir atraduši, ka kakao pulvera antioksidantu īpašības ir atkarīgas no kakao pupiņu glabāšanas ilguma noliktavās, bet aktivitāte nav atkarīga no tā, vai pupiņas tiek grauzdētas ar visu mizu vai bez mizas. Izgdrojuma būtība ir tā, ka peroksīdu veidošanās kavēšanai pomādes tipa konditorejas produktos (ar mazu kakao saturu, bet paaugstinātu lipīdu un mitruma saturu) par kakao piedevu lieto kakao pulveri, kas iegūts no pupiņām, kas nav glabātas ilgāk par 1 gadu.

This invention concerns to food industry's sub-sector, to confectionary. Peroxides can contain ingredients of raw materials, or they can be formed during technological process. Quantity of peroxides in food products can be conducted by characteristics of raw materials or by process parameters.

It was established before, that both cocoa powder and cocoa bean-shell powder have antioxidant activity. In fondants and cream products with low content of cocoa powder but with high content of unsaturated fatty acids and water, the antioxidant activity of cocoa is going down, but activity can be more reduced by processing technology.

Authors of invention have found that antioxidant activity of cocoa powder depends from of cocoa beans' storage-duration but not from roasting manner (cocoa powder of beans roasted without bean-shell and cocoa powder of beans roasted with bean-shell). Object matter of invention is characterized in that inhibiting development of peroxides in fondant type of confectionaries, having low content of cocoa powder and having high content of unsaturated fatty acids and water, is provided using cocoa powder additions from cocoa beans stored not longer one year.

(51) A23L2/00	(11) 13885	A
C12G3/02		

(21) P-08-209	(22) 11.12.2008
---------------	-----------------

(41) 20.03.2009

(71) PIEBALGAS ALUS, SIA; Gaujas iela 2, Jaunpiebalga, Jaunpiebalgas pag., Cēsu raj. LV-4125, LV
--

(72) Vineta JOHANSONE (LV),

Pēteris MICĀNS (LV),

Niils JOHANSONS (LV),

Ilze ZARIŅA (LV)

(74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
--

(54) KVASS

KVASS

(57) Izgdrojums attiecas uz bezalkoholisko dzērienu ražošanu, konkrēti uz kvasa ražošanu. Izgdrojuma mērķis ir, izmantojot graudaugu izejvielas, iegūt kvasu ar uzlabotu garšu un augstu glabāšanas stabilitāti.

Mērķis tiek sasniegts tādējādi, ka kvass, kura sastāvā ir miežu misa, pienskābe, cukura sīrups, ogļskābā gāze, papildus satur cigoriņus un apakšējās rūgšanas alus raugu šādā komponentu sastāvā, rēķinot uz 800 dal gatava produkta:

miežu misa	700 dal;
pienskābe	6 līdz 8 l;
cukura sīrups	400 līdz 700 l;
ogļskābā gāze	4 līdz 5,2 kg;
cigoriņi	10 līdz 25 kg;
apakšējās rūgšanas alus raugs	50 līdz 90 l.

The invention relates to non-alcoholic beverage industry, particularly, to production of kvass. Objective of the invention is to produce kvass of improved taste and high storage stability, using raw materials of crop.

The objective can be attained thanks that kvass, which contains barley malt wort, lactic acid, sugar syrup, carbon dioxide, additionally contains chicory and fermenting sedimentary brewer's yeast of following component-ratio, calculating per 800 dl of a finished product:

Barley malt	700 (dl);
Lactic acid	6 until 8 (l);
Sugar syrup	400 until 700 (l);
Carbon dioxide	4 until 5.2 (kg);
Chicory	10 until 25 (kg);

Fermenting sedimentary
brewer's yeast

50 until 90 (I).

A23L2/00	13893
A23L3/3472	13884
A61K9/02	13887
A61K31/095	13887

(51) **A61K31/14** (11) **13886** **A**
A61K31/15
C07C243/00
C07C53/00

(21) P-07-103 (22) 20.09.2007

(41) 20.03.2009

(71) Jolanta PUPURE; Biķernieku iela 122/2-6, Rīga LV-1079, LV;
Vija KLUŠA; Bruņinieku iela 84-11, Rīga LV-1009, LV;
Ivars KALVIŅŠ; Lībiešu iela 25, Ikšķile LV-5052, LV;
Maria A.S. FERNANDES; Rua:Prof.Carlos Alberto P.Abreu 141-1°D, Codex 3040-245 Coimbra, PT;
Maria S. SANTOS; Avenida Dr. Elisio de Moura 357-11°C, Codex 3030-183 Coimbra, PT;
António J.M. MORENO; Rua de Sao Teotónio, Lote 9-1°E, Codex 3000-377 Coimbra, PT;
Catarina R. OLIVEIRA; Rua de Sao Teotónio 112-5°E, Codex 3000-377 Coimbra, PT

(72) Jolanta PUPURE (LV),
Vija KLUŠA (LV),
Ivars KALVIŅŠ (LV),
Maria A.S. FERNANDES (PT),
Maria S. SANTOS (PT),
António J.M. MORENO (PT),
Catarina R. OLIVEIRA (PT)

(54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA MITOHONDRIJU KOMPLEKSA I PROTEKCIJAI PRET KSENOBIOTIKU IZSAUKTIEM BOJĀJUMIEM PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PROTECTION OF MITOHONDRIAL COMPLEX I AGAINST DAMAGES CAUSED BY XENOBIOTICS**

(57) Aprakstīta 3-(2,2,2-trimetilhidrazīn)propionāta dihidrāta, kā arī tā farmaceutiski akceptējama sāļu saturošu farmaceutisku kompozīciju pielietošana mitohondriju NADH reduktāzes aizsargāšanai pret ksenobiotiķu, tai skaitā toksisku medikamentu izsauktiem bojājumiem.

Pharmaceutical composition containing 3-(2,2,2-trimethylhydrazinium)-propionate dihydrate or its pharmaceutically acceptable salts for protection of mitochondrial NADH reductase against damages caused by xenobiotics, inclusive various toxic drugs is described.

A61K31/15	13886
------------------	--------------

(51) **A61K33/18** (11) **13887** **A**
A61K31/095
A61K47/44
A61K9/02
A61P15/00
A61P31/00

(21) P-08-170 (22) 07.10.2008

(41) 20.03.2009

(31) 2006107864 (32) 13.03.2006 (33) RU

(86) PCT/RU2007/000025 24.01.2007

(87) WO2007/105984 20.09.2007

(71) Lev Davidovich RASNETSOV; ul.Gruzinskaya 15-39, 603000 Nizhny Novgorod, RU

(72) Lev Davidovich RASNETSOV (RU),
Yakov Yudelevitch SHVARTSMAN (RU),
Irina Konstantinovna LYALINA (RU)

(74) Rita MEDVIDA, 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV

(54) **PRETMIKROBU LĪDZEKLIS ANTIMICROBIAL AGENT**

(57) Izgdrojums attiecas uz ķīmisko un farmaceitisko rūpniecību, it īpaši uz pretmikrobu līdzekļa supozitoriju formā, kas satur jodu un var tikt izmantots klīniskā praksē sieviešu dzimumsistēmas iekaisumu slimību ārstēšanai, ražošanu. Izgdrotais pretmikrobu līdzeklis supozitoriju formā satur jodu kā aktīvo vielu un pildvielu, un atšķiras ar to, ka aktīvā viela realizēta joda – dimetilsulfoksīda (DMSO) kombinācijas veidā proporcijā 1:(1-10) un satur taukos šķīstošu pamatu pildvielas veidā, kur joda saturs supozitorijā ir no 10 līdz 20 mg. Supozitorijam ir plašs pretmikrobu iedarbības spektrs.

The invention relates to the chemical and pharmaceutical industry, in particular to producing a suppository antimicrobial agent which comprises iodine and can be used in clinical practice for treating inflammatory diseases of a female genital sphere. The inventive suppository antimicrobial agent contains iodine in the form of an active substance and a filler and is characterized in that the active substance is embodied in the form of an iodine-dimethyl-sulphoxide (DMSO) combination at a ratio of 1:(1-10) and comprises a liposoluble base in the form of the filler, wherein the iodine content in the suppository ranges from 10 to 200 mg. The suppositories exhibit an extended antimicrobial spectrum.

A61K36/00	13888
------------------	--------------

(51) **A61K36/15** (11) **13888** **A**
A61K36/00

(21) P-08-205 (22) 04.12.2008

(41) 20.03.2009

(71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;

BF-ESSE, SIA; Brīvības gatve 357, Rīga LV-1024, LV

(72) Juris RUBENS (LV),
Irēna DABERTE (LV),
Ilze BĀRENE (LV),
Māris DAUGAVIETIS (LV)

(74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV

(54) **SKUJU BIEZO EKSTRAKTU SATUROŠS SASTĀVS IEKAPSULĒŠANAI COMPOSITION CONTAINING VISCOUS EXTRACT OF CONIFEROUS NEEDLES FOR ENCAPSULATION**

(57) Izgdrojums attiecas uz farmācijas nozari, parafarmaceutisko preparātu nozari un pārtikas rūpniecību. Tas skar jautājumus par kompozīciju izstrādi, kuras veicina ādas un gļotādu stāvokļa uzlabošanu un organisma aizsargspēju paaugstināšanu. Izgdrojuma mērķis ir izstrādāt skuju biezo ekstraktu saturošu sastāvu, kuram piemīt augsta bioloģiskā aktivitāte, optimālas tehnoloģiskās īpašības un stabilitāte iekapsulētā formā.

Nosprausto mērķi sasniedz, balstoties uz to, ka iekapsulēšanai piemērotais skuju biezo ekstraktu saturošais sastāvs papildus satur alfa-tokoferolu (E vitamīnu), retinolu (A vitamīnu), naftohinonus (K vitamīnu), esenciālās taukskābes (F vitamīnu) un mikroelementus (cinku, selēnu) noteiktās komponentu attiecībās (masas %).

The invention relates to the pharmaceutical industry, parapharmaceutical products industry and the food industry. It covers issues concerning the development of the compositions, which improve the state of the skin and mucous membranes and raise the defence strengths of the organism. The aim of the invention is to develop a composition containing viscous extract of coniferous needles, which possesses high biological activity, the optimal technological properties and stability of encapsulated form.

The target is achieved based on the fact that the composition containing viscous extract of coniferous needles for encapsulation contains in addition alpha-tocopherol (vitamin E), retinol (vitamin A), naphthoquinones (vitamin K), essential fatty acids (vitamin F) and trace elements (zinc, selenium) in certain relationship of the components (wt%).

A61K47/44	13887
A61P15/00	13887
A61P31/00	13887

B sekcija

- (51) **B01D15/00** (11) **13889** **A**
 (21) P-08-56 (22) 09.04.2008
 (41) 20.03.2009
 (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
 (72) Gunārs BRĒMERS (LV),
 Anita BLIJA (LV),
 Arnolds ŠKĒLE (LV),
 Gints BIRZIETIS (LV),
 Vilnis GULBIS (LV),
 Aleksejs DAŅIĻEVIČS (LV),
 Anatolij BOSENKO (BY),
 Agris TAUKAČS (LV),
 Darius SARGAUTIS (LT)
 (54) **KONGRUENTAIS BIOETANOLA DEHIDRATĒŠANAS PAŅĒMIENS**
CONGRUENT PROCESS FOR BIO-ETHANOL DEHYDRATION

(57) Izstrādāts kongruentais bioetanolā dehidratēšanas paņēmiens, ko raksturo divu procesu vienkopus un vienlaicīga realizācija rektifikācijas kolonnā - gan etilspirta rektifikācija gan spirta šķīduma dehidratācija ar kolonnā ievadītu absorbentu. Tādā veidā tiek nodrošināta augstas koncentrācijas spirta (arī absolūtā spirta) iegūšana, realizējot intensīvāku dehidratācijas procesu pie zemāka enerģijas patēriņa.

There is worked out congruent process for bio-ethanol dehydration characterized in that two processes are carried out simultaneously in rectification column - rectification of ethanol as well as dehydration of ethanol solution using absorbent putted into column. There is provided production of high-concentration grade spirit by realization of intense dehydration process under low energy-requirement.

B26B3/00	13890
-----------------	--------------

- (51) **B26B21/48** (11) **13890** **A**
B26B3/00
 (21) P-09-05 (22) 12.01.2009
 (41) 20.03.2009
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Ieva JAUNZEME (LV),
 Elīna GAILE-SARKANE (LV),
 Viktorija ZEFĪROVA (LV),
 Aelita PLINTA (LV),
 Inga ULMANE (LV),
 Modris OZOLIŅŠ (LV),
 Kristīne LŪKINA (LV)
 (54) **PAŅĒMIENS SVIESTA UN TAM LĪDZĪGU SUBSTANČU ATDALĪŠANAI UN UZZIEŠANAI UN IERĪCE PAŅĒMIENA REALIZĒŠANAI**
METHOD FOR SLICING OFF AND FOR SPREADING BUTTER OR BUTTER-LIKE SUBSTANCES, AND DEVICE FOR REALIZATION THEREOF

(57) Izgdrojums attiecas uz konditorejas izstrādājumu vai sviestmaižu gatavošanas tehnoloģijām. Izgdrojuma būtība ir, ka cietas taukvielu substances atdalīšanai un uzziēšanai tiek izmantots instruments (nāzis), kas uzsildīts īpašā elektriskā nažu sildīšanas ierīcē līdz temperatūrai no 60 līdz 70 °C. Uzsildītais instruments nodrošina lokālu taukvielu substances uzsildīšanu, dodot iespēju atdalīt līdz 2 mm biezu substances slāni, un vienlaicīgi nodrošina taukvielu konsistenci un viskozitāti, kāda nepieciešama

tās uzmērēšanai. Metode nodrošina nemainīgas taukvielu garšas īpašības.

The present invention belongs to technologies for making confectionary products or sandwiches. The object matter of this invention is use of instrument (knife) warmed up at a temperature of 60 to 70 centigrade for slicing off solid fat substances and for spreading it. The warmed up tool ensures slicing off up to 2 mm thick slices of the substance, and simultaneously provides their consistency and viscosity need to spreading thereof. The method ensures also unaffected taste quality of fat substance.

C sekcija

C07C53/00	13886
C07C243/00	13886

- (51) **C08L23/00** (11) **13891** **A**
 (21) P-07-87 (22) 30.07.2007
 (41) 20.03.2009
 (71) DELICATE ECO, SIA; Rūpnīcu iela 4, Olaine LV-2114, LV
 (72) Raimonds CĪRULIS (LV)
 (54) **KOMPOZĪCIJAS UN PAŅĒMIENS IZSTRĀDĀJUMU RAŽOŠANAI, PIELIETOJOT ĪPAŠUS AR ORGANISKO ŠĶIEDRU PILDĪTUS, UZ PLASTMASU MATRICI BĀZĒTUS KOMPOZĪTUS, AR PLASTMASAS SPIEDIENLIEŠANAS METODI**
COMPOSITES AND METHODS OF THE ARTICLES MANUFACTURING BY USING BASED ON PLASTIC ORGANIC FIBERS FILLED COMPOSITES, BY PLASTIC INJECTION MOLDING METHOD

(57) Izgdrojums attiecas uz dažādu izstrādājumu ražošanas paņēmieniem, kas ietver īpašus kompozītsastāvus /kompozīcijas/ ar celulozes šķiedru pildījumu kā armējošo komponentu un plastmasu aizvietojošu komponentu, paredzot iespēju pielietot arī gāzes jeb gāzes-ūdens inžekcijas tehnoloģiskos paņēmienus nolūkā iegūt izstrādājumu stiprības ribas ar dobiem vidiem. Izgdrojums attiecas arī uz ar organisko šķiedru pildītām plastmasas matricu kompozīcijām ar augstu pildījuma pakāpi, kā arī uz tām bāzētu izstrādājumu ražošanu ar plastmasu spiedienliešanas tehnoloģiju kombinācijā ar gāzes-šķīduma inžekcijas paņēmieni, tajā skaitā pielietojot plastmasu koinžekcijas paņēmieni. Šis paņēmiens ir īpaši piemērots, pielietojot minēto tehnoloģisko risinājumu tādu izstrādājumu ražošanā kā taras paliktņi, viengabala krēslī, taras kastes, automobiļu korpusa detaļas, lielgabārta kabeļu ruļļi un citu produktu ražošanai, kur nepieciešama izstrādājumu zema masa, augsta izturība, estētisks izskats un pret izstrādājumiem tiek izvirzītas augstas ekoloģiskās prasības - to pārstrādājamība, noārdīšanās vidē, samazināta energoietilpība to ražošanas procesā. Izgdrojums tāpat attiecas uz inovatīviem kompozītsastāviem, kuri ir pielietojami bez minētās gāzes-šķīduma jeb tikai gāzes inžekcijas izmantošanas un ir izmantojami izstrādājumu ražošanā, pielietojot tradicionālo plastmasu spiedienliešanas tehnoloģiju.

The invention is related to different articles manufacturing methods, which include especial composites with cellulose nature fibres filament as reinforcement as well plastics replacement, considering also the uses of gas or gas-water assisted injection, in order to reach the articles with hollow reinforcement ribs. By optimizing the reception of composites, it is possible to increase the filament level of the fibres, keeping still good flow properties, reduce the manufacturing cycle time, as mentioned composites has the properties of crystallization at higher temperatures. The composites will better bio-destruct when landfilled, and because of especial receptions of the composites, uses of gas or gas-water assisted injection moulding is less limited in manufacturing of the articles with hollow structures within the article. Uses of hollow reinforcement ribs reduce the weight of the articles, as providing higher strength of the article, and increase overall physical-mechanic properties of the articles thereby. The same time, high level fibres filament (above 40%) uses in plastic matrices has low

flow properties to be used in combination with gas or gas- water assisted injection moulding, especially, if the reinforcement ribs has complex curved configuration. This problem particularly is solved by especial properties of the compounds offered. This problem is also fully solved by using plastic co-injection in forming process of hollow channels with gas or gas-water assisted injection moulding, as co-injected plastic before gas or gas-liquid injection is forming the protective layer within a channel. As the result, the absorption character of the composites is reduced, and it is possible to form more long, complex nature, hollow channels, using high level filament (above 40% and more) of the organic, also mineral fibres, in plastic matrix based composites.

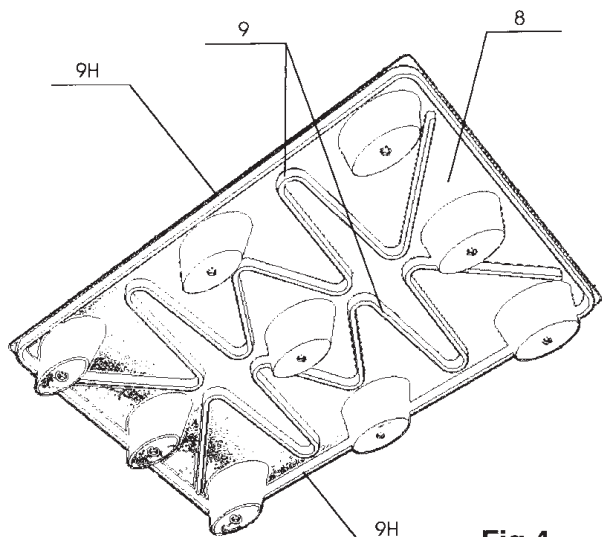
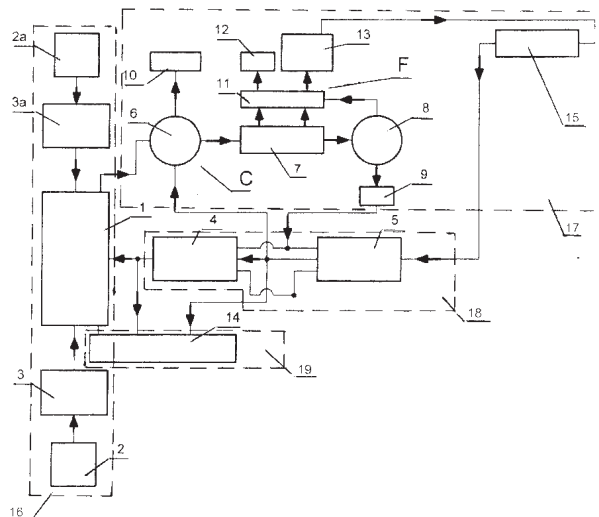


Fig.4

exposed to thermolysis in a chamber of the reactor 1 in a medium of overheated steam generated by a steam overheater 4. Heavy liquid fraction of hydrocarbons is condensed in a first condenser 6. Light liquid fraction of hydrocarbons is condensed in a second condenser 7. The heavy liquid fraction is collected in an accumulator tank 10. The light liquid fraction is separated from condensate water in a separating tank 11, the condensate water being fed to a steam generator 5 through a water purifying and conditioning system 15. The gas that remained uncondensed in the second condenser 7 is fed to burners of the steam overheater 4 and steam generator 5. The assembly works with a minimum energy consumption and almost without consumption of water. A solid fracture is formed as well, which is discharged through a steam seal and separated. A high-quality thermolytic carbon is obtained.



- (51) **C10B53/07** (11) **13892** **A**
- (21) P-08-215 (22) 12.01.2009
- (41) 20.03.2009
- (71) RIMO WOOD, SIA; Atlantijas iela 27, Rīga LV-1015, LV
- (72) Ēriks KAŽA (LV),
Ēriks BĀRTULIS (LV),
Grigory LISEYKO (LV)
- (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **GUMIJAS ATLIEKU PĀRSTRĀDES IEKĀRTA, TĀS DARBĪBAS PAŅĒMIENS UN IEGŪTAIS PRODUKTS DEVICE AND METHOD FOR RECYCLING OF RUBBER WASTES AND THE PRODUCT OBTAINED**

(57) Izgdrojums attiecas uz atlieku utilizāciju un var tikt izmantots gumijas atlieku, to skaitā riepu, bezatlikumu pārstrādei un cieto, šķīdno un gāzveida pārstrādes produktu iegūšanai, kuri ir derīgi tālākai izmantošanai rūpniecībā un enerģētikā. Gumijas atliekas caur ūdens aizvaru 3 padod reaktora 1 kamerā uz sadalošo tvaika režģi un veic gumijas termolīzi pārkarsētā tvaika vidē. Pirmajā kondensatorā 6 kondensē ogļūdeņražu šķīdās fāzes smago frakciju, bet otrajā kondensatorā 7 - vieglo frakciju. Smago frakciju savāc savākšanas tvertnē 10. Sadales tvertnē 11 atdala vieglo frakciju un ūdens kondensātu, kurš caur atkārtoti izmantojamā ūdens kondensāta attīrīšanas un sagatavošanas sistēmu 15 nonāk tvaika ģeneratorā 5. Nekondensējušās gāzes no otrā kondensatora 7 izmanto padevei uz tvaika pārkarsētāja 4 un tvaika ģeneratora 5 degļiem. Iekārta darbojas ar minimālu enerģijas papildus patēriņu un praktiski bez papildus ūdens patēriņa. Radušos cieto frakciju izkrauj caur tvaika aizvaru un separē. Iegūst augstas kvalitātes termolīzes ogles.

The present invention relates to the field of waste recycling and can be used for non-waste processing of rubber wastes, including worn rubber tires, and for obtaining solid, liquid, and gaseous conversion products suited for further use in industrial and power systems. Rubber wastes are fed through a water check 3 onto a separating grate provided within a reactor 1, and the rubber is

C12G3/02 **13885**

- (51) **C12G3/02** (11) **13893** **A**
- (52) **A23L2/00**
- (21) P-08-213 (22) 15.12.2008
- (41) 20.03.2009
- (71) PIEBALGAS ALUS, SIA; Gaujas iela 2, Jaunpiebalga, Jaunpiebalgas pag., Cēsu raj. LV-4125, LV
- (72) Vineta JOHANSONE (LV),
Pēteris MICĀNS (LV),
Nils JOHANSONS (LV),
Ilze ZARIŅA (LV)
- (74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulv. 3, Rīga LV-1010, LV
- (54) **KVASA VAI RAUDZĒTA DZĒRIENA RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS PRODUCTION TECHNIQUE OF KVAAS OR OTHER FERMENTED BEVERAGE**

(57) Izgdrojums attiecas uz pārtikas rūpniecību, konkrēti uz kvasa vai citu raudzētu dzērienu ražošanas paņēmieniem.

Izgdrojuma mērķis ir kvasa vai raudzēta dzēriena universāla ražošanas paņēmiena izstrāde, kas nodrošina pilnvērtīgu graudaugu izmantošanu, enerģijas patēriņa samazināšanu, iegūstot dzērienu ar uzlabotu garšu un augstu glabāšanas stabilitāti. Mērķis tiek sasniegts, gatavojot miežu iesala misu un misas raudzēšanai izmantojot apakšējās rūgšanas alus raugu, bet gatavā dzēriena kupažēšanai izmantojot cigoriņus un cukura sīrupu sekojošā komponentu sastāvā, rēķinot uz 800 dal gatava produkta:

miežu misa	700 (dal);
pienskābe	6 līdz 8 (l);
cukura sīrups	400 līdz 700 (l);
ogļskābā gāze	4 līdz 5,2 (kg);
cigoriņi	10 līdz 25 (kg);
apakšējās rūgšanas alus raugs	50 līdz 90 (l).

Pie tam, pasterizēšanu veic plūsmā tikai vienu reizi, pasterizējot jau gatavo dzērienu.

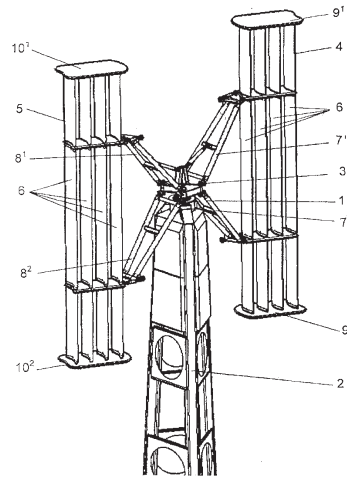
The invention refers to food industry, particularly to the techniques for production of kvass or other fermented beverages.

The aim of the invention is to work out universal techniques for production of kvass or fermented beverages, which will ensure wholesome use of crops, reduction in energy consumption, generating a beverage of improved taste and high storage stability. The objective is attained by preparing barley malt wort and using the fermenting sedimentary brewer's yeast for wort fermentation, but using for blending of a finished beverage the chicory and sugar syrups comprised of below mentioned components, calculating per 800 dl of a finished product:

Barley malt wort	700 (dl);
Lactic acid	6 until 8 (l);
Sugar syrup	400 until 700 (l);
Carbon dioxide	4 until 5.2 (kg);
Chicory	10 until 25 (kg);
Fermenting sedimentary brewer's yeast	50 until 90 (l).

And flow pasteurization is carried out only once, pasteurizing already finished beverage.

gas flow is equal to the enthalpy of the brake action and it makes up the sum of the airflow enthalpy and the kinetic energy of said flow therefore the efficiency of application of the wind energy considerably increases.



F sekcija

- (51) **F03D3/00** (11) **13894** **A**
F03D11/00
- (21) P-07-85 (22) 26.07.2007
- (41) 20.03.2009
- (71) LATEKOLS, SIA; Piedrujas iela 3-307, Rīga LV-1073, LV
- (72) Aleksandrs ŠČERBINA (LV)
- (74) Arnolds ZVIRGZDS; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012, LV
- (54) **ROTORTIPA VĒJDZINĒJS AR VERTIKĀLU GRIEŠANĀS ASI**

ROTOR-TYPE WINDMILL WITH VERTICAL AXIS

(57) Izudrojums attiecas uz vēja enerģētiku, konkrēti - uz rotortipa vējdzinējiem ar vertikālu griešanās asi, kurus var izmantot elektroģeneratoru piedziņai un citu mehāniskās enerģijas patērētāju vajadzību apmierināšanai. Rotortipa vējdzinējs satur vertikālu vārpstu (1), kas nostiprināta balstā (2) un satur rotora (3) mezglu, kas ietver divus režģveida blokus (4) un (5) ar spēka elementiem - aerodinamisko lāpstiņu (6) paketēm, kuras katru tur divas režģotas kopnes 7¹, 7² un 8¹, 8². Katrs režģveida bloks ir aprīkots ar attiecīgiem augšējiem 9¹, 10¹, un apakšējiem bandāžas plauktiem 9², 10², kuros nostiprinātas aerodinamisko lāpstiņu pakešu attiecīgo galu daļas. Izmantojot kā spēka elementus rotējošo lāpstiņu režģus, šo režģu starplāpstiņu kanālos tiek nodrošināts termodinamisks gaisa izplešanās vai saspiešanas process, proti, gaisam applūstot režģa lāpstiņas, gaisa spiediens vai nu samazinās vai palielinās. Līdz ar spiediena izmaiņu mainās arī termodinamiskā temperatūra gaisa plūsmā. Pilna gāzes plūsmas enerģija ir vienāda ar bremzēšanas entalpiju un tā sastāda gāzes plūsmas entalpijas un šīs plūsmas kinētiskās enerģijas summu, kas līdz ar to ievērojami palielina vēja enerģijas izmantošanas lietderības koeficientu.

The invention refers to the wind power industry, particularly - to the vertical - axis rotor-type wind turbines, which can be used for electric generators and correspond with the needs of consumers of other types of mechanical power. The vertical - axis rotor-type wind turbine contains vertical shaft (1), which is securely mounted in support (2) and rotor unit (3), comprised of two lattice-type blocks (4) and (5) with power elements - the sets of aerodynamic blades (6), where each of them holds two lattice girders 7¹, 7² and 8¹, 8². Each lattice-type block is equipped with relevant upper 9¹, 10¹, and lower bandage racks 9², 10², where the relevant end parts of the aerodynamic blade sets are fastened. By means of using as power elements the lattice of the rotating blades, a deeper expansion of thermodynamic air or sometimes a compression process are provided in the inter-blade ducts of said lattices, namely, while air is blowing over the lattice blades, the air pressure might either decrease or increase. Together with the change of pressure also the Kelvin temperature of the airflow changes. The total energy of

F03D11/00 13894

G sekcija

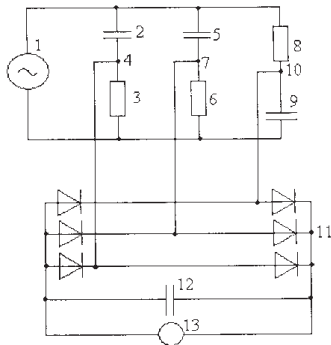
G01D3/00 13895

- (51) **G01R29/04** (11) **13895** **A**
G01D3/00
- (21) P-08-219 (22) 18.12.2008
- (41) 20.03.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Vladimirs HRAMCOVS (LV), Ivars RAŅĶIS (LV), Vladimirs ČĪMANIS (LV)
- (54) **SINUSOIDĀLA MAIŅSPRIEGUMA AMPLITŪDAS SENSORS**
MEASUREMENT SENSOR FOR AMPLITUDE OF SINUS SHAPE AC VOLTAGE

(57) Izudrojums attiecas uz elektrotehniku, konkrēti - uz elektrisko parametru mērīšanas jomu. Tā mērķis ir palielināt mērīšanas ātrdarbību. Lai to sasniegtu, paralēli mērāmā sinusoidālā maiņsprieguma avotam tiek ieslēgtas trīs paralēlas ķēdes, kurās katrā kondensators un rezistors savienoti virknē, pie tam divu ķēžu kondensatori un trešās ķēdes rezistors ir pievienoti pie vienas barošanas avota spailēs un trīs to savienojumu punkti pievienoti trīsfāžu tiltveida taisngrieža maiņsprieguma ieejām, bet taisngrieža līdzsprieguma izejai paralēli pieslēgts mērkondensators, kam tiek pieslēgta mērīšanas aparatūra. Starp minētajiem savienojumu punktiem veidojas trīsfāžu simetrisks maiņspriegums, kā rezultātā mērkondensatora spriegums pulsē sešas reizes periodā, kas ļauj samazināt kondensatora kapacitāti un palielināt reakcijas ātrumu.

The invention is from field of electrical engineering and more specially regards to the branch of parameters measurements of electric signals. Target of the invention is increase speed of measurement. For this reason in parallel to the source of AC sinus shape voltage a three circuits comprising each a series coupled capacitor and rezistor are connected, two capacitors and rezistor of the third circuit are connected to one pole of source and three points of their mutual coupling are connected to AC input clamps of three phase bridge mode rectifier but DC output clamps of the rectifier are by-passed with measurement capacitor to plates of which measurement device is connected. Between the mentioned points of mutual coupling three-phase summetric AC voltage exists and as result voltage of measurement capacitor oscillate three time

in the cycle which allows decrease capacitance of this capacitor, i.e., increase a reaction speed of device.

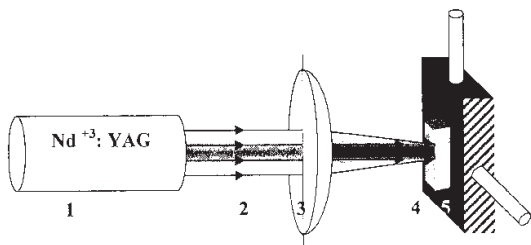


H sekcija

- (51) **H01L31/0248** (11) **13896** **A**
 (21) P-08-218 (22) 18.12.2008
 (41) 20.03.2009
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Artūrs MEDVIDS (LV),
 Aleksandrs MIČKO (LV),
 Pāvels ONUFRIJEVS (LV)
 (54) **RADIĀCIJAS DETEKTORA JUTĪGO ELEMENTU IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR FORMING OF NANOSTRUCTURE IN TERNARY SEMICONDUCTOR

(57) Izgudrojums attiecas uz tehnisko fiziku un var tikt izmantots elektronikā un radiācijas tehnikā. Paņēmiens ļauj veidot radiācijas detektoru ar virsmas nanostruktūru (VN) uz trīskomponentu pusvadītāja virsmas ar lāzera starojumu. Galvenā loma VN veidošanā pusvadītājā ir lielam temperatūras gradientam, kura rezultātā starpmezglu atomi (CdI) un vakances (CdV) pārvietojas pretējos virzienos: vakances - pusvadītāja tilpumā, bet starpmezglu atomi - uz virsmu.

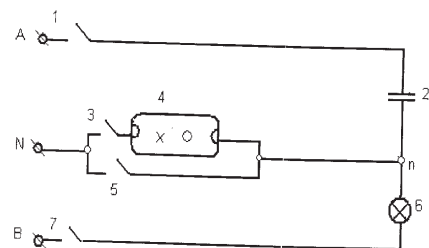
The invention is related to the field of technical physics and can be used for microelectronics and optoelectronics. It is shown a possibility to create the surface nanostructure in a ternary semiconductor by laser radiation. The main role in surface nanostructure creation is to big gradient of temperature, as a result interstitial atoms (CdI) and vacancies (CdV) drift opposite directions: vacancies into semiconductor bulk, but interstitial atoms to the surface.



- (51) **H05B35/00** (11) **13897** **A**
 (21) P-07-97 (22) 28.08.2007
 (41) 20.03.2009
 (71) Jānis FRIDRIHSONS; Maskavas iela 254/2 - 54, Rīga LV-1063, LV
 (72) Jānis FRIDRIHSONS (LV)
 (54) **TELPU KOMBINĒTĀ APGAISMOJUMA IEKĀRTA**
COMBINED LIGHTING DEVICE FOR PREMISES

(57) Izgudrojums attiecas uz elektriskās apgaismošanas nozari un var tikt pielietots telpu kombinētā apgaismojuma iekārtās. Tā mērķis ir paplašināt vietējā apgaismojuma luminiscences spuldzes jaudas diapazonu, uzlabot tās darbības kvalitāti un drošumu un iegūt elektroenerģijas ekonomiju kopumā. Izgudrojuma būtība ir tāda, ka zināmā iekārtā, kas satur divas dažādu jaudu virknē savienotas kvēlspuldzes, kas pieslēgtas trīsfāžu četrvadu elektrotīklam bez vienas fāzes un pārtraukta nullvada un ar vienu luminiscences spuldzi, kuras elektrodi tiek uzkarsti no palaišanas startera, kas pievienots bez balasta droseles šajā slēgumā izsuktajam neitrāles nobīdes spriegumam. Piedāvātajā iekārtā mazākās jaudas kvēlspuldzes vietā tiek izmantots attiecīgas jaudas kondensators ar pieļaujamo tā ekspluatācijas spriegumu, kas ir daudzkārt lielāks par fāzes spriegumu, kas atļauj palielināt neitrāles nobīdes spriegumu līdz līmenim, kāds nepieciešams jebkuras lielaudas luminiscences spuldzes palaišanai un ekspluatācijai. Paaugstinātais neitrāles nobīdes spriegums ļauj luminiscences spuldzi palaist arī pie aukstiem tās kvēldiegiem, t.i. bez kvēldieģus uzkarstošā startera, tādējādi vienkāršojot iekārtas elektrisko shēmu un palielinot ekspluatācijas drošumu.

The invention pertains to the area of the electric illumination and may be used in the equipment of the combined illumination of premises. Its aim is to increase the range of the power of the luminescent bulb of the local illumination, improve its operational quality and safety as well as achieve the economy on the electric power in general. The essence of the invention is that, in given equipment which contains two incandescent lamps connected in a series of various capacity which are connected to the three-phase four-wire electricity supply network without one phase and the discontinuous null wire and one luminescent bulb with the electrodes heated up by the run-up starter which is connected without the ballast throttle to the voltage of the midpoint conductor offset caused by such connection. Instead of the incandescent bulb of a lower power the equipment offered uses the capacitor of a relevant power with the permissible voltage of its exploitation which is larger by the number of times than the phase voltage which allows to increase the voltage of the midpoint conductor offset to the level which is necessary to run and exploit any high-capacity luminescent lamp. The increased voltage of the midpoint conductor offset now allows running the luminescent bulb with the cold glower, that is, without the starter heating up the glowers thus simplifying the circuitry of the equipment and increasing the operational reliability.



Izudrojumu patentu publikācija

(51) **C11D3/382** (11) **13815** **B**
 (21) P-07-140 (22) 06.12.2007
 (45) 20.03.2009
 (73) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulv. 19,
 Rīga LV-1586, LV

(72) Līgita LIEPIŅA (LV),
 Vizma NIKOLAJEVA (LV),
 Anna MEŽĀKA (LV),
 Guntra KRŪMIŅA (LV)

(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL, Intelektuālā Īpašuma
 aģentūra; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **SŪNU LOPHOCOLEA HETEROPHYLLA VAI TO
 SASTĀVDAĻU IZMANTOŠANA MAZGĀŠANAS
 LĪDZEKĻU KOMPOZĪCIJĀS**

(57) 1. Mazgāšanas līdzekļu kompozīcija, raksturīga ar to, ka tā papildus satur sūnu *Lophocolea heterophylla* vai tās sastāvdaļu.

2. Mazgāšanas līdzekļu kompozīcija, raksturīga ar to, ka tā papildus satur sūnu *Lophocolea heterophylla* ekstraktu.

3. Mazgāšanas līdzekļu kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, raksturīga ar to, ka tā satur 5-20% sūnu *Lophocolea heterophylla* ekstraktu.

4. Mazgāšanas līdzekļu kompozīcija saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, raksturīga ar to, ka sūnu *Lophocolea heterophylla* ekstrakts sastāda 0,1-0,5%, rēķinot no svaigo sūnu masas.

5. Mazgāšanas līdzekļu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, raksturīga ar to, ka mazgāšanas līdzeklim piemīt antibakteriāla iedarbība.

6. Mazgāšanas līdzekļu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, raksturīga ar to, ka mazgāšanas līdzeklis inhibē *Staphylococcus* ģints baktēriju augšanu.

7. Mazgāšanas līdzekļu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, raksturīga ar to, ka tai papildus pievieno sūnu daļiņas.

8. Mazgāšanas līdzekļu kompozīcija ar antibakteriālu iedarbību saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, raksturīga ar to, ka mazgāšanas līdzeklis ir ziepes, vai šķidrās ziepes, vai šampūns, vai dušas želeja.

(51) **B22D39/00** (11) **13829** **B**
 (21) P-07-63 (22) 30.05.2007
 (45) 20.03.2009
 (73) GORS, SIA; Dravnieku 11-35, Rīga LV-1021, LV
 (72) Eduards ISIDOROVŠ (LV)
 (54) **INDUKTĪVAIS SŪKNIS - DROSELE**

(57) 1. Induktīvais sūknis - drosele šķidra metāla (alumīnija, sakausējumu) izliešanai no atstarošanas tipa krāsns, kura sastāvā ietilpst skrejošā magnētiskā lauka plakanlineārs induktors un tekne ar kanālu šķidrājam metālam spraugas veidā starpsienā un plātnī, kura atdala induktoru no kanāla,

kas atšķiras ar to, ka tekne ir izveidota horizontālas ailas veidā blokā, kas veidots no šķidrā metālā izturīga materiāla, aila pa garumu ir sadalīta divās kamerās ar vertikālu starpsieni, kameras ir savienotas savā starpā ar kanālu plakana horizontālas spraugas veidā zem starpsienas, skrejošā magnētiskā lauka induktors ir uzstādīts zem bloka horizontāli, pie kam starpkameras, kas atrodas starp bloka gala sienu un starpsieni, sienā ir atvere, pie šīs atveres no kameras ārējās puses piekļaujas šķidrā metāla tekne, bloks ir ievietots metāla karkasā, kas apriņķots ar atloku un ietaisēm sūkņa stiprināšanai pie krāsns vannas sienas.

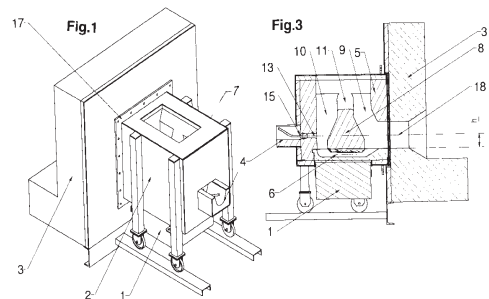
2. Induktīvais sūknis - drosele saskaņā ar 1. pretenziju, kurā atvere, pa kuru šķidrā metāls tiek padots uz liešanas mašīnas kristalizatoru, starpkameras sienā ir izveidota teknes dibena līmeņa augstumā un kameras sienas atverē atrodas nomaināms aizbāznis.

3. Induktīvais sūknis - drosele saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vertikālās starpsienas, kas atdala kameras, pamatnes garums ir robežās (0,7 - 1,0)L, kur L - induktora garums, pie kam šķērssienu garums augšējā daļā ir mazāks kā pie pamatnes un kameru garums

augšējā daļā ir lielāks kā pie dibena.

4. Induktīvais sūknis - drosele saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kurā starpsienas augšējā daļā ir izgriezums un izgriezumā ir ievietots nomaināms lielknis.

5. Induktīvais sūknis - drosele saskaņā ar 1. pretenziju, kurā kanāls ir izveidots plātnes ķermenī, kura ir uzstādīta zem starpsienas, un starpsienas starp kamerām ir izveidota tā, ka to ir iespējams pārvietot.



(51) **G05F1/10** (11) **13835** **B**
 H02M5/00

(21) P-08-176 (22) 17.10.2008
 (45) 20.03.2009

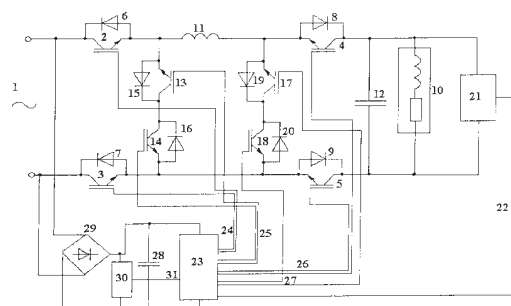
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga
 LV-1658, LV

(72) Vladimirs HRAMCOVS (LV),
 Ivars RAŅĶIS (LV),
 Vladimirs ČĪMANIS (LV)

(54) **SINUSOIDĀLA VIENFĀZES MAIŅSPRIEGUMA
 STABILIZATORS**

(57) Sinusoidāla vienfāzes maiņsprieguma stabilizators ar maiņsprieguma avota strāvas ķēdē ieslēgtiem divvirziena vadāmības shēmā saslēgtiem tranzistoriem ar paralēlām pretvirziena diodēm, slodzes ķēdē šuntējošiem divvirziena vadāmības shēmā savienotiem tranzistoriem ar pretvirziena paralēlām diodēm, pie tam tranzistoru vadības signālu ģenerācijas un sadales mezgls nodrošina abu minēto divvirziena vadāmības shēmu pārmaiņus aktivēšanu augstfrekvences modulācijas režīmā ar mērķi stabilizēt slodzes sprieguma efektīvo vērtību pie avota sprieguma, lielāka vai vienāda ar slodzes nominālo spriegumu,

atšķirīgs ar to, ka, lai uzlabotu regulēšanas raksturojumus, ar šuntējošajiem tranzistoriem aptvertajā shēmas daļā ieslēgta drosele, kas atdalīta no slodzes mezgla ar virknē ieslēgtiem divvirziena vadāmības shēmā saslēgtiem tranzistoriem ar paralēlām pretvirziena diodēm, bet paralēli atdalītajam slodzes mezglam ar virknē slēgtajiem tranzistoriem ieslēgti papildus divvirziena vadāmības shēmā saslēgti tranzistori ar paralēlām pretvirziena diodēm, pie tam gan minētie slodzi atdalošie, gan papildus tranzistori tiek modulēti vadīti, ja maiņsprieguma avota spriegums ir mazāks par slodzes nominālo spriegumu, bet citos gadījumos vadības signālu mezgls pastāvīgi ieslēdz slodzi atdalošos tranzistorus un aizver minētos papildus tranzistorus, minētais vadības signālu ģenerācijas un sadales mezgls pieslēgts barošanas maiņsprieguma avota ķēdei caur tiltveida taisngriezi ar filtra kondensatoru pēdējā izejā nolūkā kompensēt tīkla induktivitāšu izraisītos pārspriegumus avota ķēdes augstfrekvences komutācijas režīmos.



(51) **A01D45/00** (11) **13837** **B**
A01D57/00

(21) P-07-71 (22) 15.06.2007

(45) 20.03.2009

(73) Voldemārs CĪRULIS; Jelgavas iela 48-17, Rīga LV-1004, LV

(72) Voldemārs CĪRULIS (LV)

(54) **KAŅĒPJU NOVĀKŠANAS MAŠĪNA**

(57) 1. Šķiedru kaņepju ražas novākšanas mašīna, kas var vienlaicīgi nogriezt šķiedru kaņepju stiebrus pie galotnes un pie zemes.

2. Mašīna saskaņā ar 1. pretenziju, kurai ir regulējamas savākšanas "rokas", lai piemērotos dažādām šķiedru kaņepju sēšanas sistēmām.

3. Mašīna saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur šķiedru kaņepju stiebru pārvietošana no nogriešanas punkta līdz izlādes punktam notiek ar gumijas siksnām, aprīkotām ar austiņām.

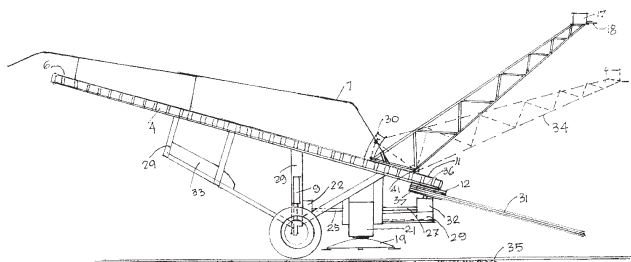


FIG 2

(51) **A62B1/00** (11) **13841** **B**
(21) P-07-69 (22) 12.06.2007

(45) 20.03.2009

(73) TITUM, SIA; Spilves iela 2a, Rīga LV-1055, LV

(72) Jurijs CEPURĪTIS (LV)

(74) Ināra ŠMĪDEBERGA; a/k 30, Rīga LV-1083, LV

(54) **IERĪCE AR BREMZĒŠANAS MEHĀNISMU CILVĒKU EVAKUĀCIJAI NO AUGSTCELTŅU AUGŠĒJIEM STĀVIEM**

(57) 1. Ierīce ar bremsēšanas mehānismu cilvēku evakuācijai no augstceltņu augšējiem stāviem, kas satur spoli, uz kuras uzlīta trose, spoles bremsēšanas mehānismu, kurš savienots ar spoli ar planetārā mehānisma palīdzību, bremsēšanas mehānisms sastāv no korpusa, kuru veido savstarpēji sastiprināti pirmais un otrais kustīgie diski, starp kuriem izvietots nekustīgais disks un kuri kopā uzmontēti uz nekustīgas ass ar iespēju rotēt ap šo asi, korpusa iekšpusē izvietotas bremsēšanas granulas, kuras saskaras ar pirmo un otro kustīgajiem diskiem un nekustīgo disku,

atšķiras ar to, ka ierīce papildus satur glābšanas piekari, kura izveidota trīsstūrveida piekares vai maisveida piekares veidā, un savienota ar trosi, pie kam trīsstūrveida piekare izveidota izvērstā trīsstūra veidā, kura virsotnēs izvietoti trīsstūrveida piekares satvērēji, bet maisveida piekares augšējā atvērtajā galā izvietoti maisveida piekares satvērēji.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka trīsstūrveida piekare izveidota vienādsānu trīsstūra veidā, kura pamats ir lielāks par sānu malām.

3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka trīsstūrveida piekare un maisveida piekare izgatavotas no lokana ugunsizturīga materiāla.

4. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka maisveida piekares apakšējos stūros izveidotas atveres.

5. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka trīsstūrveida un maisveida piekarēs pie paaugstinātas slodzes vietām un troses stiprināšanas vietām izvietotas stiprinājuma lentes.

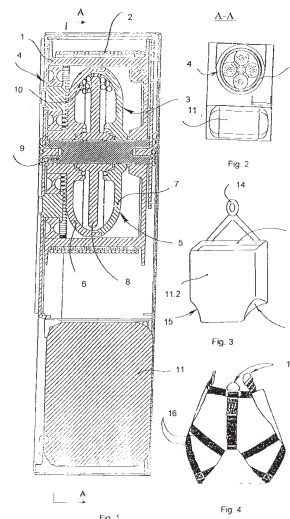


Fig 1

Fig 4

(51) **C07C37/00** (11) **13847** **B**
C08G8/00
C08G8/08

(21) P-08-203 (22) 04.12.2008

(45) 20.03.2009

(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

(72) Valdis KAMPARS (LV),
Jana KREICBERGA (LV),
Gaļina DOBELE (LV),
Igoris URBANOVIČS (LV)

(54) **PAŅĒMIENS FENOLU IZDALĪŠANAI NO LIGNOCELULOZES MATERIĀLU ĀTRĀS PIROLĪZES EĻĻAS**

(57) 1. Paņēmiens fenolu izdalīšanai no lignocelulozes materiālu ātrās pirolīzes eļļas, ekstrahējot fenolus no pirolīzes eļļas ar organisku šķīdinātāju un attīrot iegūto organiskā šķīdinātāja ekstraktu mazgājot ar ūdens un nātrija bikarbonāta šķīdumu, ekstrahējot fenola frakciju tās sāļu (fenolātu) veidā no attīrītā organiskā šķīdinātāja ar sārma ūdens šķīdumu, kuru paskābinot un ekstrahējot ar organisko šķīdinātāju, iegūst attīrītu fenolu šķīdumu organiskajā šķīdinātājā, kuru ietvaicējot iegūst fenolu maisījumu, atšķiras ar to, ka par organisko šķīdinātāju izmanto metil-terc-butilēteri (MTBE).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. punktu atšķirīgs ar to, ka fenolu izdalīšanu no pirolīzes eļļas veic izmantojot MTBE, kura daudzums pēc masas ir 2 līdz 3,7 reizes lielāks nekā ņemtais pirolīzes eļļas tilpums.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. punktu atšķirīgs ar to, ka fenolu šķīduma attīrīšanu veic skalojot tā MTBE šķīdumu ar 5% nātrija hidroģenkarbonāta ūdens šķīdumu bez iepriekšējas skalošanas ar ūdeni, bet MTBE/nātrija hidroģenkarbonāta šķīdumu masu attiecības mainās robežās no 0,39 līdz 4,4.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. punktu atšķirīgs ar to, ka fenolātu ekstrakciju no MTBE šķīduma veic ar 10%-īgu nātrija hidroksīda šķīdumu, kura masa attiecībā pret organiskā šķīduma masu mainās robežās no 0,22 līdz 0,51.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. punktu atšķirīgs ar to, ka pirofenolu ekstrakciju no paskābinātā ūdens šķīduma veic ar MTBE, kura tilpums attiecībā pret līdz pH 3-4 ar sālskābi paskābinātā ūdens šķīduma tilpumu mainās robežās no 0,67 līdz 1,25.

(51) **C07D203/00** (11) **13848** **B**
A61K31/396

(21) P-08-188 (22) 03.11.2008

(45) 20.03.2009

(73) PHARMIDEA, SIA; Rūpnīcu iela 4, Olaine LV-2114, LV

(72) Māris TURKS (LV),
Daina ZICĀNE (LV),
Inese RIJKURE (LV)

(74) Edvards LAVRINOVIČS; Kalnciema 32A-9A, LV-1046 Rīga
 (54) **(S)-AZIRIDĪN-2-KARBOKSAMĪDA UN (R)-AZIRIDĪN-2-KARBOKSAMĪDA SINTĒZES PAŅĒMIENS UN SINTĒZES STARPPRODUKTI**

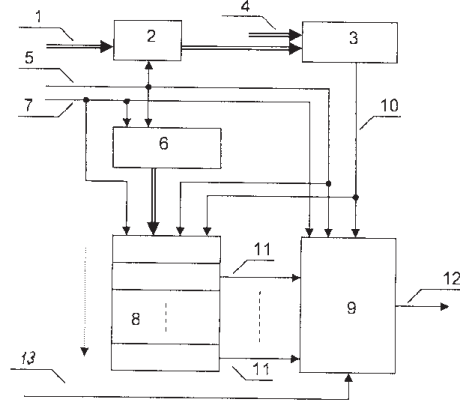
(57) 1. Hirāla aziridīn-2-karboksamīda jeb leakadīna sintēzes metode no hirāla metil 1-tritilaziridīn-2-karboksilāta, kas raksturīga ar to, ka hirāla metil 1-tritilaziridīn-2-karboksilāta metanola/tetrahidrofurāna šķīdumā ievada gāzveida amonjaku, tad iegūto hirālo aziridīn-2-karboksamīda atvasinājumu, secīgi apstrādājot ar trifluoretiķskābi, benziloksikarboniloksikuscinimīdu un kālija karbonātu, pārvērš attiecīgajā hirālajā benziloksikarbonilatvasinājumā, kuru hidrogenē atmosfēras spiedienā Pd/C klātbūtnē un hirālo aziridīn-2-karboksamīdu izdala no reakcijas maisījuma ar vispārzināmām metodēm.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. punktu, kur hirāls nozīmē (S)-enantiomēru.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. punktu, kur hirāls nozīmē (R)-enantiomēru.

- 4. (R)-1-Tritilaziridīn-2-karboksamīds
- 5. (S)-1-Tritilaziridīn-2-karboksamīds
- 6. (R)-1-Benziloksikarbonilaziridīn-2-karboksamīds
- 7. (S)-1-Benziloksikarbonilaziridīn-2-karboksamīds

ir analizatora izejas signāls un brīdina par svešķermeņa klātbūtni kontrolējamajā objektā, bet šo trigeri atpakaļ izejas stāvoklī pārslēdz ārējs signāls pēc tam kad trauksmes signāls ir apzināts un izmantots.



Zīm. 1.

(51) **G06K9/00** (11) **13857** **B**
G06T7/00
A61B6/00
 (21) P-08-206 (22) 05.12.2008
 (45) 20.03.2009
 (73) ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS; Dzērbenes 14, Rīga LV-1006, LV
 (72) Ints MEDNIEKS (LV), Andrejs SKAĢERIS (LV)
 (54) **DIGITĀLU RENTGENA ATTĒLU ANALIZATORS SVEŠKĒRMENŪ ATKLĀŠANAI OBJEKTOS REĀLĀ LAIKA REŽĪMĀ**

(57) 1. Digitālu rentgena attēlu analizators svešķermeņu atklāšanai objektos reālā laika režīmā, kas ieejās saņem attēla katra pikseļa gaišumam atbilstošu paralēlo kodu, kā arī pikseļu un rindu taktsignālus, satur filtru mainīgā fona izslēgšanai un koda komparatoru katra pikseļa gaišuma koda salīdzināšanai ar iepriekš iestādāmu pieredzes ceļā noteiktu sliekšņa kodu, kura izejā ir loģiskā "0", ja pikseļa gaišuma kods ir vienlīdzīgs vai lielāks par sliekšņa kodu, un loģiskais "1", ja pikseļa gaišuma kods ir mazāks par sliekšņa kodu,

kas atšķiras ar to, ka satur: pikseļu skaitītāju katras attēla rindas ietvaros; operatīvo atmiņu, kas satur tik ieraksta reģistrus, cik attēla rindas paredzēts vienlaicīgi analizēt un trauksmes signālierīci, pie tam komparatora izejas signāls ir pieslēgts operatīvās atmiņas ieraksta ieejai un tiek ierakstīts atmiņā ar pikseļu taktsignālu, pikseļu skaitītājs kalpo par operatīvās atmiņas adresu pārslēdzēju, kurš visu vienlaicīgi analizējamo attēla rindu ar vienādu kārtas numuru nesošo pikseļu informāciju no atmiņas reģistru izejām padod uz trauksmes signālierīces ieejām, bet rindu taktsignāls visu atmiņā ierakstīto informāciju par attēla analizējamo rindu pikseļiem pārbrīda par vienu soli atmiņas izejas virzienā, atbrīvojot pirmo atmiņas reģistru nākamās rindas pikseļu informācijas ierakstam, pie tam atmiņas pēdējā reģistrā ierakstītā informācija tiek dzēsta un aizvietota ar priekšpēdējā reģistrā ierakstīto informāciju.

2. Analizators saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka trauksmes signālierīce satur tik nobīdes reģistrus un katru no tiem ar tādu garumu, cik attēla rindas paredzēts vienlaicīgi analizēt, pie tam pirmā nobīdes reģistra ieraksta ieejai pieslēgts koda komparatora izejas signāls, bet pārējo nobīdes reģistru ieraksta ieejām pieslēgti atbilstoši atmiņas reģistru izejas signāli, pie tam ierakstu šajos nobīdes reģistros veic pikseļu taktsignāls un nomešanu veic rindu taktsignāls, savukārt visos šajos reģistros ierakstītās pikseļu binārās informācijas paralēlais kods ir pieslēgts programmējamas loģiskās matricas ieejām, kuras izejā atbilstoši ievadītai programmai parādās signāls - loģiskais "1" - tad, ja kādā no analizējamā attēla apgabaliem vairāki pikseļi komparatorā novērtēti ar loģisko "1", pie tam šis signāls tiek pievadīts trigerim, kurš ar pikseļu taktsignālu ieslēdzas un savā izejā izdod trauksmes signālu, kas

(51) **B22D27/02** (11) **13865** **B**
 (21) P-08-207 (22) 10.12.2008
 (45) 20.03.2009
 (31) P-2008/490 (32) 21.10.2008 (33) RS
 (73) Milan ARSENOVIČ; Braće Dronjak 7, 21000 Novi Sad, RS; Zoran STAKIČ; Železnička 8, 15341 Lipnički Šor, RS
 (72) Milan ARSENOVIČ (RS), Zoran STAKIČ (RS)
 (74) Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV
 (54) **ELEKTROMAGNĒTISKAIS KRISTALIZATORS NEPĀRTRAUKTĀI BRONZAS LIEŠANAI**

(57) 1. Bronzas nepārtrauktās liešanas elektromagnētiskais kristalizators, kas atšķirīgs ar to, ka korpusa (1) centrālajā atverē caur tā izeju (22) ir ievietots konusveida ieliktnis (2), starp ieliktni (2) cilindrisko izeju (21) un korpusa (1) augšējo virsmu ir ievietots korķis (5), korpusa (1) ieliktnis (2) ir savienoti ar skrūvēm (24) un uzgriežņiem (25), pie kam uz korpusa (1) apakšējās daļas caur "O" veida gredzenu (6) ir uzstādīts vāciņš (3) un piestiprināts ar skrūvēm (32), korpusa (1) ejā (41) ir ievietots gredzens (4) un piestiprināts korpusam (1), turklāt caurumos (8) ir uzstādīti savienojumi (9) un piemērināti korpusam (1).

2. Bronzas nepārtrauktās liešanas elektromagnētiskais kristalizators saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīgs ar to, ka starp savienojumiem (9) un gredzenu (4) ir izvietoti daudzi induktora (101) vijumi, kuri caur vadītājiem (103) ir savienoti ar invertoru (102).

3. Bronzas nepārtrauktās liešanas elektromagnētiskais kristalizators saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīgs ar to, ka šķērsprofilu diametri D2 un D1 atrodas aptuvenā attiecībā D2:D1 = 1:(3,9 līdz 1,77), šķērsprofilu diametri D4 un D3 atrodas aptuvenā attiecībā D4:D3 = 1:(1,684 līdz 1,262), bet garumi L2 un L1 garums atrodas aptuvenā attiecībā L2:L1 = 1:(1,208 līdz 1,16).

4. Bronzas nepārtrauktās liešanas elektromagnētiskais kristalizators saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīgs ar to, ka korpusa (1) centrālajā atverē ir izveidotas spirālveidā izkārtotas ribas (15), kuras savā starpā veido spirālveida kanālus (14), un ar to, ka korpusā (1) izveidoti caurumi (8, 10, 11, 12, 13), pie kam caurumi (11, 12) ir noslēgti ar neaurojošu korķi (7), kas piemērināts korpusam (1).

5. Bronzas nepārtrauktās liešanas elektromagnētiskais kristalizators saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīgs ar to, ka konusveida ieliktni (2) ir izveidota centrālā konusveida atvere (26), bet cilindriskajā izejā (21) ir izveidotas daudzas atveres (23).

6. Bronzas nepārtrauktās liešanas elektromagnētiskais kristalizators saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīgs ar to, ka apakšējā vāciņā (3) ir izveidota centrālā atvere (33), kā arī liels skaits apļveida atveru (31) un liels skaits apļveida atveru (34).

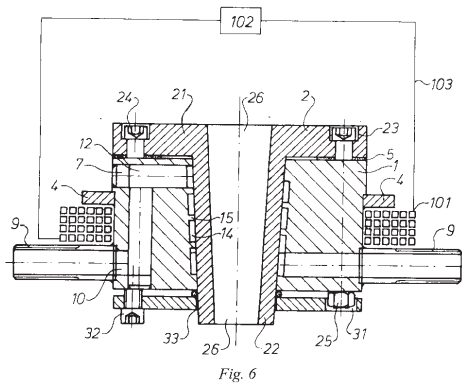


Fig. 6

- Indriķis MUIŽNIEKS (LV),
Donāts ERTS (LV)
(74) Aleksandra FORTŪNA; Raiņa bulvāris 19, Rīga
LV-1159, LV
(54) **METĀLA ADATA, KURU IZMANTO KĀ ZONDI
NANOTEHNOLOĢIJĀS**

(57) 1. Alumīnija adata, kuru izmanto kā zondi nanotehnoloģijās, kas atšķiras ar to, ka adatai ar variējamu rādiusu robežās no 50 līdz 2000 nm ir modificēta virsma, kas sastāv no vienmērīga alumīnija oksīda nanoporu pārklājuma, pie tam nanoporu diametrs ir variējams robežās no 20 līdz 80 nm un dziļums variējams robežās no 20 līdz 500 nm.

2. Alumīnija adata saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai metodēs, kurās notiek nanomanipulācijas, tai skaitā skenējošās zondes mikroskopijā.

- (51) **C12N15/87** (11) **13872** **B**
(21) P-08-146 (22) 21.08.2008
(45) 20.03.2009
(73) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulv. 19, Rīga
LV-1586, LV
(72) Uldis MALINOVSKIS (LV),
Raimonds POPLAUSKS (LV),
Juris DZELME (LV),
Gints KASPARS (LV),
Indriķis MUIŽNIEKS (LV),
Donāts ERTS (LV)
(74) Aleksandra FORTŪNA; Raiņa bulvāris 19, Rīga
LV-1159, LV

(54) **PAŅĒMIENS MAKROMOLEKULU VAI NELIELA VIELAS
DAUDZUMA PĀRVIETOŠANAI AR ZONDI**

(57) 1. Paņēmiens atsevišķu makromolekulu ar izmēriem no 10 nm līdz 100 μm vai vielas ar tilpumu $10^2 - 10^7 \text{ nm}^3$ pārvietošanai ar zondi, kas atšķiras ar to, ka par zondi izmanto ar alumīnija oksīda nanoporām vienmērīgi pārklātu alumīnija adatu, nodrošinot atsevišķu makromolekulu vai vielas ar tilpumu $10^2 - 10^7 \text{ nm}^3$ sorbciju un desorbciju metāla adatas nanoporās ar sprieguma maiņas palīdzību.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka zondes stāvokli nepārtraukti kontrolē, reģistrējot mijiedarbību ar jebkuru zināmo skenējošās zondes mikroskopijas vai citu metodi, kurās izmanto nanomanipulācijas.

3. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. un 2. pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka DNS molekulu, to fragmentu un līdzīgas struktūras molekulu sorbcijai izmanto spriegumu no +0,01 V līdz +0,7 V neitrālā šķīdinātājā (ar pH līmeni no 7 līdz 8.5), bet desorbcijai izmanto spriegumu no -0,01 V līdz -0,7 V.

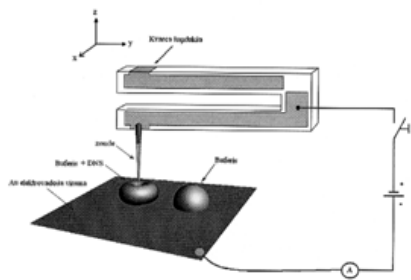


Fig. 1

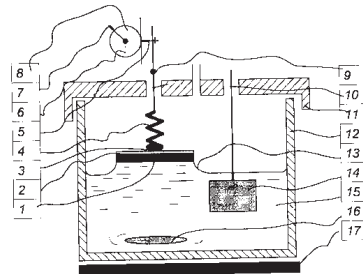
- (51) **C25D3/00** (11) **13874** **B**
B05C9/00
(21) P-08-137 (22) 04.08.2008
(45) 20.03.2009
(73) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulv. 19, Rīga
LV-1586, LV
(72) Juris KATKEVIČS (LV),
Anita PASTARE (LV),
Arturs VĪKSNA (LV),
Donāts ERTS (LV)
(74) Aleksandra FORTŪNA; Raiņa bulvāris 19, Rīga
LV-1159, LV
(54) **PAŅĒMIENS NANOVAĀDU ELEKTROĶĪMISKAĪ IZGATAVOŠANAI**

(57) 1. Paņēmiens nanovadu izgatavošanai ar elektroķīmisko metodi, veidojot anodizētā alumīnija oksīda (AAO) un cēlmetāla slāņojumu, kas atšķiras ar to, ka lai aizsargātu AAO plāksnītes reversu un AAO uzputinātā cēlmetāla slānīti, alumīnija plāksnīti vai izveidoto AAO un cēlmetāla slāņojumu (AAO+Au), neiegremdējot novieto uz elektrolīta virsmas ar uzputināto cēlmetālu uz augšu un elektrolīzi veic ar konstantās strāvas vai pulsējošās strāvas metodi.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka cēlmetāla elektroda slānīša biezums uz AAO, ko uzputina vakuumā, ir par 5 - 50% mazāks nekā ir AAO nanoporu diametrs.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka izveidoto AAO+Au slāņojumu ar strāvu vadošu līmi pielīmē vai citādi piestiprina pie atsperes veida metāliskam vadītājam, kas izgatavots, piemēram, no platīna stieples, kuras atspereģums ir lielāks par AAO slapināšanas spēku ar elektrolītu.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka elektrolīta tilpumu izvēlas atkarībā no porainā materiāla AAO+Au laukuma tā, lai elektrolīta sastāvs slapinātu AAO nanoporas.



- (51) **C23C16/44** (11) **13873** **B**
(21) P-08-144 (22) 21.08.2008
(45) 20.03.2009
(73) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulv. 19, Rīga
LV-1586, LV
(72) Raimonds POPLAUSKS (LV),
Juris DZELME (LV),
Uldis MALINOVSKIS (LV),
Juris ŠVIRKSTS (LV),

- (51) **C30B25/02** (11) **13875** **B**
(21) P-08-145 (22) 21.08.2008
(45) 20.03.2009
(73) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulv. 19, Rīga
LV-1586, LV
(72) Raimonds POPLAUSKS (LV),
Juris DZELME (LV),

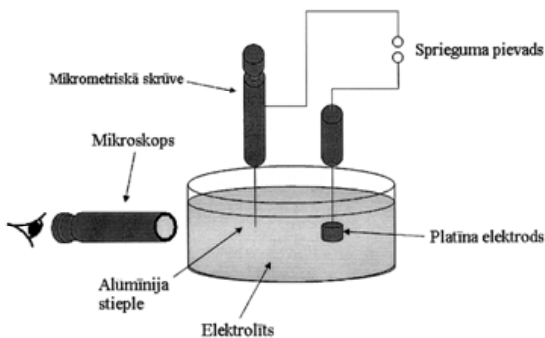
Ilona PASTORE (LV),
Jana ANDŽĀNE (LV),
Arturs VĪKSNA (LV),
Donāts ERTS (LV)

(74) Aleksandra FORTŪNA; Raiņa bulvāris 19, Rīga
LV-1159, LV

(54) **PAŅĒMIENS NANOTEHNOLOĢIJĀS IZMANTOJAMAS METĀLA ZONDES IZGATAVOŠANAI**

(57) 1. Paņēmiens nanotehnoloģijās izmantojamas ar alumīnija oksīda nanoporām vienmērīgi pārklātas alumīnija zondes ar gala rādiusu 50-2000 nm, poru dziļumu 20-500 nm, poru diametru 20-80 nm izgatavošanai izmantojot elektroķīmisku kodināšanu vienā etapā, kas atšķiras ar to, ka elektroķīmisku kodināšanu veic, izmantojot līdzstrāvi no 22-40 V, izmantojot elektrolītu, kurš sastāv no 95% H₂SO₄, 85% H₃PO₄ un H₂O maisījuma, kurā uz 1 tilpuma daļu H₂SO₄ ir no 0 līdz 2 daļai H₃PO₄ un no 0,5 līdz 2 daļām H₂O, kodināšanas gaita tiek kontrolēta optiskajā mikroskopā, kodināšana beidzas, kad iegremdētā stieplīte ir noraģējusi un izveidotā adata nesaskaras ar elektrolīta virsmu.

2. Paņēmiens nanotehnoloģijās izmantojamas ar alumīnija oksīda nanoporām vienmērīgi pārklātas alumīnija zondes ar gala rādiusu 50-2000 nm, poru dziļumu 20-500 nm, poru diametru 20-80 nm izgatavošanai izmantojot elektroķīmisku kodināšanu vienā etapā, kas atšķiras ar to, ka elektroķīmisku kodināšanu veic izmantojot maiņstrāvi ar spriegumu no 14 V līdz 17 V, izmantojot elektrolītu, kurš sastāv no 95% H₂SO₄, 85% H₃PO₄ un H₂O maisījuma, kurā uz 1 tilpuma daļu H₂SO₄ ir no 0 līdz 2 daļām H₃PO₄ un no 0,5 līdz 4 daļām H₂O, kodināšanas gaita tiek kontrolēta optiskajā mikroskopā, reakcija tiek pārtraukta kad stieples garums šķīdumā samazinās par 40-60%.



(51) **E04C2/26** (11) **13877** **B**
(21) P-07-95 (22) 15.08.2007
(45) 20.03.2009

(73) Andrejs FOGELS; Meža iela 4, Rīga LV-1048, LV
(72) Andrejs FOGELS (LV),
Jurijš TIMOFEJEVS (LV)

(74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV

(54) **CELTNIECĪBAS SENDVIČPANELIS**

(57) Celtniecības sendvičpanelis, kas sastāv no diviem virskārtas slāņiem un centrālās putuplasta daļas, atšķirīgs ar to, ka paneļa augšējais virskārtas slānis ir hidroizolācijas kārtā – šķidrā gumija, zem tās ir cementa-skaidu slānis – fibrolīta plātne, pēc tam seko karbamīda putuplasta – kriterm slānis un apakšējā virskārtā – cementa-skaidu slānis – fibrolīta plātne, pie kam komponentu slāņu biezumu attiecības atbilstoši ir sekojošas – attiecība "šķidrā gumija : fibrolīts : kriterm : fibrolīts" ir vienāda ar attiecību 1: (4-20) : (30-60) : (4-20), pie tam šķidrās gumijas slāņa biezums ir 2 mm.

(51) **A23L1/30** (11) **13884** **B**
A23C15/20
A23C13/10
A23L3/3472

(21) P-09-12 (22) 27.01.2009
(45) 20.03.2009

(73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV

(72) Baiba OZOLA (LV),
Vineta VĪTOLA (LV),
Aivars STRAUTNIEKS (LV),
Uldis KAULIŅŠ (LV)

(54) **PEROKSĪDU VEIDOŠANĀS KAVĒŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) Peroksīdu veidošanās kavēšanas paņēmiens ar dabiskiem antioksidantiem, atšķirīgs ar to, ka, lai kavētu peroksīdu veidošanos pomādes tipa konditorejas izstrādājumos un krēmos ar nelielu kakao, bet paaugstinātu lipīdu un mitruma saturu, par kakao piedevu pievieno kakao pulveri, kas iegūts no kakao pupiņām ar glabāšanas laiku ne ilgāku par vienu gadu.

(51) **C10B53/07** (11) **13892** **B**

(21) P-08-215 (22) 12.01.2009
(45) 20.03.2009

(73) RIMO WOOD, SIA; Atlantijas iela 27, Rīga LV-1015, LV

(72) Ēriks KAŽA (LV),
Ēriks BĀRTULIS (LV),
Grigory LISEYKO (LV)

(74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5,
Rīga LV-1010, LV

(54) **GUMIJAS ATLIEKU PĀRSTRĀDES IEKĀRTA, TĀS DARBĪBAS PAŅĒMIENS UN IEGŪTAIS PRODUKTS**

(57) 1. Gumijas atlieku pārstrādes iekārta, kura ietver ar transportieri ar ūdens aizvaru aprīkoto iekraušanas kameru, termolīzes reaktoru, ar transportieri aprīkoto izkraušanas kameru, kondensatoru, sadales tvertni un karsēšanas mezglu,

kas atšķiras ar to, ka karsēšanas mezgls ir izveidots tvaika ģeneratora tvaika pārkarsētāja veidā, kuri padod pārkarsētu tvaiku termolīzes reaktorā, kurā uzstādīts sadalošais tvaika režģis, izkraušanas kamerai ir tvaika aizvars, un iekārta papildus satur vēl vienu vai vairākus kondensatorus šķidrās fāzes frakcionētai sadalīšanai, gāzes resīveru nekondensējušos gāzu savākšanai un gāzpuķi gāzes padevei uz tvaika ģeneratora un tvaika pārkarsētāja degļiem.

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tā papildus ir aprīkota ar atkārtoti izmantojamā ūdens kondensāta attīrīšanas un sagatavošanas sistēmu.

3. Iekārta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka iekārta ir izveidota termolīzes, kondensācijas, tvaika sagatavošanas un izkraušanas montāžas moduļu veidā.

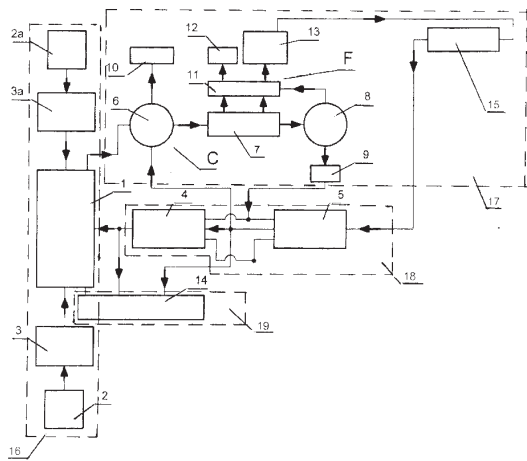
4. Iekārta saskaņā ar vienu no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka termolīzes reaktors ir izveidots divkameru ar iekraušanas kameru katrai kamerai.

5. Iekārta saskaņā ar vienu no 1. līdz 4. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka tai ir automatizētās vadības un kontroles sistēma.

6. Gumijas atlieku pārstrādes iekārtas saskaņā ar vienu no 1. līdz 5. pretenzijai darbības paņēmiens, kurš ietver sagatavoto gumijas atlieku padevi ar transportieri termolīzes reaktorā caur ūdens aizvaru, gumijas termolīzi pārkarsēta tvaika vidē reaktorā, tvaika un gāzu maisījumu aizvadīšanu uz kondensatoru, šķidro ogļūdeņražu kondensēšanu tajā, ūdens atdalīšanu, nekondensējušos gāzu izmantošanu nepieciešamās temperatūras nodrošināšanai reaktorā, cietās frakcijas izkraušanu un cietās frakcijas separēšanu, atdalot ogles un metāllūžņus,

kas atšķiras ar to, ka izejmateriālu padod reaktorā uz sadalošo tvaika režģi, kondensāciju veic divos vai vairākos kondensatoros, atdalot šķidro ogļūdeņražu smago un šķidro frakciju, nekondensējušās gāzes sadedzina tvaika ģeneratora un tvaika pārkarsētāja, kuri padod pārkarsētu tvaiku termolīzes reaktorā, degļos, bet cietās frakcijas izkraušanu veic, pagriežot sadalošo tvaika režģi.

7. Termolīzes ogles, kas iegūtas ar paņēmienu saskaņā ar 6. pretenziju.



Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas

(1995. gada 30. marta LR Patentu likuma 18(6). pants)

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu pieteikumu numuru kārtībā.

- (21) **08019263.6** (22) **22.06.2000**
 (11) 2025227 (43) 18.02.2009
 (31) 337580 (32) 22.06.1999 (33) US
 338209 22.06.1999 US
 (71) Xyleco, Inc., 90 Addington Road, Brookline, MA 02445, US
 (72) Lagace, Arthur, US
 Medoff, Marshall, US
 (74) Charig, Raymond Julian, Potter Clarkson LLP Park View House 58 The Ropewalk Nottingham, NG1 5DD, GB
 (54) **Texturized cellulosic and lignocellulosic materials and compositions and composites made therefrom**

- (21) **08019998.7** (22) **18.06.2004**
 (11) 2028270 (43) 25.02.2009
 (31) 03013826 (32) 18.06.2003 (33) EP
 03018478 14.08.2003 EP
 03024283 22.10.2003 EP
 (71) Genelux Corporation, 3030 Bunker Hill Steet, Suite 310, San Diego, California 92109, US
 (72) Szalay, Aladar, US
 Timiryasova, Tatyana, US
 Yu, Yong A., US
 Zhang, Qian, US
 (74) Blance, Stephen John, Boulton Wade Tennant Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
 (54) **Modified recombinant vaccinia viruses and uses thereof**

- (21) **08020917.4** (22) **26.04.2000**
 (11) 2027837 (43) 25.02.2009
 (31) 131030 P (32) 26.04.1999 (33) US
 (71) Glaukos Corporation, 26051 Merit Circle Suite 103, Laguna Hills, CA 92653, US
 (72) Lynch, Mary G., US
 Brown, Reay H., US
 (74) Weiss, Wolfgang, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE
 (54) **Shunt device and method for treating glaucoma**

- (21) **08075903.8** (22) **23.02.2005**
 (11) 2025677 (43) 18.02.2009
 (31) 2004048928 (32) 25.02.2004 (33) JP
 31057 07.01.2005 US
 (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka 541, JP
 (72) Kuroita, Takanobu, JP
 Sakamoto, Hiroki, JP
 Ojima, Mami, JP
 (74) Lewin, John Harvey, Takeda Euro IP Department Arundel Great Court 2 Arundel Street, London WC2R 3DA, GB
 (54) **Benzimidazole derivative and its use as aii receptor antagonist**

- (21) **08157425.3** (22) **25.10.2004**
 (11) 2020233 (43) 04.02.2009
 (31) 0303584 (32) 30.10.2003 (33) HU
 (71) CytRx Corporation, 11726 San Vicente Blvd., Suite 650, Los Angeles, CA 90049, US
 (72) Greensmith, Linda, GB
 Burnstock, Geoffrey, GB
 Urbanics, Rudolf, HU
 (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Stuntzstrasse 16, 81677 München, DE
 (54) **Use Of A Hydroxamic Acid Halide Derivative In The Treatment Of Neurodegenerative Diseases**

- (21) **08163664.9** (22) **19.02.2001**
 (11) 2025755 (43) 18.02.2009
 (31) MI20000332 (32) 24.02.2000 (33) IT
 (71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei 1, 00144 Roma, IT
 (72) Margarit y Ros, Immacolata, IT
 Serbolisca, Luca Paolo, IT
 de Ferra, Francesca, IT
 Rodriguez, Francesco, IT
 (74) De Gregori, Antonella, et al, Ing. Barzano' & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT
 (54) **Research method for promoters in micro-organisms like rhodococcus**

- (21) **08165755.3** (22) **25.05.2004**
 (11) 2025670 (43) 18.02.2009
 (31) 0301569 (32) 27.05.2003 (33) SE
 0302305 27.08.2003 SE
 (71) AstraZeneca AB, AstraZeneca Intellectual Property, 151 85 Södertälje, SE
 (72) Bonnert, Roger, GB
 Mohammed, Rukhsana, GB
 (54) **3-(Phenyl or quinolyl)thio-1H-indole-1-acetic acid derivatives as modulators of CRTh2 receptor activity**

- (21) **08168688.3** (22) **15.05.2002**
 (11) 2025754 (43) 18.02.2009
 (31) 290653 P (32) 15.05.2001 (33) US
 (71) ID Biomedical Corporation, 525 Cartier Boulevard West, Laval, QC H7V 3S8, CA
 (72) Martin, Denis, CA
 Hamel, Josée, CA
 Brodeur, Bernard R., CA
 Rioux, Stéphane, CA
 Couture, Julie, CA
 (74) Naylor, Kathryn May, et al, Mathys & Squire LLP 120 Holborn London EC1N 2SQ, GB
 (54) **Moraxella (Branhamella) catarrhalis antigens**

- (21) **08169278.2** (22) **08.01.2004**
 (11) 2025657 (43) 18.02.2009
 (31) 10335131 (32) 31.07.2003 (33) DE
 (71) CINVENTION AG, Rheingaustrasse 190-196, 65203 Wiesbaden, DE
 (72) Rathenow, Jörg, DE
 Asgari, Sohéil, DE
 Kunstmann, Jürgen, DE
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 (54) **Method for manufacturing carbon based shapes and their use as cell culture bearing and cultivation systems**

- (21) **08169726.0** (22) **10.12.2004**
(11) 2026172 (43) 18.02.2009
(31) 576583 P (32) 04.06.2004 (33) US
(71) Research In Motion Limited, 295 Phillip Street, Waterloo,
Ontario N2L 3W8, CA
(72) Pletikosa, Velimir, CA
(74) Rickard, David John, et al, Ipulse 26 Mallinson Road
London SW11 1BP, GB
(54) **Scroll wheel with character input**
-

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

(Publikācijas saskaņā ar 1995. gada 30. marta LR Patentu likuma 19. panta otro ceturto daļu)

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61K 31/13**^(2006.01) (11) **0990440**
A61K 47/24^(2006.01)
A61K 47/26^(2006.01)
A61K 47/18^(2006.01)
- (21) 98905636.1 (22) 25.02.1998
(43) 05.04.2000
(45) 29.10.2008
(31) 4366897 (32) 27.02.1997 (33) JP
(86) PCT/JP1998/000755 25.02.1998
(87) WO 1998/037875 03.09.1998
(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) SAKAI, Atsushi, Yoshitomi Pharmaceutical Ind., Ltd., JP
MASUDA, Rumiko, Yoshitomi Pharmaceutical Ind., Ltd., JP
(74) Jeffries, Charles Edward, Novartis AG Corporate
Intellectual Property, 4002 Basel, CH
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga 82,
LV-1082, LV
- (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR 2-AMI-
NO-2-[2-(4-OKTILFENIL)ETIL]PROPĀN-1,3-DIOLU,
LECITĪNU UN SAHARĪDU**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING
**2-AMINO-2-[2-(4-OCTYLPHENYL)ETHYL]PROPANE-1,3-
DIOL, A LECITHIN AND A SACCHARIDE**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur 2-amino-2-[2-(4-oktilfenil)etil]propān-1,3-diolu vai tā farmaceutiski pieņemamu skābes pievienošanas sāli kā aktīvu sastāvdaļu, lecitīnu proporcijā 5-300 masas daļas uz aktīvās sastāvdaļas masas daļu, un saharīdu.

7. Kompozīcija komplektam, kas satur liofilizētu 2-amino-2-[2-(4-oktilfenil)etil]propān-1,3-diola produktu vai tā farmaceutiski pieņemamu skābes pievienošanas sāli kā aktīvu sastāvdaļu, un šķīdrumu izšķīdināšanai, kas satur ūdens šķīdumu, kurš satur lecitīnu proporcijā 5-300 masas daļas uz aktīvās sastāvdaļas masas daļu, kur liofilizētais produkts un/vai šķīdums izšķīdināšanai papildus satur saharīdu.

8. Kompozīcija komplektam, kas satur liofilizētu produktu, kurš satur 2-amino-2-[2-(4-oktilfenil)etil]propān-1,3-diolu vai tā farmaceutiski pieņemamu skābes pievienošanas sāli kā aktīvu sastāvdaļu un lecitīnu proporcijā 5-300 masas daļas uz aktīvās sastāvdaļas masas daļu, un šķīdrumu izšķīdināšanai, kas satur destilētu ūdeni, kur liofilizētais produkts un/vai šķīdums izšķīdināšanai papildus satur saharīdu.

- (51) **A61K 9/26**^(2006.01) (11) **1078628**
A61K 31/443^(2006.01)
A61P 1/04^(2006.01)
- (21) 00117629.6 (22) 07.06.1995
(43) 28.02.2001
(45) 19.11.2008
(31) 9402433 (32) 08.07.1994 (33) SE
9402432 08.07.1994 SE
(62) 95926054.8 / 0723436
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) Bergstrand, Pontus John Arvid, SE
Lövgren, Kurt Ingmar, SE
(74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV &
Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV
- (54) **TABLETES VEIDA ĀRSTNIECISKA FORMA, KAS
SASTĀV NO VAIRĀKĀM STRUKTŪRAS VIENĪBĀM
MULTIPLE UNIT TABLETED DOSAGE FORM**

(57) 1. Perorāla farmaceutiska tabletes veida ārstnieciska forma, kas sastāv no vairākām struktūras vienībām, kurā ietilpst tab-

lešu pildvielas un individuāli pārklātas ar zarnās šķīstošu apvalku struktūras vienības, kas satur kodola materiālu, pie tam kodola materiāls satur aktīvo substanci omeprazola vai viena no tā atsevišķiem enantiomēriem vai omeprazola sārmainā sāls vai viena no šī sāls atsevišķiem enantiomēriem formā, pie tam aktīvā substance neobligāti sajaukta ar sārmainiem savienojumiem un farmaceutiski pieņemamām pildvielām, kodola materiāls pārklāts ar vienu vai vairākiem apvalkiem, pie tam vismaz viens no tiem ir zarnās šķīstošs apvalks, kas atšķiras ar to, ka:

- zarnās šķīstošā apvalka biezums ir vairāk par 20 μm;
- zarnās šķīstošais apvalks satur 15 – 50% pēc masas plastifikatora no zarnās šķīstošā(-iem) polimēra(-iem) apvalka masas;
- zarnās šķīstošais apvalks satur metakrilskābes kopolimēru;
- zarnās šķīstošajam apvalkam ir tādas mehāniskās īpašības, ka individuālu struktūras vienību, sajauktu ar tablešu pildvielām, presēšana tabletes veida ārstnieciskā formā, kas sastāv no vairākām struktūras vienībām, ievērojami neietekmē ar zarnās šķīstošu apvalku pārklāto struktūras vienību skābes izturību;
- ar zarnās šķīstošu apvalku pārklāto granulu daudzums sastāv mazāk par 60% pēc masas no tabletes kopējās masas; un
- granulas, kas pārklātas ar zarnās šķīstošu apvalku, turpmāk tiek pārklātas ar vienu vai vairākiem virsslāņiem.

14. Farmaceutiskas tabletes veida ārstnieciskas formas, kas sastāv no vairākām struktūras vienībām, pie tam ārstnieciska forma ir tāda, kā definēts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām, iegūšanas paņēmiens, kas atšķiras ar to, ka tajā ietilpst sekojošas stadijas:

- a) kodola materiāla, kas satur aktīvo substanci, neobligāti sajauktu ar sārmainu(-iem) savienojumu(-iem) un pildvielām, liela daudzuma veidošana;
- b) neobligāti stadijas (a) kodola materiāla pārklāšana ar starplāni;
- c) stadijas (a) vai (b) kodola materiāla pārklāšana ar zarnās šķīstošu(-šiem) polimēru apvalku(-iem), kas satur metakrilskābes kopolimēru;
- d) neobligāti ar zarnās šķīstošu apvalku individuāli pārklāto struktūras vienību pārklāšana ar virsslāni;
- e) stadijas (d) ar zarnās šķīstošu apvalku pārklāto struktūras vienību liela daudzuma sajaukšana ar tablešu pildvielām; un
- f) stadijas (e) maisījuma presēšana tabletes veida ārstnieciskā formā un turklāt šim zarnās šķīstošajam apvalkam ir tādas mehāniskās īpašības, ka individuālu struktūras vienību presēšana ar tablešu pildvielām tabletes veida ārstnieciskā formā, kas sastāv no vairākām struktūras vienībām, ievērojami neietekmē ar zarnās šķīstošu apvalku individuāli pārklāto struktūras vienību skābes izturību.

16. Tabletes veida ārstnieciska forma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13., kuru lieto terapijā.

17. Tabletes veida ārstnieciska forma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13., kas paredzēta zīdītāju un cilvēku kuņģa sulas sekrecijas inhibēšanai.

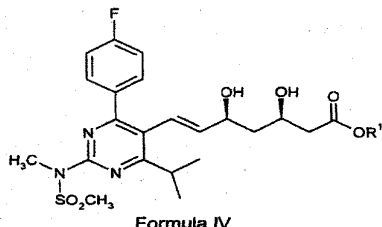
18. Tabletes veida ārstnieciska forma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13., kas paredzēta kuņģa un zarnu iekaisuma slimību ārstēšanai zīdītājiem un cilvēkiem.

19. Bliesteru iepakojums, kas iegūts ar presēšanu, kurā ietilpst tabletes veida ārstnieciska forma, kas sastāv no vairākām struktūras vienībām, saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13.

- (51) **C07D 405/06**^(2006.01) (11) **1155015**
(21) 00903810.0 (22) 15.02.2000
(43) 21.11.2001
(45) 26.11.2008
(31) 9903472 (32) 17.02.1999 (33) GB
(86) PCT/GB2000/000481 15.02.2000
(87) WO 2000/049014 24.08.2000
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
SHIONOGI & CO., LTD., 1-8, Doshomachi 3-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KOIKE, Haruo, JP
KABAKI, Mikio, JP
TAYLOR, Nigel, Philip, GB
D'ORAZIO, Louis, Joseph, GB
(74) Bill, Kevin, et al, AstraZeneca PLC Global Intellectual
Property Mereside Alderley Park, Macclesfield, Cheshire
SK10 4T, GB

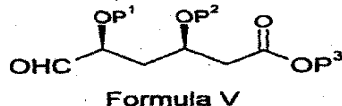
Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV

- (54) **TERC-BUTIL (E)-(6-(2-[4-(4-FLUORFENIL)-6-IZOPROPIL-2-[METIL(METILSULFONIL)AMINO]PIRIMIDIN-5-IL)VINIL(4R,6S)-2,2-DIMETIL[1,3]DIOKSAN-4-IL)ACETĀTA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
PROCESS FOR THE PRODUCTION OF TERT-BUTYL (E)-(6-(2-[4-(4-FLUOROPHENYL)-6-ISOPROPYL-2-(METHYL(METHYLSULFONYL)AMINO)PYRIMIDIN-5-YL]VINYL (4R,6S)-2,2-DIMETHYL[1,3]DIOXAN-4-YL)ACETATE
- (57) 1. Savienojuma ar formulu (IV):

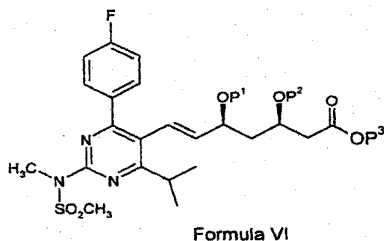


kur R¹ ir ūdeņraža atoms vai farmaceitiski pieņemams katjons, iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst:

(1) difenil-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[N-metil-N-metilsulfonil-amino]pirimidin-5-il-metil]fosfīnoksīda reakcija ar savienojumu ar formulu (V):



kur P¹ un P² ir spirta aizsarggrupas, vai P¹ un P² ņemti kopā ir 1,3-diol- aizsarggrupa, un P³ ir karbonskābes aizsarggrupa, piemērotā šķīdinātājā un stipras bāzes klātbūtnē, iegūstot savienojumu ar formulu (VI):



kur P¹, P² un P³ ir, kā iepriekš definēts;

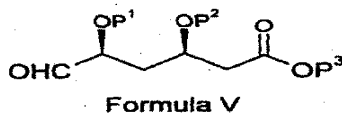
(2) aizsarggrupu P¹ un P² atšķelšana no stadijas (1) produkta;
 (3) karbonskābes aizsarggrupas P³ atšķelšana no stadijas (2) produkta bāziskos apstākļos, iegūstot savienojumu ar formulu (IV), kur R¹ ir farmaceitiski pieņemams katjons;

neobligāti pēc tam veic neitralizēšanu, iegūstot savienojumu ar formulu (IV), kur R¹ ir ūdeņraža atoms; un/vai neobligāti pēc tam pārvērš citā savienojumā ar formulu (IV), kur R¹ ir farmaceitiski pieņemams katjons.

10. Savienojums ar formulu (VI), kā definēts 1. pretenzijā, kur P¹ un P² ir spirta aizsarggrupas, vai P¹ un P² ņemti kopā ir 1,3-diol-aizsarggrupa, un P³ ir karbonskābes aizsarggrupa.

11. Savienojums ar formulu (VI) saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir terc-butil-(E)-(6-(2-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[N-metil-N-metilsulfonil-amino]pirimidin-5-il-vinil]-4R,6S)-2,2-dimetil[1,3]dioxan-4-il)acetāts.

12. Savienojuma ar formulu (VI), kā definēts 1. pretenzijā, iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst: (1) difenil-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[N-metil-N-metilsulfonil-amino]pirimidin-5-il-metil]fosfīnoksīda reakcija ar savienojumu ar formulu (V):



kur P¹ un P² ir spirta aizsarggrupas, vai P¹ un P² ņemti kopā ir 1,3-diol- aizsarggrupa, un P³ ir karbonskābes aizsarggrupa, piemērotā šķīdinātājā un stipras bāzes klātbūtnē.

13. Paņēmieni saskaņā ar 12. pretenziju, kur izmantotais savienojums ar formulu (V) ir terc-butil-2-[(4R,6S)-6-formil-2,2-dimetil-1,3-dioxan-4-il]acetāts.

14. Savienojums ir difenil-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[N-metil-N-metilsulfonil-amino]pirimidin-5-il-metil]fosfīna oksīds.

- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **1187632**
A61P 35/00^(2006.01)
 (21) 00928916.6 (22) 09.05.2000
 (43) 20.03.2002
 (45) 03.12.2008
 (31) 134085 P (32) 14.05.1999 (33) US
 (86) PCT/US2000/012552 09.05.2000
 (87) WO 2000/069460 23.11.2000
 (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US
 (72) COHEN, Robert, L., US
 (74) Cripps, Joanna Elizabeth, et al, Mewburn Ellis LLP York House 23 Kingsway, London WC2B 6HP, GB
 Vladimir ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ĀRSTĒŠANA AR ANTI-ErbB2 ANTIVIELĀM**
TREATMENT WITH ANTI-ErbB2 ANTIBODIES

(57) 1. Anti-ErbB2 antivielas izmantošana medikamenta ražošanai cilvēka, kas uzņēmīgs pret saslimšanu ar audzēju vai kam diagnosticēts audzējs, kurā tiek ekspresēts ErbB2 proteīns, ārstēšanai, kur medikaments ir paredzēts slimnieka ārstēšanai pirms audzēja ķirurģiskās atdalīšanas stadijā, un slimnieka ārstēšana ar anti-ErbB2 antivielu un/vai ķīmijterapijas līdzekli pēc audzēja ķirurģiskās atdalīšanas.

- (51) **C07C 229/08**^(2006.01) (11) **1192125**
A61K 31/197^(2006.01)
C07C 229/30^(2006.01)
C07C 229/22^(2006.01)
C07C 229/34^(2006.01)
C07C 229/32^(2006.01)
C07C 229/20^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 1/00^(2006.01)
 (21) 00938022.1 (22) 31.05.2000
 (43) 03.04.2002
 (45) 31.12.2008
 (31) 138485 P (32) 10.06.1999 (33) US
 (86) PCT/US2000/015070 31.05.2000
 (87) WO 2000/076958 21.12.2000
 (73) Warner-Lambert Company LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
 (72) BELLIOTTI, Thomas, Richard, US
 BRYANS, Justin, Stephen, GB
 EKHATO, Ihoezo, Victor, US
 OSUMA, Augustine, Tobi, US
 SCHELKUN, Robert, Michael, US
 THORPE, Andrew, John, US
 WISE, Lawrence, David, US
 WUSTROW, David, Juergen, US
 YUEN, Po-Wai, US
 SCHWARZ, Jacob, Bradley, US
 (74) Duncan, Garreth Andrew, Pfizer Limited European Patents Department Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga 82, LV-1082, LV
- (54) **VIENAIZVIETOTAS 3-PROPIL GAMMA-AMINOSVIESTSKĀBES**
MONO-SUBSTITUTED 3-PROPYL-GAMMA-AMINO-BUTYRIC ACIDS

(57) 1. Savienojums (3S,SR)-3-aminometil-5-metil-oktānskābe vai tās farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski

pieņemamu sāli un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

3. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana, ražojot medikamentu epilepsijas, ģīboņa lēkmju, hipokinēzijas, kraniālu traucējumu, neurodeģeneratīvu traucējumu, depresijas, trauksmainu stāvokļu, panikas, sāpju, neiropatoloģisku traucējumu, miega traucējumu, kairinātu zarnu sindroma un/vai kuņģa bojājumu vai nemierīgas kājas sindroma ārstēšanai.

- (51) **A61K 47/00**^(2006.01) (11) **1343529**
 (21) 01273758.1 (22) 19.12.2001
 (43) 17.09.2003
 (45) 19.11.2008
 (31) 256711 P (32) 19.12.2000 (33) US
 (86) PCT/US2001/051605 19.12.2001
 (87) WO 2002/085414 31.10.2002
 (73) THE BOARD OF REGENTS, THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
 (72) LICHTENBERGER, Lenard, US
 (74) W.P. Thompson & Co., Coopers Building, Church Street Liverpool L1 3AB, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **NSAID (NESTEROĪDĀ PRETIEKAISUMA ĀRSTNIECISKĀ LĪDZEKĻA) KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR LECITĪNA EĻĻAS, KUŅĢA UN ZARNU TRAKTA AIZSARGĀŠANAI UN TERAPEITISKĀS DARBĪBAS UZLABOŠANAS NODROŠINĀŠANAI**
NSAID FORMULATIONS COMPRISING LECITHIN OILS FOR PROTECTING THE GASTROINTESTINAL TRACT AND PROVIDING ENHANCED THERAPEUTIC ACTIVITY

(57) 1. Ūdeni nesaturoša kompozīcija, kas satur: nesteroidā pretiekaisuma ārstnieciskā līdzekļa (NSAID) terapeitiski efektīvu daudzumu, kas pulverveida formā tieši piejaukts bioloģiski saderīgam eļļas nesējam, ieskaitot fosfolipīdu, kur fosfolipīds ir pietiekamā daudzumā, lai kavētu, samazinātu un/vai ārstētu patogēnās ietekmes, ieskaitot kuņģa un zarnu trakta čūlu, kuņģa un zarnu trakta asiņošanu, aknu bojājumu, nieru bojājumu un/vai nelabvēlīgas kardiovaskulārās blakusparādības, un kur NSAID terapeitiski efektīvs daudzums ir pietiekošs, lai kavētu, samazinātu, ārstētu un/vai uzlabotu audu iekaisumu, sāpes, drudzi, sirds un asinsvadu slimības, olnīcu vēzi, resnās zarnas vēzi, trieku, traumatisku smadzeņu kaitējumu, muguras smadzeņu traumas un to simptomus un/vai Alcheimera slimību un tās simptomus.

11. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošana, šī kompozīcija uzlabo NSAID terapeitisko darbību un/vai spēju iekaisuma, sāpju, drudža, sirds un asinsvadu slimības, olnīcu vēža, resnās zarnas vēža, triekas, traumatiskas smadzeņu kaitējuma, muguras smadzeņu traumas un/vai Alcheimera slimības ārstēšanai/kavēšanai.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka kompozīcija ir mutes skalojamais līdzeklis mutes čūlas un/vai iekaisuma mukozīta rezultātā perorālai ārstēšanai, kur mute ietver mutes dobumu, smaganas un zobus.

13. Kompozīcija saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 11. atšķiras ar to, ka kompozīcija ir acu pilieni vai zāļu šķīdums acu iekaisuma uveīta rezultātā ārstēšanai.

14. Kompozīcija saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 11. atšķiras ar to, ka kompozīcija ir dzerama mutes, barības vada un/vai kuņģa un zarnu trakta mukozīta rezultātā ārstēšanai.

15. Ūdeni nesaturošas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām pagatavošanas paņēmieni, kurā ietilpst NSAID terapeitiski efektīva daudzuma pulverveida formā sajaukšana tieši ar bioloģiski saderīgu eļļas nesēju, ieskaitot fosfolipīdu.

16. Kompozīcija saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 14., kuru izmanto iekaisuma ārstēšanā dzīvniekam, ieskaitot cilvēku.

17. Kompozīcija saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 14., kuru izmanto audu čūlas un/vai iekaisuma ārstēšanā dzīvniekam, ieskaitot cilvēku.

- (51) **C07K 16/18**^(2006.01) (11) **1358213**
A61P 25/28^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
C12N 15/13^(2006.01)
C12N 15/85^(2006.01)
C12N 5/10^(2006.01)
 (21) 01995364.5 (22) 06.12.2001
 (43) 05.11.2003
 (45) 19.11.2008
 (31) 251892 P (32) 06.12.2000 (33) US
 (86) PCT/US2001/046587 06.12.2001
 (87) WO 2002/046237 13.06.2002
 (73) Elan Pharma International Limited, Monksland, Athlone County Westmeath, IE
 Wyeth, Five Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
 (72) BASI, Guriq, US
 SALDANHA, Jose, GB
 (74) Mercer, Christopher Paul, et al, Carpmaels & Ransford 43, Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB
 Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
 (54) **HUMANIZĒTAS ANTIVIELAS, KAS ATPAZĪST BETA-AMILOĪDA PEPTĪDU**
HUMANIZED ANTIBODIES THAT RECOGNIZE BETA AMYLOID PEPTIDE

(57) 1. Humanizēts imūnglobulīns, kurš specifiski saistās ar beta-amiloīda peptīdu (Aβ) vai tā antigēnu saistošo fragmentu, humanizētais imūnglobulīns vai antigēnu saistošais fragments ietver:

(i) vieglās ķēdes variablais apgabals, kurš ietver komplementaritātes noteikšanas apgabalus (CDR) un variablās vieglās ķēdes struktūras atlikumus L2, L36 un L46 (numerācija pēc Kabata konvencijas) no 3D6 imūnglobulīna vieglās ķēdes variablā apgabala sekvences, kas attēlota kā SEQ ID NO:2, kur vieglās ķēdes variablā apgabala atlikums ir no cilvēka akceptorimūnglobulīna vieglās ķēdes, kas izvēlēta no grupas: Kabat ID 019230, Kabat ID 005131, Kabat ID 005058, Kabat ID 005057, Kabat ID 005059, Kabat ID U21040 un Kabat ID U41645; un

(ii) smagās ķēdes variablais apgabals, kurš ietver komplementaritātes noteikšanas segmentus (CDR) un variablās smagās ķēdes struktūras atlikumus H49, H93 un H94 (numerācija pēc Kabata konvencijas) no 3D6 imūnglobulīna smagās ķēdes variablā apgabala sekvences, kas attēlota kā SEQ ID NO:4 un variablās smagās ķēdes struktūras atlikumus H74, H77 un H89 no cilvēka iedzimtās sekvences VH3-23, kur smagās ķēdes variablā apgabala atlikums ir no cilvēka akceptorimūnglobulīna smagās ķēdes, kas izvēlēta no grupas: Kabat ID 045919, Kabat ID 000459, Kabat ID 000553, Kabat ID 000386 un Kabat ID M23691.

2. Humanizētais imūnglobulīns vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 1. pretenziju, kur vieglās ķēdes CDR tiek attēloti šādi:

vieglās ķēdes CDR1:

Lys Ser Ser Gin Ser Leu Leu Asp Ser Asp Gly Lys Thr Tyr Leu Asn (SEQ ID NO:2 atlikumi 24-39);

vieglās ķēdes CDR2:

Leu Val Ser Lys Leu Asp Ser (SEQ ID NO:2 atlikumi 55-61); un

vieglās ķēdes CDR3:

Trp Gln Gly Thr His Phe Pro Arg Thr (SEQ IS NO:2 atlikumi 94-102).

3. Humanizēts imūnglobulīns vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur smagās ķēdes CDR tiek attēloti šādi:

smagās ķēdes CDR1:

Asn Tyr Gly Met Ser (SEQ ID NO:4 atlikumi 31-35);

smagās ķēdes CDR2:

Ser Ile Arg Ser Gly Gly Gly Arg Thr Tyr Tyr Ser Asp Asn Val Lys Gly (SEQ ID NO:4 atlikumi 50-66); un

smagās ķēdes CDR3:

Tyr Asp His Tyr Ser Gly Ser Ser Asp Tyr (SEQ IS NO:4 atlikumi 99-108).

4. Humanizēts imūnglobulīns vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur cilvēka akceptora vieglā ķēde ir Kabat ID 019230.

5. Humanizēts imūnglobulīns vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur cilvēka akceptora smagā ķēde ir Kabat ID 045919.

6. Humanizēts imūnglobulīns vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurš (i) saistās ar šķīstošo beta amiloīda peptīdu (Aβ) un agregēto Aβ; (ii) ir par starpnieku beta amiloīda peptīda (Aβ) fagocitozei; (iii) pārvar asins – smadzeņu barjeru subjektā vai (iv) samazina beta amiloīda peptīda (Aβ) slodzi subjektā.

7. Humanizēts imūnglobulīns vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur smagās ķēdes variablā apgabala sekvenca ir attēlota kā SEQ ID NO:12 atlikumos 1-119.

8. Humanizēts imūnglobulīns vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vieglās ķēdes variablā apgabala sekvenca ir attēlota kā SEQ ID NO:11 atlikumos 1-112 un smagās ķēdes variablā apgabala sekvenca ir attēlota kā SEQ ID NO:12 atlikumos 1-119.

9. Humanizēts imūnglobulīns vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vieglās ķēdes variablā apgabala sekvenca ir attēlota kā SEQ ID NO:11 atlikumos 1-112 un smagās ķēdes variablā apgabala sekvenca ir attēlota kā SEQ ID NO:12 atlikumos 1-119.

10. Humanizēts imūnglobulīns vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur humanizētajam imūnglobulīnam vai antigēnu saistošajam fragmentam ir nemainīgs apgabals, kurš atvasināts no cilvēka IgG1 vai cilvēka IgG4.

11. Antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur iepriekš minētais antigēnu saistošais fragments ir Fab, Fab', Fabc, Fv, F(ab')₂ fragments vai anti viela ar vienkārši ķēdi.

12. Farmaceutiskais sastāvs, kurš satur imūnglobulīnu vai antigēnu saistošo fragmentu saskaņā ar pretenzijām 1-11 un farmaceitisko nesēju.

13. Humanizēts imūnglobulīns saskaņā ar pretenzijām 1-11 pielietošanai kā medikaments.

14. Humanizēta imūnglobulīna vai antigēnu saistošā fragmenta, kas ir saskaņā ar pretenzijām 1-11, efektīvu devu pielietošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts amiloīdģenētisko slimību profilaksei vai ārstēšanai pacientiem.

15. Pielietošana saskaņā ar 14. pretenziju, kur amiloīdģenētiskā slimība ir Alcheimera slimība.

16. Pielietošana saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kur efektīva deva ir (i) no 0.01 mg/kg no ķermeņa svara līdz 5 mg/kg no ķermeņa svara; (ii) ap 1 mg/kg no ķermeņa svara; (iii) 1 mg/kg līdz 10 mg/kg no ķermeņa svara vai (iv) ap 10 mg/kg no ķermeņa svara.

17. Pielietošana saskaņā ar pretenzijām 14-16, kur imūnglobulīns ir paredzēts lietošanai dažādās devās ar devas intervālu apmēram 2 nedēļas, 1 mēnesi, 3 līdz 6 mēneši vai 1 gads.

18. Izdalīta nukleīnskābes molekula, kas kodē imūnglobulīnu vai antigēnu saistošo fragmentu saskaņā ar pretenzijām 1-11.

19. Izdalīta nukleīnskābes molekula saskaņā ar 18. pretenziju, kur iepriekš minētā nukleīnskābes molekula satur nukleotīda sekvenci, kas attēlota kā SEQ ID NO:35 un SEQ ID NO:37.

20. Vektors, kas satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 18. vai 19. pretenziju.

- (51) **B65D 88/70**^(2006.01) (11) **1364890**
F16K 31/383^(2006.01)
- (21) 03350001.8 (22) 19.05.2003
 (43) 26.11.2003
 (45) 19.11.2008
 (31) 0206374 (32) 24.05.2002 (33) FR
 (73) Simoens, Hervé Hubert Jean, 40 Avenue Foch, F-59700 Marcq en Baroeul, FR
 (72) Simoens, Hervé Hubert Jean, FR
 (74) Tournel, Jean Louis, Cabinet David Tournel 12, rue d'Orleans, 44000 Nantes, FR
 Valentīna SERĢEJEVA, a.k. 117, LV-1048, LV
- (54) **IERĪCE SASPIESTA GAISA STRAUJAI IZVADEI**
DEVICE FOR SUDDEN DISCHARGE OF COMPRESSED AIR

(57) 1. Ierīce (1) gaisa straujai izvadei, kas satur gaisa plūsmas vadības ierīci (2), izveidotu starp ieplūdes cauruli (3) un izplūdes cauruli (5), pie kam minētā vadības ierīce satur izlaides vārstu (16), kas regulē gaisa, kuru satur aizmugures kamera (13), plūsmu uz izplūdes cauruli (5), pie kam šis gaiss notur galveno vārstu (2A) savā ligzdā (2B),

kas raksturīga ar to, ka izlaides vārsta (16) ligzda (17) ir izvietota uz galvenā vārsta (2A) priekšējās kontaktvirsmas (2C) un, lai izlaistu gaisu, ko satur aizmugures kamera, izplūdes vārsts (16) pārvietojas uz priekšu virzienā, kas ir pretējs galvenā vārsta (2A) kustības virzienam, kad tas atstāj savu ligzdu (2B).

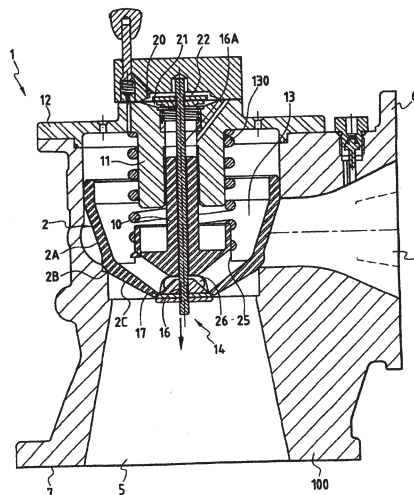


FIG.1

- (51) **A61K 9/16**^(2006.01) (11) **1393721**
A61K 9/00^(2006.01)
- (21) 03020466.3 (22) 16.03.1998
 (43) 03.03.2004
 (45) 26.11.2008
 (31) 821129 (32) 20.03.1997 (33) US
 (73) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033, US
 (72) Yang, Tsong-Toh, US
 (74) von Menges, Albrecht, Uecküll & Stolberg Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PULVERAGLOMERĀTU ZĀĻU DOZĒŠANAS FORMA**
DOSAGE FORM OF POWDER AGGLOMERATES
- (57) 1. Ievadīšanai perorālas inhalācijas terapijas ceļā derīgas farmakoloģiski aktīvas vielas dozēšanas forma, kas satur farmakoloģiski aktīvās vielas daļiņu un kristāliskas, cietas saistvielas daļiņu aglomerātus, pie kam minētās daļiņas ir ar vidējo daļiņu izmēru 10 mikrometri vai mazāku un ir sagādātas minētās farmakoloģiski aktīvās vielas un minētās kristāliskās saistvielas masas attiecībās starp 100:1 un 1:500, minētie aglomerāti ir ar vidējo izmēru starp 400 un 700 mikrometriem, tilpuma blīvumu starp 0,2 un 0,4 g/cm³ un saspiešanas stiprību starp 200 mg un 1500 mg.
11. Starpaglomerāts, kas derīgs ievadīšanai perorālas vai intranazālas inhalācijas terapijas ceļā derīgas farmakoloģiski aktīvas vielas brīvi plūstošu kristālisku aglomerātu dozēšanas formas ražošanai, pie kam minētie starpaglomerāti satur minētās farmakoloģiski aktīvās vielas daļiņas un cietas saistvielas daļiņas, pie tam minētā farmakoloģiski aktīvā viela vai minētā cietā saistviela ir ar iepriekš izvēlētu pārvēršama amorfa materiāla daudzumu, kas ir pietiekams, lai pie pakļaušanas mitruma iedarbībai padarītu iespējamu kristālisku aglomerātu veidošanos, pie kam minētās farmakoloģiski aktīvās vielas daļiņas un minētās cietās saistvielas daļiņas ir ar vidējo daļiņu izmēru 10 mikrometri vai mazāku un minētās daļiņas ir sagādātas masas attiecībās starp 1000:1 un 1:1000.
21. Dozēšanas sistēma, kas satur: (a) inhalatoru, pie kam minētais inhalators satur uzglabāšanas tvertni tāda daudzuma farmakoloģiski aktīvas vielas uzglabāšanai kristāliska aglomerāta

formā, kas ir pietiekams, lai nodrošinātu daudzas atsevišķas tās devas, dozētājierīci iepriekš izvēlēta minētās farmakoloģiski aktīvās vielas daudzuma mērīšanai un padeves dozēšanai no minētās uzglabāšanas tvertnes un sprauslu minētās farmakoloģiski aktīvās vielas nogādāšanai no minētās dozētājierīces uz pacienta muti vai degunu; un (b) tādu daudzumu farmakoloģiski aktīvās vielas, kas ir pietiekams, lai nodrošinātu daudzas atsevišķas tās devas, pie tam minētā farmakoloģiski aktīvā viela tiek uzglabāta minētajā uzglabāšanas tvertnē; pie kam minētā farmakoloģiski aktīvā viela ir dozēšanas formā saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. un pie kam minētais aglomerāts un minētais inhalators, kad tie tiek izmantoti kopā, pie ieelpas gaisa ātruma apmēram 60 l/min ir spējīgi radīt vismaz 10% lielu sīkdispersu daļiņu frakciju.

- (51) **A61K 9/70**^(2006.01) (11) **1397095**
A61M 35/00^(2006.01)
A61F 13/00^(2006.01)
- (21) 02731653.8 (22) 30.04.2002
(43) 17.03.2004
(45) 03.12.2008
(31) 287875 P (32) 01.05.2001 (33) US
292537 P 22.05.2001 US
(86) PCT/US2002/014073 30.04.2002
(87) WO 2002/087482 07.11.2002
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) TAVARES, Lino, US
REIDENBERG, Bruce, US
SACKLER, Richard, S., US
WRIGHT, Curtis, US
ALFONSO, Mark A., US
OSHLACK, Benjamin, US
CASSIDY, James, P., US
CARPANZANO, Anthony E., US
GULLAPALLI, Rampurna Prasad, US
SHEVCHUK, Ihor, US
- (74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PRET NEPAAREIZU LIETOŠANU AIZSARGĀTAS, OPIOĪDUS SATUROŠAS TRANSDERMĀLAS SISTĒMAS ABUSE RESISTANT OPIOID CONTAINING TRANSDERMAL SYSTEMS**
- (57) 1. Transdermāls dozēšanas izstrādājums vai transdermāla dozēšanas kompozīcija, kas satur vismaz vienu aktīvo vielu un vismaz vienu dezaktivācijas līdzekli saturošu matricu, pie kam dezaktivācijas līdzeklis ir šķērssaites veidojošs līdzeklis, kas tiek atbrīvots pēc dozēšanas formas sagraušanas, pie kam vai nu vismaz viens dezaktivācijas līdzeklis ir iekļauts granulās un granulas ir iejauktas matricā, vai pie kam ar vismaz vienu dezaktivācijas līdzekli kompleksu veidojošā savienojumā atrodas polimērs.
7. Transdermālais dozēšanas izstrādājums vai transdermālā dozēšanas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur antagonistu.
16. Transdermāls dozēšanas izstrādājums, kas satur vismaz vienu aktīvo vielu saturošu pirmo slāni, vismaz vienu dezaktivācijas līdzekli saturošu dezaktivācijas slāni un šķīdinātājā šķīstošu membrānu vai šķīdinātājā šķīstošu slāni, pie kam dezaktivācijas līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no polimerizācijas iniciatoriem, fotoiniciatoriem un formalīna.
17. Transdermālais dozēšanas izstrādājums saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam dezaktivācijas slānis papildus satur antagonistu.

- (51) **A61K 31/19**^(2006.01) (11) **1423105**
A61K 31/475^(2006.01)
A61K 31/505^(2006.01)
A61K 31/65^(2006.01)
A61K 31/66^(2006.01)

A61K 31/70^(2006.01)

A61K 33/24^(2006.01)

A61P 35/00^(2006.01)

- (21) 02758562.9 (22) 03.09.2002
(43) 02.06.2004
(45) 03.12.2008
(31) 0121285 (32) 03.09.2001 (33) GB
(86) PCT/GB2002/004025 03.09.2002
(87) WO 2003/020259 13.03.2003
(73) Cancer Research Technology Limited, Sardinia House, Sardinia Street London WC2A 3NL, GB
(72) WILSON, William, Robert, NZ
SIIM, Bronwyn, Gae, NZ
(74) Snodin, Michael D., et al, Potter Clarkson LLP Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **DMKES (5,6-DIMETILKSANTENONA-4-ETIĶSKĀBES) UN CITU PRETVĒŽA LĪDZEKĻU KOMBINĀCIJAS COMBINATIONS OF DMXAA AND OTHER ANTI-CANCER AGENTS**

(57) 1. 5,6-Dimetilksantenona-4-etiķskābes (DMKES) vai tās farmaceitiski pieņemama sāls vai estera izmantošana medikamenta ražošanai, kuru ievada vienlaicīgi vai secīgi ar savienojumu, kas izvēlēts no:

- (a) irinotekāna;
(b) gemcitabīna;
(c) 5-fluoruracila, ja nav antivielas; un
(d) doksorubicīna, ja nav antivielas;
vēža slimības ārstēšanai.

6. Savienojuma, kas izvēlēts no:

- (a) irinotekāna;
(b) gemcitabīna;
(c) 5-fluoruracila, ja nav antivielas; un
(d) doksorubicīna, ja nav antivielas;

izmantošana medikamenta ražošanai, kuru ievada vienlaicīgi vai secīgi ar DMKES vai tās farmaceitiski pieņemamu sāli vai esteri vēža slimības ārstēšanai.

11. DMKES vai tās farmaceitiski pieņemamu sāli vai esteri, kuru izmanto vēža slimības ārstēšanai, ievada vienlaicīgi vai secīgi ar savienojumu, kas izvēlēts no:

- (a) irinotekāna;
(b) gemcitabīna;
(c) 5-fluoruracila, ja nav antivielas; un
(d) doksorubicīna, ja nav antivielas.

16. Savienojums, kas izvēlēts no:

- (a) irinotekāna;
(b) gemcitabīna;
(c) 5-fluoruracila, ja nav antivielas; un
(d) doksorubicīna, ja nav antivielas;

kuru izmanto vēža slimības ārstēšanā, ievadot savienojumu vienlaicīgi vai secīgi ar DMKES vai tās farmaceitiski pieņemamu sāli vai esteri.

17. Gemcitabīns, kuru izmanto saskaņā ar 16. pretenziju.

18. Irinotekāns, kuru izmanto saskaņā ar 16. pretenziju.

19. 5-Fluoruracils, ja nav antivielas, kuru izmanto saskaņā ar 16. pretenziju.

20. Doksorubicīns, ja nav antivielas, kuru izmanto saskaņā ar 16. pretenziju.

22. DMKES vai tās farmaceitiski pieņemama sāls vai estera un savienojuma, kas izvēlēts no:

- (a) irinotekāna;
(b) gemcitabīna;
(c) 5-fluoruracila, ja nav antivielas; un
(d) doksorubicīna, ja nav antivielas;

kombinācija.

28. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur DMKES vai tās farmaceitiski pieņemama sāls vai estera un savienojuma, kas izvēlēts no:

- (a) irinotekāna;
(b) gemcitabīna;
(c) 5-fluoruracila, ja nav antivielas; un
(d) doksorubicīna, ja nav antivielas;

kombinācija kopā ar vienu vai vairākiem farmaceitiski pieņemamiem nesējiem.

35. Farmaceutiskas kompozīcijas pagatavošanas paņēmieni, kurā ietilpst DMKES vai tās farmaceutiski pieņemama sāls vai estera un savienojuma, kas izvēlēts no:

- (a) irinotekāna;
 (b) gemcitabīna;
 (c) 5-fluoruracila, ja nav antiivielas; un
 (d) doksorubicīna, ja nav antiivielas;

kombinācijas nonākšana saskarē ar vienu vai vairākiem farmaceutiski pieņemamiem nesējiem.

41. Komplekts, kurā ietilpst DMKES vai tās farmaceutiski pieņemams sāls vai esteri un savienojums, kas izvēlēts no:

- (a) irinotekāna;
 (b) gemcitabīna;
 (c) 5-fluoruracila, ja nav antiivielas; un
 (d) doksorubicīna, ja nav antiivielas;

atsevišķai ievadīšanai.

(51) **A61K 31/133**^(2006.01) (11) **1425001**

C07C 275/32^(2006.01)

C07C 217/08^(2006.01)

C07C 311/29^(2006.01)

A61P 11/06^(2006.01)

C07C 317/14^(2006.01)

C07C 311/08^(2006.01)

C07D 213/82^(2006.01)

C07C 311/21^(2006.01)

C07D 513/04^(2006.01)

C07C 271/38^(2006.01)

C07D 239/54^(2006.01)

C07D 333/38^(2006.01)

C07C 233/75^(2006.01)

C07C 237/40^(2006.01)

C07C 275/40^(2006.01)

C07D 333/34^(2006.01)

C07C 217/76^(2006.01)

C07C 317/22^(2006.01)

C07C 325/02^(2006.01)

(21) 02760407.3 (22) 11.09.2002

(43) 09.06.2004

(45) 17.12.2008

(31) 0122201 (32) 14.09.2001 (33) GB
0126997 09.11.2001 GB

(86) PCT/GB2002/004140 11.09.2002

(87) WO 2003/024439 27.03.2003

(73) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 ONN, GB

(72) BOX, Philip, Charles, GB

COE, Diane, Mary, GB

LOOKER, Brian, Edgar, GB

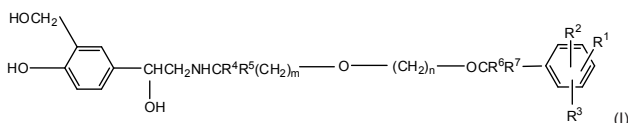
PROCOPIOU, Panayiotis, Alexandrou, GB

MANN, Inderjit, Singh., GB

(74) Florence, Julia Anne, et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(54) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
**FENETANOLAMĪNA ATVASINĀJUMI ELPOŠANAS
 SISTĒMAS SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI
 PHENETHANOLAMINE DERIVATIVES FOR TREAT-
 MENT OF RESPIRATORY DISEASES**

(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā sāls vai solvāts, kur:

m ir vesels skaitlis no 2 līdz 8;

n ir vesels skaitlis no 2 līdz 5;

ar noteikumu, ka m + n ir no 4 līdz 10;

kur R¹ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, hidroksil-

silgrupas, halogēna, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, -XC(O)NR⁹R¹⁰, -XNR⁸C(O)R⁹, -XNR⁸C(O)NR⁹R¹⁰, -XNR⁸SO₂R⁹, -XSO₂NR¹¹R¹², XNR⁸SO₂R⁹R¹⁰, -XNR⁹R¹⁰, XN⁺R⁸R⁹R¹⁰, -XNR⁸C(O)OR⁹, -XCO₂R⁹, -XNR⁸C(O)NR⁹C(O)NR⁹R¹⁰, -XSR⁹, XSOR⁹, un -XSO₂R⁹;

vai R¹ ir izvēlēts no -X-aril, -X-hetaril, un -X-(ariloksi), katra neobligāti aizvietota ar 1 vai 2 grupām neatkarīgi izvēlētam no hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, halogēna, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, -NHC(O)(C₁₋₆alkil), -SO₂(C₁₋₆alkil), -SO₂(aril), -SO₂NH₂, -SO₂NH(C₁₋₆alkil), -SO₂NH(C₃₋₇cikloalkil), -CO₂H, -CO₂(C₁₋₆alkil), -SO₂NH(C₃₋₇cikloalkil)(C₁₋₆alkil), -NH₂, -NH(C₁₋₆alkil), vai hetarilgrupas neobligāti aizvietota ar 1 vai 2 grupām neatkarīgi izvēlētam no hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, halogēna, C₁₋₆alkilgrupas, vai C₁₋₆halogēnalkilgrupas;

X ir -(CH₂)_p- vai C₂₋₆alkenilengrupa;

p ir vesels skaitlis no 0 līdz 6,

R⁸ un R⁹ neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, arilgrupas, hetarilgrupas, hetaril(C₁₋₆alkil)- un aril(C₁₋₆alkil)- un R⁸ un R⁹ katrs ir neatkarīgi neobligāti aizvietots ar 1 vai 2 grupām neatkarīgi izvēlētam no halogēna, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, NHC(O)(C₁₋₆alkil), -SO₂(C₁₋₆alkil), -SO₂(aril), -CO₂H, -CO₂(C₁₋₄alkil), -NH₂, -NH(C₁₋₆alkil), aril(C₁₋₆alkil)-, aril(C₂₋₆alkenil)-, aril(C₂₋₆alkinil)-, hetaril(C₁₋₆alkil)-, -NHSO₂aril, -NH(hetaril(C₁₋₆alkil)), -NHSO₂hetaril, -NHSO₂(C₁₋₆alkil), -NHC(O)aril, vai -NHC(O)hetaril;

R¹⁰ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas un C₃₋₇cikloalkilgrupas;

R¹¹ un R¹² neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, arilgrupas, hetarilgrupas, hetaril(C₁₋₆alkil)- un aril(C₁₋₆alkil)-, vai R¹¹ un R¹², kopā ar slāpekļa atomu, kam tie ir piesaistīti, veido 5-, 6-, vai 7-locekļu gredzenu, kas satur slāpekļa atomu; un R¹¹ un R¹² katrs neobligāti ir aizvietots ar vienu vai divām grupām neatkarīgi izvēlētam no halogēna, C₁₋₆alkilgrupas, un C₁₋₆halogēnalkilgrupas;

kur R¹ ir -XNR⁸C(O)NR⁹R¹⁰, R⁹ un R⁹, kopā ar -NC(O)N- daļu no R¹ grupas, kurai tie ir piesaistīti, veido 5-, 6-, vai 7-locekļu piesātinātu nepiesātinātu gredzenu;

kur R¹ ir -XNR⁸C(O)OR⁹, R⁸ un R⁹, kopā ar -NC(O)O- daļu no R¹ grupas, kurai tie ir piesaistīti, veido 5-, 6-, vai 7-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu gredzenu;

kur R¹ ir -XC(O)NR⁹R¹⁰ vai -XNR⁸C(O)NR⁹R¹⁰, R⁹ un R¹⁰ var, kopā ar slāpekļa atomu, kam tie ir piesaistīti, veidot 5-, 6-, vai 7-locekļu slāpekli saturošu gredzenu; R² ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, halogēna, arilgrupas, aril(C₁₋₆alkil)-, C₁₋₆halogēnalkoksigrupas, un C₁₋₆halogēnalkilgrupas;

R³ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, halogēna, arilgrupas, aril(C₁₋₆alkil)-, C₁₋₆halogēnalkoksigrupas, un C₁₋₆halogēnalkilgrupas;

R⁴ un R⁵ neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma un C₁₋₆alkilgrupas ar nosacījumu, ka kopējais oglekļa atomu skaits R⁴ un R⁵ nav lielāks par 4; un,

R⁶ un R⁷ neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma un C₁₋₆alkilgrupas ar nosacījumu, ka kopējais oglekļa atomu skaits R⁶ un R⁷ nav lielāks par 4.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (Ia):

HOCH₂ HO

(Ia)

vai tā sāls vai solvāts, kur R¹, R², R³, R⁶ un R⁷ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un m ir 4 vai 5.

23. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) vai (Ia) vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai solvātu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 22. un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu, un neobligāti vienu vai vairākas terapeitiskas sastāvdaļas.

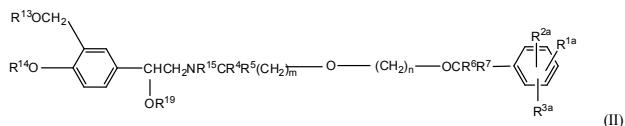
28. Kombinācija, kas satur savienojumu ar formulu (I) vai (Ia) vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli vai solvātu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 22. un vienu vai vairākas terapeitiskas sastāvdaļas.

35. Savienojuma ar formulu (I) vai (Ia) vai tā farmaceutiski pieņe-

mama sāls vai solvāta, saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 22., izmantošana medikamenta gatavošanā, klīniska stāvokļa, kam ir norādīts selektīvs beta₂-adrenoreceptora agonists, profilaksei vai ārstēšanai.

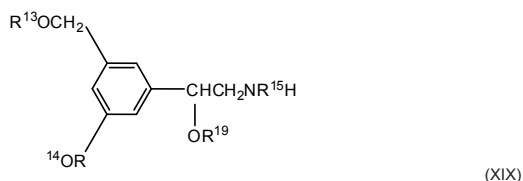
43. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 40. līdz 42., kur minētā medicīnas terapija paredzēta elpošanas slimību profilaksei vai ārstēšanai.

46. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) vai (Ia) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 22. iegūšanai, kas satur: aizsarggrupas noņemšanu aizsargātam starpproduktam ar formulu (II)

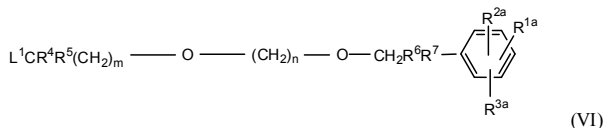


vai tā sāls formai vai solvātā, kur R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, m un n ir noteikti savienojumam ar formulu (I) vai (Ia), un R^{1a}, R^{2a}, R^{3a} katrs neatkarīgi ir vai nu tādi paši kā R¹, R², R³, respektīvi, ir noteikts savienojumam ar formulu (I) vai (Ia), vai izejviela minētajai R¹, R², R³ un R¹³, R¹⁴ un R¹⁵ katrs neatkarīgi ir vai udeņraža atoms vai aizsarggrupa ar noteikumu, ka vismaz viens no R¹³, R¹⁴ un R¹⁵ ir aizsarggrupa un R¹⁹ ir udeņraža atoms vai aizsarggrupa.

(B) amīna ar formulu (XIX) alkilēšana:

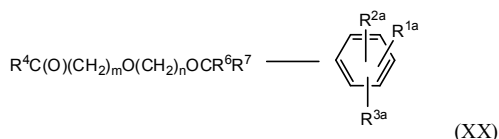


kur R¹³, R¹⁴, R¹⁵ un R¹⁹ ir, kā iepriekš noteikts formulai (II), ar savienojumu ar formulu (VI):



kur R^{1a}, R^{2a}, R^{3a}, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, m un n ir kā definēts iepriekš formulai (II) un L¹ ir aizejošā grupa, tāda kā halogēna atoms, kam seko jebkuras aizsarggrupas aizvākšana izmantojot standartmetodes.

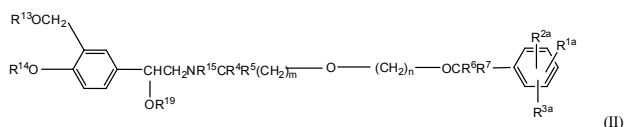
(C) amīna ar formulu (XIX), kā iepriekš ir noteikts, reaģēšana ar savienojumu ar formulu (XX):



kur R⁴, R⁶, R⁷, R^{1a}, R^{2a}, R^{3a}, m un n kā ir iepriekš noteikts formulai (II); pie apstākļiem, kas ļauj norītēt reduktīvai aminēšanai, kas seko, ja nepieciešams, sekojošiem etapiem jebkādā kārtībā:

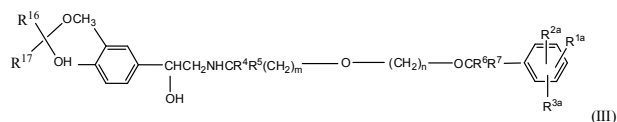
- (i) neobligāti jebkuras aizsarggrupas aizvākšana;
- (ii) neobligāti enantiomēra vai diasteroizomēra atdalīšana no enantiomēra vai diastereoizomēra maisījuma;
- (iii) neobligāti produkta pārveidošana atbilstoša sāls formā vai solvātā;
- (iv) neobligāti R^{1a}, R^{2a} un/vai R^{3a} grupu pārveidošana attiecīgi par R^{1a}, R^{2a} un/vai R^{3a}.

47. Starpprodukts, kas izvēlēts ar formulu (II):

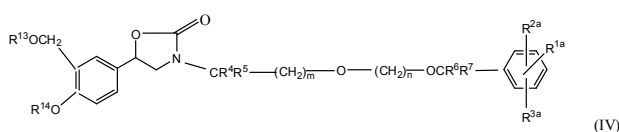


vai tā sāls vai solvāts, kur R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, m un n ir kā noteikts savienojumam ar formulu (I) vai (Ia), un R^{1a}, R^{2a} un R^{3a} katrs neatkarīgi ir tāds pats, kā R¹, R² un R³, respektīvi kā definēts savienojumam ar formulu (I) vai (Ia) un R¹³ un R¹⁴ katrs neatkarīgi ir vai nu udeņraža

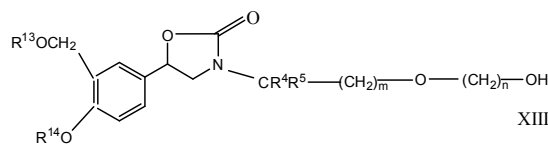
atoms vai aizsarggrupa, kas izvēlēta no esteriem, aralkilgrupām un tetrahidropirānilgrupām un R¹⁵ ir vai nu udeņraža atoms vai aizsarggrupa, kas izvēlēta no benzilgrupas, α-metilbenzilgrupas, difenilmetilgrupas, trifenilmetilgrupas, benziloksikarbonilgrupas, terc-butoksikarbonilgrupas un acilgrupas, kas nodrošina, ka vismaz viens no R¹³, R¹⁴ un R¹⁵ ir aizsarggrupa un R¹⁹ ir udeņraža atoms vai trialkilsililgrupa; formula (III):



vai tā sāls vai solvāts, kur R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, m un n ir noteikti savienojumam ar formulu (I) vai (Ia), un R^{1a}, R^{2a}, R^{3a} ir katrs neatkarīgi tas pats kā R¹, R² un R³, respektīvi kā noteikts savienojumam ar formulu (I) vai (Ia) un R¹⁶ un R¹⁷ neatkarīgi ir izvēlēti no udeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas vai arilgrupas; formula (IV):



vai tās sāls vai solvāts, kur R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R¹³, R¹⁴, m un n ir noteikti savienojumam ar formulām (II) un (III) un R^{1a}, R^{2a} un R^{3a} katrs neatkarīgi ir vai tāds pats, kā R¹, R² un R³, respektīvi kā noteikts savienojumam ar formulām (II) un (III) un formulu (XIII):

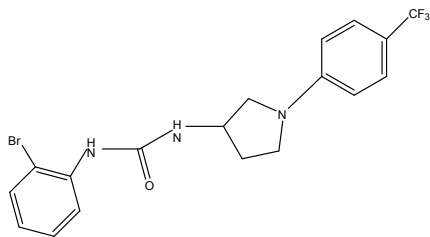


kur R⁴, R⁵, R¹³, R¹⁴, m un n ir kā noteikti savienojumam ar formulu (IV).

- | | |
|--|---------------------|
| (51) C07D 401/04 ^(2006.01) | (11) 1425277 |
| C07D 401/14 ^(2006.01) | |
| C07D 401/12 ^(2006.01) | |
| A61K 31/402 ^(2006.01) | |
| A61K 31/470 ^(2006.01) | |
| A61K 31/472 ^(2006.01) | |
| A61P 25/00 ^(2006.01) | |
| A61P 9/10 ^(2006.01) | |

- | | | |
|---|-----------------|---------|
| (21) 02765023.3 | (22) 13.09.2002 | |
| (43) 09.06.2004 | | |
| (45) 07.01.2009 | | |
| (31) 0122156 | (32) 13.09.2001 | (33) GB |
| 0130547 | 20.12.2001 | GB |
| 0130503 | 20.12.2001 | GB |
| 0130505 | 20.12.2001 | GB |
| (86) PCT/GB2002/004206 | 13.09.2002 | |
| (87) WO 2003/022809 | 20.03.2003 | |
| (73) SmithKline Beecham p.l.c., 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB | | |
| (72) RAMI, Harshad, Kantilal, GlaxoSmithKline, GB
THOMPSON, Mervyn, GlaxoSmithKline, GB
WYMAN, Paul, Adrian, GlaxoSmithKline, GB | | |
| (74) Rutter, Keith, et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV | | |
| (54) URĪNVIELAS SAVIENOJUMI KĀ VANILOĪDA RECEPTORU AKTĪVI ANTAGONISTI SĀPJU ĀRSTĒŠANAI
UREA-COMPOUNDS ACTIVE AS VANILLOID RECEPTOR ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF PAIN | | |

(57) 1. Savienojums N-(2-bromfenil)-N'-[(R)-1-(5-trifluormetil-2-piridil)pirrolidīn-3-il]urīnviela ar formulu:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts

2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli vai solvātu un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

3. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemama sāls vai solvāta pielietojums par terapeitiski aktīvu vielu.

4. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemama sāls vai solvāta pielietojams sāpju ārstēšanai un/vai profilaksei.

5. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemama sāls vai solvāta pielietojums medikamentu iegūšanai, kas paredzēti tādu traucējumu ārstēšanai vai profilaksei, kur vaniloīda (VR1) antagonisms ir labvēlīgs.

6. Pielietojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētie traucējumi ir sāpes, hroniskas sāpes, neiropātiskas sāpes, pēcoperāciju sāpes, postreimatoīdā artrīta sāpes, osteoartrīta sāpes, muguras sāpes, iekšējo orgānu sāpes, vēža izraisītas sāpes, algēzija, neiralģija, zobu sāpes, galvassāpes, migrēna, neiropātija, karpālā tuneļa sindroms, diabētiskā neiropātija, ar HIV saistīta neiropātija, post-herpētiskā neiralģija, fibromialģija, neiīts, išiass, nerva ievainojums, išēmija, neirodeģenerācija, trieka, pēc-triekas sāpes, izklieģētā skleroze, elpošanas slimības, astma, klepus, COPD, bronhu savilkšana, iekaisuma slimības, barības vada iekaisums, sirdsklauves, Bareta metaplāzija, disfāģija, GERD, kuņģa un divpadsmitpirkstu zarnas čūlas, funkcionālā dispepsija, zarnu kairinājuma sindroms, zarnu iekaisuma slimības, kolīts, Krona slimība, iegurņa hiper-sensitivitāte, iegurņa sāpes, menstruālās sāpes, nieru kolikas, urīna nesaturēšana, cistīts, apdegumi, nieze, psoriāzes, ādas nieze (prurīts) un emēze.

7. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemama sāls vai solvāta iegūšanai, kur process satur 2-bromfenilizocianāta kondensēšanu ar (R)-1-(5-Trifluormetilpiridīn-2-il)-pirrolidīn-3-il-amīnu un, pēc izvēles, pēc tam iegūstot tādā veidā iegūta savienojuma sāli vai solvātu.

- (51) **C07K 14/52**^(2006.01) (11) **1437365**
A61K 38/19^(2006.01)
A61P 1/16^(2006.01)
- (21) 02772422.8 (22) 20.09.2002
(43) 14.07.2004
(45) 03.12.2008
(31) 200102120 (32) 21.09.2001 (33) ES
(86) PCT/ES2002/000445 20.09.2002
(87) WO 2003/027146 03.04.2003
(73) Proyecto de Biomedicina Cima, S.L., Etxesakan 28 Oficina 5 - Planta Baja, 31180 Zizur Mayor - Pamplona, ES
(72) BUSTOS DE ABAJO, Matilde, ES
PRIETO VALTUEÑA, Jesús, ES
LASARTE SAGASTIBELZA, Juan, José, ES
BAIXERAS LLANO, Elena, ES
(74) Illescas, Manuel, et al, GONZÁLEZ-BUENO & ILLESCAS Calle de Recoletos, 13 - 5 Izq., 28001 Madrid, ES
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **KARDIOTROFĪNA IZMANTOŠANA AKNU SLIMĪBU GADĪJUMĀ**
USE OF CARDIOTROPHIN IN HEPATIC DISEASES
(57) 1. Kardirotrofīna-1 (CT-1) vai polinukleotīda sekvences,

kas ekspresē un kodē CT-1, izmantošana kompozīcijas ražošanā aknu šūnu proliferācijas inducēšanai aknu rezekcijas vai bojājumu gadījumā, lai atjaunotu orgāna funkcionālo masu.

2. Kardirotrofīna-1 (CT-1) vai polinukleotīda sekvences, kas ekspresē un kodē CT-1, izmantošana kompozīcijas ražošanā aknu šūnu aizsardzībai pret bojājumu izraisītājiem, tādējādi galu galā novēršot to nekrozi un apoptozi.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju kompozīcijas ražošanā aknu šūnu proliferācijas inducēšanai pēc ķirurģiskas hepatektomijas, lai atjaunotu orgāna funkcionālo masu.

4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. un 2. kompozīcijas ražošanā jebkādas etioloģijas hronisku aknu slimību ārstēšanai.

5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1., 2. un 4. kompozīcijas ražošanā vīrusu, metaboliskas vai toksiskas etioloģijas akūta, subakūta, pēkšņa un straujas attīstības vai hroniska hepatīta ārstēšanai.

6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1., 2. un 4. kompozīcijas ražošanā aknu cirozes ārstēšanai.

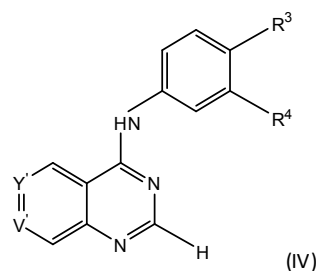
7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. un 2. kompozīcijas ražošanā aknu funkcijas traucējumu ārstēšanai pārstādītu aknu gadījumā.

8. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. un 2. kompozīcijas ražošanā intrahepatisku audzēju ārstēšanai.

9. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. kompozīcijas ražošanā, kas satur vīrusu vektoru, kuram ir polinukleotīdu sekvenca, kas ekspresē un kodē CT-1.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vīrusu vektors ir adenovīruss.

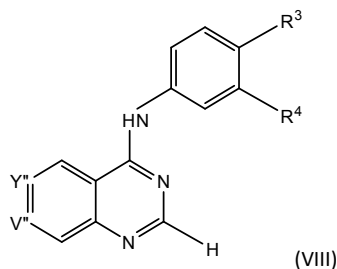
- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **1454907**
C07D 239/94^(2006.01)
C07D 405/04^(2006.01)
- (21) 04076762.6 (22) 08.01.1999
(43) 08.09.2004
(45) 17.12.2008
(31) 9800569 (32) 12.01.1998 (33) GB
(73) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome plc, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
(72) Carter, Malcolm Clive, GB
Cockerill, George Stuart, GB
Guntrip, Stephen B., GlaxoSmithKline, GB
Lackey, Karen E., GlaxoSmithKline, GB
Smith, Kathryn J. GlaxoSmithKline, GB
(74) Reed, Michael Antony, et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **HINAZOLĪNA UN PIRIDOPYRIMIDĪNA ATVASINĀJUMI**
QUNINAZOLINE AND PYRIDOPYRIMIDINE DERIVATIVES
(57) 1. Savienojums saskaņā ar formulu (IV)



kur Y' ir CL' un V' ir N;
vai Y' ir CL' un V' ir CR², kur R² ir ūdeņraža atoms, metoksigrupa vai fluora atoms;
un L' ir atšķelama grupa, kas izvēlēta no halogēna atoma, sulfoniloksigrupas, alkoksigrupas un triflātgrupas;

R³ ir 3-fluorbenziloksigrupa; un
R⁴ ir fluora, hlora vai bromā atoms

6. Savienojums ar formulu (VIII)



kur Y'' ir CT un V'' ir N;

vai Y'' ir CT un V'' ir CR², kur R² ir ūdeņraža atoms, metoksigrupa vai fluora atoms;

R³ ir 3-fluorbenziloksigrupa;

R⁴ ir fluora, hlora vai bromā atoms; un

vai nu (a) T ir Ar grupa, kas satur formilgrupu (CHO); vai (b) T ir Ar grupa, kas satur dioksolanilgrupu; vai (c) T ir Ar grupa, kas satur aizvietotāju ar formulu CH₃SCH₂CH₂NHCH₂ vai CH₃SOCH₂CH₂NHCH₂, kur katrā no (a), (b) vai (c) Ar grupa ir izvēlēta no furāna un tiazola, katrs no tiem var pēc izvēles tikt aizvietots ar vienu vai diviem halogēna atomiem, C₁₋₄alkilgrupām vai C₁₋₄alkoksigrupām.

- (51) **A61K 9/12**^(2006.01) (11) **1466594**
A61K 31/470^(2006.01)
A61K 31/56^(2006.01)
A61K 31/57^(2006.01)
A61K 31/46^(2006.01)
A61M 15/00^(2006.01)
B65D 83/14^(2006.01)
- (21) 04011423.3 (22) 18.05.2001
(43) 13.10.2004
(45) 03.12.2008
(31) PCT/EP00/04635 (32) 22.05.2000 (33) WO
(62) 01112230.6 / 1157689
(73) CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Via Palermo, 26/A, I-43100 Parma, IT
(72) Lewis, David, IT
Ganderton, David, IT
Meakin, Brian, IT
Brambilla, Gaetano, IT
Ferraris, Alessandra, IT
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patent- und Rechtsanwältin Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **STABILA FARMACEITISKA ŠĶĪDUMA SASTĀVI HERMĒTISKIEM DOZĒJAMIEM INHALATORIEM STABLE PHARMACEUTICAL SOLUTION FORMULATIONS FOR PRESSURISED METERED DOSE INHALERS**
(57) 1. Aerosola kompozīcija, kas satur 8-oksi-5-[(1R)-1-oksi-2-[[[(1R)-2-(4-metoksifenil)-1-metiletil]amino]-etil]-2-(1H)-hinolinonu vai tā sāli sašķīdinātā HFA propelenta šķīdumā, palīgšķīdinātāju, kas izvēlēts no farmaceutiski pieņemamiem spirtiem, kur šķīduma pH uztur intervālā 2,5 - 5,0, pievienojot nelielu minerālskābes daudzumu.
4. Kompozīcija saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 3. atšķiras ar to, ka aktīvais ingredients ir 8-oksi-5-[(1R)-1-oksi-2-[[[(1R)-2-(4-metoksifenil)-1-metiletil]amino]etil]-2-(1H)-hinolinona vai tā sāls kombinācija ar steroidu vai antiholīnērgisku atropīnam līdzīgu atvasinājumu.
11. Dozējams inhalators, kas satur aerosola kompozīciju saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 10.

- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **1478394**
A61K 39/00^(2006.01)
A61K 39/38^(2006.01)
- (21) 03716244.3 (22) 27.02.2003
(43) 24.11.2004
(45) 30.07.2008
(31) 360257 P (32) 27.02.2002 (33) US
(86) PCT/US2003/006222 27.02.2003
(87) WO 2003/072060 04.09.2003
(73) IMMUNEX CORPORATION, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) GOMBOTZ, Wayne, R., US
REMMELE, Richard, L., Jr., US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, et al, Forrester & Boehmert Pettenkofenstrasse 20-22, 80336 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **STABILIZĒTS TNFR-Fc SASTĀVS, KAS SATUR ARGINĪNU STABILIZED TNFR-Fc COMPOSITION COMPRISING ARGININE**
(57) 1. Farmaceutiskais sastāvs, kas ir stabila, ūdeni saturoša kompozīcija, kura ietver TNFR:Fc un savākšanas inhibitoru, kurā savākšanas inhibitors ir L-arginīns.
5. Sastāva saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 3. vai 4. pretenzijām, kas papildus ietver toniskuma piešķiršanas modifikatoru.
8. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 3. vai 4. pretenzijām, kas papildus ietver inertu vielu.
13. Farmaceutiskais sastāvs atbilstoši 1. pretenzijai, kas ietver TNFR:Fc, L-arginīnu, nātrija fosfātu, nātrija hlorīdu un saharozi, kur TNFR:Fc koncentrācija ir 10 mg/ml uz 100 mg/ml.
22. Sastāva noteikšanas metode, kas ietver izolēta TNFR:Fc kombinēšanu ar L-arginīnu.
23. Metode, saskaņā ar 22. pretenziju, kas papildus ietver bufera, toniskuma piešķiršanas modifikatora un pildvielas kombināciju ar sastāvu.
25. Komplekts, kas ietver sastāvu atbilstoši 1. pretenzijai, kurā iekļauts TNFR:Fc un L-arginīns.
29. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 4. vai 13. pretenzijas, ko pēc nepieciešamības izmanto zīdītāju ārstēšanas metodēm, tādēļ tas ietver terapeitiski efektīva sastāva daudzuma ievadīšanu.
32. Metode, kas atbilst jebkurai pretenzijai no 22. - 24., kur TNFR:Fc ir etanērcepts.

- (51) **A61P 9/10**^(2006.01) (11) **1487541**
- (21) 03714958.0 (22) 13.03.2003
(43) 22.12.2004
(45) 19.11.2008
(31) 02100290 (32) 22.03.2002 (33) EP
(86) PCT/EP2003/050061 13.03.2003
(87) WO 2003/080104 02.10.2003
(73) Laboratoires Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
Institut National de la Santé et de la Recherche Medicale, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris, FR
(72) CHVATCHKO, Yolande, CH
TEDGUI, Alain, FR
MALLAT, Ziad, FR
(74) Merck Serono International S.A. Intellectual Property, Intellectual Property Department 9, chemin des Mines, 1202 Geneva, CH
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **IL-18 INHIBITORU IZMANTOŠANA PERIFĒRO VASKULĀRO SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI UN/VAI PROFILAKSEI USE OF IL-18 INHIBITORS FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF PERIPHERAL VASCULAR DISEASES**
(57) 1. IL-18 inhibitora izmantošana medikamenta ražošanā ekstremitāšu perifēras vaskulāras slimības ārstēšanai un/vai profilaksei, pie kam IL-18 inhibitors ir izvēlēts no kaspāzes-1 (ICE) inhibitora, anti vielas pret IL-18, anti vielas pret jebkuru no IL-18 re-

ceptoru subvienībām un IL-18 saistoša proteīna vai IL-18 saistošā proteīna izoformas, muteīna, sapludināta proteīna vai funkcionāla atvasinājuma, kas inhibē IL-18 bioloģisko aktivitāti, pie kam muteīns satur vienu vai vairākas konservatīvas aminoskābju substitūcijas, sapludinātais proteīns satur sajūgtu imunoglobulīnu un funkcionālais atvasinājums ir PEGilēts.

15. IL-18 inhibitora kodējošo sekvenci saturoša ekspresijas vektora izmantošana medikamenta gatavošanā ekstremitāšu perifēras vaskulāras slimības ārstēšanai un/vai profilaksei, pie kam IL-18 inhibitors ir izvēlēts no anti vielas pret IL-18, anti vielas pret jebkuru no IL-18 receptoru subvienībām un IL-18 saistoša proteīna vai IL-18 saistošā proteīna izoformas, muteīna vai sapludināta proteīna, kas inhibē IL-18 bioloģisko aktivitāti, pie kam muteīns satur vienu vai vairākas konservatīvas aminoskābju substitūcijas un sapludinātais proteīns satur sajūgtu imunoglobulīnu.

16. IL-18 inhibitora endogēnās producēšanās stimulēšanai un/vai pastiprināšanai šūnā paredzēta ekspresijas vektora izmantošana medikamenta gatavošanā ekstremitāšu perifēras vaskulāras slimības ārstēšanai un/vai profilaksei, pie kam IL-18 inhibitors ir izvēlēts no anti vielas pret IL-18, anti vielas pret jebkuru no IL-18 receptoru subvienībām un IL-18 saistoša proteīna vai IL-18 saistošā proteīna izoformas, muteīna vai sapludināta proteīna, kas inhibē IL-18 bioloģisko aktivitāti, pie kam muteīns satur vienu vai vairākas konservatīvas aminoskābju substitūcijas un sapludinātais proteīns satur sajūgtu imunoglobulīnu.

- (51) **E04C 2/292**^(2006.01) (11) **1489243**
 (21) 04102239.3 (22) 21.05.2004
 (43) 22.12.2004
 (45) 19.11.2008
 (31) 20035101 (32) 19.06.2003 (33) FI
 (73) Paroc Oy Ab, Neilikkatie 17, 01300 Vantaa, FI
 (72) Karlsson, Dick, FI
 Rantakylä, Kari, FI
 Nordström, Kjell, FI
 Willberg, Jim, FI

- (74) LEITZINGER OY, Tammasaarekatu 1, 00180 Helsinki, FI
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
 a/k 61, Rīga LV-1010, LV

- (54) **STIPRINĀŠANAS IERĪCE SLĀŅAINAS KONSTRUKCIJAS BLOKU PIESTIPRINĀŠANAI PIE NESOŠĀS KONSTRUKCIJAS FASTENING DEVICE FOR ATTACHING SANDWICH CONSTRUCTION UNITS TO A SUPPORT STRUCTURE**

(57) 1. Slāņains konstrukcijas bloks (1) un sastiprināšanas ierīce minētā slāņainā konstrukcijas bloka (1) piestiprināšanai pie nesošās konstrukcijas, pie kam minētais konstrukcijas bloks satur serdes elementu (4) veidotu no siltumizolācijas materiāla un uz tā divām galvenajām virsmām izvietotas apdares plāksnes (2, 3), pie kam minētās apdares plāksnes ir piestiprinātas pie serdes elementa ar savienojuma elementa palīdzību, kas ir uz serdes elementa pretējām galvenajām virsmām, kur katrai no minētajām apdares plāksnēm uz vismaz vienas no tā malām ir mēlīte (5) un attiecīgi uz tās pretējās malas ir rievas (6), un pie kam minētais konstrukcijas bloks tiek montēts pie sienas tādā veidā, ka blakus esošie konstrukcijas bloki minētās mēlītes un rievas (5, 6) tiek novietotas viena pret otru, nodrošinot starp konstrukcijas blokiem rievsavienojumu, pie kam minētā ierīce satur plāksnes tipa sastiprināšanas detaļu (7), kura plešas garenvirzienā konstrukcijas blokam (1) un ir izkārtota uz konstrukcijas bloka (1) vienas šaurākās puses (13), kas aprīkota ar mēles un rievu malām un kurš tā šķērsvirzienā plešas pāri vismaz daļai no minētās šaurās malas (13) platuma, pie kam minētā sastiprināšanas detaļa (7) uz tā ārējās malas daļas ir attiecīgi ievaidota, lai veidotu savienojumu zem ārējās apdares plāksnes (2) mēles malas (5), pie kam stiprināšanas elementā ir izveidots vismaz viens padziļinājums (9), caur kuru līdz pat nesošai konstrukcijai iziet cauri konstrukcijas bloka stiprināšanas elements (12),

raksturīgs ar to, ka ierīce papildus satur stiprināšanas detaļu (14), kura plešas garenvirzienā konstrukcijas blokam (1) un kura ir piestiprināma pie sastiprināšanas detaļas (7), un kur stiprināšanas detaļai (14) tās ārējā mala (15) ir izveidota tā, lai tās ārējās virsmas forma būfībā atbilstu ārējo apdares plāksņu (2) mēles malai (5), un

kur sastiprināšanas detaļa (14) salāgojas iespīlētā savienojumā ar minēto mēles malu (5), nostiprinot sastiprināšanas detaļu (7) pie ārējās apdares plāksnes (2).

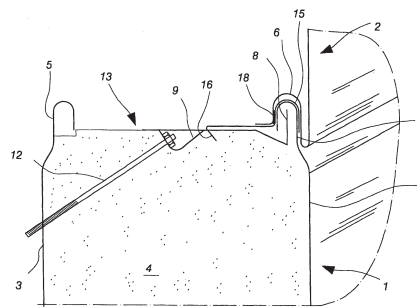
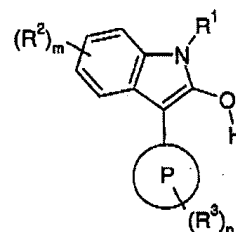


Fig. 3

- (51) **C07D 401/04**^(2006.01) (11) **1492785**
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 403/14^(2006.01)
C07D 413/14^(2006.01)
A61K 31/404^(2006.01)
A61K 31/442^(2006.01)
A61K 31/495^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 3/10^(2006.01)
A61P 15/16^(2006.01)
 (21) 03745498.0 (22) 28.03.2003
 (43) 05.01.2005
 (45) 03.12.2008
 (31) 0200979 (32) 28.03.2002 (33) SE
 (86) PCT/SE2003/000508 28.03.2003
 (87) WO 2003/082853 09.10.2003
 (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
 (72) BERG, Stefan, SE
 HELLBERG, Sven, SE
 NYLÖF, Martin, SE
 XUE, Yafeng, SE
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV &
 Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV
 (54) **2-HIDROKSI-3-HETEROARILINDOLA ATVASINĀJUMI KĀ GSK3 INHIBITORI 2-HYDROXY-3-HETEROARYLINDOLE DERIVATIVES AS GSK3 INHIBITORS**
 (57) 1. Savienojums ar formulu (Ia):



(Ia)

kur P apzīmē piridīngrupu vai pirimidīngrupu;
 R¹ ir ūdeņraža atoms;
 R² un R³ ir neatkarīgi izvēlēti no: halogēna atoma, nitrogrupas, C₀₋₆alkilheteroarilgrupas, trifluorometilgrupas, C₀₋₆alkilciāngrupas, C₀₋₆alkilNR⁴R⁵, C₀₋₆alkilCONR⁴R⁵, OC₁₋₆alkilNR⁴R⁵, C₀₋₆alkil(SO₂)NR⁴R⁵ un grupas X¹R⁶, kur X¹ ir tieša saite; R⁶ apzīmē 5 locekļu heterociklisku grupu, kas satur vienu vai divus heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no N, O un S, un pie tam šī heterocikliska grupa var būt aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem W;
 m ir 0, 1, 2;
 n ir 1 vai 2;

R⁴ ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₀₋₆alkilC₃₋₆cikloalkilgrupas, C₀₋₆alkilarylgrupas, C₀₋₆alkilheteroarylgrupas, C₁₋₆alkilNR¹⁴R¹⁵ un 5 vai 6 locekļu heterocikliskas grupas, kas satur vienu vai divus heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no N, O un S, pie tam minētā heterocikliskā grupa var būt neobligāti aizvietota ar grupu Y;

R⁵ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas; kur R⁴ un R⁵ ņemti kopā var veidot 4, 5, 6 vai 7 locekļu heterociklisku grupu ar vienu vai vairākiem heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no N, O un S, pie tam minētā heterocikliskā grupa var būt neobligāti aizvietota ar grupu Y;

un kur jebkura C₁₋₆alkilgrupa, C₀₋₆alkilarylgrupa, kas definēta ar R² līdz R⁵, var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām Z;

R¹⁴ un R¹⁵ neatkarīgi apzīmē C₁₋₆alkilgrupu, un kur R¹⁴ un R¹⁵ ņemti kopā var veidot 5 vai 6 locekļu heterociklisku grupu ar vienu vai vairākiem heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no N, O un S;

W grupa ir izvēlēta no C₁₋₆alkilgrupas;

Z grupa ir izvēlēta no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, CN, NR¹⁶R¹⁷;

Y grupa ir izvēlēta no C₁₋₆alkilgrupas, C₀₋₆alkilarylgrupas, NR¹⁶R¹⁷, fenilgrupas, kur fenilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar nitrogrupu un trifluormetilgrupu;

R¹⁶ un R¹⁷ apzīmē C₁₋₆alkilgrupu, un kur R¹⁶ un R¹⁷ ņemti kopā var veidot 5 vai 6 locekļu heterociklisku grupu ar vienu vai vairākiem heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no N, O un S.

kā brīva bāze vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur kā aktīvo ingredientu savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. terapeitiski efektīvu daudzumu kombinācijā ar farmaceitiski pieņemamiem nesējiem vai atšķaidītājiem.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kuru lieto terapijā.

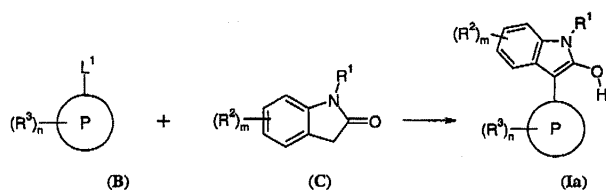
7. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana medikamenta razošanā, kas paredzēts plānpātības, Alzheimeras slimības, Parkinsona slimības, Parkinsona tipa frontotemporālas saslimšanas, Guamas salas kompleksa parkinsonisma demences, HIV demences, slimību ar asociētām neurofibrilāru kamolu patoloģijām un demences pugilistica novēršanai un/vai ārstēšanai.

9. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana medikamenta razošanā, kas paredzēts amiotrofiskas laterālas sklerozes, kortikobazālas deģenerācijas, Dauna sindroma, Hantingtona slimības, postencefalītiska parkinsonisma, progresīvās supranukleārās paralīzes, Pika slimības, Nīmaņa un Pika slimības, triekas, galvas traumas un citu hronisku neirodeģeneratīvu slimību, bipolāras slimības, afektīvu traucējumu, depresijas, šizofrenijas, izziņāšanas spējas traucējumu, matu izkrišanas novēršanai un/vai ārstēšanai un kā pretapaugļošanās līdzeklis.

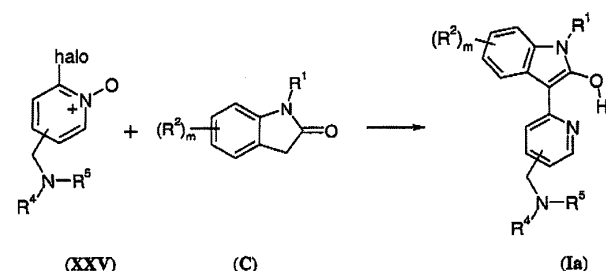
10. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana medikamenta razošanā, kas paredzēts predemences stāvokļu, mēreni izteiktu kognitīvu traucējumu, kognitīvu traucējumu, kas saistīti ar vecumu, izziņāšanas spējas pasliktināšanās, kas saistīta ar vecumu, kognitīvu traucējumu bez demences, mēreni izteiktas izziņāšanas spējas pasliktināšanās, mēreni izteiktu neirokognitīvu traucējumu, aizmāršības vecuma gados, atmiņas traucējumu un kognitīvu traucējumu, asinsvadu demences, demences ar Levi ķermenīšiem, frontotemporālas demences un androgēnas alopecijas novēršanai un ārstēšanai.

11. Savienojuma ar formulu 1a saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst:

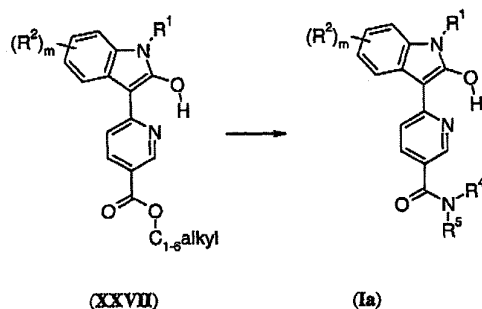
a) savienojuma ar formulu B (XV, XVIII, XVIIIa, XXI, XXIII), kur L¹ ir aizejošā grupa, tāda kā halogēna grupa, piemēram, fluors, hlors vai broms, un P, R³, n ir, kā definēts 1. pretenzijā, pakļaušana reakcijai piemērotā šķīdinātājā temperatūras diapazonā no +10°C līdz +150°C ar savienojumu ar formulu C (piemēram, ar savienojumiem ar formulām III, V, IX, XII, XIII); kur R¹, R² un m ir, kā definēts 1. pretenzijā, veidojot savienojumu ar formulu (1a):



b) savienojuma ar formulu (XXV), kur halo nozīmē halogēns, piemēram, fluors, hlors vai broms, un R⁴, R⁵ ir, kā definēts 1. pretenzijā, pakļaušana reakcijai piemērotā šķīdinātājā temperatūras diapazonā no +10°C līdz +150°C ar savienojumu ar formulu C (piemēram, ar savienojumiem ar formulām III, V, IX, XII, XIII); kur R¹, R² un m ir, kā definēts 1. pretenzijā, veidojot savienojumu ar formulu (1a):



c) savienojuma ar formulu (XXVII), kur R¹, R² un m ir, kā definēts 1. pretenzijā, pakļaušana reakcijai ar atbilstošu amīnu HNR⁴R⁵, un R⁴, R⁵ ir, kā definēts 1. pretenzijā, veidojot savienojumu ar formulu (1a):

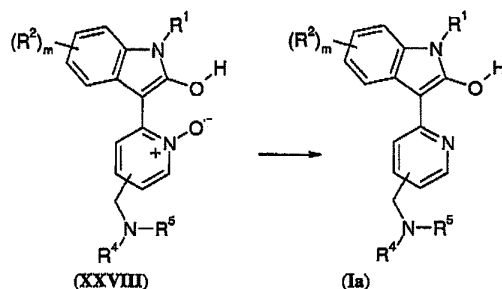


pie tam tiek veiktas:

i) savienojuma ar formulu (XXVII) reakcija ar atbilstošu amīnu R⁴R⁵NH piemērotā šķīdinātājā piemērotā reaģenta klātbūtnē pie reakcijas temperatūras starp 0°C un pārtvaices temperatūru, vai

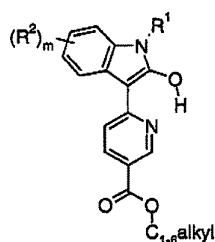
ii) savienojuma ar formulu (XXVII) reakcija ar atbilstošu amīnu R⁴R⁵NH neatšķaidītā veidā vai piemērotā šķīdinātājā piemērotas bāzes klātbūtnē vai bez tās pie temperatūras starp -20°C un +150°C;

d) N-oksīda savienojumā ar formulu (XXVIII), kur R¹, R², R⁴, R⁵ un m ir, kā definēts 1. pretenzijā, reducēšana, veidojot savienojumu ar formulu (1a):



izmantojot piemērotu reaģentu piemērotā šķīdinātājā pie temperatūras starp 0°C un +100°C.

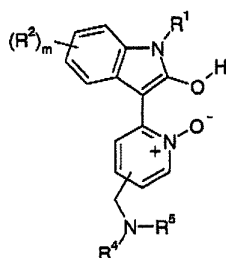
12. Savienojums saskaņā ar formulu (XXVII):



(XXVII)

kur R¹ ir ūdeņraža atoms; R² ir izvēlēts no nitrogrupas un ciāngrupas; m ir 1.

14. Savienojums ar formulu (XXVIII):



(XXVIII)

kur R¹ ir ūdeņraža atoms; R² ir grupa X¹R⁶, kur X¹ ir tieša saite; R⁶ ir 5 vai 6 locekļu heterocikliska grupa ar vienu vai diviem heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no N, O un S; m ir 1.

- (51) **C07C 315/02**^(2006.01) (11) **1506171**
C07C 317/44^(2006.01)
C07C 323/14^(2006.01)
C07C 323/60^(2006.01)
- (21) 03729108.5 (22) 23.05.2003
(43) 16.02.2005
(45) 12.11.2008
(31) 383173 P (32) 23.05.2002 (33) US
443327 22.05.2003 US
(86) PCT/US2003/016379 23.05.2003
(87) WO 2003/099774 04.12.2003
(73) CEPHALON, INC., 41 Moores Road, Frazer, PA 19355, US
(72) LARGEAU, Denis, FR
ODDON, Gilles, FR
(74) Hallybone, Huw George, et al, Carpmaels & Ransford 43-45
Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **SULFINILACETAMĪDA IEGŪŠANA**
PREPARATIONS OF A SULFINYL ACETAMIDE

(57) 1. Modafinila iegūšanas metode, kas ietver hloracetamīda pakļaušanu reakcijai ar benzhidriltiolu, lai iegūtu 2-(benzhidriltiil)acetamīdu, pie kam:

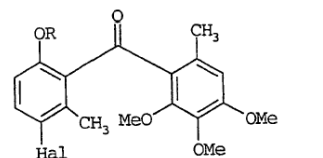
(a) benzhidriltiols tiek iegūts, benzhidrolu pakļaujot reakcijai ar tiourīnvielu un piemērotu skābi, lai veidotu S-benzhidriltiuronija sāli, kam seko S-benzhidriltiuronija sāls pakļaušana reakcijai ar piemērotu bāzi, un

(b) soli tiek veikti vienā un tai pašā reakcijas traukā bez jebkādu starpproduktu izdalīšanas.

- (51) **A61K 31/55**^(2006.01) (11) **1509232**
A61K 31/13^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
- (21) 03724895.2 (22) 22.05.2003
(43) 02.03.2005

- (45) 19.11.2008
(31) 200200844 (32) 31.05.2002 (33) DK
384467 P 31.05.2002 US
(86) PCT/DK2003/000342 22.05.2003
(87) WO 2003/101458 11.12.2003
(73) H. LUNDBECK A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby-Copenhagen, DK
(72) THOMSEN, Lars, Lykke, DK
PEDERSEN, Anders, Gersel, DK
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby-Copenhagen, DK
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **NMDA ANTAGONISTA UN ACETILHOLĪNESTERĀZES INHIBITORA KOMBINĀCIJA ALCHEIMERA SLIMĪBAS ĀRSTĒŠANAI**
A COMBINATION OF AN NMDA-ANTAGONIST AND ACETYLCHOLINE ESTERASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE
- (57) 1. Kompozīcijas, kas satur
(a) efektīvu vienu vai vairāku acetilholīnesterāzes inhibitoru(u) vai tā(o) farmaceitiski pieņemama(u) sāls(ju) daudzumu un
(b) efektīvu vienu vai vairāku NMDA antagonista(u) vai tā(o) farmaceitiski pieņemama(u) sāls(ju) daudzumu, izmantošana medicamenta ražošanai vieglas izziņas spējas pasliktināšanās vai demences ārstēšanai saistībā ar vidēji smagu Alcheimera slimību līdz smagai.

- (51) **A01N 35/04**^(2006.01) (11) **1523238**
(21) 03763730.3 (22) 07.07.2003
(43) 20.04.2005
(45) 14.01.2009
(31) 394932 P (32) 11.07.2002 (33) US
(86) PCT/EP2003/007255 07.07.2003
(87) WO 2004/006675 22.01.2004
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) GEWEHR, Markus, DE
ROSE, Ingo, DE
MÜLLER, Bernd, DE
AMMERMANN, Eberhard, DE
ORTH, Ann, US
VAN TUYL COTTER, Henry, US
(74) Pohl, Michael Friedrich, Reitsstötter, Kinzebach & Partner (GbR) Patentanwälte Postfach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga 82, LV-1082, LV
- (54) **FUNGICIDĀLA IZMANTOŠANA**
FUNGICIDAL USE
- (57) 1. Benzofenonu ar kopējo formulu (I)



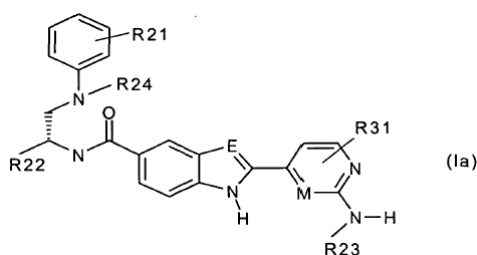
kur:

R ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa un Hal ir fluora atoms, hlora atoms vai broms atoms, izmantošana *Pseudocercospora herpotrichoides* kontrolei graudaugos.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. un 2. pretenziju *Pseudocercospora herpotrichoides* kontrolei kviešos un miežos.

- (51) **A61K 31/506**^(2006.01) (11) **1531819**
A61K 31/443^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
- (21) 03753349.4 (22) 05.08.2003
(43) 25.05.2005

- (45) 24.12.2008
 (31) 10237723 (32) 17.08.2002 (33) DE
 (86) PCT/EP2003/008628 05.08.2003
 (87) WO 2004/022057 18.03.2004
 (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
 (72) MICHAELIS, Martin, DE
 RITZELER, Olaf, DE
 JAEHNE, Gerhard, DE
 RUDOLPHI, Karl, DE
 GEISLINGER, Gerd, DE
 SCHAIBLE, Hans-Georg, DE
 (74) Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga 82, LV-1082, LV
 (54) **I kapa B KINĀZES INHIBITORU IZMANTOŠANA SĀPJU ĀRSTĒŠANAI**
USE OF I kappa B KINASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF PAIN
 (57) 1. Savienojuma ar formulu (Ia)



un/vai savienojuma ar formulu (Ia) stereoizomēras formas, un/vai savienojuma ar formulu (Ia) fizioloģiski pieļaujama sāls izmantošana farmaceutiska līdzekļa iegūšanai, kas paredzēts sāpju ārstēšanai, kur E un M ir vienādi vai dažādi un, neatkarīgi viens no otra, ir N atoms vai CH, R21 un R31 ir vienādi vai dažādi un, neatkarīgi viens no otra, ir:

1. ūdeņraža atoms,
2. halogēna atoms,
3. -C₁₋₄alkilgrupa,
4. -CN,
5. -CF₃,
6. -OR¹⁵, kur R¹⁵ ir ūdeņraža atoms vai -C₁₋₄alkilgrupa,
7. -N(R¹⁵)-R¹⁶, kur R¹⁵ un R¹⁶, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms vai -C₁₋₄alkilgrupa,
8. -C(O)-R¹⁵, kur R¹⁵ ir ūdeņraža atoms vai -C₁₋₄alkilgrupa, vai
9. -S(O)_x-R¹⁵, kur x ir vesels skaitlis 0, 1 vai 2, un R¹⁵ ir ūdeņraža atoms vai -C₁₋₄alkilgrupa,

R22 ir:

1. heteroarilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas: 3-hidroksipiro-2,4-diongrupa, imidazolgrupa, imidazolidingrupa, imidazolingrupa, indazolgrupa, izotiazolgrupa, izotiazolidingrupa, izoksazolgrupa, 2-izoksazolidingrupa, izoksazolidingrupa, izoksazoloniļgrupa, morfolingrupa, oksazolgrupa, 1,3,4-oksadiazolgrupa, oksadiazolidindiongrupa, oksadiazoloniļgrupa, 1,2,3,5-oksatiadiazol-2-oksīdgrupa, 5-okso-4,5-dihidro[1,3,4]oksadiazolgrupa, 5-okso-1,2,4-tiadiazolgrupa, piperazin-grupa, pirazingrupa, pirazolgrupa, pirazolingrupa, pirazolidingrupa, piridazingrupa, pirimidingrupa, tetrazolgrupa, tiadiazolgrupa, tiazolgrupa, tiomorfolingrupa, triazolgrupa vai triazolongrupa, un heteroarilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota vienu, divas vai trīs reizes, neatkarīgi viena no otras, ar:

- 1.1 -C(O)-R¹⁵, kur R¹⁵ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
- 1.2 -C₁₋₄alkilgrupu,
- 1.3 -O-R¹⁵, kur R¹⁵ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
- 1.4 -N(R¹⁵)-R¹⁶, kur R¹⁵ un R¹⁶, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
- 1.5 halogēna atomu, vai
- 1.6 ketogrupu,
2. -C(O)-R¹⁵, kur R¹⁵ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
3. -C(O)-OR¹⁵, kur R¹⁵ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,

vai

4. -C(O)-N(R¹⁷)-R¹⁸, kur R¹⁷ un R¹⁸, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms, -C₁₋₄alkilgrupa-OH, -O-C₁₋₄alkilgrupa vai C₁₋₄alkilgrupa,

R23 ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,

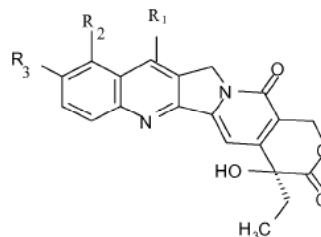
R24 ir:

1. heteroarilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas: pirolgrupa, furangrupa, tiofengrupa, imidazolgrupa, pirazolgrupa, oksazolgrupa, izoksazolgrupa, tiazolgrupa, izotiazolgrupa, tetrazolgrupa, 1,2,3,5-oksatiadiazol-2-oksīdgrupa, triazolongrupa, oksadiazolongrupa, izoksazolongrupa, oksadiazolidindiongrupa, triazolgrupa, 3-hidroksipiro-2,4-diongrupa, 5-okso-1,2,4-tiadiazolgrupa, piridingrupa, pirazingrupa, pirimidingrupa, indolgrupa, izoindolgrupa, indazolgrupa, ftalazingrupa, hinolingrupa, izohinolingrupa, hinoksalingrupa, hinazolingrupa, cinnolingrupa, β-karbolingrupa un šo heteroarilgrupu benzokondensēti ciklopenta- vai cikloheksa- atvasinājumi, kur heteroarilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota vienu, divas vai trīs reizes, neatkarīgi viena no otras, ar C₁₋₅alkilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu, halogēna atomu, nitrogrupu, aminogrupu, trifluormetilgrupu, hidroksilgrupu, hidroksi-C₁₋₄alkilgrupu, metilēndioksigrupu, etilēndioksigrupu, formilgrupu, acetilgrupu, ciāngrupu, hidroksikarbonilgrupu, aminokarbonilgrupu vai C₁₋₄alkoksikarbonilgrupu, vai

2. arilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas: fenilgrupa, naftilgrupa, 1-naftilgrupa, 2-naftilgrupa, bifenilgrupa, 2-bifenilgrupa, 3-bifenilgrupa un 4-bifenilgrupa, antrilgrupa vai fluorfenilgrupa, un kur arilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota vienu, divas vai trīs reizes, neatkarīgi viena no otras, ar C₁₋₅alkilgrupu, C₁₋₅alkoksigrupu, halogēna atomu, nitrogrupu, aminogrupu, trifluormetilgrupu, hidroksilgrupu, hidroksi-C₁₋₄alkilgrupu, metilēndioksigrupu, etilēndioksigrupu, formilgrupu, acetilgrupu, ciāngrupu, hidroksikarbonilgrupu, aminokarbonilgrupu vai C₁₋₄alkoksi-karbonilgrupu.

4. Savienojuma ar formulu (Ia) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošana farmaceutiska līdzekļa iegūšanai, kas paredzēts akūtu sāpju vai hronisku sāpju profilaksei un terapijai.

- (51) **C07D 491/22**^(2006.01) (11) **1603919**
A61K 31/437^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 04719039.2 (22) 10.03.2004
 (43) 14.12.2005
 (45) 17.12.2008
 (31) 388587 (32) 17.03.2003 (33) US
 (86) PCT/IT2004/000118 10.03.2004
 (87) WO 2004/083214 30.09.2004
 (73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare, 47, 00144 Roma, IT
 ISTITUTO NAZIONALE PER LO STUDIO E LA CURA DEI TUMORI, Via Venezian, 1, I-20133 Milano, IT
 (72) DALLAVALLE, Sabrina, IT
 PENCO, Sergio, IT
 PISANO, C., Sigma-Tau Indus. Farma. Riunite S.p.A, IT
 ZUNINO, F., Istit. Nazion. Studio Cura dei Tumori, IT
 (74) Spadaro, Marco, et al, Studio Associato LEONE & SPADARO Viale Europa, 15, 00144 Roma, IT
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, LV-Rīga LV-1084, LV
 (54) **KAMPTOTECĪNA 7-IMINO ATVASINĀJUMI AR ANTI TUMORĀLO IEDARBĪBU**
7-IMINO DERIVATIVES OF CAMPTOTHECIN HAVING ANTITUMOR ACTIVITY
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kur:

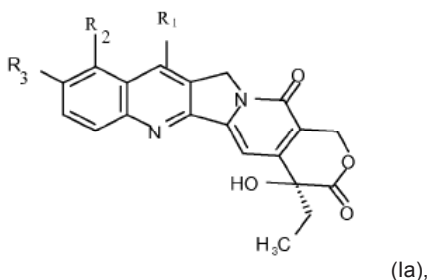
R₁ ir -C(R₅)=N-R₄ grupa, kurā R₄ ir fenilgrupa, kas aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kuras ir atlasītas no grupas, kas sastāv no: -S-S-(2-aminofenil), -S-S-(4-aminofenil), -S-(4-aminofenil), -SCH₃;

R_5 ir ūdeņradis, C_1-C_8 lineāra vai zarota alkilgrupa, C_1-C_8 lineāra vai zarota alkenilgrupa, C_3-C_{10} cikloalkilgrupa, (C_3-C_{10}) cikloalkil- (C_1-C_8) lineāra vai zarota alkilgrupa, C_6-C_{14} arilgrupa, (C_6-C_{14}) aril- (C_1-C_8) lineāra vai zarota alkilgrupa;

R_2 un R_3 ir vienādi vai atšķirīgi, starp tiem ir ūdeņradis, hidroksilgrupa, C_1-C_8 lineāra vai zarota alkoksigrupa;

to N_1 -oksīdi, tiem piederošie vienkāršie izomēri, īpaši $-C(R_5)=N-R_4$ grupas sin un anti izomēri, to iespējamie enantiomēri, diastereoizomēri un to atbilstošie maisījumi, un to farmaceutiski saderīgi sāļi.

4. Savienojumu saskaņā ar pretenzijām 1-3 iegūšanas process, kas ietver savienojuma ar formulu (Ia)



(Ia)

kur R_1 ir $-C(R_5)=O$ un R_5 ir kā noteikts formulai (I), R_2 un R_3 ir kā noteikts formulai (I) pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (IIa) R_4-NH_2 , un iegūto savienojumu ar formulu (I) neobligātu transformāciju to N_1 -oksīdos, tiem piederošos vienkāršajos izomēros, īpaši $-C(R_5)=N-R_4$ grupas sin un anti izomēros, to iespējamajos enantiomēros, diastereoizomēros un to atbilstošos maisījumus, un to farmaceutiski pieņemamos sāļos.

6. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no pretenzijām 1-3 kā medikamenti.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu vismaz viena savienojuma saskaņā ar pretenzijām 1-3, maisījumā ar farmaceutiski pieņemamiem nesējiem un palīgvielām.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu vismaz viena savienojuma saskaņā ar pretenzijām 1-3, maisījumā ar farmaceutiski pieņemamiem nesējiem un palīgvielām, un pēc izvēles kombinācijā ar citām aktīvām sastāvdaļām.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētā cita aktīvā sastāvdaļa ir anti tumorāls līdzeklis.

10. Savienojuma saskaņā ar pretenzijām 1-3 izmantošana tādu medikamentu iegūšanai, kas ir izmantojami audzēju ārstēšanai.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kur minētais audzējs ir atlasīts no grupas, kurā ietilpst plaušu audzējs, kas nav stikšūnu audzējs, resnās zarnas, taisnās zarnas, prostatas un olnīcu audzēji, glioma, sarkoma un leukēmija.

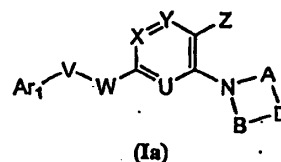
FIORAVANTI, Beatriz, US

(74) Wyttenburg, Wilhelmus Johannes, et al, Mewburn Ellis LLP
York House 23 Kingsway, London WC2B 6HP, GB

Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **FENIL- UN PIRIDILPIPERIDĪN- ATVASINĀJUMI KĀ GLIKOZES METABOLISMA MODULATORI PHENYL- AND PYRIDYLPIPERIDINE-DERIVATIVES AS MODULATORS OF GLUCOSE METABOLISM**

(57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no savienojumiem ar formulu (Ia)



un to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, hidratētiem un solvātiem, kur:

abas A un B ir etilēngrupas, kas iespējams aizvietotas ar 1-4 metilgrupām;

U ir slāpekļa atoms vai CR_1 -grupa;

D ir CR_2R_3 -grupa;

V nav;

W ir $-S(O)_2NR_4$ -grupa, $-NR_4$ -grupa, skābekļa atoms, sēra atoms, $-S(O)$ -grupa vai $-S(O)_2$ -grupa;

vai W nav;

X ir CR_5 -grupa;

Y ir slāpekļa atoms vai CR_6 -grupa;

Z ir nitrogrupa;

Ar_1 ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas iespējams aizvietota ar R_9 , R_{10} , R_{11} , R_{12} un R_{13} ;

R_1 un R_6 ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, C_{1-5} aciloksigrupas, C_{2-6} alkenilgrupas, C_{1-4} alkoksigrupas, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-4} alkilkarboksamidogrupas, C_{2-6} alkinilgrupas, C_{1-4} alkilsulfonamidogrupas, C_{1-4} alkilsulfonilgrupas, C_{1-4} alkilsulfonilgrupas, C_{1-4} alkilsulfonilgrupas, C_{1-4} alkilsulfonilgrupas, aminogrupas, C_{1-4} alkilaminogrupas, C_{2-6} dialkilaminogrupas, karboksamidogrupas, ciāngrupas, C_{3-6} cikloalkilgrupas, C_{2-6} dialkilkarboksamidogrupas, C_{2-6} dialkilsulfonamidogrupas, halogēna atoms, C_{1-4} halogēnalkoksigrupas, C_{1-4} halogēnalkilgrupas, C_{1-4} halogēnalkilsulfonilgrupas, C_{1-4} halogēnalkilsulfonilgrupas, C_{1-4} halogēnalkilsulfonilgrupas, C_{1-4} halogēnalkilsulfonilgrupas, oksigrupas un nitrogrupas;

R_5 ir ūdeņraža atoms vai nitrogrupa;

R_2 ir izvēlēta no C_{1-5} acilgrupas, C_{1-5} aciloksigrupas, C_{1-4} alkoksigrupas, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-4} alkilkarboksamidogrupas, C_{1-4} alkiltiokarboksamidogrupas, C_{1-4} alkilsulfonilgrupas, C_{1-4} alkilsulfonilgrupas, C_{1-4} alkilsulfonilgrupas, C_{1-4} alkilsulfonilgrupas, C_{1-4} alkilsulfonilgrupas, aminogrupas, karbo- C_{1-6} alkoksigrupas, karboksamidogrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, C_{3-6} cikloalkilgrupas, C_{2-6} dialkilkarboksamidogrupas, C_{1-4} dialkiltiokarboksamidogrupas, C_{2-6} dialkilsulfonamidogrupas, C_{1-4} alkiltioureilgrupas, C_{1-4} halogēnalkoksigrupas, C_{1-4} halogēnalkilgrupas, C_{1-4} halogēnalkilsulfonilgrupas, C_{1-4} halogēnalkilsulfonilgrupas, C_{1-4} halogēnalkilsulfonilgrupas, oksigrupas un nitrogrupas; vai

R_2 ir $-Ar_2-Ar_3$ -grupa, kur Ar_2 un Ar_3 neatkarīgi ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas iespējams aizvietota ar 1-5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no ūdeņraža atoma, C_{1-5} acilgrupas, C_{1-5} aciloksigrupas, C_{1-4} alkoksigrupas, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-4} alkilkarboksamidogrupas, C_{1-4} alkiltiokarboksamidogrupas, C_{1-4} alkilsulfonilgrupas, C_{1-4} alkilsulfonilgrupas, aminogrupas, karbo- C_{1-6} alkoksigrupas, karboksamidogrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, C_{3-6} cikloalkilgrupas, C_{2-6} dialkilkarboksamidogrupas, C_{1-4} halogēnalkoksi-

(51) C07D 401/14^(2006.01)

C07D 401/12^(2006.01)

C07D 401/04^(2006.01)

C07D 417/14^(2006.01)

C07D 211/62^(2006.01)

C07D 211/14^(2006.01)

C07D 413/12^(2006.01)

C07D 413/04^(2006.01)

C07D 401/10^(2006.01)

A61K 31/435^(2006.01)

A61P 3/00^(2006.01)

(21) 04713803.7

(43) 21.12.2005

(45) 12.11.2008

(31) 449788 P

(86) PCT/US2004/005555

(87) WO 2004/076413

(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6166 Nancy Drive, San Diego, CA 92121-3223, US

(72) JONES, Robert, M., US

SEMPLE, Graeme, US

CHOI, Jin Sun Karoline, US

XIONG, Yifeng, US

(11) 1606282

(22) 23.02.2004

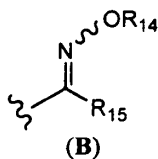
(32) 24.02.2003 (33) US

23.02.2004

10.09.2004

grupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, halogēna atoms, oksigrupas un nitrogrupas; vai

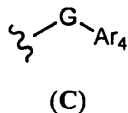
R₂ ir grupa ar formulu (B):



kur:

R₁₄ ir C₁₋₈alkilgrupa vai C₃₋₆cikloalkilgrupa; un R₁₅ ir fluora atoms, hlora atoms, broma atoms vai CN-grupa; vai

R₂ ir grupa ar formulu (C):



kur:

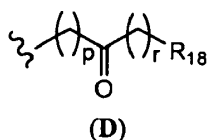
G ir C=O-grupa, CR₁₆R₁₇-grupa, skābekļa atoms, sēra atoms, S(O)-grupa, S(O)₂-grupa; kur R₁₆ un R₁₇ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₈alkilgrupa; un

Ar₄ ir fenilgrupa vai heteroarilgrupa, kas iespējams aizvietota ar 1-5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₅acilgrupas, C₁₋₅aciloksigrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₈alkilgrupas, C₁₋₄alkilkarboksamidogrupas, C₁₋₄alkiltiokarboksamidogrupas, C₁₋₄alkilsulfonamidogrupas, C₁₋₄alkilsulfinilgrupas, C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, C₁₋₄alkiltiogrupas, C₁₋₄alkilureilgrupas, C₁₋₄alkilureilgrupas, aminogrupas, karbo-C₁₋₆alkoksigrupas, karboksamidogrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, C₂₋₆dialkylkarboksamidogrupas, C₁₋₄dialkiltiokarboksamidogrupas, C₂₋₆dialkilsulfonamidogrupas, C₁₋₄alkiltiureilgrupas, C₁₋₄halogēnalkoksigrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilsulfinilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilsulfonilgrupas, C₁₋₄halogēnalkiltiogrupas, halogēna atoms, heteroarilgrupas, oksigrupas, oksiaminogrupas un nitrogrupas;

R₃ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₈alkilgrupa, C₁₋₄alkoksigrupa vai oksigrupa; R₄ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₈alkilgrupa;

R₉ ir izvēlēta no C₁₋₅acilgrupas, C₁₋₅aciloksigrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₈alkilgrupas, C₁₋₄alkilkarboksamidogrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₄alkilsulfonamidogrupas, C₁₋₄alkilsulfinilgrupas, C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, C₁₋₄alkiltiogrupas, C₁₋₄alkilureilgrupas, aminogrupas, arilsulfonilgrupas, karbo-C₁₋₆alkoksigrupas, karboksamidogrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, C₂₋₆dialkylkarboksamidogrupas, halogēna atoms, C₁₋₄halogēnalkoksigrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilsulfinilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilsulfonilgrupas, C₁₋₄halogēnalkiltiogrupas, heterocikliskas grupas, heterociklosulfonilgrupas, heteroarilgrupas, oksigrupas, nitrogrupas, C₄₋₇okso-cikloalkilgrupas, fenoksigrupas, fenilgrupas, sulfonamidogrupas un sulfoskābes; kur C₁₋₅acilgrupa, C₁₋₄alkoksigrupa, C₁₋₈alkilgrupa, C₁₋₄alkilsulfonamidogrupa, alkilsulfonilgrupa, arilsulfonilgrupa, heteroarilgrupa, fenoksigrupa un fenilgrupa iespējams aizvietota ar 1-5 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no C₁₋₅acilgrupas, C₁₋₅aciloksigrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₈alkilgrupas, C₁₋₄alkilkarboksamidogrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₄alkilsulfonamidogrupas, C₁₋₄alkilsulfinilgrupas, C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, C₁₋₄alkiltiogrupas, C₁₋₄alkilureilgrupas, karbo-C₁₋₆alkoksigrupas, karboksamidogrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, C₂₋₆dialkylkarboksamidogrupas, halogēna atoms, C₁₋₄halogēnalkoksigrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilsulfinilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilsulfonilgrupas, C₁₋₄halogēnalkiltiogrupas, heteroarilgrupas, heterocikliskas grupas, oksigrupas, nitrogrupas un fenilgrupas; vai

R₉ ir grupa ar formulu (D):



kur:

"p" un "r" neatkarīgi ir 0, 1, 2 vai 3; un

R₁₈ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₅acilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₁₋₈alkil-

grupa, C₁₋₄alkilkarboksamidogrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, C₁₋₄alkilsulfonamidogrupa, karbo-C₁₋₆alkoksigrupa, karboksamidogrupas, karboksilgrupa, ciāngrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₂₋₆dialkylkarboksamidogrupa, halogēna atoms, heteroarilgrupa vai fenilgrupa, kur heteroarilgrupa un fenilgrupa iespējams aizvietota ar 1-5 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₈alkilgrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₂₋₆dialkylaminogrupas, halogēna atoms, C₁₋₄halogēnalkoksigrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas un oksigrupas; un

R₁₀ – R₁₃ ir neatkarīgi izvēlētas no C₁₋₅acilgrupas, C₁₋₅aciloksigrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₈alkilgrupas, C₁₋₄alkilkarboksamidogrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₄alkilsulfonamidogrupas, C₁₋₄alkilsulfinilgrupas, C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, C₁₋₄alkiltiogrupas, C₁₋₄alkilureilgrupas, aminogrupas, karbo-C₁₋₆alkoksigrupas, karboksamidogrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, C₂₋₆dialkylkarboksamidogrupas, halogēna atoms, C₁₋₄halogēnalkoksigrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilsulfinilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilsulfonilgrupas, C₁₋₄halogēnalkiltiogrupas, oksigrupas un nitrogrupas; vai

divas blakus esošas R₁₀-R₁₁-grupas veido 5-, 6- vai 7-locekļu cikloalkilgrupu, cikloalkenilgrupu vai heterociklisku grupu ar Ar₁, kur 5-, 6- vai 7-locekļu grupa iespējams aizvietota ar halogēna atomu.

44. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 43. kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju.

45. Farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst vismaz viena savienojuma saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 43. un farmaceutiski pieņemama nesēja sajaukšana.

46. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 43., kuru lieto cilvēka vai dzīvnieka organisma ārstēšanas paņēmienā ar terapiju.

47. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 43., kuru lieto metabolā traucējuma profilakses vai ārstēšanas paņēmienā.

48. Savienojuma saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 43. izmantošana medikamenta ražošanai, kuru lieto metabolā traucējuma profilaksē vai ārstēšanā.

49. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 43., kuru lieto 2. tipa diabēta, neatbilstošas glikozes tolerances, insulīna rezistences, hiperglikēmijas, hiperlipidēmijas, hipertrigliceridēmijas, hiperholesterinēmijas, dislipidēmijas, X sindroma vai metabolā sindroma ārstēšanas vai profilakses paņēmienā.

50. Savienojuma saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 43. izmantošana medikamenta ražošanai, kuru lieto 2. tipa diabēta, neatbilstošas glikozes tolerances, insulīna rezistences, hiperglikēmijas, hiperlipidēmijas, hipertrigliceridēmijas, hiperholesterinēmijas, dislipidēmijas, X sindroma vai metabolā sindroma profilaksē vai ārstēšanā.

51. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 43., kuru lieto 2. tipa diabēta ārstēšanas vai profilakses paņēmienā.

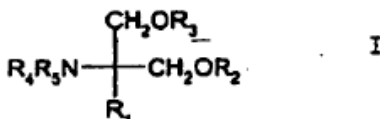
52. Savienojuma saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 43. izmantošana medikamenta ražošanai, kuru lieto 2. tipa diabēta profilaksē vai ārstēšanā.

53. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 43., kuru lieto svara pieauguma kontrolēšanas vai pazemināšanas paņēmienā indivīdam.

54. Savienojuma saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 43. izmantošana medikamenta ražošanai, kuru lieto svara pieauguma kontrolēšanā vai pazemināšanā indivīdam.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61K 9/20 ^(2006.01) | (11) 1613288 |
| A61K 9/48 ^(2006.01) | |
| (21) 04725895.9 | (22) 06.04.2004 |
| (43) 11.01.2006 | |
| (45) 19.11.2008 | |
| (31) 461215 P | (32) 08.04.2003 (33) US |
| (86) PCT/EP2004/003656 | 06.04.2004 |
| (87) WO 2004/089341 | 21.10.2004 |
| (73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH | |
| Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT | |
| Mitsubishi Pharma Corporation, 6-9, Hiranomachi | |
| 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP | |

- (72) OOMURA, Tomoyuki, JP
PUDIPEDDI, Madhusudhan, US
ROYCE, Alan, Edward, US
RUEGGER, Colleen, US
SASAKI, Masaki, JP
TAMURA, Tokuhiko, JP
- (74) de Weerd, Petrus G.W., et al, C/o Novartis AG Corporate Intellectual Property, 4002 Basel, CH
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga 82, LV-1082, LV
- (54) **CIETAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR S1P RECEPTORA AGONISTU UN CUKURA ALKOHOLU**
SOLID PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING A S1P RECEPTOR AGONIST AND A SUGAR ALCOHOL
- (57) 1. Cieta farmaceutiska kompozīcija, piemērota perorālai ievadīšanai, kas satur:
(a) S1P receptora agonistu;
(b) cukura alkoholu,
kur S1P receptora agonists ir izvēlēts no
- savienojuma ar formulu (I)



- kur R₁ ir taisna vai sazarota (C₁₂₋₂₂)oglekļa ķēde,
- kuras ķēdē var būt saite vai heteroatoms, kas izvēlēts no divkāršas saites, trīskāršas saites, O, S, NR₆, kur R₆ ir H, alkilgrupa, aralkilgrupa, acilgrupa vai alkoksikarbonilgrupa un karbonilgrupa, un/vai
- kurā kā aizvietotājs var būt alkoksigrupa, alkeniloksigrupa, alkiniloksigrupa, aralkiloksigrupa, acilgrupa, alkilaminogrupa, alkiltiogrupa, acilaminogrupa, alkoksikarbonilgrupa, alkoksikarbonilaminogrupa, aciloksigrupa, alkilkarbamoilgrupa, nitrogrupa, halogēna atoms, aminogrupa, hidroksiiminogrupa, hidroksilgrupa vai karboksilgrupa; vai
R₁ ir
- fenilalkilgrupa, kur alkilgrupa ir taisna vai sazarota (C₆₋₂₀)oglekļa ķēde; vai
- fenilalkilgrupa, kur alkilgrupa ir taisna vai sazarota (C₁₋₃₀)oglekļa ķēde, kur minētā fenilalkilgrupa ir aizvietota ar
- taisnu vai sazarotu (C₆₋₂₀)oglekļa ķēdi, kas neobligāti aizvietota ar halogēna atomu,
- taisnu vai sazarotu a (C₆₋₂₀)alkoksigrupas ķēdi, kas neobligāti aizvietota ar halogēna atomu,
- taisnu vai sazarotu (C₆₋₂₀)alkeniloksigrupas ķēdi,
- fenilalkiloksigrupa, halogēnfenilalkoksigrupa, fenilalkoksialkilgrupa, fenoksialkoksigrupa vai fenoksialkilgrupa,
- cikloalkilalkilgrupa, kas aizvietota ar C₆₋₂₀alkilgrupu,
- heteroarilalkilgrupa, kas aizvietota ar C₆₋₂₀alkilgrupu,
- heterocikliska C₆₋₂₀alkilgrupa vai
- heterocikliska alkilgrupa, kas aizvietota ar C₂₋₂₀alkilgrupu,
un kur alkilgrupai var būt:

- oglekļa ķēdē - saite vai heteroatoms, kas izvēlēts no divkāršas saites, trīskāršas saites, O, S, sulfīnīlgrupas, sulfonilgrupas vai NR₆, kur R₆ ir kā definēts iepriekš; un
- kā aizvietotājs - alkoksigrupa, alkeniloksigrupa, alkiniloksigrupa, aralkiloksigrupa, acilgrupa, alkilaminogrupa, alkiltiogrupa, acilaminogrupa, alkoksikarbonilgrupa, alkoksikarbonilaminogrupa, aciloksigrupa, alkilkarbamoilgrupa, nitrogrupa, halogēna atoms, aminogrupa, hidroksilgrupa vai karboksilgrupa un katra R₂, R₃, R₄ un R₅, neatkarīgi ir H, C₁₋₄ alkilgrupa vai acilgrupa; un
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur smērvielu.

16. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām tabletes vai kapsulas veidā.

17. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ko izmanto medikamenta pagatavošanai orgāna vai audu transplantāta tremēšanas, transplantāts-pret-saimnieku slimības, autoimūno slimību, iekaisuma stāvokļu, vīrusu miokardīta vai vīru-

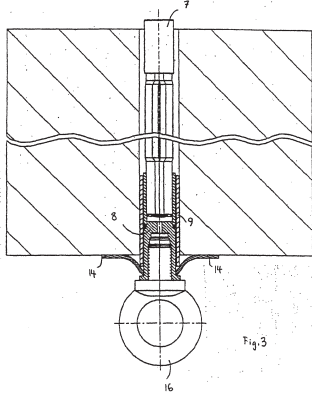
su slimību izraisīta miokardīta profilaksei vai ārstēšanai.

18. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1.-16. pretenzijas, ko izmanto medikamenta gatavošanai izkliedētās sklerozes ārstēšanai.

- (51) **A61K 31/192**^(2006.01) (11) **1613300**
A61K 47/14^(2006.01)
A61P 19/00^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61K 9/06^(2006.01)
A61K 47/20^(2006.01)
- (21) 04721199.0 (22) 17.03.2004
(43) 11.01.2006
(45) 10.12.2008
(31) FI20030070 (32) 18.03.2003 (33) IT
(86) PCT/EP2004/050317 17.03.2004
(87) WO 2004/082580 30.09.2004
(73) BERLIN-CHEMIE AG, Glienicke Weg 125-127, 12489 Berlin, DE
Menarini Ricerche S.p.A., Via Tito Speri, 10, 00040 Pomezia, IT
- (72) GRÖGER, Karsten, DE
MAGGI, Carlo, Alberto, IT
MANZINI, Stefano, IT
SCHMITZ, Reinhard, DE
WIHSMANN, Marc, DE
- (74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PRET GAISMU IZTURĪGAS LOKĀLI LIETOJAMAS KETOPROFĒNA KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR DIVUS UV FILTRUS**
PHOTOSTABILIZED TOPICAL FORMULATIONS OF KETOPROFEN CONTAINING TWO UV FILTERS
- (57) 1. Lokāli lietojama farmaceutiska kompozīcija, kas satur:
a) nesteroido pretiekaisuma līdzekli, kas izvēlēts no: ketoprofēna racēmiskā maisījuma formā, ketoprofēna S (+) izomēra vai divu ketoprofēna izomēru maisījumiem, šis līdzeklis ir brīvas skābes formā un farmaceutiski pieņemama sāls formā, kas izvēlēts no nātrija, kālija, kalcija, magnija, trometamīna, hidroksietilamīna, di(hidroksietil)amīna, tri(hidroksietil)amīna, lizīna, arginīna sāļiem, vai arī maisījumu formā, kas sastāv no brīvas skābes un tās sāls, kas izvēlēts no grupas, kā norādīts iepriekš;
b) kanējskābes atvasinājumu kā UV filtru, kas izvēlēts no a) cinnoksāta, dietanolamino-*para*-metoksicinamāta, b) kanējskābes estera, kas izvēlēts no: metilestera, etilestera, propilestera, izopropilestera, butilestera, izobutilestera, amilestera, izoamilestera, heksilestera, heptilestera, n-oktilestera un 2-etil-heksilestera, kas aromātiskā gredzenā iespējams aizvietots ar vienu vai divām grupām, kas izvēlētas no oksigrupām, metoksigrupām, etoksigrupām, acetilaminogrupām;
c) 2-fenilbenzimidazol-5-sulfoskābi kā papildu UV filtru;
d) antioksidantu, kas izvēlēts no: butilhidroksitoluola (BHT) un butilhidroksianizola (BHA);
kopā ar farmaceutiski pieņemamām pildvielām.
12. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 11. atšķiras ar to, ka līdzeklis, kuru iespējams izmanto caurlaidības paaugstināšanai caur ādu, ir viela, kas izvēlēta no: urīnvielas, pirolidona, N-metilpirolidona, decilmetilulfoksīda, nātrija laurilsulfāta un dimetilsulfoksīda.
16. Oktimetoksicinamāta kopā ar 2-fenil-benzimidazol-5-sulfoskābi un BHT izmantošana farmaceutisko kompozīciju saskaņā ar 1. pretenziju pagatavošanai iekaisumu radošu patoloģisko stāvokļu un sāpju lokālai ārstēšanai.
17. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju sāpju un iekaisuma, kas saistīts ar mīksto audu bojājumiem, sastiepumiem un distorsijām, zilumiem, tendinītu un venozo iekaisumu, lokālai ārstēšanai.

- (51) **E21D 21/00**^(2006.01) (11) **1623095**
E21F 17/02^(2006.01)
- (21) 04732532.9 (22) 12.05.2004
(43) 08.02.2006
(45) 17.12.2008
- (31) 0301374 (32) 12.05.2003 (33) SE
(86) PCT/SE2004/000732 12.05.2004
(87) WO 2004/099571 18.11.2004
(73) Atlas Copco Rock Drills AB, 701 91 Örebro, SE
(72) KANFLOD, Morgan, SE
ÖBERG, Fredrik, SE
- (74) Janson, Ronny, Ehrner & Delmar Patentbyrå AB Box 10316, 100 55 Stockholm, SE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **IZPLEŠAMA KLINŠU IEŽU ENKURSKRŪVE UN KLINŠU IEŽU ENKURSTIPRINĀŠANAS SISTĒMA
EXPANDABLE ROCK BOLT AND ROCK BOLTING SYSTEM**

(57) 1. Klinšu iežu enkurstiprināšanas sistēma, kas satur izplešamu klinšu iežu enkurskrūvi ievietošanai urbumā un izplešanai ar spiediena palīdzību un papildus ietver savienojuma bloku, izplešanas līdzekli (10) klinšu iežu enkurskrūves izplešanai un piekares elementu (16) mijiedarbībai ar klinšu iežu enkurskrūves (7) savienojuma bloku, kur klinšu iežu enkurskrūves savienojuma bloks ir konstruēts ar tādiem ārējiem izmēriem, ka tas ir ievietojams urbumā, pie kam savienojuma bloks satur līdzekli (11) atvienojamai mijiedarbībai ar izplešanas līdzekli (10) kā arī ar piekares elementu (16), kas savienojas ar klinšu iežu enkurskrūvi, raksturīga ar to, ka savienojuma bloks satur balstieliktni (9), kas aptver vismaz daļu no savienojuma bloka balstvirsmas, kur balstieliktnis (9) balstās pret urbuma sienu un tādējādi novērš jebkādas nevēlamus leņķiskos pārvietojumus starp savienojuma bloku un pārējo klinšu iežu enkurskrūvi.



rāmja (6) ass gareniskā virzienā; un vērstuves (10', 10''); un vilkšanas stieni (4), kas piekabināts pēc būtības centriski pie rāmja (6), kuram

a) ir divi vērstuves (10', 10'') veidi: pirmā veida vērstuve (10'), kura kultivēšanas laikā apgriez augsnī pa labi attiecībā pret minēto braukšanas virzienu; un otrā vērstuve (10''), kura kultivēšanas laikā apgriez augsnī pa kreisi attiecībā pret iepriekšminēto braukšanas virzienu;

b) vērstuves (10', 10'') ir piestiprinātas pie vērstuves piestiprināšanas vārpstas (8) tā, ka pirmās vērstuves (10') ir pēc būtības savstarpēji paralēlas, otrās vērstuves (10'') ir pēc būtības savstarpēji paralēlas, un pirmās vērstuves (10') ir virzītas būtiski atšķirīgā virzienā attiecībā pret otrajām vērstuvēm (10'');

c) vērstuves (10', 10'') piestiprināšanas vārpsta (8) ir iekārtota pagriežama ap tās garenisko asi ne mazāk par divām piestiprināšanas vārpstas (8) pozīcijām, kuras izmanto kultivācijā; pirmā pozīcija, kur pirmās vērstuves (10') ir sakārtotas tā, lai kultivācijas laikā apgrieztu zemi pa labi attiecībā pret iepriekšminēto braukšanas virzienu; un otrā pozīcija, kur otrās vērstuves (10'') ir sakārtotas tā, lai kultivācijas laikā apgrieztu zemi pa kreisi attiecībā pret iepriekšminēto braukšanas virzienu,

raksturīgs ar to, ka vilkšanas stienis (4) ir savienots ar rāmi (6) tādā veidā, ka leņķis starp rāmja (6) garenisko asi, kas pēc būtības ir horizontāla un transversāla attiecībā pret braukšanas virzienu kultivēšanas laikā, un vilkšanas stieni (4), kas pēc būtības ir paralēls braukšanas virzienam kultivēšanas laikā, ir iekārtots regulējams.

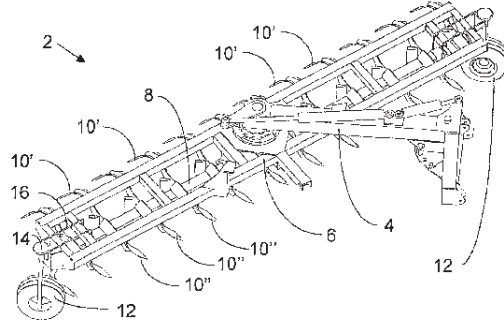


Fig. 1a

- (51) **A01B 3/28**^(2006.01) (11) **1638385**
A01B 35/00^(2006.01)
- (21) 04742154.0 (22) 01.07.2004
(43) 29.03.2006
(45) 12.11.2008
- (31) 20030990 (32) 01.07.2003 (33) FI
(86) PCT/FI2004/000411 01.07.2004
(87) WO 2005/002317 13.01.2005
(73) Metalliasennus Huuhka OY, Korpelantie 229, 21570 Sauvo, FI
(72) HUUHKA, Pertti, FI
(74) Maskula, Silla Marjatta, Turun Patenttitoimisto Oy, P.O. Box 99, 20521 Turku, FI
Guntis KAZAINIS, Māilkalnes prospekts 29-59, Ogre LV-5003, LV
- (54) **KULTIVATORS
SOIL CULTIVATING DEVICE**

(57) 1. Kultivators (2), kas paredzēts augsnes apstrādei un vilkšanai ar transporta līdzekli, kas satur rāmi (6) ar vilkšanas stieni (4), kurš piestiprināts pie rāmja; vērstuvju (10', 10'') piestiprināšanas vārpsta (8), piestiprināšanas vārpsta (8) stiepijas pēc būtības

- (51) **A61B 1/12**^(2006.01) (11) **1646311**
A61B 17/34^(2006.01)
- (21) 04738923.4 (22) 18.06.2004
(43) 19.04.2006
(45) 22.10.2008
- (31) 200300921 (32) 20.06.2003 (33) DK
479725 P 20.06.2003 US
(86) PCT/DK2004/000425 18.06.2004
(87) WO 2004/112596 29.12.2004
(73) Contura A/S, Sydmarken 23, 2860 Søborg, DK
(72) HERN, Soren, BY
(74) Schouboe, Anne, et al, Plougmann & Vingtoft A/S Sundkrogsgade 9 P.O. Box 831, 2100 Copenhagen O, DK
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ENDOSKOPIŠKA PIESTIPRINĀŠANAS IERĪCE
ENDOSCOPIC ATTACHMENT DEVICE**

(57) 1. Maksts veida ierīce (1), kas piemērota endoskopiskiem instrumentiem (2), pie kam ierīce satur:

- a) garenu cauruļveida elementu (4), kas satur:
- tuvējo galu (6),
 - attālo vaļējo galu (7),
 - vismaz vienu šķidruma kanālu (23), kas stiepijas garenvirzienā no minētā tuvējā gala līdz šķidruma iztecei; un
- b) skalošanas mezglu (5), kas savienots ar cauruļveida elementu (4) minēto tuvējo galu (6) un satur:
- tuvējo vaļējo galu (8), kas piemērots pirmā endoskopiskā instrumenta (2) uzņemšanai,
 - šķidruma ievadu (16), kas savienots ar minēto šķidruma kanālu (23), un
 - šķidruma izvadu (17),

pie kam cauruļveida elements un skalošanas mezgls kopā definē pirmo iekšējo vadošo eju (10), kas stiepjas garenvirzienā no skalošanas mezgla (5) tuvējā vaļējā gala (8) līdz cauruļveida elementa (4) attālajam vaļējam galam (7), lai apsegtu vismaz daļu no minētā pirmā endoskopiskā instrumenta (2), pie kam savienojums starp cauruļveida elementu (4) un skalošanas mezglu (5) ļauj cauruļveida elementam (4) aksiāli griezties attiecībā pret skalošanas mezglu (5), un pie kam cauruļveida elements (4) tālāk satur otru vadošo eju (11), kas stiepjas būtībā garenvirzienā no vietas (12), kas ir tuvu tuvējam galam (6), vai no tuvējā gala (6) līdz cauruļveida elementa (4) attālajam galam (7), pie kam otrā eja (11) ir piemērota otra endoskopiskā instrumenta (3) uzņemšanai un vadīšanai.

30. Komplekts, kas satur i) jebkurai no 1. līdz 29. pretenzijai atbilstošu ierīci; ii) materiālu, kas piemērots injicēšanai cilvēka ķermenī.

(51) **A61K 31/138**^(2006.01) (11) **1666033**
A61K 45/00^(2006.01)
A61P 5/32^(2006.01)
A61P 19/10^(2006.01)

(21) 05028100.5 (22) 27.11.2002

(43) 07.06.2006

(45) 31.12.2008

(31) 333734 P (32) 29.11.2001 (33) US

(73) GTX, Inc., 3 North Dunlap, Van Vleet Building 3rd Floor, Memphis, TN 38163, US

(72) Steiner, Mitchell S., US
 Raghov, Sharan, US
 Veverka, Karen A., US

(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga 82, LV-1082, LV

(54) **ANDROGĒNA NEPIETIEKAMĪBAS INDUCĒTAS OSTEOPOROZES PROFILAKSE UN ĀRSTĒŠANA PREVENTION AND TREATMENT OF ANDROGEN-DEPRIVATION INDUCED OSTEOPOROSIS**

(57) 1. Selektīva estrogēna receptora modulatora (SERM) izmantošana farmaceutiskās kompozīcijas iegūšanai androgēna nepietiekamības inducētās osteoporozes ārstēšanai pacientam vīrietim, kuram ir priekšdziedzera vēzis.

8. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1.-7. pretenzijai, kur minētā farmaceutiskā kompozīcija paredzēta ievadīšanai intravenozi, intraarteriāli vai intramuskulāri, turklāt minēto farmaceutisko kompozīciju subjektā injicē šķidrā veidā; zemādas, turklāt tableti, kas satur minēto farmaceutisko kompozīciju, implantē subjektā; perorāli, turklāt minētajam subjektam minēto farmaceutisko kompozīciju ievada šķidrā vai cietā veidā; vai lokāli, turklāt minēto farmaceutisko kompozīciju uzliek uz minētā subjekta ādas virsmas.

9. Selektīvs estrogēna receptora modulators (SERM) izmantošanai androgēna nepietiekamības inducētās osteoporozes ārstēšanai pacientā vīrietī, kuram ir priekšdziedzera vēzis.

10. SERM izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1.-8. pretenzijai.

(51) **A61K 31/404**^(2006.01) (11) **1703905**
C07D 209/42^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 401/06^(2006.01)
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 405/04^(2006.01)
C07D 409/04^(2006.01)
C07D 413/04^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)

(21) 05701855.8 (22) 13.01.2005

(43) 27.09.2006

(45) 12.11.2008

(31) 0400895 (32) 15.01.2004 (33) GB

(86) PCT/GB2005/000085 13.01.2005

(87) WO 2005/067923 28.07.2005

(73) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, One Franklin Plaza P.O. Box 7929, Philadelphia, PA 19101, US

(72) BALDWIN, Ian, Robert, GB

BAMBOROUGH, Paul, GB

CHRISTOPHER, John, Andrew, GB

KERNS, Jeffrey, K, US

LONGSTAFF, Timothy, GB

MILLER, David, Drysdale, GB

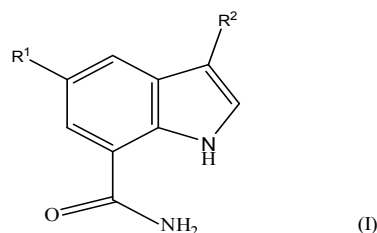
(74) Giddings, Peter John, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **INDOLA ATVASINĀJUMI UN TO PIELIETOŠANA PAR KINĀZES INHIBITORIEM, IT ĪPAŠI PAR IKK2 INHIBITORIEM**

INDOLE DERIVATIVES AND USE THEREOF AS KINASE INHIBITORS IN PARTICULAR IKK2 INHIBITORS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kur R¹ apzīmē H, halogēna atomu vai grupu -YZ;

Y apzīmē saiti (t.i. klāt neesošs), C₁₋₆alkilēngrupu vai C₂₋₆alkenilēngrupu;

Z apzīmē arilgrupu vai heteroarilgrupu, katrs no tiem satur 5-14 gredzenus, iepriekšminētā arilgrupa vai heteroarilgrupa tiek pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizstājējiem neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, OH, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆halogēnalkoksigrupas, CN,

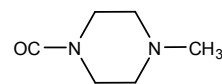
C₁₋₆hidroksilalkilgrupas, fenilgrupas, O-(CH₂)₁₋₆ -fenilgrupas, NHSO₂R³, NHCOR³, CONR⁴R⁵, SO₂NR⁴R⁵;

R³, R⁴ un R⁵ neatkarīgi apzīmē H vai C₁₋₆alkilgrupu.

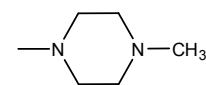
R² apzīmē H, halogēna atomu vai grupu Y¹ Z¹;

Y¹ apzīmē saiti (t.i. klāt neesošs), C₁₋₆alkilēngrupu, C₂₋₆alkenilēngrupu;

Z¹ apzīmē 6 locekļu arilgrupu, 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupu, 5-7 locekļu heterociklilgrupu, C₅₋₇cikloalkilgrupu, C₅₋₇cikloalkenilgrupu, katra no tām var tikt pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem neatkarīgi izvēlētiem no SO₂R⁶ NHSO₂R⁶,



COR⁷, NR⁷ R⁸, SO₂NR⁷R⁸, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆halogēnalkoksigrupas, halogēna atoma, CONR⁷R⁸, NHCOR⁷ vai fenilgrupas (tieši savienots vai savienots ar C₁₋₆alkilēngrupu, CONH, C₂₋₆alkenilēngrupas starposmu un pēc izvēles aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem izvēlētiem no



C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkoksigrupas, OH, halogēna atoma);

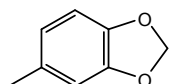
R⁶ apzīmē H, C₁₋₆alkilgrupu, -(CH₂)_n fenilgrupu vai -(CH₂)_n naftilgrupu (kur n ir 0 vai 1 un katra no tām - fenilgrupa vai naftilgrupa var tikt pēc izvēles aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem neatkarīgi izvēlētiem no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, halogēna atoma,

NR⁷R⁸, C₁₋₆ halogēnalkilgrupas, C₁₋₆ halogēnalkoksigrupas) CN vai -(O)p-fenilgrupas (kur p ir 0 vai 1 un fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas vai C₁₋₆ alkoksigrupas):

R⁷ un R⁸ neatkarīgi apzīmē C₁₋₆ alkilgrupu, H, C₁₋₆ alkilēnNR⁹R¹⁰grupu;

R⁹ un R¹⁰ neatkarīgi apzīmē C₁₋₆ alkilgrupu, H; ar nosacījumu, ka R¹ un R² abi neapzīmē H; vai tā sāli.

5. Savienojums saskaņā ar no 1. līdz 4. pretenziju, kur Z ir fenilgrupa (kas var tikt neaizvietota vai aizvietota vienreiz vai divreiz ar aizvietotājiem neatkarīgi izvēlētiem no C₁₋₃ alkoksigrupas, CN, OH, fenilgrupas, -OCH₂fenil NHSO₂R³grupas, NHCOR³, CONR⁴R⁵, SO₂NR⁴R⁵, halogēna atoma, C₁₋₃ hidroksilalkilgrupas, C₁₋₄ alkilgrupas) vai heteroarilgrupas izvēlētas no benzofuranilgrupas, hinolinilgrupas,



pirimidinilgrupas, tiofenilgrupas, izoksazolilgrupas, piridinilgrupas (katrs no tiem var būt pēc izvēles aizvietots ar vienu vai vairākām grupām neatkarīgi izvēlētam no C₁₋₃ alkilgrupas, C₁₋₃ alkoksigrupas, halogēna atoma.

24. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai vai tā sāli un vienu vai vairākus farmaceutiski pieņemamus nesējus, atšķaidītājus un palīgvielas.

25. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai vai tā sāls izmantošanai ārstniecībā.

26. Savienojums saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 23. izmantošanai traucējumu ārstēšanai, kas saistīti ar kināzes aktivitāti.

27. Savienojums saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 23. izmantošanai traucējumu ārstēšanai, kas saistīti ar IKK2 aktivitāti.

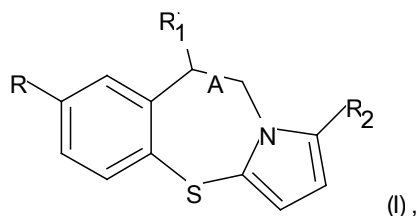
28. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai vai tā sāls izmantošana medikamenta gatavošanai, kas paredzēts traucējumu, kas saistīti ar kināzes aktivitāti, ārstēšanai.

- (51) **A61K 31/195**^(2006.01) (11) **1720538**
 (21) 05723942.8 (22) 01.03.2005
 (43) 15.11.2006
 (45) 12.11.2008
 (31) 549805 P (32) 02.03.2004 (33) US
 (86) PCT/US2005/006288 01.03.2005
 (87) WO 2005/084659 15.09.2005
 (73) The Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, P.O. Box 210158, Tucson AZ 85721-0158, US
 (72) WONDRAK, Georg T., Niadyne Inc., US
 JACOBSON, Elaine L., Niadyne Inc., US
 JACOBSON, Myron K., Niadyne Inc., US
 (74) Weiss, Wolfgang, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Kopernikusstrasse 9, 81679 München, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **METODE ŠŪNU BOJĀEJAS IZRAISĪŠANAI AR KARBO-NILRADIKĀLU ĶĒRĀJIEM**
METHOD FOR INDUCING CELL DEATH WITH CARBO-NYL SCAVENGERS

(57) 1. Karbonilradikālu ķērāja, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no D-penicilamīna, D-penicilamīna metilestera un 3-metil-3-etil-L-cisteīna, zināma daudzuma izmantošana medikamenta ražošanai šūnu bojāejas izraisīšanai vai paātrināšanai anormālā cilvēka šūnā, pie kam anormālā cilvēka šūna ir melanomas šūna, epidermoidas karcinomas šūna, epiteliomas šūna, adenokarcinomas šūna vai prekancerozs keratinocīts.

2. Karbonilradikālu ķērāja aminoguanidīna zināma daudzuma izmantošana medikamenta ražošanai šūnu bojāejas izraisīšanai vai paātrināšanai anormālā šūnā, pie kam anormālā šūna ir epidermoidas karcinomas šūna, epiteliomas šūna, adenokarcinomas šūna vai prekancerozs keratinocīts.

- (51) **C07D 513/04**^(2006.01) (11) **1745054**
A61K 31/407^(2006.01)
 (21) 05742911.0 (22) 28.04.2005
 (43) 24.01.2007
 (45) 19.11.2008
 (31) RM20040222 (32) 07.05.2004 (33) IT
 (86) PCT/IT2005/000246 28.04.2005
 (87) WO 2005/108403 17.11.2005
 (73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare 47, 00144 Roma, IT
 (72) MINETTI, Patrizia Sigma-Tau Indust. Farmaceutiche, IT
 DI CESARE, Maria, Assunta c/o Sigma-Tau Industrie, IT
 GHIRARDI, Orlando, Sigma-Tau Indust. Farmaceutiche, IT
 TINTI, Maria, Ornella Sigma-Tau Indust. Farmaceut., IT
 CARMINATI, Paolo Sigma-Tau Industrie Farmaceutiche, IT
 (74) Spadaro, Marco, Studio Associato LEONE & SPADARO Viale Europa, 15, 00144 Roma, IT
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā Ipašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, LV-Rīga LV-1084, LV
 (54) **PIROLO(2,1-B)BENZOTIAZEPĪNA DEZALKILĒTI ATVA-SINĀJUMI AR ATIPISKU ANTIPSIHOTISKO IEDARBĪBU DEALKYLATED DERIVATIVES OF PYRROLO(2,1-B) BENZOTHIAZEPINES WITH ATYPICAL ANTIPSY-CHOTIC ACTIVITY**
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kur

A ir CH-CH₂ vai C=CH;

R ir ūdeņradis, halogēns, C₁-C₄ alkoksigrupa, C₁-C₄ alkiltiogrupa, C₁-C₄ alkilgrupa, C₅-C₆ cikloalkilgrupa;

R₁ ir 1-piperazinilgrupa, 1-homopiperazinilgrupa un 1-piperidinilgrupa;

R₂ ir ūdeņradis, C₁-C₄ alkoksigrupa, C₁-C₄ alkiltiogrupa, C₁-C₄ alkilgrupa, CHO, CH=NOH, CH₂OH;

pie nosacījuma, ja R ir Cl, A nav C=CH,

to atsevišķi optiskie izomēri, no tiem veidotie maisījumi un to farmaceutiski pieņemamie sāļi.

3. Paņēmiens savienojumu saskaņā ar 1. un 2. pretenziju iegūšanai, kas satur sekojošas stadijas:

a) atbilstošā 4-alkil-(homo)piperazin-1-il-pirololo[2,1-b]benzotiazepīna vai 4-alkil-piperidin-1-il-pirololo[2,1-b]benzotiazepīna, vai 4-alkil-(homo)piperazin-1-il-dihidropirololo[2,1-b]benzotiazepīna, vai 4-alkil-piperidin-1-il-dihidropirololo[2,1-b]benzotiazepīna apstrāde ar vēlamo alkilchlorformiātu, lai izveidotos atbilstošs amīds ar slāpekļa atomu (homo)piperazīna vai piperidīna gredzena 4. pozīcijā;

b) seko iegūtā amīda hidrolīze, kas atšķēļ minēto slāpekļa atomu;

c) iespējama (b) pakāpē iegūtā savienojuma pārvēršana par sāli.

4. Paņēmiens savienojumu saskaņā ar 1. un 2. pretenziju iegūšanai, kas satur sekojošas stadijas:

a) atbilstošā 9-keto-pirololo[2,1-b]benzotiazepīna vai 9-keto-dihidropirololo[2,1-b]benzotiazepīna apstrāde ar p-toluolsulfonskābi un piperazīna heksahidrātu, lai iegūtu atbilstošo enamīnu;

b) seko atbilstošā enamīna reducēšana ar hidrīdiem etiķskābē, lai iegūtu atbilstošu, piesātinātu produktu;

c) iespējama (b) pakāpē iegūtā savienojuma pārvēršana par sāli.

5. Farmaceutiskās kompozīcijas, kuras satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar 1. un 2. pretenziju maisījumā ar farmaceutiski pieņemamiem nesējiem un/vai palīgvielām.

6. Savienojumu saskaņā ar 1. un 2. pretenziju lietošana medikamentu pagatavošanai.

7. Savienojumu saskaņā ar 1. un 2. pretenziju lietošana medikamenta pagatavošanai, kas ir lietojams akūtu un hronisku psiho-

tisko traucējumu ārstēšanai un preventīvai novēršanai.

8. Lietošana saskaņā ar 7. pretenziju, kurā minētais psihotiskais traucējums ir atlasīts no grupas, kurā ietilpst šizofrēnija, paranoīdie stāvokļi, maniāki depresīvie stāvokļi, afektīvās sfēras traucējumi, sociālā regresija, personības regresija, halucinācijas, ēstgribas traucējumi un ar tiem saistītie traucējumi.

9. Lietošana saskaņā ar 7. pretenziju, it īpaši to savienojumu, kuras ir saskaņā ar 1. pretenziju, ja saite starp oglekļa atomiem 9 un 10 ir vienkārša saite, un R ir ūdeņradis, fluors vai broms, lietošana šizofrēnijas negatīvo simptomu ārstēšanai, ietverot emocionālo un kognitīvo sfēru.

10. Lietošana saskaņā ar 9. pretenziju, kur minētie negatīvie simptomi ir demences (plānprātības) formā.

11. Lietošana saskaņā ar 7. pretenziju, ja savienojumos saskaņā ar 1. un 2. pretenziju saite starp oglekļa atomiem 9 un 10 ir nepiesātināta, medikamentu pagatavošanai, kas ir lietojami dopamīnerģiskās neirotransmisijas hiperaktivizācijas stāvokļu ārstēšanai.

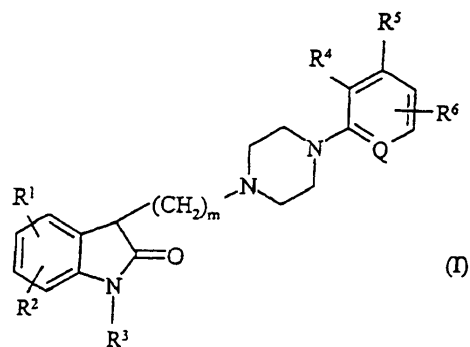
12. Lietošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur minētā dopamīnerģiskā hiperaktivizācija ietekmē mezolimbisko ceļu.

13. Lietošana saskaņā ar 7. pretenziju, ja savienojumos saskaņā ar 1. un 2. pretenziju saite starp oglekļa atomiem 9 un 10 ir nepiesātināta, medikamentu pagatavošanai, kas ir lietojami mezolimbiskā ceļa dopamīnerģiskās neirotransmisijas hiperaktivizācijas stāvokļu un/vai meзокortikālās dopamīnerģiskās hipofunkcionalitātes ārstēšanai.

14. Lietošana saskaņā ar 13. pretenziju, kurā minētajiem stāvokļiem ir šizofrēnijas pozitīvo un negatīvo simptomu forma.

15. Lietošana saskaņā ar 13. pretenziju tādu medikamentu pagatavošanai, kas ir lietojami paranoīdo stāvokļu, maniāki depresīvo stāvokļu, afektīvās sfēras traucējumu, sociālās regresijas, personības regresijas, halucināciju vai kognitīvo disfunkciju ārstēšanai un preventīvai novēršanai.

- (51) **C07D 209/34**^(2006.01) (11) **1751105**
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 405/12^(2006.01)
A61K 31/40^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 05745440.7 (22) 11.05.2005
(43) 14.02.2007
(45) 29.10.2008
(31) 0400953 (32) 11.05.2004 (33) HU
(86) PCT/HU2005/000050 11.05.2005
(87) WO 2005/108364 17.11.2005
(73) EGIS Gyógyszergyár Nyrt, Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU
- (72) VOLK, Balázs, HU
BARKÓCZY, József, HU
SIMIG, Gyula, HU
MEZEI, Tibor, HU
KAPILLERNÉ DEZSOFI, Rita, HU
GACSÁLYI, István, HU
PALLAGI, Katalin, HU
GIGLER, Gábor, HU
LÉVAY, György, HU
MÓRICZ, Krisztina, HU
LEVELEKI, Csilla, HU
SZIRAY, Nóra, HU
SZÉNÁSI, Gábor, HU
EGYED, András, HU
HÁRSING, László, Gábor, HU
- (74) Beszédes, Stephan G., Patentanwalt Münchener Strasse 80a, 85221 Dachau, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ALKILOKSINDOLU PIPERAZĪNA ATVASINĀJUMI**
PIPERAZINE DERIVATIVES OF ALKYL OXINDOLES
- (57) 1. 3-alkilindol-2-ona atvasinājumi,



kur

Q ir slāpekļa atoms;

R¹ un R² neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu;

R³ apzīmē ūdeņraža atomu;

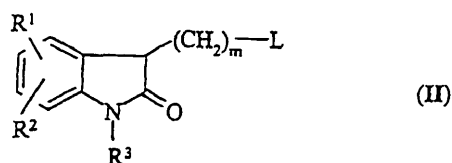
R⁴ un R⁵ apzīmē ūdeņraža atomu un R⁶ apzīmē ūdeņraža atomu, m ir 4;

un tā farmaceutiski pieņemami pievienotas skābes sāļi.

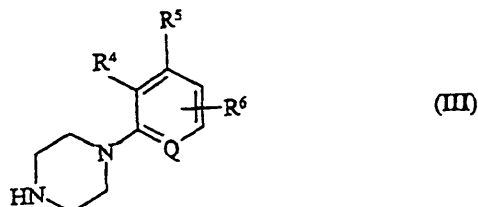
11. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur vismaz vienu no savienojumiem ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 10. vai tā farmaceutiski pieņemamu pievienotas skābes sāli maisījumā ar vienu vai vairākiem parastu(iem) nesēju(iem) vai palīgvielu(ām).

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas ir derīga centrālās nervu sistēmas traucējumu un psihosomatisku traucējumu ārstēšanai vai profilaksei, ieskaitot trauksmainības sindromu, jo īpaši ģeneralizētu trauksmi, paniku, kompulsīvus traucējumus, sociālo fobiju, agorafobiju, ar specifiskām situācijām saistītas fobijas, stresa izraisītus traucējumus, posttraumatiskā stresa sindromu, posttraumatiskus atmiņas traucējumus, izziņas spējas traucējumus, centrālās nervu sistēmas izcelsmes seksuālo disfunkciju, depresiju, šizofrēniju, neurodeģenerāciju ar sekojošu prāta spēju pasliktināšanos, Alzheimer slimību, galvas smadzeņu asinsrites traucējumus, demences, turklāt arī kuņģa un zarnu slimības un kardiovaskulāras slimības, jo īpaši hipertensiju.

13. Metode savienojumu saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 10., kur R¹ - R⁶, Q un m ir kā noteikts iepriekš, iegūšanai, kas ietver a) savienojuma ar vispārīgo formulu (II),

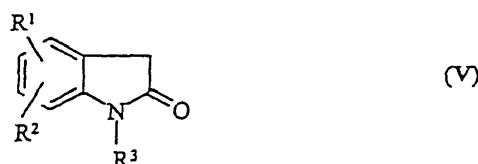


kur L ir hidroksilgrupa, pakļaušanu reakcijai ar arilsulfonilhlorīdu vai lineāras virknes vai sazarotu alkilsulfonilhlorīdu ar 1 līdz 7 oglekļa atomu(iem), labāk metilsulfonilhlorīdu, organiskas bāzes klātbūtnē un tādējādi iegūtā savienojuma ar vispārīgo formulu (II), kur L ir aril- vai alkilsulfoniloksigrupa, pakļaušanu reakcijai ar piridīna atvasinājumu ar vispārīgo formulu (III),

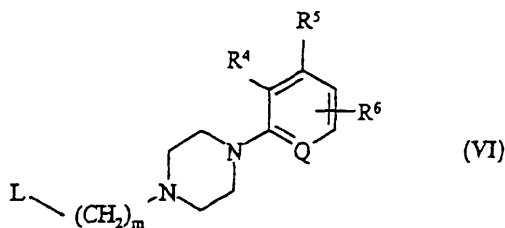


kur R⁴, R⁵, R⁶ un Q ir kā noteikts iepriekš, skābi saistoša reaģenta klātbūtnē vai

b) savienojuma ar vispārīgo formulu (V),



kur R¹, R², R³ ir kā noteikts iepriekš, pakļaušanu reakcijai stipras bāzes klātbūtnē ar savienojumu ar vispārīgo formulu (VI),



kur R⁴, R⁵, R⁶ ir kā noteikts iepriekš, m ir 1, 2, 3 vai 4, L ir hlora vai broma atoms.

14. 3-alkilindol-2-ona atvasinājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. izmantošanai par medikamentu.

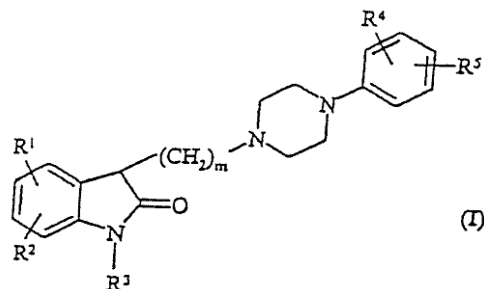
15. Paņēmiens centrālās nervu sistēmas traucējumu un psihosomatisku traucējumu, ieskaitot trauksmainības sindromu, jo īpaši ģeneralizētu trauksmi, paniku, kompulsīvus traucējumus, sociālo fobiju, agorafobiju, ar specifiskām situācijām saistītas fobijas, stresa izraisītus traucējumus, posttraumatiskā stresa sindromu, posttraumatiskus atmiņas traucējumus, izziņas spējas traucējumus, centrālās nervu sistēmas izcelsmes seksuālo disfunkciju, depresiju, šizofrēniju, neirodeģenerāciju ar sekojošu prāta spēju pasliktināšanos, Alcheimera slimību, galvas smadzeņu asinsrites traucējumus, demences, turklāt arī kuņģa un zarnu slimības un kardiovaskulāras slimības, jo īpaši hipertensiju, ārstēšanai vai profilaksei derīgas farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai, kas ietver vismaz viena savienojuma ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā farmaceitiski pieņemama pievienotas skābes sāls samaisīšanu ar farmaceitisku nesēju un eventuāli ar vēl kādu citu palīgvielu, un maisījuma iestrādāšanu galēniskā formā.

16. Vismaz viena savienojuma ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā farmaceitiski pieņemama pievienotas organiskas vai neorganiskas skābes sāls izmantošana to/tos saturošas farmaceitiskas kompozīcijas gatavošanai centrālās nervu sistēmas traucējumu un psihosomatisku traucējumu ārstēšanai vai profilaksei, ieskaitot trauksmainības sindromu, jo īpaši ģeneralizētu trauksmi, paniku, kompulsīvus traucējumus, sociālo fobiju, agorafobiju, ar specifiskām situācijām saistītas fobijas, stresa izraisītus traucējumus, posttraumatiskā stresa sindromu, posttraumatiskus atmiņas traucējumus, izziņas spējas traucējumus, centrālās nervu sistēmas izcelsmes seksuālo disfunkciju, depresiju, šizofrēniju, neirodeģenerāciju ar sekojošu prāta spēju pasliktināšanos, Alcheimera slimību, galvas smadzeņu asinsrites traucējumus, demences, turklāt arī kuņģa un zarnu slimības un kardiovaskulāras slimības, jo īpaši hipertensiju.

- | | | |
|--|-----------------|---------|
| (51) C07D 209/34 ^(2006.01) | (11) 1751106 | |
| A61K 31/40 ^(2006.01) | | |
| A61P 25/00 ^(2006.01) | | |
| (21) 05745442.3 | (22) 10.05.2005 | |
| (43) 14.02.2007 | | |
| (45) 29.10.2008 | | |
| (31) 0400954 | (32) 11.05.2004 | (33) HU |
| 0500461 | 05.05.2005 | HU |
| (86) PCT/HU2005/000048 | 10.05.2005 | |
| (87) WO 2005/108363 | 17.11.2005 | |
| (73) EGIS Gyógyszergyár Nyrt, Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU | | |
| (72) VOLK, Balázs, HU | | |
| BARKÓCZY, József, HU | | |
| SIMIG, Gyula, HU | | |
| MEZEI, Tibor, HU | | |
| KAPILLERNÉ DEZSOFI, Rita, HU | | |
| GACSÁLYI, István, HU | | |
| PALLAGI, Katalin, HU | | |
| GIGLER, Gábor, HU | | |
| LÉVAY, György, HU | | |
| MÓRICZ, Krisztina, HU | | |
| LEVELEKI, Csilla, HU | | |

SZIRAY, Nóra, HU
SZÉNÁSI, Gábor, HU
EGYED, András, HU
HÁRSING, László, Gábor, HU

- (74) Beszédes, Stephan G., Patentanwalt Münchener Strasse 80a, 85221 Dachau, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ALKILOKSINDOLU PIPERAZĪNA ATVASINĀJUMI**
PIPERAZINE DERIVATIVES OF ALKYL OXINDOLES
- (57) 1. 3-alkilindol-2-ona atvasinājumi ar vispārīgo formulu (I)



kur

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, alkilgrupu ar 1 līdz 7 atomu(iem);

R² un R³ apzīmē ūdeņraža atomu;

R⁴ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

R⁵ ir halogēna atoms vai trifluorometilgrupa;

m ir 4;

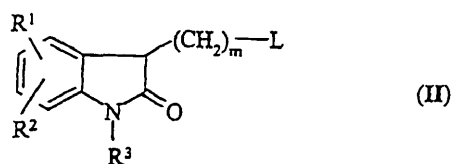
un tā farmaceitiski pieņemami pievienotas skābes sāļi.

10. Farmaceutiskās kompozīcijas, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. vai tā farmaceitiski pieņemamu pievienotas skābes sāli maisījumā ar vienu vai vairākiem parastu(iem) nesēju(iem) vai palīgvielu(ām).

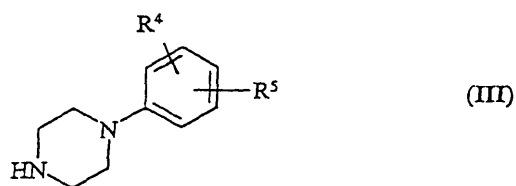
11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir derīga centrālās nervu sistēmas traucējumu, jo īpaši depresijas, trauksmainības, kompulsīvu traucējumu, panikas, sociālās fobijas, šizofrēnijas, afektīvu traucējumu, mānijas, prāta spēju pasliktināšanās, galvas smadzeņu asinsrites traucējumu, šūnu bojāejas noteiktos centrālās nervu sistēmas apvidos, neirodeģenerācijas ar sekojošu prāta spēju pasliktināšanos, Alcheimera slimības, demences, posttraumatiskā stresa sindroma, stresa, kardiovaskulārās sistēmas traucējumu, īpaši hipertensijas, ārstēšanai vai profilaksei.

12. Metode savienojumu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas ietver

a) savienojuma ar vispārīgo formulu (II)

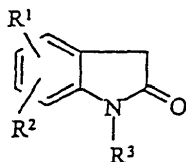


kur L apzīmē hidroksilgrupu, pakļaušanu reakcijai ar arilsulfonilhlorīdu vai lineāras virknes vai sazarotu alkilsulfonilhlorīdu ar 1 līdz 7 oglekļa atomu(iem) organiskas bāzes klātbūtnē un tādējādi iegūtā savienojuma ar vispārīgo formulu (II), kur L apzīmē aril- vai alkilsulfoniloksigrupu, pakļaušanu reakcijai ar piridīna atvasinājumu ar vispārīgo formulu (III)



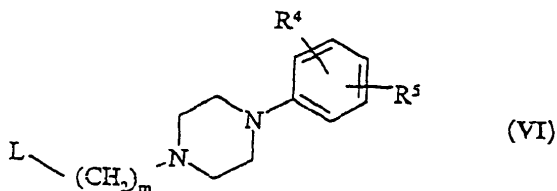
kur R⁴ un R⁵ ir kā noteikts iepriekš, skābi saistoša reaģenta klātbūtnē vai

b) savienojuma ar vispārīgo formulu (V)



(V)

kur R¹, R² un R³ ir kā noteikts iepriekš, pakļaušanu reakcijai stipras bāzes klātbūtnē ar savienojumu ar vispārīgo formulu (VI)



(VI)

kur R⁴, R⁵ un m ir kā noteikts iepriekš un L ir alkilsulfoniloksigrupa vai arilsulfoniloksigrupa, vai halogēna atoms.

13. 3-alkilindol-2-ona atvasinājumu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. izmantošana medikamenta gatavošanai.

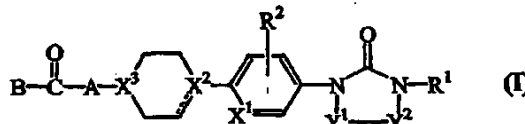
14. Savienojumu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. vai to farmaceitiski pieņemamu pievienotas skābes sāļu izmantošana medikamentu ražošanai, kas piemēroti centrālās nervu sistēmas traucējumam, jo īpaši depresijas, trauksmainības, kompulsīvu traucējumu, panikas, sociālās fobijas, šizofrēnijas, afektīvu traucējumu, mānijas, prāta spēju pasliktināšanās, galvas smadzeņu asinsrites traucējumu, šūnu bojāejas noteiktos centrālās nervu sistēmas apvidos, neiroleģģenerācijas ar sekojošu prāta spēju pasliktināšanos, Alcheimera slimības, demences, posttraumatiskā stresa sindroma, stresa, kardiovaskulārās sistēmas traucējumu, īpaši hipertensijas, ārstēšanai vai profilaksei.

15. Paņēmiens centrālās nervu sistēmas traucējumu, jo īpaši depresijas, trauksmainības, kompulsīvu traucējumu, panikas, sociālās fobijas, šizofrēnijas, afektīvu traucējumu, mānijas, prāta spēju pasliktināšanās, galvas smadzeņu asinsrites traucējumu, šūnu bojāejas noteiktos centrālās nervu sistēmas apvidos, neiroleģģenerācijas ar sekojošu prāta spēju pasliktināšanos, Alcheimera slimības, demences, posttraumatiskā stresa sindroma, stresa, kardiovaskulārās sistēmas traucējumu, īpaši hipertensijas, ārstēšanai vai profilaksei paredzētas farmaceitiskas kompozīcijas gatavošanai, kas ietver vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. vai tā farmaceitiski pieņemama pievienotas skābes sāls samaisīšanu ar farmaceitisku nesēju un eventuāli ar vēl kādu citu palīgvielu, un maisījuma iestrādāšanu galēniskā formā.

VIELLEVOYE, Marcel, Janssen Pharmaceutica N.V., BE
LINDERS, Joannes T.M., Janssen Pharmaceutica N.V., BE
(74) Verberckmoes, Filip Gerard, Janssen Pharmaceutica N.V., J&J Patent Law Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **MIKROSOMĀLĀ TRIGLICERĪDA APMAIŅAS PROTEĪNA (MTP) INHĪBĒJOŠIE ARILPIPERIDĪNI VAI PIPERAZĪNI AIZVIETOTI AR 5 LOCEKĻU HETEROCIKLIEM**
MTP INHIBITING ARYL PIPERIDINES OR PIPERAZINES SUBSTITUTED WITH 5-MEMBERED HETERO-CYCLES

(57) 1. Savienojuma ar formulu (I)



(I)

N-oksīdi, to farmaceitiski pieņemami pievienotas skābes sāļi un stereokīmiski izomēras formas, kur punktētā līnija pēc izvēles ir ķīmiska saite un ir klāt neesoša saite, kad X² ir slāpekklis; atlikums -Y¹-Y²- ir grupa ar formulu

- N=CH- (a-1)
-CH=N- (a-2)
-CH₂-CH₂- (a-3)
-CH=CH- (a-4),

kur divvērtīgās grupās ar formulām (a-1) vai (a-2) ūdeņraža atoms var pēc izvēles tikt aizvietots ar C₁₋₆alkilgrupu vai fenilgrupu; vai divvērtīgās grupās ar formulām (a-3) vai (a-4) viens vai divi ūdeņraža atomi var būt aizvietoti ar C₁₋₆alkilgrupu vai fenilgrupu; X¹ ir ogleklis vai slāpekklis;

vismaz viens no X² vai X³ ir slāpekklis un pārējie X² vai X³ ir CH vai ogleklis, kad punktētā līnija ir saite, vai abi X² un X³ ir slāpekklis; R¹ ir C₁₋₆alkilgrupa;

arilgrupa;
C₁₋₆alkilgrupa aizvietota ar hidroksilgrupu, C₃₋₆cikloalkilgrupu, arilgrupu¹ vai naftalīnīlgrupu;
C₃₋₆cikloalkilgrupa;
C₃₋₆cikloalkenilgrupa;
C₃₋₆alkenilgrupa;
C₃₋₆alkinilgrupa, aizvietota ar arilgrupu;
C₃₋₆alkinilgrupa;
C₃₋₆alkinilgrupa, aizvietota ar arilgrupu;
C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkandiilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar arilgrupu;
vai, kad atlikums -Y¹-Y²- ir grupa ar formulu (a-1), tad R¹ var būt ņemts kopā ar Y², lai veidotu atlikumu ar formulu -CH=CH-CH=CH-

pie tam katrs ūdeņraža atoms neatkarīgi viens no otra pēc izvēles var būt aizvietots ar aizvietotāju, kas izvēlēts no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, polihalogēn-C₁₋₄alkilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupasa, trifluormetilgrupas vai arilgrupas;

kad arilgrupa ir fenilgrupa; vai fenilgrupa aizvietota ar vienu līdz pieciem aizvietotājiem, kur katrs neatkarīgi izvēlēts no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, polihalogēn-C₁₋₄alkilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupasa vai trifluormetilgrupas; R² ir ūdeņradis. C₁₋₄alkilgrupa vai halogēna atoms;

A ir C₁₋₆alkandiilgrupa vai C₁₋₆alkandiilgrupa, kas aizvietota ar vienu vai divām grupām, izvēlētām no arilgrupas, heteroarilgrupas un C₃₋₈cikloalkilgrupas; vai tad, kad X³ ir CH, atlikums A var būt arī NH, kas pēc izvēles aizvietots ar arilgrupu, heteroarilgrupu vai C₃₋₈cikloalkilgrupu;

pie tam arilgrupa ir fenilgrupa, vai fenilgrupa, kas aizvietota ar vienu līdz pieciem aizvietotājiem, kur katrs neatkarīgi izvēlēts no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, halogēna atoma, ciāngrupasa vai trifluormetilgrupas;

heteroarilgrupa ir furanilgrupa, tienilgrupa, piridinilgrupa, pirazinilgrupa, pirimidinilgrupa vai piridazānīlgrupa un heteroarilgrupa, kas pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem neatkarīgi izvēlētiem no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, halogēna atomiem, ciāngrupasa vai trifluormetilgrupas;

- (51) C07D 401/04^(2006.01) (11) 1751131
C07D 417/10^(2006.01)
C07D 403/10^(2006.01)
C07D 401/10^(2006.01)
C07D 413/12^(2006.01)
C07D 249/08^(2006.01)
C07D 233/54^(2006.01)
A61P 19/00^(2006.01)
(21) 05716940.1 (22) 07.03.2005
(43) 14.02.2007
(45) 19.11.2008
(31) 04075771 (32) 10.03.2004 (33) EP
556336 P 25.03.2004 US
(86) PCT/EP2005/051010 07.03.2005
(87) WO 2005/085226 15.09.2005
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) MEERPOEL, Lieven, Janssen Pharmaceutica N.V., BE
BACKX, Leo Jacobus J., Janssen Pharmaceutica N.V., BE
JAROSKOVA, Libuse, Janssen Pharmaceutica N.V., BE
ROEVENS, Peter W.M., Janssen Pharmaceutica N.V., BE
Van Der VEKEN, L. J.E., Janssen Pharmaceutica N.V., BE

B ir N³R⁴, vai

OR⁹;

kur katrs R³ un R⁴ ir neatkarīgi izvēlēts no

ūdeņraža,

C₁₋₈ alkilgrupas;

C₁₋₈ alkilgrupa, kas aizvietota ar vienu, diviem vai trīs aizvietotājiem, kur katrs no šiem gredzeniem pēc izvēles var būt aizvietots ar C₁₋₄ alkiloksigrupu, C₁₋₄ alkiloksikarbonilgrupu, C₃₋₈ cikloalkilgrupu, polihalogēn-C₁₋₄ alkilgrupu NR⁵R⁶, CONR⁷R⁸, aril³grupas, policikliskas arilgrupas vai heteroaril²grupas;

C₃₋₈ cikloalkilgrupas;

C₃₋₈ cikloalkenilgrupas;

C₃₋₈ alkenilgrupas;

C₃₋₈ alkinilgrupas;

aril³grupas;

policikliskās arilgrupas;

heteroaril²grupas; vai

R³ un R⁴, kopā ar slāpekļa atomu saturošiem R³ un R⁴ var veidot azetidīn-, pīrolidīn-, piperidīn-, morfolīn-, azepanil- vai azokanilgredzenu, kur katrs no šiem gredzeniem pēc izvēles var būt aizvietots ar C₁₋₄ alkiloksikarbonilgrupu, C₁₋₄ alkiloksikarbonilC₁₋₄ alkilgrupu, karbonilaminogrupu, C₁₋₄ alkilkarbonilaminogrupu, CONR⁷R⁸ vai C₁₋₄ alkilCONR⁷R⁸;

pie tam

R⁵ ir ūdeņradis, C₁₋₄ alkilgrupa, aril³grupa, policikliska arilgrupa vai heteroaril²grupa;

R⁶ ir ūdeņradis vai C₁₋₄ alkilgrupa;

R⁷ ir ūdeņradis, C₁₋₄ alkilgrupa vai fenilgrupa;

R⁸ ir ūdeņradis, C₁₋₄ alkilgrupa vai fenilgrupa; vai

R⁹ ir C₁₋₆ alkilgrupa vai C₁₋₆ alkilgrupa, kas aizvietota ar vienu, diviem vai trīs aizvietotājiem, kas neatkarīgi viens no otra izvēlēti no hidroksilgrupas, halogēngrupas, ciāngrupas, C₁₋₄ alkiloksigrupas, C₁₋₄ alkiloksikarbonilgrupas, C₃₋₈ cikloalkilgrupas, C₃₋₈ cikloalkenilgrupas, trifluormetilgrupas, NR⁵R⁶, CONR⁷R⁸, aril³grupas, policikliskas arilgrupas vai heteroaril²grupas;

kur

aril³grupa ir fenilgrupa vai fenilgrupa, kas ir aizvietota ar vienu līdz pieciem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ alkiloksigrupas, halogēngrupas, hidroksilgrupas, trifluormetilgrupas, ciāngrupas, C₁₋₄ alkiloksikarbonilgrupas, C₁₋₄ alkiloksikarbonilC₁₋₄ alkilgrupas, metilsulfonilaminogrupas, metilsulfonilgrupas, NR⁵R⁶, C₁₋₄ alkilNR⁵R⁶, CONR⁷R⁸ vai C₁₋₄ alkil-CONR⁷R⁸;

policikliska arilgrupa ir naftalīn-, indanil-, fluorenil- vai 1,2,3,4-tetrahidronaftalīn-grupa un neobligāti var būt aizvietota ar vienu vai diviem neatkarīgiem viens no otra aizvietotājiem, kas izvēlēti no, C₁₋₆ alkilgrupas, C₁₋₆ alkiloksigrupas, fenilgrupas, halogēngrupas, ciāngrupas, C₁₋₄ alkilkarbonilgrupas, C₁₋₄ alkiloksikarbonilgrupas, C₁₋₄ alkiloksikarbonilC₁₋₄ alkilgrupas, NR⁵R⁶, C₁₋₄ alkil-NR⁵R⁶, CONR⁷R⁸, C₁₋₄ alkil-CONR⁷R⁸, vai C₁₋₄ alkiloksikarbonilaminogrupas, un

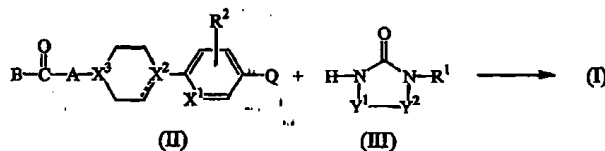
heteroaril²grupa ir pīridīnigrupa, pirazīnigrupa, pīrimidīnigrupa, pīridazīnigrupa, triazīnigrupa, triazolīnigrupa, imidazolīnigrupa, pirazolīnigrupa, tiazolīnigrupa, izotiazolīnigrupa, oksazolīnigrupa, pīrolīnigrupa, furanīlgrupa, tienīlgrupa, hinolīnigrupa, izohinolīnigrupa, 1,2,3,4-tetrahidro-izo-hinolīnigrupa; benzotiazolīnigrupa; benzo[1,3]dioksolīnigrupa; 2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksīnigrupa; indolīnigrupa; 2,3-dihidro-1H-indolīnigrupa; 1H-benzoimidazolīnigrupa; un iepriekšminētā heteroaril²grupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas katrs neatkarīgi izvēlēti no C₁₋₆ alkilgrupas, C₁₋₆ alkiloksigrupas, fenilgrupas, halogēngrupas, ciāngrupas, C₁₋₄ alkilkarbonilgrupas, C₁₋₄ alkiloksikarbonilgrupas, C₁₋₄ alkiloksikarbonil-C₁₋₄ alkilgrupas, NR⁵R⁶, C₁₋₄ alkilNR⁵R⁶, CONR⁷R⁸ vai C₁₋₄ alkilCONR⁷R⁸ grupas.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamu nesēju un ārstnieciski aktīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

9. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 8. pretenziju, iegūšanas paņēmiens, kur terapeitiski aktīvs daudzums savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1 līdz 7 tiek rūpīgi samaisīts ar farmaceutiski pieņemamu nesēju.

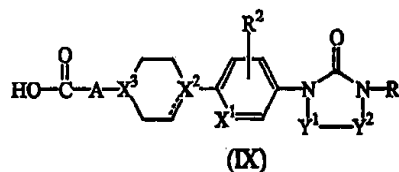
10. Savienojums, saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1 līdz 7, izmantošanai medicīnā.

11. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) iegūšanai, kur a) starpprodukts ar formulu (II), kur Y¹, Y² un R¹ ir definēti kā 1. pretenzijā, reaģē inertas reakcijas šķīdinātājā ar starpproduktu ar formulu (III), kur X¹, X², X³, R², A un B ir kā definēts 1. pretenzijā un Q tiek izvēlēts no broma, joda un trifluormetilsulfonāta, pēc izvēles vismaz viena pārejas metāla kompleksa reaģenta un/vai vismaz viena piemērota katalizatora, tāda kā pallādijs kopā ar trifēnilfosfinu vai trifēnilarsīnu, klātbūtnē



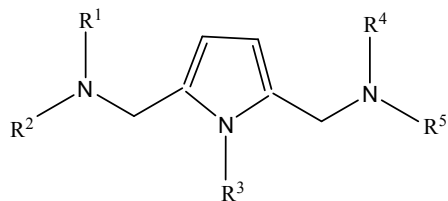
b) vai savienojumi ar formulu (I), kas pārveidoti viens otrā ar zināmām transformēšanas reakcijām; vai, neobligāti, savienojums ar formulu (I), kas pārveidots par farmaceutiski pieņemamas pievienotas skābes sāli, vai pretēji, savienojuma ar formulu (I) pievienotas skābes sāls ar sārmu tiek pārveidots brīvas bāzes formā, un pēc vēlēšanās tiek iegūtas to stereoķīmiski izomēras formas.

12. Savienojums ar formulu (IX)



tā N-oksīdi, farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes sāļi un stereoķīmiski izomēras formas, kur R¹, R², X¹, X², X³, Y¹, Y² un A ir kā noteiktas 1. pretenzijā.

- | | | | |
|------|---|------|----------------|
| (51) | C07D 413/14 ^(2006.01) | (11) | 1753757 |
| | C07D 403/06 ^(2006.01) | | |
| | C07D 401/14 ^(2006.01) | | |
| | C07D 401/06 ^(2006.01) | | |
| | A61K 31/537 ^(2006.01) | | |
| | A61K 31/496 ^(2006.01) | | |
| | A61K 31/445 ^(2006.01) | | |
| | A61P 25/04 ^(2006.01) | | |
| (21) | 05747410.8 | (22) | 17.05.2005 |
| (43) | 21.02.2007 | | |
| (45) | 10.12.2008 | | |
| (31) | 102004024773 | (32) | 17.05.2004 |
| (86) | PCT/EP2005/005402 | | 17.05.2005 |
| (87) | WO 2005/113549 | | 01.12.2005 |
| (73) | Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE | | |
| (72) | MERLA, Beatrix, DE
SUNDERMANN, Corinna, DE
JAGUSCH, Utz-Peter, DE
ENGLBERGER, Werner, DE
HENNIES, Hagen-Heinrich, DE | | |
| (74) | Brosch, Oliver, et al, Kutzenberger & Wolff Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV | | |
| (54) | AIZVIETOTI 2,5-DIAMINOMETIL-1H-PIROLI SUBSTITUĒTI 2,5-DIAMINOMETIL-1H-PYRROLES | | |
| (57) | 1. Aizvietoti 2,5-diaminometil-1H-pirolī ar vispārīgo formulu I, | | |



I,

kurā

R¹ un R² kopā ar slāpekļa atomu, kas tos savieno kopā kā gredzena locekli, veido piesātinātu vai nepiesātinātu cikloalifātisku atlikumu, kas neobligāti satur vismaz vienu papildus heteroatomu kā gredzena locekli, kura cikloalifātiskais atlikums var būt vienādi vai atšķirīgi vienreiz- vai poliaizvietots ar aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₅-alkilgrupas, -C(=O)-O-C₁₋₅-alkilgrupas, -O-C₁₋₅-alkilgrupas, Cl, F, Br, I, -C(=O)-C₁₋₅-alkilgrupas, -NH₂, -NH-C₁₋₅-alkilgrupas, -N(C₁₋₅-alkilgrupas)₂, neobligāti vismaz vienreiz aizvietotas furanilgrupas, neobligāti vismaz vienreiz aizvietotas tiofēnilgrupas, neobligāti vismaz vienreiz aizvietotas piridinilgrupas, neobligāti vismaz vienreiz aizvietotas fenilgrupas un neobligāti vismaz vienreiz aizvietotas benzilgrupas; kur sevišķi furanilgrupas, tiofēnilgrupas, piridinilgrupas, fenilgrupas vai benzilgrupas aizvietotājs pats var būt neaizvietots vai vienreiz- vai poliaizvietots ar aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, F, Cl, Br, I, -NH₂, -NH-C₁₋₅-alkilgrupas, -N(C₁₋₅-alkilgrupas)₂, -NO₂, -CN, CF₃, -CHF₂, -CH₂F, C₁₋₅-alkilgrupas un C₁₋₅-alkoksigrupas;

R³ ir taisns vai sazarots, nepiesātināts vai piesātināts, neaizvietots vai vismaz vienreiz aizvietots alifātisks atlikums,

R⁴ ir ūdeņraža atlikums, taisns vai sazarots, neaizvietots vai vismaz vienreiz aizvietots, nepiesātināts vai piesātināts, alifātisks atlikums, nepiesātināts vai piesātināts, neaizvietots vai vismaz vienreiz aizvietots, cikloalifātisks atlikums, kas neobligāti satur vismaz vienu heteroatomu kā gredzena locekli, kura cikloalifātiskais atlikums var būt pievienots caur taisnu vai sazarotu alkilēngrupu, vai neaizvietots vai vismaz vienreiz aizvietots arilgrupas atlikums, kas pievienots caur taisnu vai sazarotu alkilēngrupu,

R⁵ ir taisns vai sazarots, neaizvietots vai vismaz vienreiz aizvietots, nepiesātināts vai piesātināts, alifātisks atlikums, nepiesātināts vai piesātināts, neaizvietots vai vismaz vienreiz aizvietots cikloalifātisks atlikums, kas neobligāti satur vismaz vienu heteroatomu kā gredzena locekli, kura cikloalifātiskais atlikums var būt pievienots caur taisnu vai sazarotu alkilēngrupu vai neaizvietoto vai vismaz vienreiz aizvietoto arilgrupas atlikumu, kas pievienots caur taisnu vai sazarotu C₁₋₃-alkilēngrupu vai

R⁴ un R⁵ kopā ar slāpekļa atomu, kas to savieno kopā kā gredzena locekli, veido piesātinātu vai nepiesātinātu cikloalifātisku atlikumu, kas neobligāti satur vismaz vienu papildus heteroatomu kā gredzena locekli, kura cikloalifātiskais atlikums var būt vienāds vai atšķirīgs vienreiz- vai poliaizvietots ar aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₅-alkilgrupas, -C(=O)-O-C₁₋₅-alkilgrupas, -O-C₁₋₅-alkilgrupas, Cl, F, Br, I, -C(=O)-C₁₋₅-alkilgrupas, -NH₂, -NH-C₁₋₅-alkilgrupas, -N(C₁₋₅-alkilgrupas)₂, neobligāti vismaz vienreiz aizvietotas furanilgrupas, neobligāti vismaz vienreiz aizvietotas tiofēnilgrupas, neobligāti vismaz vienreiz aizvietotas piridinilgrupas, neobligāti vismaz vienreiz aizvietotas fenilgrupas un neobligāti vismaz vienreiz aizvietotas benzilgrupas; kur sevišķi furanilgrupas, tiofēnilgrupas, piridinilgrupas, fenilgrupas vai benzilgrupas aizvietotājs pats var būt neaizvietots vai vienreiz- vai poliaizvietots ar aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, F, Cl, Br, I, -NH₂, -NH-C₁₋₅-alkilgrupas, -N(C₁₋₅-alkilgrupas)₂, -NO₂, -CN, CF₃, -CHF₂, -CH₂F, C₁₋₅-alkilgrupas un C₁₋₅-alkoksigrupas;

kur augstāk noteiktie alifātiskie atlikumi var būt aizvietoti ar aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna, hidroksilgrupas, -CN, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, C₁₋₅-alkoksigrupas un neobligāti vismaz vienreiz aizvietotas fenilgrupas, kuras aizvietotāji katrā gadījumā var būt savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, F, Cl, Br, I, -NH₂, -NH-C₁₋₅-alkilgrupas, -N(C₁₋₅-alkilgrupas)₂, -NO₂, -CN, CF₃, -CHF₂, -CH₂F, C₁₋₅-alkilgrupas un C₁₋₅-alkoksigrupas;

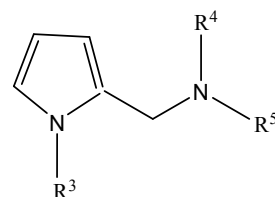
kur augstāk noteiktie arilgrupas atlikumi var būt aizvietoti ar aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₅-alkilgrupas, -C(=O)-O-C₁₋₅-alkilgrupas, -O-C₁₋₅-alkilgrupas, Cl, F, Br, I, -C(=O)-C₁₋₅-alkilgrupas, -NH₂, -NH-C₁₋₅-alkilgrupas, -N(C₁₋₅-alkilgrupas)₂, neobligāti vismaz vienreiz aizvietotas furanilgrupas, neobligāti vismaz vienreiz aizvietotas tiofēnilgrupas, neobligāti vismaz vienreiz aizvietotas piridinilgrupas, neobligāti vismaz vienreiz aizvietotas fenilgrupas un neobligāti vismaz vienreiz aizvietotas benzilgrupas, kurā sevišķi furanilgrupas, tiofēnilgrupas, piridinilgrupas, fenilgrupas vai benzilgrupas aizvietotājs pats var būt neaizvietots vai vienreiz- vai poliaizvietots ar aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, F, Cl, Br, I, -NH₂, -NH-C₁₋₅-alkilgrupas, -N(C₁₋₅-alkilgrupas)₂, -NO₂, -CN, CF₃, -CHF₂, -CH₂F, C₁₋₅-alkilgrupas un C₁₋₅-alkoksigrupas;

kurā augstāk noteiktie cikloalifātiskie atlikumi R⁴ un R⁵ atlikumu pozīcijā var būt aizvietoti ar aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₅-alkilgrupas, -C(=O)-O-C₁₋₅-alkilgrupas, -O-C₁₋₅-alkilgrupas, Cl, F, Br, I, -C(=O)-C₁₋₅-alkilgrupas, -NH₂, -NH-C₁₋₅-alkilgrupas, -N(C₁₋₅-alkilgrupas)₂, neobligāti vismaz vienreiz aizvietotas furanilgrupas, neobligāti vismaz vienreiz aizvietotas tiofēnilgrupas, neobligāti vismaz vienreiz aizvietotas piridinilgrupas, neobligāti vismaz vienreiz aizvietotas fenilgrupas un neobligāti vismaz vienreiz aizvietotas benzilgrupas, kurā sevišķi furanilgrupas, tiofēnilgrupas, piridinilgrupas, fenilgrupas vai benzilgrupas aizvietotājs pats var būt neaizvietots vai vienreiz- vai poliaizvietots ar aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, F, Cl, Br, I, -NH₂, -NH-C₁₋₅-alkilgrupas, -N(C₁₋₅-alkilgrupas)₂, -NO₂, -CN, CF₃, -CHF₂, -CH₂F, C₁₋₅-alkilgrupas un C₁₋₅-alkoksigrupas;

katrā gadījumā neobligāti tā tīru stereoizomēru formā, sevišķi, enantiomēru vai diastereomēru, to racemātu formā vai stereoizomēru maisījumu formā, sevišķi enantiomēru un/vai diastereomēru, jebkurā vēlamā maisījuma attiecībā, vai katrā gadījumā atbilstošu sāļu formā vai katrā gadījumā atbilstošu solvātu formā, ar noteikumu, ka savienojumi ar vispārīgo formulu I, kurā atlikumi R¹ un R² un atlikumi R⁴ un R⁵ katrā gadījumā kopā ar slāpekļa atomu savieno tos kopā kā gredzena locekli, veido tādu pašu atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no pirodīnīlgrupas, morfolinilgrupas un piperidīnīlgrupas, un atlikums R³ katrā gadījumā ir metilgrupa, un

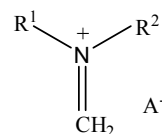
atlikumi R¹ un R² kopā ar slāpekļa atomu, kas to savieno kopā kā gredzena locekli, veido piperidīnīlgrupas atlikumu un atlikumi no R³ līdz R⁵, kas katrā gadījumā ir metilgrupa, ir izslēgti.

10. Paņēmiens 2,5-diaminometil-1H-pirola savienojuma ar vispārīgo formulu I saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 9. iegūšana, kas raksturīgs ar to, ka šajā savienojumā ar vispārīgo formulu II,



II,

kurā atlikumiem no R³ līdz R⁴ un R⁵ ir nozīme saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 9., reaģē ar vispārīgo formulu III ar imīna sāli,



III,

kurā atlikumiem R¹ un R² ir nozīme saskaņā ar vienu vai vairākām

pretenzijām no 1. līdz 9., un A ir pieņemams anjons, labāk Cl, AlCl₄, Br, I vai CF₃-SO₃ (triflāta anjons) un izrietošais savienojums tiek neobligāti attīrīts un neobligāti izdalīts.

11. Medikaments, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 9., kas ietver izslēgtos savienojumus un neobligāti vienu vai vairākas fizioloģiski pieņemamas palīgvielas.

12. Medikaments saskaņā ar 11. pretenziju 5-hidroksitriptamīna (5-HT) uzņemšanas regulēšanai, labāk inhibēšanai.

13. Medikaments saskaņā ar 11. pretenziju noradrenālīna (NA) uzņemšanas regulēšanai, labāk inhibēšanai.

14. Medikaments saskaņā ar 11. pretenziju opioīda receptora, labāk μ opioīda receptora regulēšanai.

15. Medikaments saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 14., traucējumu vai slimību, kas ir vismaz daļēji starp 5-hidroksitriptamīnu (5-HT) receptoriem un/vai noradrenālīna (NA) receptoriem un/vai opioīda receptoriem, sevišķi daļēji μ opioīda receptoru profilaksei un/vai ārstēšanai.

16. Medikaments saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 15., sāpju ārstēšanai.

17. Medikaments saskaņā ar 16. pretenziju sāpju, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no akūtām sāpēm, hroniskām sāpēm un neiropatiskām sāpēm, ārstēšanai.

18. Medikaments saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 15., atradināšanās simptomu, atmiņas traucējumu, neirodeģeneratīvo slimību, labāk, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no Parkinsona slimības, Hantingtona horejas, Alzheimeras slimības un izkliedētās sklerozes, epilepsijas, kardiovaskulāro slimību, urīna aiztures stāvokļu, zarnu kustīguma (diarejas), urīna nesaturēšanas, anoreksijas, dzīvkstēšanas ausīs, niezes, depresijas, seksuālās disfunkcijas, labāk erektilās disfunkcijas vai elpošanas ceļu slimību, barības uzņemšanas traucējumu, labāk, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no aptaukošanās, bulīmijas, anoreksijas, kaheksijas un 2. tipa diabēta (NIDDM) profilaksei un/vai ārstēšanai vai trauksmes, diurēzes, urīna refleksu apspiešanas, potenciālas atkarības samazināšanai, labāk morfīna, kustību aktivitātes modulācijai, kardiovaskulārās sistēmas ietekmēšanai, labāk artēriju asinsvadu paplašināšanai, vai elektrolītu līdzsvara regulēšanai.

19. Vismaz viena savienojuma saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 9., pielietojums, ietverot izslēgtos savienojumus medikamenta iegūšanai 5-hidroksitriptamīna (5-HT) uzņemšanas regulēšanai, labāk 5-hidroksitriptamīna uzņemšanas (5-HT) inhibēšanai.

20. Vismaz viena savienojuma saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 9., pielietojums, ietverot izslēgtos savienojumus medikamenta iegūšanai noradrenālīna (NA) uzņemšanas regulēšanai, labāk noradrenālīna (NA) inhibēšanai.

21. Vismaz viena savienojuma saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 9., pielietojums, ietverot izslēgtos savienojumus medikamenta iegūšanai opioīda receptora regulēšanai, labāk μ (mī) opioīda receptora regulēšanai.

22. Vismaz viena savienojuma saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 9., pielietojums, ietverot izslēgtos savienojumus medikamenta iegūšanai traucējumu vai slimību, kas ir vismaz daļēji saistīta ar 5-hidroksitriptamīnu (5-HT) receptoriem un/vai noradrenālīna (NA) receptoriem un/vai opioīda receptoriem, sevišķi daļēji μ opioīda receptoriem profilaksei un/vai ārstēšanai.

23. Vismaz viena savienojuma saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 9., pielietojums, ietverot izslēgtos savienojumus medikamenta iegūšanai sāpju, labāk sāpju, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no akūtām sāpēm, hroniskām sāpēm un neiropatiskām sāpēm ārstēšanai.

24. Vismaz viena savienojuma saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 9., pielietojums, ietverot izslēgtos savienojumus medikamenta iegūšanai atradināšanās simptomu, atmiņas traucējumu, neirodeģeneratīvo slimību, labāk, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no Parkinsona slimības, Hantingtona horejas, Alzheimeras slimības un izkliedētās sklerozes, epilepsijas, kardiovaskulāro slimību, urīna aiztures stāvokļu, zarnu motilitātes (diarejas), urīna nesaturēšanas, anoreksijas, dzīvkstēšanas ausīs, niezes, depresijas, seksuālās disfunkcijas, labāk erektilās disfunkcijas vai elpošanas ceļu slimību, barības uzņemšanas traucējumu, labāk, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no aptaukošanās, bulīmijas,

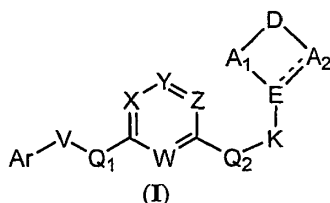
anoreksijas, kaheksijas un 2. tipa diabēta (NIDDM) profilaksei un/vai ārstēšanai, trauksmei, vai diurēzei, urīna refleksu apspiešanai, potenciālas opioīdu atkarības samazināšanai, labāk morfīna, kustību aktivitātes modulācijai, kardiovaskulārās sistēmas ietekmēšanai, labāk artēriju asinsvadu paplašināšanai, vai elektrolītu līdzsvara regulēšanai.

- (51) **A61K 38/06**^(2006.01) (11) **1755634**
A61K 38/07^(2006.01)
A61K 38/08^(2006.01)
A61P 13/12^(2006.01)
- (21) 05729655.0 (22) 08.04.2005
(43) 28.02.2007
(45) 08.10.2008
(31) 821256 (32) 08.04.2004 (33) US
(86) PCT/EP2005/003707 08.04.2005
(87) WO 2005/097163 20.10.2005
(73) Biotempt B.V., Hoge Linthorst 1, 7958 NZ Koekange, NL
(72) KHAN, Nisar, Ahmed, NL
BENNER, Robbert, NL
(74) van Loon, C.J.J., et al, Vereenigde Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **OLIGOPEPTĪDI URĪNVIELAS KONCENTRĀCIJAS SAMAZINĀŠANAI ASINĪS OLIGOPEPTIDES FOR REDUCING ELEVATED BLOOD UREA CONCENTRATION**
- (57) 1. Oligopeptīda, ar MTRV (SEQ ID Nr:1) vai AQGV (SEQ ID Nr:2) sekvenci vai tā pieņemama sāls pielietojums medikamenta gatavošanai, kas paredzēts persistentas oligūrijas ārstēšanai.
2. Oligopeptīda, ar MTRV (SEQ ID Nr:1) vai AQGV (SEQ ID Nr:2) sekvenci vai tā pieņemama sāls pielietojums medikamenta gatavošanai, kas paredzēts akūtas nieru slimības ārstēšanai.
6. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur medikaments sastāv pamatā no oligopeptīda un plazmas renīna substrāta (PRS).

- (51) **C07D 401/04**^(2006.01) (11) **1756084**
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 403/14^(2006.01)
C07D 405/14^(2006.01)
C07D 409/14^(2006.01)
C07D 413/14^(2006.01)
C07D 417/14^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
A61P 3/10^(2006.01)
- (21) 05755596.3 (22) 02.06.2005
(43) 28.02.2007
(45) 26.11.2008
(31) 577354 P (32) 04.06.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/019318 02.06.2005
(87) WO 2005/121121 22.12.2005
(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6166 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) JONES, Robert, M., US
SEMPLE, Graeme, US
XIONG, Yifeng, US
SHIN, Young-Jun, US
REN, Albert, S., US
LEHMANN, Juerg, US
FIORAVANTI, Beatriz, US
BRUCE, Marc, A., US
CHOI, Jin, Sun, Karoline, US
(74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, et al, Mewburn Ellis LLP
York House 23 Kingsway, GB-London WC2B 6HP, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **AIZVIETOTI ARIL- UN HETEROARIL- ATVASINĀJUMI KĀ METABOLISMA MODULATORI UN AR TO SAISTĪTU TRAUCĒJUMU PROFILAKSE UN ĀRSTĒŠANA SUBSTITUTED ARYL AND HETEROARYL DERIVATIVES AS MODULATORS OF METABOLISM AND THE PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF DISORDERS RELATED THERETO**

(57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no savienojumiem ar formulu (I)



un to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem, solvātiem, hidrātiem un N-oksīdiem,

kur:

abas A_1 un A_2 ir $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$ grupas, un katra A_1 un A_2 iespējams aizvietota ar 1, 2, 3 vai 4 metilgrupām;

D ir CR_2 -grupa vai NR_2 -grupa, kur R_1 izvēlēta no ūdeņraža atoma, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, halogēna atoma un oksigrupas; E ir slāpekļa atoms vai CR_3 -grupa, kur R_3 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-6} alkilgrupa;

$==$ ir vienkārša saite;

K nav, C_{3-6} cikloalkilēngrupa vai C_{1-3} alkilēngrupa, kur katra iespējams aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas un halogēna atoma;

Q_1 ir NR_4 -grupa, skābekļa atoms, sēra atoms, $\text{S}(\text{O})_2$ -grupa vai $\text{S}(\text{O})_2$ -grupa, kur R_4 ir ūdeņraža atoms, C_{1-6} acilgrupa, C_{1-6} alkilgrupa, C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa, C_{3-7} cikloalkilgrupa vai C_{3-7} cikloalkil- C_{1-3} alkilēngrupa, kur C_{1-6} alkilgrupa iespējams aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no C_{1-6} acilgrupas, C_{1-6} aciloksigrupas, C_{2-6} alkenilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, C_{1-6} alkilaminogrupas, C_{1-6} alkilkarboksamīdgrupas, C_{1-6} alkilsulfonamīdgrupas, C_{1-6} alkilsulfonilgrupas, C_{1-6} alkiltiogrupas, C_{1-6} alkiltiokarboksamīdgrupas, C_{1-6} alkiltioureilgrupas, C_{1-6} alkilureilgrupas, aminogrupas, di- C_{1-6} alkilaminogrupas, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas, karboksamīdgrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas, C_{3-6} cikloalkilgrupas, di- C_{1-6} alkilkarboksamīdgrupas, di- C_{1-6} alkilsulfonamīdgrupas, di- C_{1-6} alkiltiokarboksamīdgrupas, C_{1-6} halogēnalkoksigrupas, C_{1-6} halogēnalkilgrupas, halogēna atoma, C_{1-6} halogēnalkilsulfonilgrupas, C_{1-6} halogēnalkilsulfonilgrupas, C_{1-6} halogēnalkiltiogrupas, oksigrupas, oksiaminogrupas un nitrogrupas;

Q_2 ir NR_5 -grupa vai skābekļa atoms, kur R_5 ir ūdeņraža atoms, C_{1-6} acilgrupa, C_{1-6} alkilgrupa, C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa, C_{3-7} cikloalkilgrupa vai C_{3-7} cikloalkil- C_{1-3} alkilēngrupa, kur C_{1-6} alkilgrupa iespējams aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no C_{1-6} acilgrupas, C_{1-6} aciloksigrupas, C_{2-6} alkenilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkilaminogrupas, C_{1-6} alkilkarboksamīdgrupas, C_{2-6} alkinilgrupas, C_{1-6} alkilsulfonamīdgrupas, C_{1-6} alkilsulfonilgrupas, C_{1-6} alkiltiogrupas, C_{1-6} alkiltiokarboksamīdgrupas, C_{1-6} alkiltioureilgrupas, C_{1-6} alkilureilgrupas, aminogrupas, di- C_{1-6} alkilaminogrupas, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas, karboksamīdgrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas, C_{3-6} cikloalkilgrupas, di- C_{1-6} alkilkarboksamīdgrupas, di- C_{1-6} alkilsulfonamīdgrupas, di- C_{1-6} alkiltiokarboksamīdgrupas, C_{1-6} halogēnalkoksigrupas, C_{1-6} halogēnalkilgrupas, halogēna atoma, C_{1-6} halogēnalkilsulfonilgrupas, C_{1-6} halogēnalkilsulfonilgrupas, C_{1-6} halogēnalkiltiogrupas, oksigrupas, oksiaminogrupas un nitrogrupas;

W ir CH-grupa;

X ir slāpekļa atoms vai CR_6 -grupa;

Y ir slāpekļa atoms vai CR_7 -grupa;

Z ir slāpekļa atoms;

V nav, C_{1-3} heteroalkilēngrupa vai C_{1-3} alkilēngrupa, kur katra iespējams aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no C_{1-3} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, C_{1-3} halogēnalkilgrupas un halogēna atoma; katra R_6 , R_7 un R_8 ir neatkarīgi izvēlēta no ūdeņraža atoma, C_{1-6} acilgrupas, C_{1-6} aciloksigrupas, C_{2-6} alkenilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas,

C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkilaminogrupas, C_{1-6} alkilkarboksamīdgrupas, C_{2-6} alkinilgrupas, C_{1-6} alkilsulfonamīdgrupas, C_{1-6} alkilsulfonilgrupas, C_{1-6} alkilsulfonilgrupas, C_{1-6} alkiltiogrupas, C_{1-6} alkiltiokarboksamīdgrupas, C_{1-6} alkiltioureilgrupas, C_{1-6} alkilureilgrupas, aminogrupas, di- C_{1-6} alkilaminogrupas, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas, karboksamīdgrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, C_{3-6} cikloalkilgrupas, di- C_{1-6} alkilkarboksamīdgrupas, di- C_{1-6} alkilsulfonamīdgrupas, di- C_{1-6} alkiltiokarboksamīdgrupas, C_{1-6} halogēnalkoksigrupas, C_{1-6} halogēnalkilgrupas, halogēna atoma, C_{1-6} halogēnalkilsulfonilgrupas, C_{1-6} halogēnalkilsulfonilgrupas, C_{1-6} halogēnalkiltiogrupas, oksigrupas, oksiaminogrupas un nitrogrupas, kur katra C_{2-6} alkenilgrupa, C_{1-6} alkilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa un C_{3-6} cikloalkilgrupa ir neatkarīgi aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no C_{1-6} acilgrupas, C_{1-6} aciloksigrupas, C_{2-6} alkenilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkilaminogrupas, C_{1-6} alkilkarboksamīdgrupas, C_{2-6} alkinilgrupas, C_{1-6} alkilsulfonamīdgrupas, C_{1-6} alkilsulfonilgrupas, C_{1-6} alkiltiogrupas, C_{1-6} alkiltiokarboksamīdgrupas, C_{1-6} alkiltioureilgrupas, C_{1-6} alkilureilgrupas, aminogrupas, di- C_{1-6} alkilaminogrupas, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas, karboksamīdgrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, C_{3-6} cikloalkilgrupas, di- C_{1-6} alkilkarboksamīdgrupas, di- C_{1-6} alkilsulfonamīdgrupas, di- C_{1-6} alkiltiokarboksamīdgrupas, C_{1-6} halogēnalkoksigrupas, C_{1-6} halogēnalkilgrupas, halogēna atoma, C_{1-6} halogēnalkilsulfonilgrupas, C_{1-6} halogēnalkilsulfonilgrupas, C_{1-6} halogēnalkiltiogrupas, oksigrupas, oksiaminogrupas un nitrogrupas;

Ar ir fenilgrupa, naftilgrupa, piridilgrupa, benzofuranilgrupa, pirazinilgrupa, piridazinilgrupa, pirimidinilgrupa, triazinilgrupa, hinolīngrupa, benzoksazolgrupa, benzotiazolgrupa, 1H-benzimidazolgrupa, izohinolīngrupa, hinazolīngrupa, hinoksalīngrupa, pirolgrupa vai indolgrupa, kas iespējams aizvietota ar R_9 , R_{10} , R_{11} , R_{12} un R_{13} ;

R_9 izvēlēta no C_{1-6} acilgrupas, C_{1-6} acilsulfonamīdgrupas, C_{1-6} aciloksigrupas, C_{2-6} alkenilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkilaminogrupas, C_{1-6} alkilkarboksamīdgrupas, C_{2-6} alkinilgrupas, C_{1-6} alkilsulfonamīdgrupas, C_{1-6} alkilsulfonilgrupas, C_{1-6} alkiltiogrupas, C_{1-6} alkiltiokarboksamīdgrupas, C_{1-6} alkiltioureilgrupas, C_{1-6} alkilureilgrupas, aminogrupas, arilgrupas, arilkarbonilgrupas, arilsulfonilgrupas, di- C_{1-6} alkilaminogrupas, karbamimidoilgrupas, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas, karboksamīdgrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, C_{3-6} cikloalkilgrupas, di- C_{1-6} alkilkarboksamīdgrupas, di- C_{1-6} alkilsulfonamīdgrupas, di- C_{1-6} alkiltiokarboksamīdgrupas, C_{1-6} halogēnalkoksigrupas, C_{1-6} halogēnalkilgrupas, halogēna atoma, C_{1-6} halogēnalkilsulfonilgrupas, C_{1-6} halogēnalkilsulfonilgrupas, C_{1-6} halogēnalkiltiogrupas, heterocikliskas grupas, heterociklosulfonilgrupas, heteroarilgrupas, oksigrupas, oksiaminogrupas, nitrogrupas, C_{3-6} okso-cikloalkilgrupas, fenoksigrupas, sulfonamīdgrupas, sulfonskābes un tiolgrupas; un kur katra R_9 iespējams aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no C_{1-6} acilgrupas, C_{1-6} acilsulfonamīdgrupas, C_{1-6} aciloksigrupas, C_{2-6} alkenilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkilaminogrupas, C_{1-6} alkilkarboksamīdgrupas, C_{2-6} alkinilgrupas, C_{1-6} alkilsulfonamīdgrupas, C_{1-6} alkilsulfonilgrupas, C_{1-6} alkiltiogrupas, C_{1-6} alkiltiokarboksamīdgrupas, C_{1-6} alkiltioureilgrupas, C_{1-6} alkilureilgrupas, aminogrupas, arilgrupas, arilkarbonilgrupas, arilsulfonilgrupas, di- C_{1-6} alkilaminogrupas, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas, karboksamīdgrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, C_{3-6} cikloalkilgrupas, di- C_{1-6} alkilkarboksamīdgrupas, di- C_{1-6} alkilsulfonamīdgrupas, di- C_{1-6} alkiltiokarboksamīdgrupas, C_{1-6} halogēnalkoksigrupas, C_{1-6} halogēnalkilgrupas, halogēna atoma, C_{1-6} halogēnalkilsulfonilgrupas, C_{1-6} halogēnalkilsulfonilgrupas, C_{1-6} halogēnalkiltiogrupas, heteroarilgrupas, heteroarilkarbonilgrupas, heteroarilsulfonilgrupas, heterocikliskas grupas, oksigrupas, oksiaminogrupas un nitrogrupas;

R_{10} , R_{11} , R_{12} un R_{13} neatkarīgi izvēlētas no C_{1-6} acilgrupas, C_{1-6} aciloksigrupas, C_{2-6} alkenilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkilaminogrupas, C_{1-6} alkilkarboksamīdgrupas, C_{2-6} alkinilgrupas, C_{1-6} alkilsulfonamīdgrupas, C_{1-6} alkilsulfonilgrupas, C_{1-6} alkiltiogrupas, C_{1-6} alkiltiokarboksamīdgrupas, C_{1-6} alkiltioureilgrupas, C_{1-6} alkilureilgrupas, aminogrupas, di- C_{1-6} alkilaminogrupas, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas, karboksamīdgrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, C_{3-6} cikloalkilgrupas, di- C_{1-6} alkilkarboksamīdgrupas, di- C_{1-6} alkilsulfonamīdgrupas, di- C_{1-6} alkiltiokarboksamīdgrupas, C_{1-6} halogēnalkoksigrupas, C_{1-6} halogēnalkilgrupas, halogēna atoma, C_{1-6} halogēnalkilsulfonilgrupas, C_{1-6} halogēnalkilsulfonilgrupas, C_{1-6} halogēnalkiltiogrupas, oksigrupas, oksiaminogrupas, nitrogrupas un

tiolgrupas; vai divas blakus esošas R_{10} , R_{11} , R_{12} un R_{13} grupas kopā ar atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, veido 5-, 6- vai 7-locekļu cikloalkilgrupu, 5-, 6- vai 7-locekļu cikloalkenilgrupu, vai 5-, 6- vai 7-locekļu heterociklisku grupu, kur 5-, 6- vai 7-locekļu grupa iespējams aizvietota ar halogēna atomu vai oksogrupu; un vai:

R_2 ir arilgrupa, arilkarbonilgrupa, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupa, C_{3-7} cikloalkoksikarbonilgrupa, heteroarilgrupa vai heteroarilkarbonilgrupa; katra iespējams aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no C_{1-6} acilgrupas, C_{1-6} aciloksigrupas, C_{2-6} alkenilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkilaminogrupas, C_{1-6} alkilkarboksamīdgrupas, C_{2-6} alkinilgrupas, C_{1-6} alkilsulfonamīdgrupas, C_{1-6} alkilsulfonilgrupas, C_{1-6} alkilsulfonilgrupas, C_{1-6} alkiltiogrupas, C_{1-6} alkiltiokarboksamīdgrupas, C_{1-6} alkiltioureilgrupas, C_{1-6} alkilureilgrupas, aminogrupas, arilgrupas, di- C_{1-6} alkilaminogrupas, karbo- C_{1-6} alkoksigrupas, karboksamīdgrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, C_{3-6} cikloalkilgrupas, di- C_{1-6} alkilkarboksamīdgrupas, di- C_{1-6} alkilsulfonamīdgrupas, di- C_{1-6} alkiltiokarboksamīdgrupas, C_{1-6} halogēnalkoksigrupas, C_{1-6} halogēnalkilgrupas, halogēna atoms, C_{1-6} halogēnalkilsulfonilgrupas, C_{1-6} halogēnalkilsulfonilgrupas, C_{1-6} halogēnalkiltiogrupas, heterocikliskas grupas, heteroarilgrupas, oksigrupas, oksiaminogrupas, nitrogrupas un tiolgrupas;

vai:

R_2 ir C_{1-6} alkoksikarbonilgrupa, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupa, kas aizvietota ar C_{3-6} cikloalkilgrupu, C_{3-7} cikloalkoksikarbonilgrupa vai heteroaril- C_{1-3} alkilēngrupa, kas iespējams aizvietota ar 1, 2 vai 3 C_{1-6} alkilgrupām;

ar nosacījumu, ka savienojums nav 4-[6-(2-fluor-4-metānsulfonil-fenoksi)-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilesteris.

29. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 28. vai 4-[6-(2-fluor-4-metānsulfonil-fenoksi)-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilesteri un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

30. Farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst vismaz viena savienojuma saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 28. vai 4-[6-(2-fluor-4-metānsulfonil-fenoksi)-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilesteru un farmaceitiski pieņemama nesēja sajaukšana.

31. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 28. vai 4-[6-(2-fluor-4-metānsulfonil-fenoksi)-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilesteris, kuru lieto cilvēka vai dzīvnieka organisma ārstēšanas paņēmienā ar terapiju.

32. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 28. vai 4-[6-(2-fluor-4-metānsulfonil-fenoksi)-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilesteris, kuru lieto ar metabolismu saistīta traucējuma profilakses vai ārstēšanas paņēmienā.

33. Savienojuma saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 28. vai 4-[6-(2-fluor-4-metānsulfonil-fenoksi)-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilesteru izmantošana medikamenta iegūšanā, kuru lieto ar metabolismu saistīta traucējuma ārstēšanā.

34. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 28. vai 4-[6-(2-fluor-4-metānsulfonil-fenoksi)-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilesteris, kuru lieto 1. tipa diabēta, 2. tipa diabēta, neatbilstošas glikozes tolerances, insulīna rezistences, hiperglikēmijas, hiperlipidēmijas, hipertrigliceridēmijas, hiperholesterinēmijas, dislipidēmijas vai X sindroma ārstēšanas paņēmienā.

35. Savienojuma saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 28. vai 4-[6-(2-fluor-4-metānsulfonil-fenoksi)-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilesteru izmantošana medikamenta iegūšanā, kuru lieto 1. tipa diabēta, 2. tipa diabēta, neatbilstošas glikozes tolerances, insulīna rezistences, hiperglikēmijas, hiperlipidēmijas, hipertrigliceridēmijas, hiperholesterinēmijas, dislipidēmijas vai X sindroma ārstēšanā.

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

(Publikācijas saskaņā ar 1995. gada 30. marta LR Patentu likuma 19. panta trešo daļu)

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61K 38/02**^(2006.01) (11) **0881906**
A61K 38/19^(2006.01)
A61K 39/39^(2006.01)
A61K 47/00^(2006.01)
- (21) 97905068.9 (22) 21.02.1997
 (43) 09.12.1998
 (45) grozītais : 04.02.2009
 (45) 25.08.2004
- (31) 19607044 (32) 24.02.1996 (33) DE
 19638313 19.09.1996 DE
 19648687 25.11.1996 DE
- (86) PCT/EP1997/000828 21.02.1997
 (87) WO 1997/030721 28.08.1997
 (73) Boehringer Ingelheim International GmbH,
 Binger Strasse 173, 55218 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) SCHMIDT, Walter, AT
 BIRNSTIEL, Max, AT
 STEINLEIN, Peter, AT
 BUSCHLE, Michael, AT
 SCHWEIGHOFFER, Tamás, AT
- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma
 aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **PEPTĪDUS UN ADJUVANTUS SATUROŠA FARMA-
 CEITISKA KOMPOZĪCIJA AR IMŪNMODULATORA
 AKTIVITĀTI
 PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR IMMUNO-
 MODULATION BASED ON PEPTIDES AND ADJUVANTS**
- (57) 1. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur
 - vismaz vienu peptīdu, proteīnu vai proteīna fragmentu ar imūn-
 modulatora aktivitāti, izņemot peptīdus, kas ir iegūti no pacienta au-
 dzēja antigēniem, kur pacients tiek ārstēts ar kompozīciju un tas
 saistās ar pacienta MHC-I vai ar MHC-II molekulu,
 - kopā ar adjuvantu, kur adjuvants ir poliarginīns.

- (51) **C12N 15/34**^(2006.01) (11) **1108787**
C12N 5/10^(2006.01)
C07K 14/11^(2006.01)
C07K 14/075^(2006.01)
C12N 15/85^(2006.01)
C12N 7/02^(2006.01)
A61K 39/145^(2006.01)
- (21) 00204190.3 (22) 24.11.2000
 (43) 20.06.2001
 (45) grozītais : 10.12.2008
 (45) 05.01.2005
- (31) 99203983 (32) 26.11.1999 (33) EP
 (73) Crucell Holland B.V., Archimedesweg 4,
 2333 CN Leiden, NL
- (72) Pau, Maria Grazia, NL
 Uytdehaag, Alphonsus Gerardus Cornelius Maria, NL
 Schouten, Govert Johan, NL
- (74) Klein, Bart, et al, Crucell Holland B.V., Intellectual Property
 Department, P.O. Box 2048, 2301 CA Leiden, NL
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma
 aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **VAKCĪNU IEGŪŠANA
 PRODUCTION OF VACCINES**
- (57) 1. Paņēmiens vīrusa un/vai vīrusa proteīnu, kas nav ade-
 novīruss vai adenovīrusa proteīni, iegūšanai, lai tos lietotu kā vak-
 cīnu, kurā ietilpst tādas šūnas apgāde, kas satur adenovīrusa E1
 gēna vismaz vienu produktu vai tā adenovīrusa funkcionālu atvasi-
 nājumu kodējošu sekvenci, kopā ar nukleīnskābi, kas kodē minēto
 vīrusu, minētās šūnas kultivēšana piemērotā vidē, lai tā ekspresē-
 tu minēto vīrusu minētā vīrusa un/vai vīrusa proteīnu aizvākšana
 no minētās vides un/vai minētās šūnas, kur minētā šūna ir padarīta

dzīvotspējīga, lai tā varētu attīstīties barotnē, un, kur minētā šūna ir
 iegūta no cilvēka embrionālā retinoblasta.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzi-
 jām, kur šūna papildus satur sekvenci, kas kodē E2A vai tā funkcionā-
 nālu atvasinājumu vai analogu vai fragmentu.

23. Dzīvotspējīgas cilvēka šūnas izmantošana, kas savā ge-
 nomā satur sekvenci, kas kodē vismaz vienu adenovīrusa E1 gēna
 proteīnu vai tā funkcionālu atvasinājumu, homologu, vai tā frag-
 mentu, bet kas neproducē strukturāla adenovīrusa strukturālos
 proteīnus, neadenovīrusa

iegūšanai izmantošanai vakcīnā, kur iepriekšminētā cilvēka šūna ir
 iegūta no cilvēka embriju retinoblasta šūnām.

25. Izmantošana saskaņā ar 23. un 24. pretenziju, kurā minētā
 cilvēka šūna papildus satur sekvenci, kas tās genomā kodē E2A
 vai tā funkcionālu atvasinājumu vai analogu vai fragmentu.

27. Cilvēka šūna, kas savā genomā satur sekvenci, kas kodē
 vismaz vienu adenovīrusa E1 gēna proteīnu vai tā funkcionālu at-
 vasinājumu, homologu vai tā fragmentu, bet kas neproducē adeno-
 vīrusa strukturālos proteīnus, un nukleīnskābi, kas kodē neadeno-
 vīrusa dabas vīrusu, kā minēts 23. pretenzijā.

29. Cilvēka šūna saskaņā ar 27. un 28. pretenziju, kas genomā
 papildus satur sekvenci, kas kodē E2A vai tā funkcionālu atvasinā-
 jumu vai analogu vai fragmentu.

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra LR Patentu likuma 71. panta piekto daļu)

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

(51) B65D 1/16 ²⁰⁰⁶⁰¹	(11) 1621468
(21) 05107064.7	(22) 29.07.2005
(43) 01.02.2006	
(45) 12.11.2008	
(31) 202004011912 U	(32) 30.07.2004 (33) DE
(73) Impress Group B.V., Zutphenseweg 51051, 7400 AP Deventer, NL	
(72) Nitsche, Heidemarie, DE Hubert, Manfred, DE Keilberg, Birger, DE	
(74) Leonhard, Frank Reimund, et al, Leonhard - Olgemöller - Fricke Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE	
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV	
(54) ELASTĪGS KONTEINERS SLENDER CONTAINER	

(57) 1. Muca, kas paredzēta piepildīšanai ar ķīmijas industrijas šķīdriem un kam ir konteina korpuss (10), kuram ir pamatne un atvērts augšējais gals, pie kam tā ir aprīkota ar ierīci (20), kura ir konstruēta (r20, z20, z21) un piemērota tam, lai saglabātu radiālu distanci starp mucām, kas aizvērtas ar vāku (2, 2a) un kas tiek transportētas viena otrai blakus,

raksturīga ar to, ka uz konteina korpusa (1) aksiālā distancē (b) no augšējā noslēgta malas (10) ir izkārtotas vismaz divas pa aploci ejošas, ar atstarpī izvietotas, nešanai paredzētas rokturu ierīces (30, 30a, 30b), un ar to, ka distanci uzturošā ierīce (2) aksiālās atstarpes zonā (b) ir izkārtota starp augšējā noslēgta malu (10) un nešanai paredzētām rokturu ierīcēm (3).

2. Muca saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam aksiālā zonā zem nešanai paredzētām rokturu ierīcēm (30) netiek izvietota nekāda ierīce, kura būtu piemērota radiālās distances uzturēšanai, bet tikai relatīvi īpaši šaurš krautņošanas izlocījums (40).

3. Muca saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam konteina korpuss (1) ir konstruēts tā, ka būtībā ir cilindrisks ar tādu nelielu koniskumu, ka tos var krautņot vienu otrā, kad tie ir tukši un bez vāka.

4. Muca saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ierīce (20) ir gredzenveida radiāls izvīzījums.

5. Muca saskaņā ar 1. vai 4. pretenziju, pie kam ierīces (20) radiālais izvīzījums (r20) būtībā atbilst augšējā noslēgta malas (10) radiālam izvīzījumam.

6. Muca saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam ierīces (20) radiālam izvīzījumam ir būtībā cilindriska daļa (20a) un tai gan augšā, gan apakšā ir vismaz viena izliekta daļa (20b).

7. Muca saskaņā ar 4. un/vai 6. pretenziju, pie kam ierīce (20) aksiālā virzienā ir konstruēta tā, ka būtībā ir kvadrātiska ar noapaļotiem stūriem.

8. Muca saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam radiālais izvīzījums (20) ir konstruēts tā, lai izvīzītos radiāli uz āru vairāk nekā noslēgta mala (10), bet, jo īpaši radiālā virzienā, izvīzītos daudz mazāk nekā nesējroktura ierīcei piederošā turētājcilpa (30b).

9. Muca saskaņā ar 1. vai 4. pretenziju, pie kam distanci uzturošā ierīcei (20) ir aksiāls izvīzījums (z20, z21), kurš tik daudz neiet aksiālā virzienā kā noslēgta malas (10) aksiālais izvīzījums un/vai nesējroktura ierīces turētājcilpas (30b) aksiālais izvīzījums.

10. Muca saskaņā ar 1. vai 4. pretenziju, pie kam distanci uzturošā ierīce (20) ir izkārtota būtībā centrā starp vienu nesējroktura ierīces rokturu turētājcilpu (30b) un noslēgta malu (10).

11. Muca saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam augšējā galvas zonā kā ierīce (20) ir izkārtots atloks, kurš novērš vāka atvēršanos, noturot to ar paša iespīlēšanas spēka palīdzību uz noslēgta malas (10), kas īpaši paredzēts konteina korpusei (1) bez iespīdēj-atloka (atstarpī nodrošinot atloka) un bez iespīlēšanas vai atloka gredzena, lai noturētu vāku (2) uz noslēgta malas (10).

12. Muca saskaņā ar 1. vai 4. pretenziju, pie kam, lai izvairītos no tā, ka noslēgtai mucai no konteina korpasa (1) nonāk nost uzliktais vāks, ierīce (2) ir izveidota kā drošības ielocījums, kurš ir izveidots kā atstarpī uzturošā ierīce, kura ir konstruēta tā, ka ir mazāka (r20, z20) attiecībā pret parasto lielāko ielocījumu, kas atrodas zem galvas zonas, jo īpaši zem nesējrokturu ierīču (30) tuētājcilpām (30b), un ir piestiprināti (z2) pie konteina korpasa aksiāli augstākajā pozīcijā.

13. Muca saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam nesējrokturu ierīcēm ir grozāmi nesējstieņi (30a), kas ir grozāmi ap attiecīgo turētājcilpu (30b), un konteina korpasa esošais gredzenveida izvīzījums (40) ir izkārtots zem turētājcilpām (30b), lai balstītu brīvā pozīcijā izvietotos nesējstieņus (30a).

14. Muca saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam izvīzījums kā balsta ielocījums (40) un kā krautņošanas ielocījums ir izvietoti ar atstarpī aksiāli, bet ne tālāk par turētājcilpu (30b) un ne tālāk par nesējstieņu (30a) garumu, un ir konstruēti konteina korpasa krautņošanai vienam uz otra, tādējādi krautņojot savienojoties ar noslēgta malu (10).

15. Muca saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ierīces (20) izvīzījuma kopējais aksiālais augstums radiālās distances uzturēšanai ir izvietots virs nesējrokturu ierīcēm.

16. Muca saskaņā ar 1., 5. vai 8. pretenziju, pie kam tiek piemēroti šādi viens vai vairāki izmēri:

(a) distanci uzturošās ierīces (20) aksiālais augstums ir vairāk nekā četras reizes mazāks par noslēgta malas (10) aksiālo izvīzījumu, jo īpaši divas vai trīs reizes mazāks par aksiālo izvīzījumu (d1),

(b) distanci uzturošās ierīces (20) radiālais izvīzījums ir starp 85% un 200% no noslēgta malas (10) radiālā izvīzījuma, jo īpaši robežās no 100% līdz 200%,

(c) ierīces (20) aksiālais izvīzījums ir lielāks nekā noslēgta mala (10), bet mazāks par pusi no aksiālās distances (b).

17. Muca saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam distanci uzturošā ierīce ir uz konteina korpasa (1) esošā radiāli virzītā ierīce (20; 20a; 20b), kura ir konstruēta un ir pielāgota, lai nodrošinātu vāka pozicionālo drošību, transportējot vienu pie otras esošas mucas, kas katra ir aizvērtas ar vāku (2, 2a), pie kam

- aksiālā distancē kā zona (b) atrodas aksiāli zem augšējā aizslēgta malas (1) uz konteina korpasa (1) un atstarpes zonā radiālā aizsargierīce (20, 20a, 20b) ir izkārtota tā, lai noturētu vāku savā pozīcijā, pie kam

- zem augšējā aizslēgta malas (10) esošā aksiālās atstarpes zona (b) nav lielāka par desmit reizēm no aizslēgta malas (10) radiālā un/vai aksiālā izvīzījuma, jo īpaši diametra (d1), pie kam

- uz konteina korpasa (1) esošie nesējrokturi (30a) ir izkārtoti vēl zem aksiālās atstarpes zonas (b).

18. Muca saskaņā ar 1. vai 17. pretenziju, pie kam tās forma ir veidota tieva un augsta.

19. Muca saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam aizsargierīce (20) ir gredzenveida radiāls izvīzījums, kam ir radiāls (r20) un aksiāls (z20, z21) izvīzījums, pie kam

(a) ierīces (20) radiālais izvīzījums ir lielāks nekā 85% no augšējā aizslēgta malas (10) radiālā izvīzījuma (d1), un/vai

(b) aksiālais izvīzījums (z20, z21) aksiālā virzienā ir garāks nekā aizslēgta malas (10) aksiālais izvīzījums un/vai mazāks nekā četrcāršs augšējā aizslēgta malas (10) aksiālais un/vai radiālais izvīzījums (d1), un/vai

(c) starp augšējā aizslēgta malas (10) apakšējo galu un apakšējo galu esošā aksiālā atstarpes zona (b) nav lielāka par seškārtīgu aizslēgta malas (10) aksiālā izvīzījuma (d1) reizinājumu.

20. Mucas, jo īpaši konteina korpasa (1), ražošanas process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā galvas zonā ir izveidots gredzenveida ielocījums, lai nodrošinātu vēlāk uzliktā aizslēgta vāka (2) atnākšanu vaļā vai tā pozicionālo drošību, kas raksturīgs ar to, ka ielocījums (20) ir izvietots starp aizslēgta malu (10) un sānos izkārtotām nesējrokturu ierīcēm (30).

21. Process saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam krautņošanas ielocījums (40) ir izveidots gredzenveidīgi aksiāli zem galvas zonas (b) un ir pielāgots iekšā guļošā konteina korpasa (1) krautņošanai uz ārēji esošā konteina korpasa noslēgta malas (10).

22. Process saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam noslēgta mala (10) ir apvelmēta būtībā pa 360 grādiem.

23. Process saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam nesējrokturu

ierīces (30) zonā radiāli uz iekšu ir ievēlēt balstielocījums (50).

24. Process saskaņā ar 21. un 23. pretenziju, pie kam krautgšanas ielocījums (40) un balstielocījums (50) atrodas nesējrokturu ierīces zonas augstumā.

25. Process saskaņā ar 1. vai 17. pretenziju, pie kam grozāmi nesējrokturu ierīces (30) nesējrokturi (30a) ir konstruēti (z30) tā, lai ir tik gari, ka paceltā stāvoklī tie izvērzas ārpus esošās noslēgta malas, jo īpaši vairāk par 20 mm vai vismaz tik daudz, ka lietotāja roka ir spējīga satvert rokturi un pārnēsāt konteineru korpusu (1), neiespiežot rokas starp rokturu zonu (30a) un konteineru malu (10).

26. Muca saskaņā ar 25. pretenziju, pie kam salāgojumam, kad ir pacelts nesējrokturis (30a), ir atstarpe (z30 - z3) vairāk nekā 20 mm, jo īpaši vairāk nekā 30 mm.

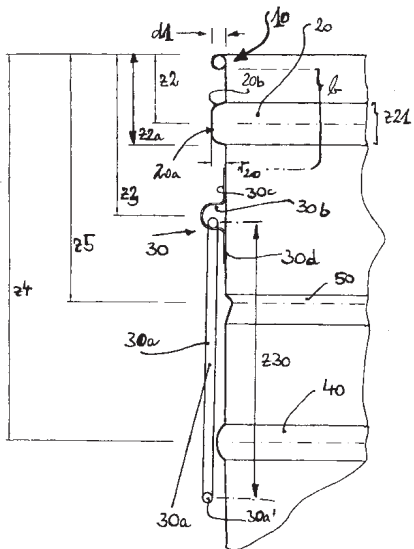
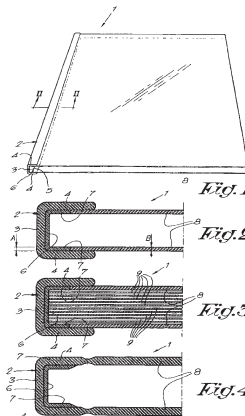


Fig. 3

4. Stiprinājuma elements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā līmes kārtā (7) uz sānu sienīgas (4) stiepjas līdz līmes kārtai (6) uz aizmugurējās sienas (3).

5. Stiprinājuma elements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētajai līmes kārtai (7) uz sānu sienīgas (4) ir koniska forma virzienā uz gala loksni (8).



- (51) **A61C 8/00²⁰⁰⁶⁰¹** (11) **1647239**
 (21) 05022434.4 (22) 14.10.2005
 (43) 19.04.2006
 (45) 12.11.2008
 (31) 8402444 U (32) 15.10.2004 (33) BR
 (73) Thomé, Geninho, Rua Joao Menegusso, 1008 Curitiba PR, BR

- (72) Thomé, Geninho, BR
 (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. C/Goya 11, 28001 Madrid, ES

Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ZOBU IMPLANTS AR IEKŠĒJU UN ĀRĒJU SEŠSTŪRAINU LIGZDU UN SAVIENOŠANAS DARBARĪKI, KAS PIELĀGOTI MINĒTAJAI SEŠSTŪRAINAJAI IEKŠĒJAI LIGZDAI**
DENTAL IMPLANT WITH AN INTERNAL AND AN EXTERNAL HEXAGONAL SEAT AND TOOL CONNECTION MEANS THAT FIT IN SAID HEXAGONAL INTERNAL SEAT.

(57) Zoba protezēšanas komplekts, kas satur:
 zoba implantu ar iekšēju griezes momentu, pie kam minētais implants ir no tīra titāna materiāla, tam ir cilindriska forma, iekšēja vītne (1D), ārēja vītne (1C), ārējs sešstūris (1B) kā līdzeklis viena komponenta uzņemšanai un savienošanai kombinācijā ar minēto iekšējo vītņi (1D) un iekšēju sešstūra formas ligzdu (1A) virs minētās iekšējās vītnes (1D), pie kam tas ir izveidots tā, lai pieļautu implantēšanas operācijas laikā īstenoto piepūli ar pretēja leņķa savienošanas instrumenta (2) vai griezes momenta mērierīces sprūdrata atslēgas savienošanas instrumenta (3) palīdzību;

pretējā leņķa savienošanas instrumentu (2), kam ir sešstūra forma (2B), kas izveidota tā, lai tiktu ievietota minētajā implantāta iekšējā sešstūra formas ligzdā (1A), kas blakus instrumenta ievietošanas galam aprīkots ar ārēju pinceti (2A), kas pielāgota, lai to uzliktu uz implantāta ārējā sešstūra (1B) nolūkā turēt implantātu; un

griezes momenta mērierīces sprūdrata atslēgas savienošanas instrumentu (3), kam ir sešstūra forma (3A), kuras lielums izvēlēts tā, ka to var ievietot minētajā implantāta iekšējā sešstūra formas ligzdā (1A) tuvu tā ievietošanas galam;

pie kam pretējā leņķa savienošanas instruments (2) ir savienošanas instruments automātiskai lietošanai un griezes momenta mērierīces sprūdrata atslēgas savienošanas instruments (3) ir savienošanas instruments manuālai lietošanai.

- (51) **B42D 3/00²⁰⁰⁶⁰¹** (11) **1637344**
 (21) 05076941.3 (22) 24.08.2005
 (43) 22.03.2006
 (45) 03.12.2008
 (31) 200400459 (32) 20.09.2004 (33) BE
 (73) UNIBIND (CYPRUS) LIMITED, Margarita House 15, Them. Dervis Street, Nicosia 136, CY
 (72) Peleman, Guido, BE
 (74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **STIPRINĀJUMA ELEMENTS**
BINDING ELEMENT

(57) 1. U-veida formas profila stiprinājuma elements (2), kas izgatavots no siltumu vadoša materiāla, pie kam U-veida profils (2) sastāv no aizmugurējās sienīgas (3) un divām nekustīgām sānu sienīgām (4) tādā veidā, ka starp tām izveidojas telpa (5), kurā uz tās aizmugurējās sienīgas (3) uzklāta līmes kārtā (6), kas siltuma iedarbībā kūst un kam vismaz uz aizmugurējās sienīgas (4) ir izkārtota gala loksne (8), pie kam iepriekš minētajā telpā (5) vismaz uz sānu sienīgas (4), uz kuras ir piestiprināta iepriekš minētā gala loksne (8), ir arī uzklāta līmes kārtā (7), kura siltuma iedarbībā kūst,

kas raksturīgs ar to, ka iepriekš minētā līmes kārtā (7) uz sānu sienīgas (4) stiepjas līdz gala loksnei (8), un ar to, ka līmes kārtas (7) biezums (A) uz sānu sienīgas (4) ir tikpat biezs kā gala loksnes (8) biezums (B).

2. Stiprinājuma elements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uz stiprinājuma elementa (1) abām sānu sienīgām (4) ir noklāta līmes kārtā (7), kas kūst siltuma iedarbībā.

3. Stiprinājuma elements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā līmes kārtā (7) uz sānu sienīgas (4) ir veidota no viena vai vairākiem līmes segmentiem.

- (51) **H04Q 7/38²⁰⁰⁶⁰¹** (11) **1650998**
 (21) 05109623.8 (22) 17.10.2005
 (43) 26.04.2006
 (45) 17.12.2008
 (31) 20045394 (32) 20.10.2004 (33) FI
 (73) TeliaSonera Finland Oyj, Teollisuuskatu 15, 00510 Helsinki, FI
 (72) Jokela, Harri, FI
 (74) Smolander, Jouni Juhani, Kolster OY AB so Roobertinkatu 23, PO Box 148, 00121 Helsinki, FI
 Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **KĒŽU KOMUTĀCIJAS TĪKLA ZVANU MARŠRUTĒŠANA RE-ROUTING OF A CIRCUIT-SWITCHED NETWORK CALL**

(57) 1. Paņēmiens kēžu komutācijas tīkla zvanu atkārtotai maršrutēšanai, kas satur vismaz divas komunikāciju sistēmas abonentu ierīces, kas ļauj izveidot kēžu komutācijas savienojumu un pakešu komutācijas savienojumu caur komunikāciju sistēmas tīkla elementiem, pie kam paņēmiens satur kēžu komutācijas zvana no-tekšanu (300-308) starp minētajām abonentu ierīcēm un raksturīgs ar to, ka

- no pirmās abonentu ierīces no minētajām abonentu ierīcēm (310) tiek nosūtīts pieprasījums tīkla komunikāciju sistēmas elementam minētās kēžu komutācijas zvana izveidošanai, lai to saņemtu caur grupu zvanu, kas izveidots ar pakešu komutācijas savienojumu;
- otrā abonenta ierīce tiek informēta no minētajām abonentu ierīcēm uz pieprasījuma aizsūtīšanas bāzes par minēto kēžu komutācijas zvanu sūtīšanu caur grupu zvanu;
- vismaz vienā tīkla elementā tiek izveidota savienošā informācija minētā zvana radīšanai pakešu komutācijas savienojumā;
- minētā kēžu komutācijas zvana saruna tiek pabeigta (320, 322), kad minētajām abonentu ierīcēm ir piemērota informācija pakešu komutācijas savienojumu izveidošanai;
- tiek veidots pakešu komunikācijas savienojums starp minētajām abonentu ierīcēm uz grupu komunikācijas servera bāzes;
- tiek veidots grupu zvans (324-330), tādējādi nodrošinot komunikāciju starp vairāk kā diviem lietotājiem minētajā pakešu komutācijas savienojumā, sakarā ar ko minētās abonentu ierīces ir iekļautas minētajā grupu zvanā uz minētās savienojuma informācijas bāzes.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā savienošā informācija, kas satur kopīgu identifikatoru, minēto kēžu komutācijas un pakešu komutācijas pievienošanu identificēšanai minētajā komunikāciju sistēmā.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildus satur vismaz vienā no minētajām abonentu ierīcēm izveidošanu vismaz vienas papildus pakešu komutācijas pievienošanai, kas ir saskaņota ar pakešu komutācijas grupu zvanu.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildus satur minēto pakešu komutācijas pievienošanas izveidošanu caur GPRS tīklu un minēto saskaņoto pakešu komutācijas pievienošanu sadalīšanu uz atsevišķām PDP daļām.

5. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildus satur minēto pakešu komutācijas pievienošanu izveidošanu caur GPRS tīklu un minēto pakešu komutācijas lokalizēšanu ar savietojamiem PDP kontekstiem.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka papildus satur sākotnēju pakešu komutācijas grupu zvana pievienošanas sagatavošanu minētajā komunikāciju sistēmā pirms pakešu komutācijas pievienošanas minētajām abonentu ierīcēm izveidošanas.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka papildus satur minēto zvana pārraidīšanas pieprasījumu nosūtīšanu (310), noliekot balss zvanu gaidīšanas režīmā, un pārraides pieprasījuma pārraidīšanu pa citu runas kanālu kā DTMF komandu.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka papildus satur minēto zvana pārraidīšanas pieprasījuma nosūtīšanu (310), pa aktīvā balss zvana runas kanālu modificējot minētā pieprasījuma DTMF komandas tā, lai tās būtu skaidri atšķiramas no balss zvana runas vienībām.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai,

kas raksturīgs ar to, ka papildus satur minēto zvana pārraidīšanas pieprasījuma nosūtīšanu (310) kā SMS izsiņu.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka papildus satur minēto zvana pārraides pieprasījumu nosūtīšanu (310) caur GPRS savienojumu, kas izveidots pirms kēžu komutācijas balss zvana savienojuma izveidošanas, kam jānogādā esošā informācija starp grupu zvana dalībniekiem.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka papildus satur atbilstošas zvanu informācijas un pārslēgšanas kārtības saglabāšanu, izņemot minētā kēžu komutācijas zvana savienojuma runas kanāla lokalizāciju komunikāciju sistēmā pēc minētā kēžu komutācijas zvana savienojuma komunikāciju sistēmā pabeigšanas.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka papildus:

- veido minēto papildus pakešu komutācijas savienojumu vienlaicīgi ar pakešu komutācijas grupu zvanu pabeigšanu;
- pirmā abonenta ierīce pēc pieprasījuma nosūtīšanas (322) uz minēto pakešu komutācijas grupu nosūta zvanu caur kēžu komutācijas balss zvanu;
- atbildot uz minēto abonentu ierīču un visu saistīto tīkla elementu atbilstošo informāciju, nodrošina kēžu komutācijas balss zvanu,
- pabeidz (342, 344) minēto pakešu komunikācijas grupu zvanu;
- izveido (350, 352) kēžu komutācijas balss zvanu starp minēto abonenta ierīci uz minētās savienojuma informācijas bāzes.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildus satur zvana sastādīšanas procedūras veikšanu, nodrošinot mobili pabeigtus zvanus uz visām abonentu ierīcēm, kēžu komutācijas zvanam pa komunikāciju sistēmu.

14. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildus satur kēžu komutācijas zvana uzstādīšanas procedūras ar abonentu ierīcēm veikšanu, nodrošinot mobilas izcelsmes zvanu uzstādīšanu uz pārējām abonentu ierīcēm.

15. Telekomunikāciju sistēma, kas satur: kēžu komutācijas tīkla daļu un pakešu komutācijas tīkla daļu un atbilstošus tīkla elementus, kas paredzēti minēto tīkla daļu vadīšanai un mijiedarbībai, pie kam sistēma papildus satur vismaz divas abonentu ierīces, kas ļauj izveidot kēžu komutācijas savienojumu caur telekomunikāciju sistēmu, pie kam minētā pakešu komutācijas tīkla daļa un minētās abonentu ierīces satur līdzekļus, kas ļauj izveidot grupu zvanu ar pakešu komutācijas savienojumu, pie tam kēžu komutācijas tīkla daļa ir pielāgota (302-308), lai veidotu kēžu komutācijas zvanu starp minētajām abonentu ierīcēm,

raksturīga ar to, ka:

- kēžu komutācijas tīkla daļa ir pielāgota, lai no pirmās abonenta ierīces saņemtu (310) nosūtīšanas pieprasījumu no minētajām abonentu ierīcēm minētā kēžu komutācijas zvana sniegšanai un to saņemtu caur pakešu komutācijas savienojuma izveidotu grupu zvanu;
- vismaz viens no telekomunikāciju sistēmas tīkla elementiem ir uzstādīts, lai informētu pēc pieprasījuma otro abonenta ierīci no minētajām abonentu ierīcēm par minētā kēžu komutācijas zvana nosūtīšanu caur grupu zvanu;
- vismaz viens no telekomunikāciju sistēmas tīkla elementiem ir uzstādīts, lai izveidotu savienošo informāciju, lai nodotu minēto zvanu uz pakešu komutācijas savienojumu;
- atbildot uz minētās abonenta ierīces un visiem ar to saistītajiem tīkla elementiem, kam ir atbilstoša informācija, lai nodrošinātu pakešu komutācijas savienojumu, kēžu komutācijas tīkla daļa tiek pielāgota, lai ierobežotu minētā kēžu komutācijas zvana runas kanālu;
- pakešu komutācijas tīkla daļa ir pielāgota tā, lai izveidotu pakešu komutācijas savienojumu starp minētajām abonentu ierīcēm uz grupu komunikācijas servera bāzes;
- minētā pakešu komutācijas tīkla daļa un minētās abonentu ierīces ir pielāgotas, lai izveidotu (324-330) grupu zvanu, kas nodrošina komunikācijas starp vairāk kā diviem dalībniekiem minētajā pakešu komutācijas savienojumā, līdz ar to minētās abonentu ierīces ir iekļautas minētajā grupu zvanā uz minētās savienošās informācijas bāzes.

16. Telekomunikāciju sistēma saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā savienošā informācija satur kopīgu identifikatoru minētās komunikāciju sistēmas kēžu komutācijas un pakešu komutācijas savienojumu identifikācijai.

17. Telekomunikāciju sistēma saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena no minētajām abonentu ierīcēm ir pielāgota, lai izveidotu vismaz vienu papildu pakešu komutācijas savienojumu, kas darbojas vienlaicīgi ar pakešu komutācijas grupas vianu.

18. Telekomunikāciju sistēma saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā abonenta ierīce ir pielāgota, lai izveidotu minētos pakešu komutācijas savienojumus caur GPRS tīklu, un minētā pakešu komutācijas tīkla daļa ir pielāgota, lai lokalizētu vienlaicīgu darbību minētajos pakešu komutācijas savienojumos ar atsevišķiem PDP kontekstiem.

19. Telekomunikāciju sistēma saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā abonenta ierīce ir pielāgota, lai izveidotu minētos pakešu komutācijas savienojumus caur GPRS tīklu, un minētā pakešu komutācijas tīkla daļa ir pielāgota, lai lokalizētu vienlaicīgu darbību minētajos pakešu komutācijas savienojumos ar kopīgo PDP kontekstu.

20. Telekomunikāciju sistēma saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ķēžu komutācijas tīkla daļa ir pielāgota, lai saglabātu atbilstošu zvana informāciju un komutācijas ierīces, izņemot runas kanāla noteikšanu, minētā ķēžu komutācijas zvana savienojumā komunikāciju sistēmā pēc tam, kad minētais ķēžu komutācijas zvans ir pabeigts.

21. Telekomunikāciju sistēma saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 20. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka

- minētā abonenta ierīce ir pielāgota, lai ierobežotu minēto papildu pakešu komutācijas savienojumu vienlaicīgu darbību ar pakešu komutācijas grupu vianu;
- pirmā abonentu ierīce ir pielāgota, lai pārraidītu (332) pieprasījumu pēc minētās pakešu komutācijas grupu zvana pārraidīšanas caur ķēžu komutācijas balss vianu;
- atbildot uz to, ka minētajām abonentu ierīcēm un visiem atbilstošajiem tīkla elementiem ir atbilstoša informācija, lai spētu izveidot ķēžu komutācijas balss vianu, minētā pakešu komutācijas tīkla daļa tiek pielāgota, lai ierobežotu (342, 344) minēto pakešu komutācijas grupu vianu, un ķēžu komutācijas tīkla daļa tiek pielāgota, lai izveidotu (350, 352) ķēžu komutācijas balss vianu starp minētajām abonentu ierīcēm uz minētās savienojuma informācijas bāzes.

22. Mobilo komunikāciju sistēmas abonenta ierīce, kas satur: līdzekļus ķēžu komutācijas izveidei (300) un pakešu komutācijas savienojumu caur mobilo komunikāciju sistēmu; runas grupas komunikācijas līdzekļus grupu zvana izveidošanai caur pakešu komutācijas savienojumu,

kas raksturīga ar to, ka minētā abonenta ierīce papildus satur:

- līdzekļus, lai pārraidītu (310) pieprasījumu, pēc minētā ķēžu komutācijas zvana pārraides caur pakešu komutācijas savienojuma nodrošinātu grupu vianu pēc tam, kad izveidots ķēžu komutācijas savienojums ar otru abonenta ierīci;
- līdzekļus, lai saņemtu no mobilo komunikāciju sistēmas atbilstošu informāciju un lai izveidotu pakešu komutācijas savienojumu, pie kam minētā informācijā iekļauta arī informācija, lai nodotu minēto vianu caur pakešu komutācijas savienojumu;
- līdzekļus, lai pabeigtu (320) minēto ķēžu komutācijas vianu, atsaucoties uz minētās informācijas saņemšanu, līdz ar ko abonenta ierīce ir pielāgota, lai izveidotu pakešu komutācijas savienojumu ar minēto otro abonenta ierīci, pie kam
- minētās runas grupas komunikācijas līdzekļi ir pielāgoti, lai izveidotu (324) grupu vianu caur minēto pakešu komutācijas savienojumu, līdz ar ko minētā abonentu ierīce ir pielāgota, lai pārraidītu minēto savienojuma informāciju uz mobilo komunikāciju sistēmu, lai minētā abonenta ierīce tiktu iekļauta grupu vianā.

23. Abonenta ierīce saskaņā ar 22. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā savienojuma informācija, kas satur kopīgu identifikatoru ķēžu komutācijas un pakešu komutācijas savienojumu identifikācijai minētajā komunikāciju sistēmā.

24. Abonenta ierīce saskaņā ar 22. vai 23. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka abonenta ierīce ir pielāgota, lai izveidotu vismaz vienu papildu pakešu komutācijas savienojumu, kas vienlaicīgi darbojas ar pakešu komutācijas grupu vianu.

25. Abonenta ierīce saskaņā ar 22. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka abonenta ierīce ir pielāgota, lai izveidotu minēto pakešu komutācijas savienojumu caur GPRS tīklu un lai saņemtu no komunikāciju sistēmas atsevišķa PDP konteksta iedalīšanu minēta-

jos pakešu komutācijas savienojumos.

26. Abonenta ierīce saskaņā ar 24. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka abonenta ierīce ir pielāgota, lai izveidotu minētos pakešu komutācijas savienojumus caur GPRS tīklu un lai saņemtu no komunikāciju sistēmas kopīgā PDP konteksta iedalīšanu vienlaicīgi darbībai pakešu komutācijas savienojumos.

27. Abonenta ierīce saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 26. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka abonenta ierīce ir pielāgota, lai pārraidītu (310) minēto zvana pieprasījumu, liekot balss vianam gaidīt un pārraidot pārraides pieprasījumu pa citu runas kanālu kā DTMF komandu.

28. Abonenta ierīce saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 26. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka abonenta ierīce ir pielāgota, lai pārraidītu (310) minēto zvana pārraides pieprasījumu pa aktīvā balss zvana runas kanālu, pārveidojot minētā pieprasījuma DTMF komandas tā, lai tās būtu skaidri atšķiramas no balss zvana runas vienībām.

29. Abonenta ierīce saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 26. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka abonenta ierīce ir pielāgota, lai pārraidītu (310) minēto vianu pārraidi kā īsziņu (SMS).

30. Abonenta ierīce saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 26. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka abonenta ierīce ir pielāgota, lai pārraidītu (310) minēto zvana pieprasījumu caur GPRS savienojumu, kas izveidots pirms ķēžu komutācijas balss zvana uzstādīšanas, lai nogādātu klātesošo informāciju starp grupu vianu dalībniekiem.

31. Abonenta ierīce saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 30. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka abonenta ierīce ir pielāgota,

- lai ierobežotu minētos papildu pakešu komutācijas savienojumu vienlaicīgu darbību ar pakešu komunikācijas grupu vianu un pārraidītu (332) minētā pakešu komutācijas grupu zvana pārraides caur ķēžu komutācijas grupu vianu pieprasījumu;
- lai saņemtu (338, 340) no mobilo komunikāciju sistēmas atbilstošu informāciju un lai izveidotu ķēžu komutācijas savienojumu;
- lai pabeigtu, atbildot minētajai saņemtajai informācijai, minēto pakešu komutācijas grupu vianu un izveidotu (350, 352) ķēžu komutācijas balss vianu ar minēto otro abonenta ierīci uz minētās savienojuma informācijas bāzes.

32. Abonenta ierīce saskaņā ar 31. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka abonenta ierīce ir pielāgota, lai saņemtu mobilajiem sarakstiem paredzētu vianu, kas signalizē par ķēžu komutācijas balss vianu no komunikāciju sistēmas.

33. Abonenta ierīce saskaņā ar 31. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka abonenta ierīce ir pielāgota, lai pārraidītu mobilajiem sarakstiem paredzētu vianu, kas signalizē par ķēžu komutācijas balss vianu uz citām abonentu ierīcēm.

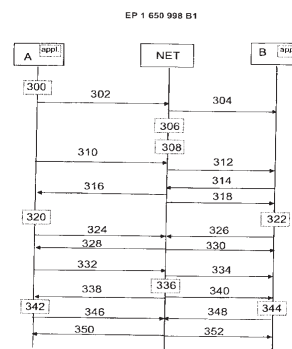


FIG. 3

(51) **H02G 3/04**²⁰⁰⁶⁰¹ (11) **1670110**
 (21) 05025849.0 (22) 26.11.2005
 (43) 14.06.2006
 (45) 10.12.2008
 (31) 202004018974 U (32) 08.12.2004 (33) DE
 (73) Tehalit GmbH, Seebergstrasse 37, 67716 Heltersberg, DE
 (72) Eberle, Patrick, DE
 (74) Patentanwälte Möll und Bitterich, Westring 17, 76829 Landau, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

**(54) KABEĻU KANĀLA NOSLĒGUMA PLĀKSNE
END PLATE FOR CABLE CONDUITS**

(57) 1. Elektroinstalācijas kanālu ar atšķirīgiem platumiem un/vai augstumiem sānu noslēguma plāksne, kas raksturīga ar to, ka satur:

- piecus atsevišķus elementus (10, 20, 30, 40, 50), kur katrs ir plakana plāksne (11, 21, 31, 41, 51),
 - vienu no plāksnēm, kas ir pamatplāksne (10) ar gala loksni (17) elektroinstalācijas kanālu pieskaņošanai un diviem četru galu pāriem (15) katrā apvalkā,
 - divas plāksnes, kas ir stūra plātnes (30, 50) ar leņķisku malu (33, 53) un atbilstošu kontakttapu pāri (32, 52), kas atbilst caurumiem (15) pamatplāksnē (10) attiecībā pret kontaktiem,
 - divas plāksnes, kas ir starpplāksnes (20, 40) ar priekšpusē malu (23, 43) un kontakttapām (22, 42), kas atbilst caurumiem (15) pamatplāksnē (10) attiecībā pret kontaktiem,
 - starpplāksni (40) un stūra plātņi (50), kas katrā gadījumā satur plakanas plāksnes (41, 51) paplašinājumu (41', 51'), starpplāksnes (40) paplašinājumu (41'), kur ir tapa (44), kas pieskaņota pamatplāksnes (10) caurumiem (15) attiecībā pret kontaktiem, un caurumu (45), kas pieskaņots starpplāksnes (20) tapai (22) attiecībā pret kontaktiem,
 - stūra plātnes (50) paplašinājumus (51'), kur ir tapu pāri (54), kas pieskaņoti caurumiem (15) pamatplāksnē (10) attiecībā pret kontaktiem, un caurumu pāri (55), kas pieskaņoti tapām (32) uz citas stūra plātnes (30) attiecībā pret kontaktiem.
2. Noslēguma plāksne saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka paplašinājumi (41', 51') ir izpildīti ar saistīto plākšņu (41, 51) materiāla biezumu.
3. Noslēguma plāksne saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pamatplāksnes (10) caurumiem (15) ir elastīga mala (16).
4. Noslēguma plāksne saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar sekojošām pazīmēm: malas (26, 36, 46, 56) augstuma uzstādīšanai ir izveidotas uz starpplākšņu un stūra plātņu (20, 30, 40, 50) plakānu plākšņu (21, 31, 41, 51) tapām (22, 32, 42, 52).
5. Noslēguma plāksne saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar sekojošām pazīmēm: caurumiem (45, 55) starpplāksnes un stūra plātnes (40, 50) paplašinājumos (41', 51') ir sānu izgriezumi (47, 57), kas pieskaņoti malām (26, 36) augstuma uzstādīšanai.

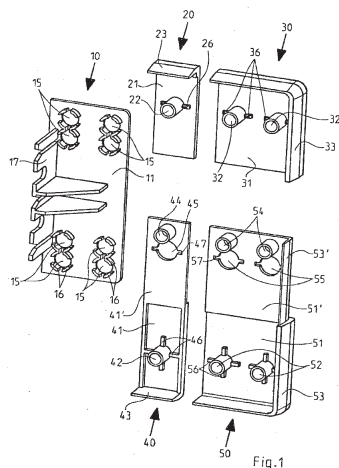


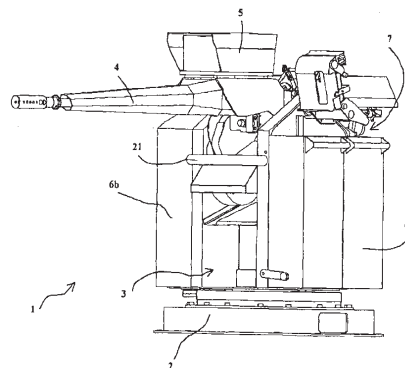
Fig. 1

(51) **F41A 23/00²⁰⁰⁶⁰¹** (11) **1715283**
F41A 27/06²⁰⁰⁶⁰¹
 (21) 06290471.9 (22) 23.03.2006
 (43) 25.10.2006
 (45) 31.12.2008
 (31) 0503979 (32) 19.04.2005 (33) FR
 (73) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne, FR
 (72) Hassler, Jean-Luc, FR
 Laporte, Olivier, FR
 Moons, Benoît, FR

(74) Célanie, Christian, Cabinet Célanie 5, avenue de Saint Cloud BP 214, 78002 Versailles Cedex, FR
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

**(54) KOMPAKTA ŠAUJAMIEROČA KONSTRUKCIJA
COMPACT GUN MOUNTING**

- (57) 1. Ieroča konstrukcija (1), kas satur rāmi (7), uz kura balstās ierocis (4), un ir samontēta tādā veidā, lai varētu griezties svārstīgos balstos (13), kas ir vienots veselums ar balstu (3), kas pats var griezties attiecībā pret pamatni (2) ap būtībā vertikālu asi (15), pie kam balsts izgatavots kā dakšveida mezgls (3), kas ietver divus būtībā vertikālus paneļus (16a, 16b), pie tam katrs panelis ir vienots veselums ar uznavu (17), kas raksturīga ar to, ka uznavā ir novietota tā, ka tā aptver katru paneli (16a, 16b) un ir samontēta, lai varētu griezties vismaz divos gultņos (19) attiecībā pret cilindru (18), kas ir vienots veselums ar pamatni (2), pie kam cilindrs (18) tiek iespiests uznavā (17).
2. Ieroča konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katrs panelis (16a, 16b) ir izveidots no sametinātas konstrukcijas ar lokveida apmali (B), kura ir vienots veselums ar vismaz vienu plāksni (P).
3. Ieroča konstrukcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katrs panelis (16a, 16b) ar uznavu (17) tiek savienots vismaz ar divām ribām (20).
4. Ieroča konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka paneli (16a, 16b) savā starpā ir sastiprināti vismaz ar vienu stieni (21) vai plati, kas ir novietota panelu augšdaļā.
5. Ieroča konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka rāmis ietver divus balsteņus (8, 9), kuri saasaista slīdošas detaļas (10a, 10b), kas ir vienots veselums ar balsteņiem tik izvietots būtiski uz svārstīgiem balstiem (13).
6. Ieroča konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tas ietver siju (23), kas novietota laterāli pret vienu no paneļiem (16b), šī sija (23), kas ietver balsteņus (23a, 23b, 23c), kuri balstās uz paneļa (16b) augšējās daļas un būtībā uz uznavas (17) uz katru gultni (19).
7. Ieroča konstrukcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sija (23) balstās uz plāksnes (24), kas ir būtībā ir horizontāla un ir vienots veselums ar uznavu (17), šī plāksne satur pirmo reduktora motoru (25), kas nodrošina dakšveida mezgla (3) griešanos attiecībā pret pamatni (2).
8. Ieroča konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka panelis (16b) ietver otro reduktora motoru (28), kas nodrošina rāmja (7) griešanos attiecībā pret svārstīgiem balstiem (13).
9. Ieroča konstrukcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka rāmis (7) satur zobainu kvadrantu (30), kas mijiedarbojas ar mazo zobratu (29), kuru ietver otrais reduktora motors (28), pie kam šo zobaino kvadrantu (30) pagarina vismaz viena nesošā balsta virsma (31, 32), kas mijiedarbojas ar aizturi (33, 34), kurš balstās uz paneļa (16b).
10. Ieroča konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens panelis (16a, 16b) ietver grozošos pārsegu (6a, 6b), kas nodrošina pieeju panelim jebkādām apkopes darbībām.



- (51) **A61B 17/11²⁰⁰⁶⁰¹** (11) **1745750**
A61B 17/115²⁰⁰⁶⁰¹
A61F 2/00²⁰⁰⁶⁰¹
- (21) 06253840.0 (22) 21.07.2006
 (43) 24.01.2007
 (45) 21.01.2009
 (31) 187658 (32) 22.07.2005 (33) US
 (73) ETHICON ENDO-SURGERY, INC., 4545 Creek Road, Cincinnati, Ohio 45242, US
 (72) Ortiz, Marc S., US
 (74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ANASTOMOZES GREZDENA IEVIETOŠANAS IERĪCE KOLOREKTĀLAI LIETOŠANAI**
ANASTOMOTIC RING APPLIER FOR USE IN COLORECTAL APPLICATIONS

(57) 1. Ķirurģisks instruments (10, 12) anastomozes gredzena ierīces implantēšanai, kas satur:

- (i) rokturi (13),
- (ii) gredzena atvēršanas mehānismu (16, 20), kas konfigurēts tā, lai uztvertu anastomozes gredzenu (14), pie kam gredzena atvēršanas mehānisms ir pielāgots tam, lai pārvietotu anastomozes gredzenu (14) starp izslēgtu, galvenokārt cilindrisku stāvokli, un ieslēgtu dobās kniedes formas stāvokli,
- (iii) iedarbināšanas mehānismu (22, 54, 24, 56), kas pārvada iedarbības spēku uz gredzena atvēršanas mehānismu (16, 20),
- (iv) pagarinātu vārpstu (15), kas savieno rokturi (13) ar gredzena atvēršanas mehānismu (16, 20), pie kam pagarinātā vārpsta satur vienu vai vairākus stingrus, ielocītus elementus (34), un
- (v) palaišanas elementu (22, 24), kas aktivizē gredzena atvēršanas mehānismu (12, 20),

raksturīgs ar to, ka palaišanas elements (22, 24) caur elastīgu cauruli (54, 56) ir savienots ar gredzena atvēršanas mehānismu (16, 20).

2. Ķirurģiskais instruments saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam elastīgā caurule (54, 56) satur austus vadus.

3. Ķirurģiskais instruments saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam gredzena atvēršanas mehānisms (20) papildus satur stacionāru neaktivizējamu elementu (32).

4. Ķirurģiskais instruments saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam gredzena atvēršanas mehānisms (20) papildus satur transformācijas elementu (26, 28).

5. Ķirurģiskais instruments saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam transformācijas elements (26, 28) ir šarnīrveida savienojumā ar stacionāro neaktivizējamu elementu (32).

6. Ķirurģiskais instruments saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam transformācijas elements (26, 28) ir konfigurēts tā, lai aktivizācijas spēka iedarbībā pārvietotos virzienā uz stacionāro elementu (32), izraisot transformācijas elementa šarnīrveida kustību ārpus pagarinātās vārpstas (15), lai atvērtu anastomozes gredzena (14) daļu.

7. Ķirurģiskais instruments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam gredzena atvēršanas mehānisms (20) satur daudzus pirmos pirkstus (26, 28), kas konfigurēti tā, lai uztvertu anastomozes gredzenu (14), pie kam pirksti ir pārvietojami no pirmās pozīcijas, kas gareniski salāgota ar vārpstu (15), uz otro pozīciju, kurā pirksti no pagarinātās vārpstas garenis izvirzās uz āru, lai aktivizētu vismaz daļu no anastomozes gredzena.

8. Ķirurģiskais instruments saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam pirmais pirkstu (26) daudzums ir konfigurēti tā, lai uztvertu atvērtu aptuveni daļu no anastomozes gredzena (14), pie kam gredzena atvēršanas mehānisms (20) papildus satur otru pirkstu (28) daudzumu, kas konfigurēti tā, lai uztvertu atvērtu anastomozes gredzena (14) attālo daļu.

9. Ķirurģiskais instruments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam pagarinātā vārpsta (15) satur tuvējo daļu un attālo daļu, pie kam tuvējā daļa ir piestiprināta rokturim (13), pie kam gredzena atvēršanas mehānisms (20) satur garenisku galu (28) un centra daļu (32), pie kam gredzena atvēršanas mehānisms ir pozicionēts uz pagarinātās vārpstas (15) attālās daļas, pie kam gredzena atvēršanas mehānisms ir konfigurēts tā, lai uztvertu saspiestā stāvoklī esošo anastomozes gredzenu (14), un pie kam elastīgais savienojuma elements (56) ir manipulējams, lai gre-

dzena atvēršanas mehānisma (20) garenisko galu (28) pārvietotu virzienā uz gredzena atvēršanas mehānisma centra daļu (32), lai aktivizētu vismaz daļu no anastomozes gredzena (14).

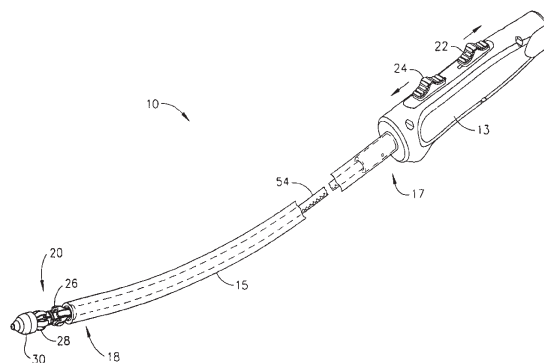


FIG. 1

- (51) **C07K 16/00²⁰⁰⁶⁰¹** (11) **1752471**
C12N 15/62²⁰⁰⁶⁰¹
C07K 19/00²⁰⁰⁶⁰¹
- (21) 06121439.1 (22) 05.01.2006
 (43) 14.02.2007
 (45) 19.11.2008
 (31) 641144 P (32) 05.01.2005 (33) US
 (73) f-star Biotechnologische Forschungs- und Entwicklungsges.m.b.H., Gastgebgsasse 5-13, 1230 Wien, AT
 (72) Rümer, Florian, AT
 Himmler, Gottfried, AT
 Wozniak-Knopp, Gordana, AT
 (74) Redl, Gerda, REDL Life Science Patent Attoreny Tech Gate Vienna Donau-City-Strasse 1, 1220 Wien, AT
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **SINTĒTISKIE IMŪNGLOBULĪNA DOMĒNI, KAS KONSTRUĒTI AR ATBILSTOŠĀM ĪPAŠĪBĀM MOLEKULAS REĢIONOS, ATŠĶIRĪGOS NO KOMPLEMENTARITĀTI IETEKMĒJOŠIEM REĢIONIEM (CDRs)**
SYNTHETIC IMMUNOGLOBULIN DOMAINS WITH BINDING PROPERTIES ENGINEERED IN REGIONS OF THE MOLECULE DIFFERENT FROM THE COMPLEMENTARITY DETERMINING REGIONS

(57) 1. Cilvēku izcelsmes imūnglobulīna konstants domēns vai tā daļa, kas sastāv no vismaz viena jebkura turpmāk minētā CH1 domēna, CH2 domēna, CH3 domēna, CH4 domēna vai CL domēna struktūras cilpas reģiona, vismaz viena iepriekšminētā struktūras cilpas reģiona, kas sastāv no vismaz vienas modifikācijas, kas nodrošina vismaz viena iepriekšminētā struktūras cilpas reģiona saistīšanos ar antigēna epitopu, kur nemoģificētā imūnglobulīna konstants domēns nesaistās ar iepriekšminēto epitopu un, kur iepriekšminētā modifikācija neietver no 2 līdz 40 aminoskābes saturoša farmakoloģiski aktīva peptīda iekļaušanos Fc domēnā.

2. Modificēts imūnglobulīns, saskaņā ar 1. pretenziju, kur iepriekšminētais modificētais cilpas reģions atrodas jebkurā no C_κ vai C_λ domēniem.

3. Modificēts imūnglobulīns, saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur iepriekšminētais modificētais cilpas reģions atrodas jebkurā no Fab fragmentiem.

4. Modificēts imūnglobulīns, saskaņā ar 1. pretenziju, kur iepriekšminētais modificētais cilpas reģions atrodas jebkurā no Fc fragmentiem.

5. Modificēts imūnglobulīns, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ir atvasināts no IgG.

6. Modificēts imūnglobulīns, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas satur vismaz divus modificētus struktūras cilpas reģionus.

7. Imūnglobulīns, kas sastāv no vismaz viena modificēta imūnglobulīna, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur iepriekšminētais modificētais struktūras cilpas reģions ietver vismaz 6 aminoskābju modifikācijas.

8. Molekula, kas sastāv no vismaz viena modificēta imūnglobulīna, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un vismaz vienas saistošās molekulas, kur iepriekšminētā otra sasaistes molekula ir izvēlēta no molekulu grupas, kas sastāv no modificēta imūnglobulīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, šķīstošiem receptoriem, ligandiem, nukleīnskābēm un ogļhidrātiem.

9. Molekula, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka jebkurš modificētais CH₁, CH₂, CH₃ vai CH₄ cilpas reģions ietver modifikāciju vienā no aminoskābju pozīcijām aminoskābju sekvenču robežās, kuras ir izvēlētas no grupas, kurā ietilpst 7. līdz 21. aminoskābe, 25. līdz 39. aminoskābe, 41. līdz 81. aminoskābe, 83. līdz 85. aminoskābe, 89. līdz 103. aminoskābe vai 106. līdz 117. aminoskābe, kur aminoskābju pozīcijas numerācija domēnos ir tāda pati kā numerācija saskaņā ar IMGT.

10. Molekula, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka jebkurš C_k vai CA cilpas reģions ietver modifikāciju vienā no aminoskābju pozīcijām aminoskābju sekvenču robežās, kuras ir izvēlētas no grupas, kurā ietilpst no 8. līdz 18. aminoskābei, no 27. līdz 35. aminoskābei, no 42. līdz 78. aminoskābei, no 83. līdz 85. aminoskābei, no 92. līdz 100. aminoskābei, no 108. līdz 117. aminoskābei vai no 123. līdz 126. aminoskābei, kur aminoskābju pozīcijas numerācija domēnos ir tāda pati kā numerācija saskaņā ar IMGT.

11. Nukleīnskābe, kas kodē imūnglobulīnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

lielāka par 80°, vēlāmāk - ir diapazonā no 60° līdz 70°.

8. Vakuumpārklāšanas iekārta atbilstoši 6. vai 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka starpliņa (14) ir izgatavota no elektriski nevadoša materiāla.

9. Vakuumpārklāšanas iekārta atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka rotējošā katoda brīvo galu (18) balstošais gultnis (19) ir izveidots kā stingrs gultnis.

10. Vakuumpārklāšanas iekārta atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kameras ārējā sienā (41) ir apstrādāts virsmas apgabals, vēlams - iedobuma vai iegriezuma (42) veidā, kuram piekļaujas starpliņa (14).

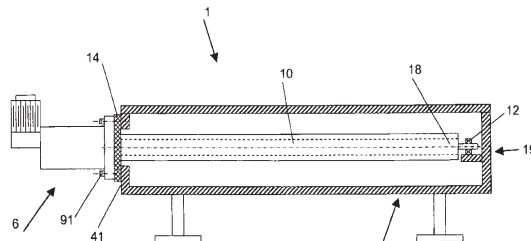


Fig. 2

- (51) **C23C 14/34²⁰⁰⁶⁰¹** (11) **1752557**
H01J 37/34²⁰⁰⁶⁰¹
- (21) 05017403.6 (22) 10.08.2005
- (43) 14.02.2007
- (45) 26.11.2008
- (73) Applied Materials GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 100, 63755 Alzenau, DE
- (72) Sauer, Andreas, DE
- (74) Bockhorni & Kollegen, Elsenheimerstrasse 49, 80687 München, DE
- (54) **VAKUUMPĀRKLĀŠANAS IEKĀRTA AR MOTORA PIEDZĪTU ROTĒJOŠU KATODU VACUUM COATING APPARATUS WITH POWERED ROTATING CATHODE**

(57) 1. Vakuumpārklāšanas iekārta (1) ar vismaz vienu procesa kameru (2) ar kameras korpusu (3), ar vismaz vienu attiecībā pret kameras korpusu (3) uzstādītu, ar piedziņas mezgla (6) motora piedzītu rotējošu, katodu (10) un ar ierīci rotējošā katoda (10) svārstību neitralizēšanai tā piedzītajā galā,

kas raksturīga ar to, ka rotējošā katoda (10) piedziņas mezgls (6) attiecībā pret kameras korpusu (3) ir piestiprināts ar piekares, kas nav stinga, palīdzību.

2. Vakuumpārklāšanas iekārta atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas mezgla (6) piekare, kas nav stinga, ir aprīkota ar starp kameras korpusu (3) un piedziņas mezglu (6) izveidotu elastīgu starpliņu (14).

3. Vakuumpārklāšanas iekārta atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas mezgls (6) ir piestiprināts pie kameras sienas (4) ar stiprināšanas skrūvju (9) palīdzību, kuras stiepjas cauri urbumiem piedziņas mezglā (6) un starpliņā (14).

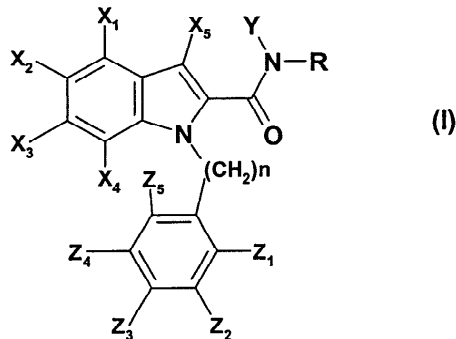
4. Vakuumpārklāšanas iekārta atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka elastīgā starpliņa (14) ir piestiprināta tikai pie kameras korpusa (3) un piedziņas mezgls (6) ir piestiprināts tikai pie starpliņas (14).

5. Vakuumpārklāšanas iekārta atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka sienas atveres (16) izmērs ir izveidots vienāds vismaz ar tai cauri ejošās piedziņas vārpstas diametru, kam pieskaitīta rotējošā katoda (10) svārstību divkārša nutācija.

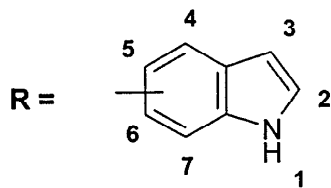
6. Vakuumpārklāšanas iekārta atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka starpliņa (14) ir izgatavota no elastomēra, vēlams - no gumijas materiāla, vislabāk - no dabīga kaučuka vai silīcijorganiska savienojuma.

7. Vakuumpārklāšanas iekārta atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka cietība pēc Šora ir ne mazāka par 50° un ne

- (51) **C07D 209/42²⁰⁰⁶⁰¹** (11) **1776340**
A61K 31/404²⁰⁰⁶⁰¹
A61P 29/00²⁰⁰⁶⁰¹
- (21) 05793766.6 (22) 02.08.2005
- (43) 25.04.2007
- (45) 03.12.2008
- (31) 0408652 (32) 05.08.2004 (33) FR
- (86) PCT/FR2005/002014 02.08.2005
- (87) WO2006/024776 09.03.2006
- (73) Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
- (72) DUBOIS, Laurent, FR
EVANNO, Yannick, FR
EVEN, Luc, FR
- (74) Gaslonde, Aude, sanofi-aventis Département Brevets 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga 82, LV-1082, LV
- (54) **N-(1H-INDOLIL)-1H-INDOLA-2-KARBOKSAMĪDA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANA UN TO TERAPEITISKA IZMANTOŠANA N-(1H-INDOLYL)-1H-INDOLE-2-CARBOXAMIDE DERIVATIVES, THEIR PREPARATION AND THEIR THERAPEUTIC USE**
- (57) 1. Savienojums, kas atbilst formulai (I)



kurā
X₁, X₂, X₃, X₄, Z₁, Z₂, Z₃, Z₄ un Z₅ neatkarīgi cits no cita attēlo ūdeņraža atomu vai halogēna atomu, vai C₁₋₆ alkilgrupu, C₃₋₇ cikloalkilgrupu, C₁₋₆ fluoralkilgrupu, C₁₋₆ alkoksigrupu, C₁₋₆ fluoralkoksigrupu, ciāngrupu, C(O)NR₂, nitrogrupu, NR₁R₂, C₁₋₆ tioalkilgrupu, -S(O)-C₁₋₆ alkilgrupu, -S(O)₂-C₁₋₆ alkilgrupu, SO₂NR₁R₂, NR₃COR₄, NR₃SO₂R₅ vai arilgrupu;
X₅ attēlo ūdeņraža atomu vai halogēna atomu, vai C₁₋₆ alkilgrupu, vai C₁₋₆ fluoralkilgrupu;
R attēlo 4-, 5-, 6- vai 7-indolilgrupu,



R neobligāti ir aizvietots 1., 2. un/vai 3. pozīcijā ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no C₁₋₆ alkilgrupas un C₁₋₆ fluoralkilgrupas;

R neobligāti ir aizvietots 4., 5., 6. un/vai 7. pozīcijā ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atomiem vai C₁₋₆ alkilgrupas, C₁₋₆ fluoralkilgrupas, C₁₋₆ alkoksigrupas vai C₁₋₆ fluoralkoksigrupas;

Y attēlo ūdeņraža atomu vai C₁₋₆ alkilgrupu;

n ir vienāds ar 0, 1, 2 vai 3;

R₁ un R₂ neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu vai C₁₋₆ alkilgrupu, C₃₋₇ ciklo-alkilgrupu, C₃₋₇ cikloalkilC₁₋₃ alkilgrupu, vai arilgrupu; vai R₁ un R₂ kopā ar slāpekļa atomu, kas tos satur, veido azetidīna, pirolidīna, piperidīna, azepīna, morfolīna, tiomorfolīna, piperazīna vai homopiperazīna grupu, kur grupa neobligāti ir aizvietota ar C₁₋₆ alkilgrupu, C₃₋₇ cikloalkilgrupu, C₃₋₇ cikloalkilC₁₋₃ alkilgrupu vai arilgrupu;

R₃ un R₄ neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu vai C₁₋₆ alkilgrupu, vai arilgrupu;

R₅ attēlo C₁₋₆ alkilgrupu vai arilgrupu;

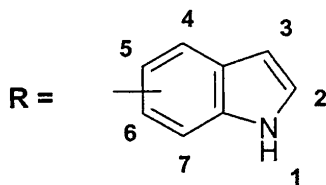
bāzes vai skābes pievienošanās sāls formā un hidrāta vai solvāta formā.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka

X₁, X₂, X₃, X₄, Z₁, Z₂, Z₃, Z₄ un Z₅ neatkarīgi cits no cita attēlo ūdeņraža atomu vai halogēna atomu, vai C₁₋₆ alkilgrupu, C₃₋₇ cikloalkilgrupu, C₁₋₆ fluoralkilgrupu, C₁₋₆ alkoksigrupu, C₁₋₆ fluoralkoksigrupu, nitrogrupu, NR₁R₂, C₁₋₆ tioalkilgrupu, -S(O)-C₁₋₆ alkilgrupu, -S(O)₂-C₁₋₆ alkilgrupu vai arilgrupu;

X₅ attēlo ūdeņraža atomu vai C₁₋₆ alkilgrupu;

R attēlo 4-, 5-, 6- vai 7-indolilgrupu,



R neobligāti ir aizvietots 1., 2. un/vai 3. pozīcijā ar vienu vai vairākām C₁₋₆ alkilgrupām;

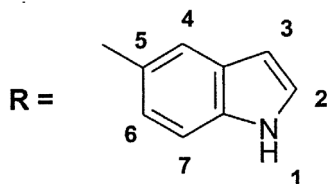
Y attēlo ūdeņraža atomu;

n ir vienāds ar 0, 1, 2 vai 3;

R₁ un R₂ neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu;

bāzes vai skābes pievienošanās sāls formā un hidrāta vai solvāta formā.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka R attēlo indol-5-ilgrupu



R neobligāti ir aizvietots 1., 2. un/vai 3. pozīcijā ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no C₁₋₆ alkilgrupas un C₁₋₆ fluoralkilgrupas;

R neobligāti ir aizvietots 4., 6. un/vai 7. pozīcijā ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atomiem vai C₁₋₆ alkilgrupas, C₁₋₆ fluoralkilgrupas, C₁₋₆ alkoksigrupas vai C₁₋₆ fluoralkoksigrupas; bāzes vai skābes pievienošanās sāls formā un hidrāta vai solvāta formā.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka X₂ un/vai X₃ nav ūdeņraža

atoms;

bāzes vai skābes pievienošanās sāls formā un hidrāta vai solvāta formā.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka X₅ attēlo ūdeņraža atomu; bāzes vai skābes pievienošanās sāls formā un hidrāta vai solvāta formā.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka Y attēlo ūdeņraža atomu; bāzes vai skābes pievienošanās sāls formā un hidrāta vai solvāta formā.

7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no rindas:

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-1-[3-(trifluormetil)-benzil]-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-5-metoksi-1-[3-(trifluormetil)benzil]-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-5-fluor-1-(3-(fluorbenzil)-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-1-[3-(trifluormetil)-fenil]-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-1-(3,5-dimetilfenil)-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-5-metil-1-[3-(trifluormetil)benzil]-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-1-fenil-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-6-metoksi-1-[3-(trifluormetil)benzil]-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-5-hlor-1-[3-(trifluormetil)benzil]-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-4-metoksi-1-[3-(trifluormetil)benzil]-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-5-fluor-1-[3-(trifluormetil)benzil]-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-5-fluor-1-[4-(trifluormetil)benzil]-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-1-[6-hlor-3-(trifluormetil)benzil]-5-fluor-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-5-fluor-1-(3-metilbenzil)-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-5-fluor-1-(3-metoksibenzil)-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-5-fluor-1-[3-(trifluormetoksi)benzil]-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-1-[4-(terc-butil)benzil]-5-fluor-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-1-(3-hlorbenzil)-5-fluor-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-1-(4-fluorfenil)-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-1-[4-(metiltio)fenil]-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-1-[4-(sek-butil)benzil]-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-5-metoksi-1-fenil-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-1-(4-izopropilfenil)-6-metil-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-1-[4-(n-pentil)fenil]-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-1-(4-ciklopentilfenil)-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-1-(bifenil-4-il)-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-1-[4-(trifluormetil)-fenil]-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-1-[4-(n-propil)fenil]-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-1-(3-metilfenil)-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-1-(4-izopropilfenil)-1H-indola-2-karboksamīds;

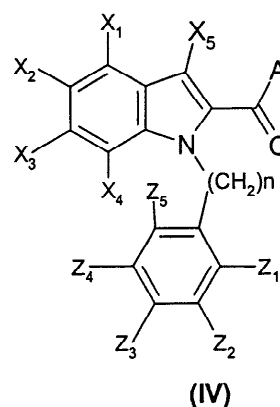
N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-1-[4-(terc-butil)fenil]-1H-indola-2-karboksamīds;

N-(1-Metil-1H-indol-5-il)-1-(4-cikloheksilfenil)-1H-indola-2-karboksamīds;

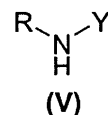
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(4-hlorfenil)-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(3,5-difluorbenzil)-5-fluor-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(2-fluorbenzil)-5-fluor-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-[4-(trifluormetoksi)-benzil]-5-fluor-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(4-brombenzil)-5-fluor-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(3,4-dimetilfenil)-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-feniletil-5-fluor-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-izopropilfenil)-5-trifluormetoksi-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-[3-(trifluormetil)-benzil]-5-trifluormetil-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-[3-(trifluormetil)-fenil]-5-fluor-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-fluorbenzil)-5-trifluormetil-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-6-il)-1-(3,5-dimetilfenil)-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1,2,3-Trimetil-1*H*-indol-5-il)-1-(3,5-dimetilfenil)-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-4-il)-1-(3,5-dimetilfenil)-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-6-il)-1-(3-fluorbenzil)-5-fluor-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-7-il)-1-(3-fluorbenzil)-5-fluor-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-[2-(2-fluorfenil)etil]-5-fluor-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-[2-(4-fluorfenil)etil]-5-fluor-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-fenilpropil)-5-fluor-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-fluorbenzil)-5-metoksi-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-7-il)-1-(3,5-dimetilfenil)-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1,2,3-Trimetil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-fluorbenzil)-5-fluor-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-4-il)-1-(3-fluorbenzil)-5-fluor-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1,2-Dimetil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-fluorbenzil)-5-fluor-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-[2-[4-(terc-butil)fenil]-etil]-5-fluor-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-fluorbenzil)-6-metoksi-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-fluorbenzil)-4-metoksi-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-fluorbenzil)-4,6-dimetoksi-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-fluorbenzil)-5-hlor-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-fluorbenzil)-5-metil-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-fluorbenzil)-5-metilsulfonil-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-fluorbenzil)-5-nitro-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-izopropil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-fluorbenzil)-5-fluor-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-fluorbenzil)-4-fluor-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-fluorbenzil)-5-izopropil-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-benzil-5-trifluormetil-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1*H*-Indol-5-il)-5-fluor-1-(3-fluorbenzil)-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-fluorbenzil)-5-trifluormetoksi-1*H*-

indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-fluorbenzil)-4-metil-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-fluorbenzil)-5-(terc-butil)-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-fluorbenzil)-5-amino-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-fluorbenzil)-6-metil-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-fluorbenzil)-6-fluor-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-fluorbenzil)-5,6-dimetoksi-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-(3-fluorbenzil)-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-benzil-5-fluor-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-{2-[3-(trifluormetil)-fenil]etil}-5-fluor-1*H*-indola-2-karboksamīds;
N-(1-Metil-1*H*-indol-5-il)-1-[2-(3-fluorfenil)etil]-5-fluor-1*H*-indola-2-karboksamīds.

8. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas atšķiras ar to, ka savienojums ar vispārīgo formulu (IV)

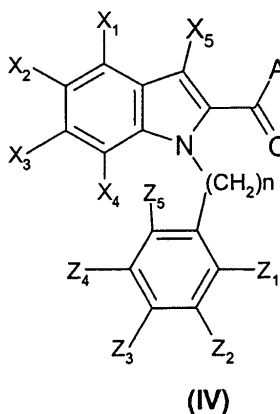


kur $X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, Z_1, Z_2, Z_3, Z_4, Z_5$ un n ir, kā definēts vispārīgajā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, un A attēlo C_{1-4} alkoksigrupu, reaģē ar amīdu, savienojumu ar vispārīgo formulu (V)



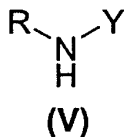
kurā R un Y ir kā definēts vispārīgajā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, pie šķīdinātāja atteces, amīda savienojums ar vispārīgo formulu (V) tiek iegūts iepriekšējā trimetilalumīnija reakcijā ar aminoindolēm ar vispārīgo formulu (V).

9. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas atšķiras ar to, ka savienojums ar vispārīgo formulu (IV)



kur $X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, Z_1, Z_2, Z_3, Z_4, Z_5$ un n ir kā definēts vispārīgajā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, un A attēlo hidroksilgrupu, tiek pārvērsts skābes hlorīdā ar tionilhlorīda iedarbību pie šķīdinātāja attecēs,

un tad tādēļ, ka iegūtais savienojums ar vispārīgo formulu (IV), kurā $X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, Z_1, Z_2, Z_3, Z_4, Z_5$ un n ir kā definēts vispārīgajā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, un A attēlo hlora atomu, reaģē bāzes klātbūtnē ar aminoskābi ar vispārīgo formulu (V),



kurā R un Y ir kā definēts vispārīgajā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju,

vai vēl tādēļ, ka savienošanas reakcija tiek paveikta starp savienojumu ar vispārīgo formulu (IV), kurā $X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, Z_1, Z_2, Z_3, Z_4, Z_5$ un n ir kā definēts vispārīgajā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, un A attēlo hidroksilgrupu, un aminoskābi ar vispārīgo formulu (V), kurā R un Y ir kā definēts vispārīgajā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kondensācijas līdzekļa un bāzes klātbūtnē šķīdinātājā.

10. Medikaments, kas atšķiras ar to, ka tas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, vai farmaceitiski pieņemamu savienojumu ar formulu (I) sāli vai arī hidrātu vai solvātu.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas atšķiras ar to, ka tā satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, vai farmaceitiski pieņemamu šī savienojuma sāli, hidrātu vai solvātu un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

12. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana medikamenta pagatavošanā, kas paredzēts, lai aizkavētu vai ārstētu patoloģijas, kurās ir iesaistīti TRPV1 veida receptori.

13. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 12. pretenziju izmantošana medikamenta pagatavošanā, kas paredzēts, lai aizkavētu vai ārstētu sāpes un iekaisumu, uroloģiskus traucējumus, ginekoloģiskus traucējumus, kuņģa-zarnu trakta traucējumus, elpošanas ceļu traucējumus, psoriāzi, niezi, ādas, acu vai gļotādu iekaisumu, ēdes vai jostas rozi vai lai ārstētu depresiju.

14. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 13. pretenziju izmantošana, kas atšķiras ar to, ka sāpes un iekaisums ir hronisks, neiropātisks (traumatiskais, diabētiskais, metaboliskais, infekcijas, toksiskais, izraisīts no pretvēža ārstēšanas vai jatroģēns), (osteo)artrīta vai reimatisma veida, vai vēl šāda veida: fibromialģija, muguras sāpes, vēža izraisītas sāpes, trīszaru nerva neiralģija, cefalģija, migrēna, zobu sāpes, apdegumi, saules apdegumi, kodumi vai dzēlieni, pēc herpes neiralģija, muskuļu sāpes, nervu kompresija (centrālā un/vai perifēriālā), kaulu smadzeņu un/vai smadzeņu trauma, išēmija (kaulu smadzeņu un/vai smadzeņu), neirodeģenerācija, hemorāģiski vaskulāri nelaimes gadījumi (kaulu smadzeņu un/vai smadzeņu) vai pēc triekas sāpes.

15. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 13. pretenziju izmantošana, kas atšķiras ar to, ka uroloģiskie traucējumi ir izvēlēti no pūšļa hiperaktivitātes, pūšļa hiperrefleksijas, pūšļa nestabilitātes, nesaturēšanas, biežas urinēšanas, urīna nesaturēšanas, cistīta, nieru kolikas, iegurņa hiperjūtīguma un iegurņa sāpēm.

16. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 13. pretenziju izmantošana, kas atšķiras ar to, ka ginekoloģiskie traucējumi ir izvēlēti no vulvodinijas, salpingīta saistītām sāpēm vai dismenorejas.

17. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 13. pretenziju izmantošana, kas atšķiras ar to, ka kuņģa-zarnu trakta traucējumi ir izvēlēti no kuņģa-barības vada refluksa traucējuma, kuņģa čūlām, divpadsmitpirkstu zarnas čūlas, funkcionālas dispepsijas, kolīta, IBS (kairinātu zarnu sindroma), Krona slimības, pankreatīta, ezofagīta vai aknu kolikas.

18. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 13. pretenziju izmantošana, kas atšķiras ar to, ka elpošanas ceļu traucējumi ir izvēlēti no astmas, klepus, COPD (hroniska obstruktīva plaušu traucējuma), spiediena bronhos un iekaisuma traucējumiem.

- (51) **E21B 19/22**²⁰⁰⁶⁰¹ (11) **1781896**
 (21) 05764644.0 (22) 01.07.2005
 (43) 09.05.2007
 (45) 22.10.2008
 (31) 584616 P (32) 01.07.2004 (33) US
 (86) PCT/US2005/023498 01.07.2005
 (87) WO2006/007552 19.01.2006
 (73) Borst, Terence, P.O. Box 795, Postcode 116, Mina Al Fahal, OM
 Perio, Dudley J. Jr., 3613 Apache Forest Drive, Austin, TX 78739, US
 (72) Borst, Terence, OM
 Perio, Dudley J. Jr., US
 (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode, 20, Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga 82, LV-1082, LV
 (54) **METODE UN IERĪCE PAZEMES URBUMU URBŠANAI UN APKOPEI AR ROTĒJOŠAS SERPENTĪNCAURULES PALĪDZĪBU**
METHOD AND APPARATUS FOR DRILLING AND SERVICING SUBTERRANEAN WELLS WITH ROTATING COILED TUBING
 (57) 1. Sistēma urbuma urbšanai vai apkopei ar serpentīncaurules palīdzību, kas satur: grozāmu pamatni (18), kura satur gultņu sistēmu (20), kas piestiprina pamatni pie grīdas (40) ar iespēju pagriezties; spoles iekārtu (12), kas satur balsta konstrukciju (16), uz kuras iespējams balstīt spoli (28) ar serpentīncauruli (14), pie kam balsta konstrukcija satur virzienu izlīdzināšanas sistēmu (32, 33), kas serpentīncaurules virzienu pielāgo urbuma virzienam, serpentīncaurulei uztinoties uz spoles vai no tās attinoties, turklāt spoles iekārta (12) atrodas netālu no pamatnes perifērijas, serpentīncaurules inžektora galviņa (22) ir novietota blakus spoles iekārtai vienādā virzienā ar urbumu; piedziņas sistēmu pamatnes griešanai, tādā veidā pārnesot griezes momentu uz serpentīncauruli urbumā, kas atšķiras ar pretsvara iekārtu (26), kura būtībā atrodas uz pamatnes spoles iekārtai pretējā pusē un var pārvietoties spoles iekārtas virzienā vai projām no tās, lai saglabātu grozāmās pamatnes līdzsvaru, kamēr uz spoles tiek uztīta vai no tās nofīta serpentīncaurule.
 2. Sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, kas bez tam vēl satur otru grozāmu pamatni (60), pie kuras ir pievienota inžektora galviņa (22) un kurā pirmā grozāmā pamatne un otrā grozāmā pamatne var pagriezties viena attiecībā pret otru.
 3. Sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, kas bez tam vēl satur griezes momenta mērīšanas sistēmu, kura spēj noteikt reaktīvā griezes momenta lielumu uz serpentīncauruli urbumā.
 4. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā virzienu izlīdzināšanas sistēma satur pirmo komplektu no viena vai vairākiem hidrauliskiem cilindriem (32), kas spoli pārvieto urbuma virzienā, kad serpentīncaurule attīnās no spoles, un otro komplektu no viena vai vairākiem hidrauliskiem cilindriem, kas spoli pārbīda attiecībā pret urbumu, kad serpentīncaurule attīnās no spoles.
 5. Sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, kurā inžektora galviņa bez tam vēl satur devēju sistēmu (34), kas nosaka serpentīncaurules orientāciju attiecībā pret urbuma centra līniju un ģenerē vienu vai vairākus signālus, kas aktivizē virzienu izlīdzināšanas sistēmu, kura serpentīncaurules virzienu no jauna pielāgo urbuma virzienam.
 6. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā piedziņas sistēma satur vienu vai vairākus hidrauliskos motorus (46), kas ir kontaktā ar pamatnei pievienoto zobratu (44).
 7. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā piedziņas sistēma liek pamatnei griezties ar ātrumu apmēram no 0 līdz 20 apgriezieniem minūtē un uz serpentīncaurules rada līdz apmēram 13 000 mārciņām uz pēdu (17625,6 Nm) lielu griezes momentu.
 8. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā grīda sastāv no daudzām sekcijām, kuru stāvokli sistēmas transportēšanas laikā var mainīt.
 9. Sistēma saskaņā ar 8. pretenziju, kas bez tam vēl satur mobilu iekārtu (100).
 10. Sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, kurā grīda sastāv no platformas iekārtas.
 11. Sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kas bez tam vēl satur griezes momenta mērīšanas sistēmu, kura spēj noteikt pirmās un

otrās grozāmās pamatnes griezes momentu starpības lielumu.

12. Sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kurā inžektors vēl satur devēju sistēmu (34), kas nosaka serpentīncaurules orientāciju attiecībā pret urbuma centra līniju un ģenerē vienu vai vairākus signālus, kas aktivizē virzienu izlīdzināšanas sistēmu, kura serpentīncaurules virzienu no jauna pielāgo urbuma virzienam.

13. Sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kurā piedziņas sistēma satur vienu vai vairākus hidrauliskos motorus (46), kas ir kontaktā ar pamatnei pievienoto zobratu.

14. Sistēma saskaņā ar 13. pretenziju, kurā piedziņas sistēma liek pirmajai pamatnei griezties ar ātrumu apmēram no 0 līdz 20 apgriezieniem minūtē un rada līdz apmēram 13 000 mārciņām uz pēdu (17625,6 Nm) lielu griezes momentu.

15. Sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kas bez tam vēl satur mobilu iekārtu (100).

16. Sistēma saskaņā ar 15. pretenziju, kurā grīda sastāv no daudzām sekcijām (102, 104, 106, 108), kuru stāvokli sistēmas transportēšanas laikā var mainīt.

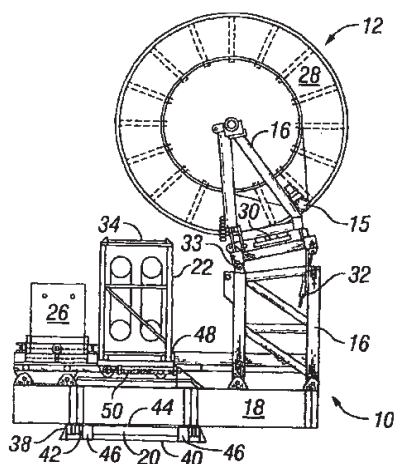
17. Paņēmiens urbuma urbšanai vai apkopei, kas satur: ap urbumu orientētas grīdas iekārtas nodrošināšanu; pirmās rotējošās konstrukcijas, kas saistīta ar grīdu, nodrošināšanu, kurai rotācijas ass virziens būtībā ir tāds pats kā urbuma asij, kas satur serpentīncaurules un spoles iekārtu; otrās rotējošās konstrukcijas, kas saistīta ar pirmo grīdu, nodrošināšanu, kurai rotācijas ass virziens būtībā ir tāds pats kā urbuma asij, kas satur serpentīncaurules inžektoru; serpentīncaurules attīšanu no spoles un ievadīšanu inžektorā; attītas serpentīncaurules ievadīšanu urbumā; spoles iekārtas stāvokļa regulēšanu, lai serpentīncaurules virzienu saglabātu vienādu ar urbuma ass virzienu,

kas atšķiras ar to, ka tiek nodrošināta pirmā rotējošā konstrukcija, kas satur pretsvara iekārtu, pretsvara iekārtas regulēšana, lai noturētu līdzsvarā pirmo rotējošo konstrukciju, kad tiek attīta serpentīncaurule, un pirmās rotējošās konstrukcijas griešana, lai tādējādi grieztu serpentīncauruli urbumā.

18. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, kurā urbums ir zem balansa.

19. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, kurā urbums ir virs balansa.

20. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas vēl satur pirmās rotējošās konstrukcijas un otrās rotējošās konstrukcijas jebkuras griezes momentu starpības noteikšanu.



- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) B65B 19/14 ²⁰⁰⁶⁰¹ | (11) 1786674 | |
| B65B 59/00 ²⁰⁰⁶⁰¹ | | |
| B65D 51/20 ²⁰⁰⁶⁰¹ | | |
| B65D 25/04 ²⁰⁰⁶⁰¹ | | |
| B65D 85/10 ²⁰⁰⁶⁰¹ | | |
| (21) 05794090.0 | (22) 10.08.2005 | |
| (43) 23.05.2007 | | |
| (45) 24.12.2008 | | |
| (31) 04254823 | (32) 11.08.2004 | (33) EP |
| (86) PCT/GB2005/003136 | 10.08.2005 | |
| (87) WO2006/016154 | 16.02.2006 | |

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) ANCONA, Teresa, CH
LEWIS, Michael, Vincent, GB
PULZ, Oliver, CH
LUTZIG, Bodo-Werner, CH

(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **IERĪCE UN PAŅĒMIENS CIGAREŠU KONTEINERU IZGATAVOŠANAI**
APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING CUSTOMISED CONTAINERS OF CIGARETTES

(57) 1. Ierīce cigarešu konteineru izgatavošanai klienta atrašanās vietā, kas sastāv no:

- konteineru (6) cigarešu glabāšanai klienta atrašanās vietā;
- izsniegšanas ierīces iepriekš izvēlēta skaita cigarešu automātiskai izņemšanai no konteineru (6) klienta atrašanās vietā pēc klienta pasūtījuma;
- skaitļošanas līdzekļiem, kas pielāgoti klienta pasūtījumu saņemšanai klienta atrašanās vietā un klienta pasūtījumu pārraidīšanai uz izsniegšanas ierīci,
- saņošanas ierīces iepriekš izvēlēta skaita cigarešu automātiskai saņošanai konteinerā klienta atrašanās vietā.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kur iesaiņošanas ierīce papildus satur konteineru hermetizēšanas ierīces.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur iepakotājs satur līdzekļus konteineru hermetizēšanai vismaz daļēji vakuumā.

4. Ierīce saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas papildus satur kontrolierīces vismaz viena no konteineru tvertnes iepriekš izvēlēta skaita cigarešu galu kontrolei.

5. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kur konteiners ir piltuve un kontrolierīce satur lielu daudzumu optisko sensoru, kas uzstādīti starp piltuves lāpstiņām.

6. Ierīce saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kur kontrolierīces ir savienota ar izsniegšanas ierīci tā, ka lietošanas laikā ar kontrolierīču palīdzību atpazītas, vienam vai vairākiem iepriekš noteiktiem kritērijiem neatbilstošas, cigaretes tiek izņemtas pirms to iesaiņošanas konteinerā.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas papildus satur glabāšanas ierīces divu vai vairāk dažāda tipa konteineru glabāšanai klienta atrašanās vietā.

8. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kur iesaiņošanas ierīce satur automātiskas konteineru izņemšanas ierīces pēc klienta pasūtījuma no iepriekš izvēlētas vienas saglabāšanas ierīces, divām vai vairākām dažādām saglabāšanas ierīcēm.

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur vienu vai vairākus atsevišķas tvertnes cigarešu glabāšanai klienta atrašanās vietā, turklāt katrs konteiners ir atsevišķi aprīkots ar cigarešu nodrošināšanas līdzekļiem.

10. Ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, kur katrs konteiners ir aprīkots ar viena tipa cigarešu piegādes līdzekļiem.

11. Ierīce saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kur katrs konteiners ir aprīkots ar vienu vai vairākām pārvietojamām kasetnēm cigarešu padevei.

12. Ierīce saskaņā ar 9., 10. vai 11. pretenziju, kur divi vai vairāki atsevišķi konteineri ir pielāgoti, lai pārvietotos attiecībā pret izsniegšanas ierīci.

13. Ierīce saskaņā ar 9., 10. vai 11. pretenziju, kur katrs no diviem vai vairākiem atsevišķiem konteineriem ir aprīkots ar atsevišķu dozēšanas ierīci, kas automātiski pārvieto iepriekš izvēlēta skaita cigaretes klienta atrašanās vietā pēc pasūtījuma.

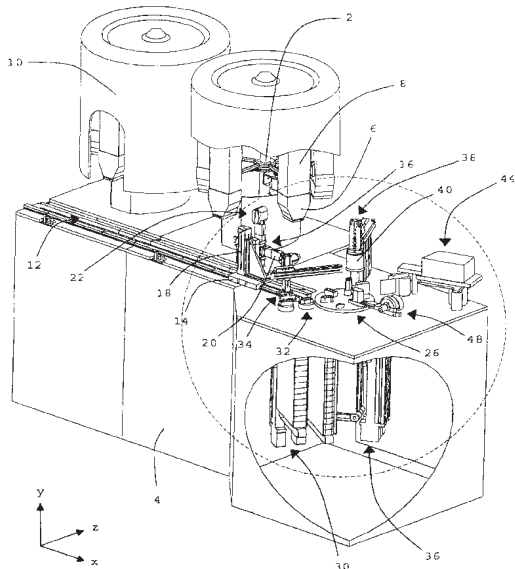
14. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur izsniegšanas ierīce satur salikšanas patronu no tvertnes izņemto cigarešu saņemšanai no konteineriem ar izsniegšanas ierīces palīdzību, kas atrodas klientu atrašanās vietā, pie kam salikšanas patrona var pārvietoties attiecībā pret izsniegšanas ierīci.

15. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur skaitļošanas līdzekļi ir nodrošināti ar ieprogrammētu klienta pasūtījumu komplektu, no kurām klients var izvēlēties.

16. Paņēmiens cigarešu konteineru izgatavošanai klientu atrašanās vietā, kas satur:

- cigarešu konteineru nodrošināšanu klientu atrašanās vietā;

- pēc klienta pasūtījuma automātisku iepriekš izvēlēta skaita cigarešu izņemšanu no tvertnes un
- iepriekš izvēlēta skaita cigarešu iepakojšanu konteinerā.
- 17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kas papildus satur konteineru hermetizēšanu, kas seko iepakojšanas posmam.
- 18. Paņēmiens saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kas papildus satur konteineru hermetizēšanu vismaz daļējā vakuumā.
- 19. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 16., 17. vai 18. pretenzijām, kas papildus satur vismaz viena gala pārbaudīšanu visām iepriekš izvēlēta skaita cigaretēm, kas tiek izņemtas no tvertnes.
- 20. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 19. pretenzijai, kas satur divus vai vairāk atsevišķus cigarešu konteinerus klienta atrašanās vietā.
- 21. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 20. pretenzijai, kas satur divus vai vairāk atsevišķus cigarešu konteinerus klienta atrašanās vietā, pie kam katrs konteiners satur viena veida cigaretes.
- 22. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 21. pretenzijai, kas satur konteineru, kas tiek aprīkots ar pārvietojamu kasetni cigarešu piegādei.
- 23. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 22. pretenzijai, kas satur:
 - divu vai vairāk konteineru tvertņu nodrošināšanu klienta atrašanās vietā, pie kam katrai tvertnei ir viena tipa konteiners;
 - pēc klienta pasūtījuma automātiski no vienas no divām vai vairāk tvertnēm izvēlēta konteineru izņemšanu;
 - iepriekš izvēlēta skaita cigarešu iepakojšanu izvēlētajā konteinerā.
- 24. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 23. pretenzijai, kas papildus satur iepriekš izvēlēta skaita cigarešu salikšanu pirms to iepakojšanas konteinerā.



- (51) **C09D 11/02**²⁰⁰⁶⁰¹ (11) **1790701**
B41M 3/14²⁰⁰⁶⁰¹
- (21) 05111295.1 (22) 25.11.2005
- (43) 30.05.2007
- (45) 07.01.2009
- (73) SICPA HOLDING S.A., Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (72) Demartin Maeder, Marlyse, CH
Müller, Edgar, CH
Despland, Claude Alain, CH
Degott, Pierre, CH
- (74) Welch, Andreas, et al, Hepp Wenger Ryffel AG
Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **INFRASARKANO STAROJUMU ABSORBĒJOŠĀ DOB-SPIEDES KRĀSA**
IR-ABSORBING INTAGLIO INK

- (57) 1. Krāsa, kas satur polimēru organisko saistvielu un infrasarkano starojumu absorbējošu materiālu, iespēšanas paņēmiņam, kurā tiek izmantota gravēta tērauda matrice, pie kam minētajai krāsai ir pastas konsistence 40°C temperatūrā ar viskozitāti vismaz 3 Pa·s, labāk - vismaz 5 Pa·s, kas raksturīga ar to, ka minētais infrasarkano starojumu absorbējošais materiāls satur pārejas elementu savienojumu un ka tā infrasarkanā starojuma absorbcija ir pārejas elementu atomu vai jonu elektronu pāreja uz d-orbitāli.
- 2. Krāsa saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais pārejas elements ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni un Cu.
- 3. Krāsa saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais pārejas elements ir jons, kas ir izvēlēts no jonu grupas, kura sastāv no Ti³⁺, VO²⁺, Cr⁵⁺, Fe²⁺, Ni²⁺, Co²⁺ un Cu²⁺.
- 4. Krāsa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur infrasarkano starojumu absorbējošais materiāls, kas satur infrasarkano starojumu absorbējošu pārejas elementa jonu vai jonus, ir stikls, labāk fosfātu un/vai fluoīdu saturošs stikls, kurā pārejas elementa jons vai joni ir sasaistīti ar stiklā esošajiem fosfāta un/vai fluoīda anjoniem.
- 5. Krāsa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur infrasarkano starojumu absorbējošais materiāls, kas satur infrasarkano starojumu absorbējošu pārejas elementa jonu vai jonus, ir kristālisks savienojums, kurš izveidots ar vienu vai vairākiem katjoniem un vienu vai vairākiem anjoniem.
- 6. Krāsa saskaņā ar 5. pretenziju, kur anjons ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no fosfāta (PO₄³⁻), hidroģēnfosfāta (HPO₄²⁻), pirofosfāta (P₂O₄⁴⁻), metafosfāta (P₃O₉³⁻), polifosfāta, silikāta (SiO₄⁴⁻), kondensēta polisilikāta, titanāta (TiO₃²⁻), kondensēta polilitanāta, vanādāta (VO₄³⁻), kondensēta polivanadāta, molibdāta (MoO₄²⁻), kondensēta polimolibdāta, volframāta (WO₄²⁻), kondensēta polivolframāta, fluoīda (F⁻), oksīda (O²⁻) un hidroksīda (OH⁻).
- 7. Krāsa saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kur infrasarkano starojumu absorbējošais materiāls ir izvēlēts no savienojumu grupas, kas sastāv no vara (II) fluoīda (CuF₂), vara hidrofluoīda (CuFOH), vara hidroksīda (Cu(OH)₂), vara fosfāta (Cu₃(PO₄)₂*H₂O), bezūdens vara fosfāta (Cu₃(PO₄)₂), bāziskā vara (II) fosfāta Cu₃PO₄(OH) (libetenīta), Cu₃(PO₄)₂(OH)₃ (kometīta), Cu₅(PO₄)₃(OH)₄ (pseudomalahīta), CuAl₆(PO₄)₄(OH)₈*5H₂O (tirkīza), vara (II) pirofosfāta (Cu₂(P₂O₇)*3H₂O), bezūdens vara (II) pirofosfāta (Cu₂(P₂O₇)), vara (II) metafosfāta (Cu₃(P₃O₉)₂), dzelzs (II) fluoīda (FeF₂*4H₂O), bezūdens dzelzs (II) fluoīda (FeF₂), dzelzs (II) fosfāta (Fe₃(PO₄)₂*8H₂O, vivianīts), litija dzelzs (II) fosfāta (LiFePO₄, triplīts), nātrija dzelzs (II) fosfāta (NaFePO₄, maricīts), dzelzs (II) silikāta (Fe_xSiO₄, fajalīts; Fe_xMg_{2-x}SiO₄, olivīns), dzelzs (II) karbonāta (FeCO₃, ankerīts, siderīts), niķeļa (II) fosfāta (Ni₃(PO₄)₂*8H₂O), titāna (III) metafosfāta (Ti₃(P₃O₉)), Ca₂Fe(PO₄)₂*4H₂O, (anapaīts) un MgFe(PO₄)F, (vagnerīts).
- 8. Krāsa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur infrasarkano starojumu absorbējošais materiāls ir infrasarkano starojumu absorbējošs pārejas elementa atoms vai jons, kas ir saistīts ar krāsas polimēra saistvielas elementu.
- 9. Krāsa saskaņā ar 8. pretenziju, kur krāsas polimēra saistviela satur pārejas elementu jonu, labāk Cu²⁺ un/vai Fe²⁺, specifiskas piesaistes vietas.
- 10. Krāsa saskaņā ar 9. pretenziju, kur minētās piesaistes vietas ir fosfātu grupas, kuras ir šķērssašūtas vai kopolimerizētas polimēra galvenajā ķēdē.
- 11. Krāsa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur infrasarkano starojumu absorbējošais materiāls ir infrasarkano starojumu absorbējošs pārejas elementa atomu vai jonu komplekss un piesaistes vietas, kas ir polimērā, vēlams ir organiskās tiourīnvielas-vara (II) komplekss, kas ir izšķīdināts saistvielā.
- 12. Krāsa saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur infrasarkano starojumu absorbējošajam materiālam, saskaņā Starptautiskās apgaismošanas komisijas (CIE) (1976) definīciju, izklidēta gaismas atstarošanas koeficients (L*) ir lielāks par 70, labāk - lielāks par 80, kas izmērīts bezpiemaisījumu pulverī.
- 13. Krāsa saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur infrasarkano starojumu absorbējošais materiāls satur infrasarkano starojumu absorbējošus pārejas elementu atomus vai jonus ar masas koncentrāciju 10% vai lielāku, labāk - 20% vai lielāku, bet vēl labāk - 40% koncentrāciju.

14. Krāsa saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur infrasarkanā starojumu absorbējošu materiālu ar koncentrāciju intervālā no 5% līdz 70%, labāk - no 10% līdz 50%, bet vēl labāk - no 20% līdz 50% no krāsas masas.

15. Krāsa saskaņā ar 14. pretenziju, kas satur papildu infrasarkanā starojumu absorbējošu materiālu, kur minētais infrasarkanā starojumu absorbējošais materiāls ir organisks savienojums.

16. Krāsa saskaņā ar 14. pretenziju, kur minētais papildu infrasarkanā starojumu absorbējošais materiāls uzrāda šaurāku infrasarkanā starojuma absorbcijas spektru nekā uz pārejas metāla bāzes izveidotais infrasarkanā starojumu absorbējošais materiāls.

17. Paņēmiens krāsas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai izgatavošanai, kura tiek izmantota tērauda iespiešanas matricē gravēšanai, kurš satur infrasarkanā starojumu absorbējoša materiāla, kurš ietver pārejas elementu savienojumu, iekļaušanas soli polimēru organiskajā saistvielā kopā ar izvēles turpmāko materiālu, pie kam infrasarkanā starojumu absorbējošā materiāla infrasarkanā starojuma absorbcija ir minētās pārejas elementu atomu vai jonu elektronu pāreja uz d-orbitāli.

18. Krāsas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai izmantotā gravēšanas tērauda matricē izgatavošanai, lai iespiestu drošības dokumentus, tādus kā banknotes, pases, čeki, maksājumu dokumenti, identifikācijas vai naudas darījumu kartes, markas, nodokļu markas.

19. Drošības dokuments, tāds kā banknote, pase, čeks, maksājuma dokuments, identifikācijas vai naudas darījumu karte, marka, nodokļu marka, kas raksturīgs ar to, ka uz tā ir uzklāta infrasarkanā starojumu absorbējoša krāsa saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

20. Drošības dokuments saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uz tā ir uzklātas vismaz divas infrasarkanā starojumu absorbējošas krāsas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā infrasarkanā starojumu absorbējošās krāsas atšķiras pēc to infrasarkanā starojumu absorbcijas spektra.

21. Drošības dokuments saskaņā ar 19. pretenziju, uz kura ir uzklāta infrasarkanā starojumu absorbējoša krāsa, kas ir iespiests ar dobspiedes plāksni, kurās ir dažāda dziļuma tādas gravējumu zonas, kas rezultātā dod iespiešanas zonas ar dažādu infrasarkanā starojumu absorbcijas spektru.

22. Drošības dokuments saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 21. pretenzijai, uz kura ir uzklāta vismaz viena infrasarkanā starojumu absorbciju veicinoša krāsa, kas satur organisku infrasarkanā starojuma absorbētāju.

23. Drošības dokumentu izgatavošanas paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 21. pretenzijai, kas satur infrasarkanā starojumu absorbējošas krāsas uzklāšanas soli uz minētā drošības dokumenta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kurā tiek izmantota gravēta tērauda matrice.

a) cietās kultivēšanas vides pārvietošanu ar ārēju vibrāciju palīdzību un

b) cietās kultivēšanas vides inokulācijas veikšanu ar tīrkultūru vienmērīgi pārvietošanas laikā.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka inokulācija tiek veikta aseptiski.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka cietā kultivēšanas vide satur organiskus nesējus un/vai neorganiskus nesējus.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka organiskie nesēji ir izvēlēti no grupas: labības graudi, klijas, zāģskaidas, kūdra vai koka skaidas.

5. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka neorganiskie nesēji ir izvēlēti no grupas: vermikulīts, perlīts, amorfs silīcija dioksīds vai granulēti māli.

6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kultivējamie mikroorganismi ir sēnes, ieskaitot raugus, baktērijas vai nematodes.

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vibrācijas tiek radītas ar ārējiem elektriskiem rotācijas vibratoriem, magnētiskiem, hidrauliskiem vai pneimatiskiem vibratoriem.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka inokulācijā izmantojamais mikroorganisms tiek padots uz cieto kultivēšanas vidi šķidrā vai cietā formā.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka mikroorganisma šķidrā inokulāts tiek izsmidzināts kā suspensija, izmantojot sprauslu.

10. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka mikroorganisma cietais inokulāts tiek padots uz cieto kultivēšanas vidi, izmantojot gliemež-, vibro- vai lentes transportieri.

11. Cietfāzes fermentācijai (SSF) piemērots reaktors, raksturīgs ar to, ka reaktors satur:

a) reaktora ārējam korpusam piestiprinātu ārēju vibratoru (1) minētā korpusa un tajā esošā satura efektīvas vibrācijas nodrošināšanai satura pārvietošanas laikā, kā to prasa 1. pretenzija, un

b) vismaz vienu minētajam reaktora korpusam pievienotu inokulāta padeves ieeju (2).

12. Reaktors saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka fermentācija tiek veikta aseptiski.

13. Reaktors saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka reaktora korpusi satur:

a) divus nodalījumus, augšējo nodalījumu (4) un apakšējo nodalījumu (3),

b) caurlaidīgu atdalītāju (5), kas atdala abus nodalījumus, un

c) reaktora ārējam korpusam piestiprinātu ārēju vibratoru (1) un

d) vismaz vienu apakšējam nodalījumam pievienotu inokulāta padeves ieeju (2),

e) eventuāli, apgrīšanas līdzekli reaktora korpusa augšas apvešanai uz leju.

14. Reaktors saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka caurlaidīgais atdalītājs ir siets vai perforēta plāksne.

15. Reaktors saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka reaktora korpusi satur:

a) ārēju vibratoru (1),

b) atvienojamu cietās kultivēšanas vides sterilizācijas ierīci (6),

c) novadcauruli (7),

d) kultivēšanas trauku (8) un

e) vismaz vienu inokulāta padeves ieeju (2).

16. Reaktors saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā vismaz viena inokulāta padeves ieeja atrodas starp sterilizācijas ierīci (6) un kultivēšanas trauku (8), lai pievadītu inokulātu cietās kultivēšanas vides pārvietošanas laikā.

17. Reaktors saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atvienojamā cietās kultivēšanas vides sterilizācijas ierīce (6) ir gliemežpadeves vibrotrauks.

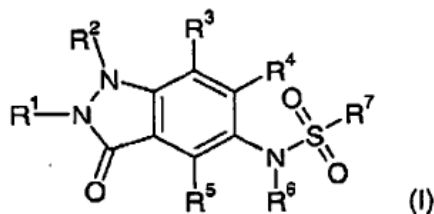
18. Reaktors saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka novadcaurule (7) ir lokana, lai padarītu iespējamu brīvu vibrāšanu.

19. Ārējās vibrācijas izmantošana cietās kultivēšanas vides aseptiskai pārvietošanai un vienmērīgai inokulācijai SSF reaktorā tīrkultūras kultivēšanai.

(51) C12M 1/113 ²⁰⁰⁶⁰¹	(11) 1794280	
C12M 1/16 ²⁰⁰⁶⁰¹		
(21) 05790932.7	(22) 27.09.2005	
(43) 13.06.2007		
(45) 03.12.2008		
(31) 20041253	(32) 28.09.2004	(33) FI
(86) PCT/FI2005/000408	27.09.2005	
(87) WO2006/035104	06.04.2006	
(73) Verdera Oy, Luoteisrinne 2, 02270 Espoo, FI		
(72) VIRTANEN, Veera, FI		
JÄÄSKELÄINEN, Seppo, FI		
SEISKARI, Pekka, FI		
(74) Saijonmaa, Olli-Pekka, Berggren Oy Ab, P.O. Box 16, 00101 Helsinki, FI		
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV		
(54) CIETFĀZES FERMENTĀCIJAS REAKTORS UN METODE		
A REACTOR AND METHOD FOR SOLID STATE FERMENTATION		

(57) 1. Metode mikroorganismu kultivēšanai cietā kultivēšanas vidē cietfāzes fermentācijas (SSF) reaktorā, raksturīga ar to, ka metode ietver šādus soļus:

- (51) **C07D 231/56**²⁰⁰⁶⁰¹ (11) **1797042**
C07D 413/12²⁰⁰⁶⁰¹
C07D 407/12²⁰⁰⁶⁰¹
C07D 403/04²⁰⁰⁶⁰¹
A61K 31/416²⁰⁰⁶⁰¹
A61K 31/4245²⁰⁰⁶⁰¹
A61K 31/4439²⁰⁰⁶⁰¹
A61P 3/04²⁰⁰⁶⁰¹
A61P 3/10²⁰⁰⁶⁰¹
- (21) 05791184.4 (22) 21.09.2005
(43) 20.06.2007
(45) 07.01.2009
(31) 04104753 (32) 29.09.2004 (33) EP
(86) PCT/EP2005/010175 21.09.2005
(87) WO2006/034804 06.04.2006
(73) F.HOFFMANN-LA ROCHE AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) AMREIN, Kurt, CH
CAI, Jianping, US
GOODNOW, Robert, Alan, Jr., US
HUNZIKER, Daniel, CH
KUHNS, Bernd, CH
MAYWEG, Alexander, CH
NEIDHART, Werner, FR
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga 82, LV-1082, LV
(54) **INDOZOLONA ATVASINĀJUMI KĀ 11B-HSD1 INHIBITORI**
INDOZOLONE DERIVATIVES AS 11B-HSD1 INHIBITORS
(57) 1. Savienojumi ar formulu (I)



kur:

R¹ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₇alkilgrupa, arilgrupa vai aril-C₁₋₇alkilgrupa;

R² ir arilgrupa, aril-C₁₋₇alkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaril-C₁₋₇alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkil-C₁₋₇alkilgrupa, fluor-C₁₋₇alkilgrupa vai C₁₋₇alkilgrupa, kur C₁₋₇alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: OH, CN, halogēna atoms, C₁₋₇alkoksigrupa un C(O)NR⁸R⁹;

R³ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₇alkilgrupa, fluor-C₁₋₇alkilgrupa, C₁₋₇alkoksigrupa vai fluor-C₁₋₇alkoksigrupa;

R⁴ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₇alkilgrupa, fluor-C₁₋₇alkilgrupa, C₁₋₇alkoksigrupa vai fluor-C₁₋₇alkoksigrupa;

R⁵ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₇alkilgrupa, fluor-C₁₋₇alkilgrupa, C₁₋₇alkoksigrupa vai fluor-C₁₋₇alkoksigrupa;

R⁶ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₇alkilgrupa;

R⁷ ir arilgrupa, heteroarilgrupa, fluor-C₁₋₇alkilgrupa vai C₁₋₇alkilgrupa, kur C₁₋₇alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: OH, CN, halogēna atoms, C₁₋₇alkoksigrupa un cikloalkilgrupa;

R⁸ un R⁹, neatkarīgi viens no otra, ir izvēlēti no ūdeņraža atoma un C₁₋₇alkilgrupas;

un to farmaceitiski pieņemami sāļi.

2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

R¹ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₇alkilgrupa, arilgrupa vai aril-C₁₋₇alkilgrupa;

R² ir arilgrupa, aril-C₁₋₇alkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaril-C₁₋₇alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkil-C₁₋₇alkilgrupa, fluor-C₁₋₇alkilgrupa vai C₁₋₇alkilgrupa, kur C₁₋₇alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: OH, CN, halogēna atoms, C₁₋₇alkoksigrupa un C(O)NR⁸R⁹;

R³ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₇alkilgrupa, fluor-C₁₋₇alkilgrupa, C₁₋₇alkoksigrupa vai fluor-C₁₋₇alkoksigrupa;

R⁴ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₇alkilgrupa, fluor-C₁₋₇alkilgrupa, C₁₋₇alkoksigrupa vai fluor-C₁₋₇alkoksigrupa;

R⁵ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₇alkilgrupa, fluor-C₁₋₇alkilgrupa, C₁₋₇alkoksigrupa vai fluor-C₁₋₇alkoksigrupa;

R⁶ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₇alkilgrupa;

R⁷ ir arilgrupa, heteroarilgrupa, fluor-C₁₋₇alkilgrupa vai C₁₋₇alkilgrupa, kur C₁₋₇alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: OH, CN, halogēna atoms un C₁₋₇alkoksigrupa;

R⁸ un R⁹, neatkarīgi viens no otra, ir izvēlēti no ūdeņraža atoma un C₁₋₇alkilgrupas;

un to farmaceitiski pieņemami sāļi.

3. Savienojumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R¹ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₇alkilgrupa.

4. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R¹ ir ūdeņraža atoms.

5. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R² ir aril-C₁₋₇alkilgrupa, heteroaril-C₁₋₇alkilgrupa, cikloalkil-C₁₋₇alkilgrupa, fluor-C₁₋₇alkilgrupa vai C₁₋₇alkilgrupa, kur C₁₋₇alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: OH, CN, halogēna atoms, C₁₋₇alkoksigrupa un C(O)NR⁸R⁹, kur R⁸ un R⁹ ir kā minēti 1. pretenzijā.

6. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R² ir aril-C₁₋₇alkilgrupa vai heteroaril-C₁₋₇alkilgrupa.

7. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R² ir benzilgrupa vai piridinilmetilgrupa, kur benzilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 vai 2 halogēna atomiem.

8. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R² ir benzilgrupa, 4-fluorbenzilgrupa, 4-hlorbenzilgrupa, 3,4-difluorbenzilgrupa vai piridin-2-ilmetilgrupa.

9. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur R² ir arilgrupa.

10. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R³ ir ūdeņraža atoms.

11. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁴ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms.

12. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁴ ir ūdeņraža atoms, fluora atoms vai hlora atoms.

13. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁵ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms.

14. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁵ ir ūdeņraža atoms.

15. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁶ ir ūdeņraža atoms.

16. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁷ ir C₁₋₇alkilgrupa vai arilgrupa.

17. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁷ ir C₁₋₇alkilgrupa, fenilgrupa vai naftilgrupa, kur fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: C₁₋₇alkilgrupa, fluor-C₁₋₇alkilgrupa, C₁₋₇alkoksigrupa, fluor-C₁₋₇alkoksigrupa, diokso-C₁₋₇alkilēngrupa, halogēna atoms, ciāngrupa, fenoksigrupa un 5-metil-[1,3,4]oksadiazol-2-ilgrupa.

18. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁷ ir fenilgrupa, aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: C₁₋₇alkilgrupa, fluor-C₁₋₇alkilgrupa, halogēna atoms un ciāngrupa.

19. Savienojumi saskaņā ar 18. pretenziju, kur R⁷ ir 3-hlor-2-metilfenilgrupa, 2,3-dihlorfenilgrupa, 3-hlor-4-fluorfenilgrupa, 3-trifluorometil-4-fluorfenilgrupa, 3-ciānfenilgrupa, 2,5-difluorfenilgrupa, 3-hlor-2-fluorfenilgrupa, 5-hlor-2-fluorfenilgrupa vai 2-hlorfenilgrupa.

20. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kur R⁷ ir fluor-C₁₋₇alkilgrupa vai C₁₋₇alkilgrupa, aizvietota ar ciklopropilgrupu.

21. Savienojumi saskaņā ar 20. pretenziju, kur R⁷ ir ciklopropilmetilgrupa.

22. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir izvēlēti no rindas:

N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-hlor-2-metilbenzol-sulfonamīds,

N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-hlor-4-fluorbenzol-sulfonamīds,

N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-trifluorometilbenzol-sulfonamīds,

N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-2,4-dihlorbenzolsulfonamīds,
naftalin-2-sulfonskābes (1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)amīds,
N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-hlor-4-metilbenzol-sulfonamīds,
N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-4-metoksibenzolsulfonamīds,
N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-2,4-dihlor-6-metilbenzol-sulfonamīds,
N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-2-trifluormetilbenzol-sulfonamīds,
N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-2,4-difluorbenzolsulfonamīds,
N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-4-propilbenzolsulfonamīds,
2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-6-sulfonskābes (1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)amīds,
N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-4-hlor-2,5-dimetilbenzol-sulfonamīds,
N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-4-hlor-3-trifluormetilbenzol-sulfonamīds,
N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-4-fluor-3-trifluormetilbenzol-sulfonamīds,
N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-2-hlor-5-trifluormetilbenzol-sulfonamīds,
N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-fenoksibenzolsulfonamīds,
N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-(5-metil-[1,3,4]oksadiazol-2-il)benzolsulfonamīds,
N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-hlorbenzolsulfonamīds,
N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-metoksibenzolsulfonamīds,
N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-difluormetoksibenzol-sulfonamīds,
N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3,5-bistrifluormetilbenzol-sulfonamīds,
propān-2-sulfonskābes (1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)amīds,
N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-hlor-2-N-dimetilbenzol-sulfonamīds,
N-(3-okso-1-propil-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-trifluormetilbenzol-sulfonamīds,
2,3-dihlor-N-(3-okso-1-propil-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)benzolsulfonamīds,
3-hlor-4-fluor-N-(3-okso-1-propil-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)benzolsulfonamīds,
3-hlor-2-metil-N-(3-okso-1-fenetil-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)benzolsulfonamīds,
3-hlor-4-metil-N-(3-okso-1-fenetil-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)benzolsulfonamīds,
4-hlor-2,5-dimetil-N-(3-okso-1-fenetil-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)benzolsulfonamīds,
N-(3-okso-1-fenetil-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-trifluormetilbenzol-sulfonamīds,
N-(1-izobutil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-trifluormetilbenzol-sulfonamīds,
3-hlor-N-(1-izobutil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-4-metilbenzol-sulfonamīds,
3-hlor-N-(1-izobutil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-2-metilbenzol-sulfonamīds,
3-ciān-(1-izobutil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)benzolsulfonamīds,
3-difluormetoksi-(1-izobutil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)benzolsulfonamīds,
4-ciān-(1-izobutil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)benzolsulfonamīds,
4-fluor-N-(1-izobutil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-trifluormetilbenzol-sulfonamīds,
3-hlor-4-fluor-(1-izobutil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)benzolsulfonamīds,
2,4-dihlor-(1-izobutil-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il)-5-metilbenzol-sulfonamīds,

3-hlor-N-(1-etil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-2-metilbenzolsulfonamīds,
3-hlor-N-(1-ciklopropilmetil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-2-metilbenzolsulfonamīds,
3-hlor-(1-ciklopropilmetil-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il)-4-fluorbenzolsulfonamīds,
(1-ciklopropilmetil-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il)-4-fluor-3-trifluormetilbenzol-sulfonamīds,
3-hlor-(1-ciklopropilmetil-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il)benzolsulfonamīds,
2,4-dihlor-(1-ciklopropilmetil-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il)-5-metilbenzol-sulfonamīds,
3-hlor-[1-(2-metoksietil)-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il]-2-metilbenzol-sulfonamīds,
4-fluor-[1-(2-metoksietil)-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il]-3-trifluormetilbenzol-sulfonamīds,
3-hlor-4-fluor-[1-(2-metoksietil)-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il]benzol-sulfonamīds,
2,4-dihlor-[1-(2-metoksietil)-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il]-6-metilbenzol-sulfonamīds,
3-hlor-2-metil-N-[3-okso-1-(2,2,2-trifluoretil)-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]benzolsulfonamīds,
4-fluor-[3-okso-1-(2,2,2-trifluoretil)-2,3-dihidroindazol-5-il]-3-trifluormetilbenzolsulfonamīds,
4-fluor-N-(3-okso-1-piridin-2-ilmetil-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-trifluormetilbenzolsulfonamīds,
2,4-dihlor-6-metil-N-(3-okso-1-piridin-2-ilmetil-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)benzolsulfonamīds,
3-hlor-2-metil-N-(3-okso-1-piridin-2-ilmetil-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)benzolsulfonamīds,
4-fluor-N-[1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]-3-trifluormetilbenzolsulfonamīds,
N-(1-benzil-6-hlor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-hlor-4-fluorbenzolsulfonamīds,
N-(1-benzil-6-hlor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-4-fluor-3-trifluormetilbenzolsulfonamīds,
N-(1-benzil-6-hlor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-hlor-2-metilbenzolsulfonamīds,
N-(1-benzil-6-hlor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-2,3-dihlorbenzolsulfonamīds,
N-(1-benzil-6-hlor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-ciānbenzolsulfonamīds,
N-(1-benzil-6-hlor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-hlorbenzolsulfonamīds,
N-(1-benzil-6-hlor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-4-hlor-3-trifluormetilbenzolsulfonamīds,
N-(1-benzil-6-hlor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-difluormetoksi-benzolsulfonamīds,
N-(1-benzil-6-hlor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-2-trifluormetilbenzolsulfonamīds,
N-(1-benzil-6-hlor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-trifluormetoksi-benzolsulfonamīds,
N-(1-benzil-6-hlor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-2,5-difluorbenzol-sulfonamīds,
N-(1-benzil-6-hlor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-2,4-dihlorbenzol-sulfonamīds,
N-(1-benzil-6-hlor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-hlor-2-fluorbenzol-sulfonamīds,
N-(1-benzil-6-hlor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-trifluormetilbenzolsulfonamīds,
N-(1-benzil-6-hlor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-5-hlor-2-fluorbenzol-sulfonamīds,
N-(1-benzil-6-hlor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-2-hlorbenzolsulfonamīds,
(1-benzil-4-hlor-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il)-3-hlor-2-metilbenzol-sulfonamīds,
N-(1-benzil-6-fluor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-4-fluor-3-trifluormetilbenzolsulfonamīds,
N-(1-benzil-6-fluor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-2,3-dihlorbenzolsulfonamīds,
N-(1-benzil-6-fluor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-2,4-dihlorbenzol-sulfonamīds,
N-(1-benzil-6-fluor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-hlor-2-fluorbenzol-sulfonamīds,

N-(1-benzil-6-fluor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-5-hlor-2-fluorbenzol-sulfonamīds,
N-(1-benzil-6-fluor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-trifluorometoksi-benzolsulfonamīds,
3-hlor-N-[1-(4-fluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]benzol-sulfonamīds,
3-difluormetoksi-N-[1-(4-fluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]benzolsulfonamīds,
4-fluor-N-[1-(4-fluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]-3-trifluormetil-benzolsulfonamīds,
2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-6-sulfonskābes [1-(4-fluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]amīds,
2,4-dihlor-N-[1-(4-fluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]-6-metilbenzolsulfonamīds,
5-hlor-2,4-difluor-N-[1-(4-fluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]benzolsulfonamīds,
4-hlor-2,5-difluor-N-[1-(4-fluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]benzolsulfonamīds,
3-hlor-N-[1-(4-fluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il]-2-metilbenzol-sulfonamīds,
3-ciān-[1-(4-fluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il]benzolsulfonamīds,
naftalin-1-sulfonskābes [1-(4-fluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]amīds,
3-hlor-4-fluor-N-[1-(4-fluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]benzol-sulfonamīds,
3-hlor-[1-(3,4-difluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il]-2-metilbenzol-sulfonamīds,
3-hlor-[1-(3,4-difluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il]-4-fluorbenzol-sulfonamīds,
[1-(3,4-difluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il]-4-fluor-3-trifluormetil-benzolsulfonamīds,
3-hlor-[1-(3,4-difluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il]benzolsulfonamīds,
[1-(3,4-difluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il]-3-trifluormetoksibenzolsulfonamīds,
2,4-dihlor-[1-(3,4-difluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il]-5-metilbenzol-sulfonamīds,
3,4-dihlor-[1-(3,4-difluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il]benzol-sulfonamīds,
4,5-dihlor-[1-(3,4-difluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il]-2-fluorbenzol-sulfonamīds,
2,4,5-trihlor-[1-(3,4-difluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il]benzol-sulfonamīds,
2,3-dihlor-[1-(3,4-difluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il]benzol-sulfonamīds,
2,4-dihlor-[1-(3,4-difluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il]-6-metilbenzol-sulfonamīds,
3-hlor-N-[1-(2,4-difluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]-4-fluor-benzolsulfonamīds,
N-[1-(2,4-difluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]-4-fluor-3-trifluormetilbenzolsulfonamīds,
3-hlor-N-[1-(2,4-difluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]-2-metil-benzolsulfonamīds,
N-[1-(4-hlorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]-4-fluor-3-trifluormetil-benzolsulfonamīds,
3-hlor-N-[1-(4-hlorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]-2-metilbenzol-sulfonamīds,
2,3-dihlor-N-[1-(4-hlorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]benzol-sulfonamīds,
naftalin-1-sulfonskābes [1-(4-hlorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]amīds,
3-hlor-N-[1-(2-hlor-4-fluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]-2-metilbenzolsulfonamīds,
naftalin-1-sulfonskābes [1-(2-hlor-4-fluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]amīds,
2,3-dihlor-N-[1-(2-hlor-4-fluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]-2-metilbenzolsulfonamīds,
N-[1-(2-hlor-4-fluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]-4-fluor-3-trifluormetilbenzolsulfonamīds,
N-[1-(2-hlor-4-fluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]-3-difluormetoksibenzolsulfonamīds,
N-[1-(2-hlor-4-fluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]-3-trifluormetoksibenzolsulfonamīds,

3-hlor-N-[1-(2-ciānetil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]-2-metilbenzol-sulfonamīds,
N-[1-(2-ciānetil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]-4-fluor-3-trifluormetil-benzolsulfonamīds,
2,4-dihlor-N-[1-(2-ciānetil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]-6-metilbenzol-sulfonamīds,
3-hlor-N-[1-(2-ciānetil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]-4-fluorbenzol-sulfonamīds,
N-[6-hlor-1-(2-hlorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]-4-fluor-3-trifluormetilbenzolsulfonamīds,
5-hlor-N-[6-hlor-1-(2-hlorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]-2-fluorbenzolsulfonamīds,
2,3-dihlor-N-[6-hlor-1-(2-hlorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]benzolsulfonamīds,
3-hlor-N-(6-hlor-3-okso-1-piridin-2-ilmetil-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-2-metil-benzolsulfonamīds,
N-(6-hlor-3-okso-1-piridin-2-ilmetil-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-4-fluor-3-trifluormetilbenzolsulfonamīds,
2-[5-(3-hlor-2-metilbenzolsulfonilamino)-3-okso-2,3-dihidroindazol-1-il]metil-acetamīds,
2,4-dihlor-[1-(3,4-difluorbenzil)-2-metil-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il]-6-metil-benzolsulfonamīds,
un 3-hlor-[1-(3,4-difluorbenzil)-2-metil-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il]-2-metil-benzolsulfonamīds,
un to farmaceitiski pieņemami sāļi.

23. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir izvēlēti no rindas:

N-(1-benzil-6-hlor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-hlor-2-metilbenzol-sulfonamīds,
N-(1-benzil-6-hlor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-2,5-difluorbenzol-sulfonamīds,
N-(1-benzil-6-hlor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-hlor-2-fluorbenzol-sulfonamīds,
N-(1-benzil-6-hlor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-2-hlorbenzol-sulfonamīds,
N-(1-benzil-6-fluor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-hlor-2-fluorbenzol-sulfonamīds,
N-(1-benzil-6-fluor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-2,3-dihlorbenzol-sulfonamīds,
N-(1-benzil-6-fluor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-5-hlor-2-fluorbenzol-sulfonamīds,
N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-hlor-2-metilbenzol-sulfonamīds,
3-ciān-[1-(4-fluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il]benzolsulfonamīds,
2,3-dihlor-N-[1-(4-hlorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]benzol-sulfonamīds,
3-hlor-N-[1-(4-hlorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]-2-metilbenzol-sulfonamīds,
4-fluor-N-[1-(4-fluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]-3-trifluormetil-benzolsulfonamīds,
3-hlor-4-fluor-N-[1-(4-fluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]benzol-sulfonamīds,
3-hlor-[1-(3,4-difluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidroindazol-5-il]-2-metilbenzol-sulfonamīds,
N-[1-(4-hlorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]-4-fluor-3-trifluormetil-benzolsulfonamīds,
un 3-hlor-2-metil-N-(3-okso-1-piridin-2-ilmetil-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)benzolsulfonamīds,
un to farmaceitiski pieņemami sāļi.

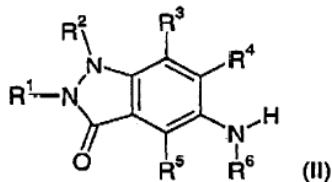
24. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, kas ir izvēlēti no rindas:

2,3-dihlor-N-(6-hlor-3-okso-1-piridin-2-ilmetil-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)benzolsulfonamīds,
N-(1-benzil-6-fluor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-2,4-difluorbenzol-sulfonamīds,
2,4-difluor-N-(3-okso-1-fenil-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)benzolsulfonamīds,
3-hlor-2-fluor-N-(3-okso-1-fenil-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)benzolsulfonamīds,
N-(1-benzil-6-fluor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-3-ciānbenzol-sulfonamīds,
propān-2-sulfonskābes (1-benzil-6-fluor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)amīds,

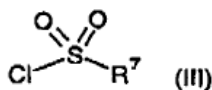
3-ciān-N-(3-okso-1-fenil-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)benzolsulfonamīds,
 2,2,2-trifluoetānsulfonskābes (1-benzil-6-fluor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)amīds,
 propān-2-sulfonskābes (1-benzil-6-hlor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)amīds,
 propān-2-sulfonskābes [6-hlor-1-(4-hlorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]amīds,
 N-(1-benzil-6-fluor-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)trifluoetānsulfonamīds,
 propān-2-sulfonskābes (1-izobutil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)amīds,
 propān-2-sulfonskābes [1-(3,4-difluorbenzil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]amīds,
 propān-2-sulfonskābes [1-(2-metoksietil)-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il]amīds,
 un N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-C-ciklopropilmetān-sulfonamīds,
 un to farmaceitiski pieņemami sāļi.

25. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, kas ir N-(1-benzil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-5-il)-C-ciklopropilmetānsulfonamīds un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

26. Paņēmiens savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai iegūšanai, kas satur savienojuma ar formulu (II)



reakciju ar savienojumu ar formulu (III)



kur R¹-R⁷ ir kā minēti jebkurā no 1. līdz 25. pretenzijai.

27. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju un/vai palīgvielu.

28. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai izmantošanai par terapeitiski aktīvu vielu.

29. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai izmantošanai par terapeitiski aktīvu vielu, kas paredzēta tādas slimības ārstēšanai un/vai profilaksei, ko izraisa traucējumi, saistīti ar enzīmiem 11-betahidroksisteroīda dehidrogenāze 1.

30. Savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai izmantošana medikamentu iegūšanai, kas paredzēti tādu slimību ārstēšanai un profilaksei, ko izraisa traucējumi, saistīti ar enzīmiem 11-betahidroksisteroīda dehidrogenāze 1.

31. Savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai izmantošana medikamentu iegūšanai, kas paredzēti metabolisku traucējumu, aptaukošanās, dislipidēmijas, hipertensijas un/vai diabēta ārstēšanai un profilaksei.

(72) MASINI-ETEVE, Valérie, FR

(74) Touati, Catherine, Cabinet Plasseraud 52 Rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **4-HIDROKSITAMOKSIFĒNA GĒLA KOMPOZĪCIJAS 4-HIDROXY TAMOXIFEN GEL FORMULATIONS**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:
 0,205-0,950% 4-hidroksitamoksifēna,
 50-75% vismaz viena C2-C6 spirta,
 0,1-5,0% vismaz vienas želētājvielas,
 0,1-5,0% vismaz viena caurlaidības pastiprinātāja,
 20-50% ūdeni šķīstošas pildvielas,

kur procentuālās attiecības (%) ir komponenta masa uz kompozīcijas masu.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:

0,220-0,350%, vislabāk aptuveni 0,228% 4-hidroksitamoksifēna,
 60-75% etanola,
 0,5-1,5% hidroksipropilcelulozes,
 0,4-2,0% izopropilmiristāta,
 20-40% fosfāta buferšķīduma,

kur procentuālās attiecības (%) ir komponenta masa uz kompozīcijas masu.

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka C2-C6 spirts ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no etanola, propan-1-ola un propan-2-ola un to maisījumiem.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 3. atšķiras ar to, ka želētājviela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no polimēriem uz akrilskābes bāzes, celulozes atvasinājumiem un to maisījumiem.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 4. atšķiras ar to, ka želētājviela satur vismaz vienu želētājvielu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no karboksimetilcelulozēm, hidroksipropilcelulozēm, hidroksietilcelulozēm, etilcelulozēm, hidroksimetilcelulozēm, hidroksipropilmetilcelulozēm un to maisījumiem.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 5., kas satur izopropilmiristātu.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 6. atšķiras ar to, ka ūdenī šķīstoša pildviela satur vismaz vienu bāzi, kas vislabāk izvēlēta no grupas, kas sastāv no trietanolamīna, nātrija hidroksīda, amonija hidroksīda, kālija hidroksīda, arginīna, aminometilpropanola, trometamīna un to maisījumiem.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 7. atšķiras ar to, ka ūdenī šķīstoša pildviela satur vismaz vienu buferšķīdumu, kas vislabāk izvēlēts no grupas, kas sastāv no citrāta, tris-maleāta, fosfāta buferšķīdumiem un to maisījumiem.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 8. ar pH 7,5-10,0.

10. Gēls, kas derīgs transdermālai vai transkutānai piegādei, satur farmaceitisku kompozīciju saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 9..

11. Zāļu devas paciņa, vienreizējās devas paciņa vai vairāku devu paciņa, kas satur farmaceitisku kompozīciju saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 9. vai gēlu saskaņā ar 10. pretenziju.

12. Sadales ierīce, piemēram ar rokas sūkni, kas satur farmaceitisku kompozīciju saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 9. vai gēlu saskaņā ar 10. pretenziju.

13. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 9. vai gēla saskaņā ar 10. pretenziju pagatavošanas paņēmiens, kurā ietilpst stadijas:

maisījuma, kas satur vismaz vienu C2-C6 spirtu un vismaz vienu caurlaidības pastiprinātāju, pagatavošana;

4-hidroksitamoksifēna nepieciešamā daudzumā pievienošana un maisīšana;

vismaz vienas želētājvielas pievienošana un papildus maisīšana, vismaz vienas ūdenī šķīstošas pildvielas pievienošana un papildus maisīšana.

14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 9. vai gēls saskaņā ar 10. pretenziju, kuru izmanto labdabīgu krūšu dziedzera slimību, rētu un keloīdu, ginekomastijas, krūšu dziedzera vēža, mastalģijas un stāvokļu, kas saistīti ar blīviem krūts audiem, ārstēšanai un/vai kavēšanai.

(51) **A61K 31/138**²⁰⁰⁶⁰¹ (11) **1799201**

A61K 9/06²⁰⁰⁶⁰¹

A61K 47/38²⁰⁰⁶⁰¹

A61K 47/10²⁰⁰⁶⁰¹

A61K 47/14²⁰⁰⁶⁰¹

A61P 35/00²⁰⁰⁶⁰¹

(21) 05803579.1 (22) 13.10.2005

(43) 27.06.2007

(45) 26.11.2008

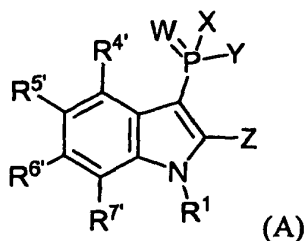
(31) 04292447 (32) 14.10.2004 (33) EP
 638359 P 23.12.2004 US

(86) PCT/EP2005/011654 13.10.2005

(87) WO2006/040196 20.04.2006

(73) LABORATOIRES BESINS INTERNATIONAL, 3, rue du Bourg l'Abbé, 75003 Paris, FR

- (51) **C07F 9/6561²⁰⁰⁶⁰¹** (11) **1799696**
A61K 31/675²⁰⁰⁶⁰¹
A61P 31/18²⁰⁰⁶⁰¹
- (21) 05850774.0 (22) 16.09.2005
 (43) 27.06.2007
 (45) 12.11.2008
- (31) 611061 P (32) 17.09.2004 (33) US
 711445 P 25.08.2005 US
 711565 P 26.08.2005 US
- (86) PCT/IB2005/004063 16.09.2005
 (87) WO2006/054182 26.05.2006
- (73) IDENIX Pharmaceuticals, Inc., One Kendall Square, Building 1400, Cambridge, MA 02139, US
 (72) STORER, Richard, GB
 DOUSSON, Cyril, FR
 ALEXANDRE, François-René, FR
 ROLAND, Arlène, FR
- (74) Howard, Paul Nicholas, Carpmaels & Ransford 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **FOSFOINDOLI KĀ HIV INHIBITORI**
PHOSPHOINDOLES AS HIV INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (A):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, N-oksīds, ceturtējais amīns, stereoķīmiskais izomērs vai tautomērs, kur:

X ir aizietota vai neaizvietota fenilgrupa;

Y ir O-alkilgrupa;

W ir O, S, NH, N-N(R²)(R²), N(R²), N-OH vai N-O-alkilgrupa;

katrs R² neatkarīgi ir H, OH, halogēna atoms, eventuāli aizvietota, sazarota vai nesazarota alkilgrupa, eventuāli aizvietota, sazarota vai nesazarota alkenilgrupa, eventuāli aizvietota, sazarota vai nesazarota alkinilgrupa, 3-14 locekļu karbocikliska grupa, alkilheterocikliska grupa, acilgrupa, karboksamīdgrupa, karbamoilgrupa, alkoksigrupa, eventuāli aizvietota arilgrupa, eventuāli aizvietota aralkilgrupa, eventuāli aizvietota alkilarilgrupa, O-alkilgrupa, O-alkenilgrupa, O-alkinilgrupa, O-alkarilgrupa, O-aralkilgrupa, O-karbocikliska grupa, O-heterocikliska grupa, O-arilgrupa, CF₃, CN, S(O)_n-R³, N(R³)(R³), NH-S(O)_n-R³, NHC(=W)-arilgrupa, NHC(=W)-alkilgrupa, NHC(=W)-heterocikliska grupa, CH₂-S(O)_nR³, C(=W)R³, C(=W)NR³R³, C(alkil)₂-S(O)_nR³, CH(alkil)-S(O)_nR³, C(alkil)₂-NH₂, CH(alkil)-N(alkil)R³, CR³R²-NR³R³, CH₂N(alkil)R³, CH(alkil)-NHR³, C(alkil)₂-NHR³, C(alkil)₂-N(alkil)R³, CH₂-C(=W)H, CH₂-C(=W)alkilgrupa, CR³R³-C(=W)R³, A-R³, C(R³)₂-C(=W)R³, CH₂-C(=W)H, CH₂-C(=W)alkenilgrupa, CH(alkenil)-C(=W)H, A-S(O)_nR³, CH(NH)-S(O)_nR³ vai A-N(NH)R³, pie kam minētie eventuālie aizvietotāji satur vienu vai vairākus no: aizvietotas vai neaizvietotas heterocikliskas grupas, C(=W)O-arilgrupas, C(=W)O-alkilgrupas, C(=W)NH₂, C(=W)NH-alkilgrupas, C(=W)NH-arilgrupas, C(=W)N-dialkilgrupas, C(=W)N(alkil)arilgrupas, alfa-aminoskābes atlikuma, alfa-aminoestergrupas, alfa-aminokarboksamīdgrupas, beta-aminoskābes atlikuma, beta-aminoestergrupas vai beta-aminokarboksamīdgrupas;

katrs R³ neatkarīgi ir H, OH, C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, alkoksigrupa, CF₃, CN, aminogrupa, NR²R², O-alkilgrupa, O-alkenilgrupa, O-alkinilgrupa, C(R²)(R²)-S(O)_nNH₂, C(R²)(R²)-S(O)_nCF₃, C(R²)(R²)-NH₂, A-heterocikliska grupa, C(R²)(R²)-NR²R², C(R²)(R²)-C(=W)R², arilgrupa, karbocikliska grupa, heterocikliska grupa, cikloalkilgrupa, alkarilgrupa, alkilheterocikliska grupa, aralkilgrupa vai heterocikls-alkilgrupa, jebkura no kurām var būt neaizvietota vai aizvietota jebkāda kombinācijā ar vienu vai vairākiem no šādiem aizvietotājiem: halogēna atoms, OH, OR², SR², COOH, karbonskābes estergrupa, C(=W)R²,

C(=W)OR², C(=W)OR³, C(=W)SR², A-C(=W)NH₂, C(=W)NR²R³, NR²R², NR²R³, NR²-S(O)_nR³, NR²-C(=W)-C₁₋₆alkilgrupa, S(O)_nR³, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆tioētergrupa, aminoskābes atlikums, NH-A-(aminoskābes atlikums), C(=W)NH-A-(aminoskābes atlikums), un pie kam, kad minētā eventuāli aizvietotā grupa satur aizvietotu heterociklisku grupu, tad aizvietotājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: C(=W)O-arilgrupas, C(=W)O-alkilgrupas, C(=W)NH₂, C(=W)NH-arilgrupas, C(=W)NH-alkilgrupas, C(=W)N-dialkilgrupas, C(=W)N(alkil)arilgrupas, alfa-aminoskābes atlikuma, alfa-aminoestergrupas, alfa-aminokarboksamīdgrupas, beta-aminoskābes atlikuma, beta-aminoestergrupas, beta-aminokarboksamīdgrupas, halogēna atoma vai ciāngrupas, vienas pašas vai jebkāda kombinācijā;

katrs n neatkarīgi ir 0, 1 vai 2;

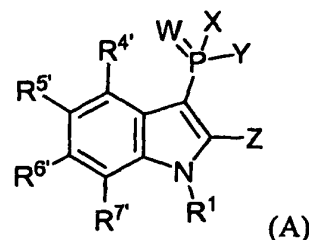
A ir divaizvietota starpgrupa (*speisergrupa*), kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no: C₁₋₆alkilēngrupas, kas ir sazarota vai nesazarota un eventuāli ir ar vienu vai vairākiem heteroatomiem, funkcionālu aril-, cikloalkil- vai heterociklilgrupu, kas pievienota pie ķēdes vai atrodas tajā; C₂₋₁₂alkenilēngrupas, kas ir sazarota vai nesazarota un eventuāli ar vienu vairākiem heteroatomiem, funkcionālu aril-, cikloalkil- vai heterociklilgrupu, kas pievienota pie ķēdes vai atrodas tajā; C₂₋₁₂alkinilēngrupas, kas ir sazarota vai nesazarota un eventuāli ar vienu vairākiem heteroatomiem, funkcionālu aril-, cikloalkil- vai heterociklilgrupu, kas pievienota pie ķēdes vai atrodas tajā; eventuāli aizvietotas arilēngrupas; O-alkilēngrupas, kas ir sazarota vai nesazarota un eventuāli ar vienu vairākiem heteroatomiem, funkcionālu aril-, cikloalkil- vai heterociklilgrupu, kas pievienota pie ķēdes vai atrodas tajā; aralkilēngrupas, kas ir sazarota vai nesazarota un eventuāli ar vienu vairākiem heteroatomiem, funkcionālu aril-, cikloalkil- vai heterociklilgrupu, kas pievienota pie ķēdes vai atrodas tajā; eventuāli aizvietotas cikloalkilgrupas un eventuāli aizvietotas heterocikliskas grupas, pie kam "A" var būt pievienots ar jebkādas vēlamas savienotājgrupas vai jebkādas vēlamo savienotājgrupu kombinācijas palīdzību;

R¹, R⁴, R⁶ un R⁷ katrs neatkarīgi ir H;

R⁵ ir halogēna atoms un

Z ir karboksamīdgrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (A)



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, N-oksīds, ceturtējais amīns, stereoķīmiskais izomērs vai tautomērs, kur:

X ir aizietota vai neaizvietota fenilgrupa;

Y ir O-alkilgrupa;

W ir O;

R¹, R⁴, R⁶ un R⁷ katrs neatkarīgi ir H;

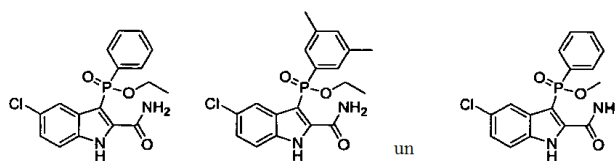
R⁵ ir halogēna atoms un

Z ir karboksamīdgrupa.

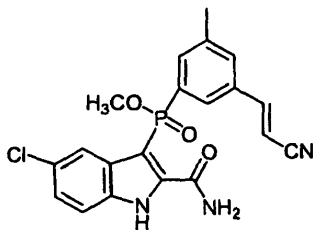
3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R⁵ ir hlora atoms.

4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur Y ir -O-C₁₋₆alkilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:



7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, stereoizomēru, tautomēru, *N*-oksīdu vai ceturtējo amīnu, eventuāli kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, stereoizomēru, tautomēru, *N*-oksīdu vai ceturtējo amīnu kombinācijā ar vismaz vienu citu anti-HIV līdzekli, eventuāli kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam cits anti-HIV līdzeklis ir reversās transkriptāzes inhibitors.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam reversās transkriptāzes inhibitors HIV reversajā transkriptāzē inducē mutāciju lizīns 103 → asparagīns un/vai tirozīns 181 → cisteīns.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, stereoizomērs, tautomērs, *N*-oksīds vai ceturtējais amīns, eventuāli kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju, izmantošanai HIV infekcijas ārstēšanai vai profilaksei saimniekam.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, stereoizomērs, tautomērs, *N*-oksīds vai ceturtējais amīns, eventuāli kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju, izmantošanai kombinācijā un/vai mijā ar vismaz vienu citu anti-HIV līdzekli HIV infekcijas ārstēšanai vai profilaksei saimniekam.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam cits anti-HIV līdzeklis ir reversās transkriptāzes inhibitors.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam reversās transkriptāzes inhibitors HIV reversajā transkriptāzē inducē mutāciju lizīns 103 → asparagīns un/vai tirozīns 181 → cisteīns.

15. Savienojums saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, pie kam HIV ir ar mutāciju lizīns 103 → asparagīns un/vai tirozīns 181 → cisteīns HIV reversajā transkriptāzē.

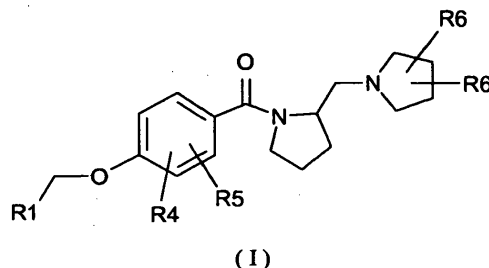
16. Savienojums saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, pie kam HIV ir rezistents pret vienu vai vairākiem reversās transkriptāzes inhibitoru(iem).

17. Savienojums saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju stāvokļa uzlabošanas terapijai HIV infekcijas ārstēšanā vai profilaksē saimniekam.

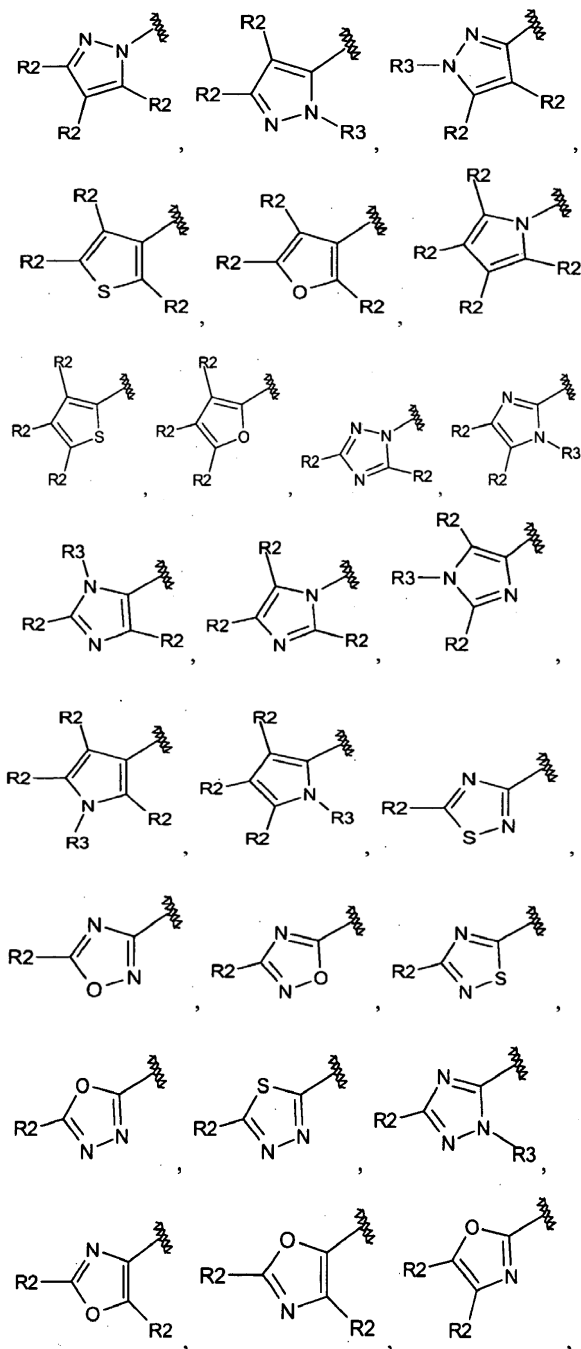
18. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 17., pie kam saimnieks ir cilvēks.

(54) HISTAMĪNA H3 RECEPTORA INHIBITORI, TO PAGATAVOŠANA UN TERAPEITISKAS IZMANTOŠANAS HISTAMINE H3 RECEPTOR INHIBITORS, THEIR PREPARATION AND THERAPEUTIC USES

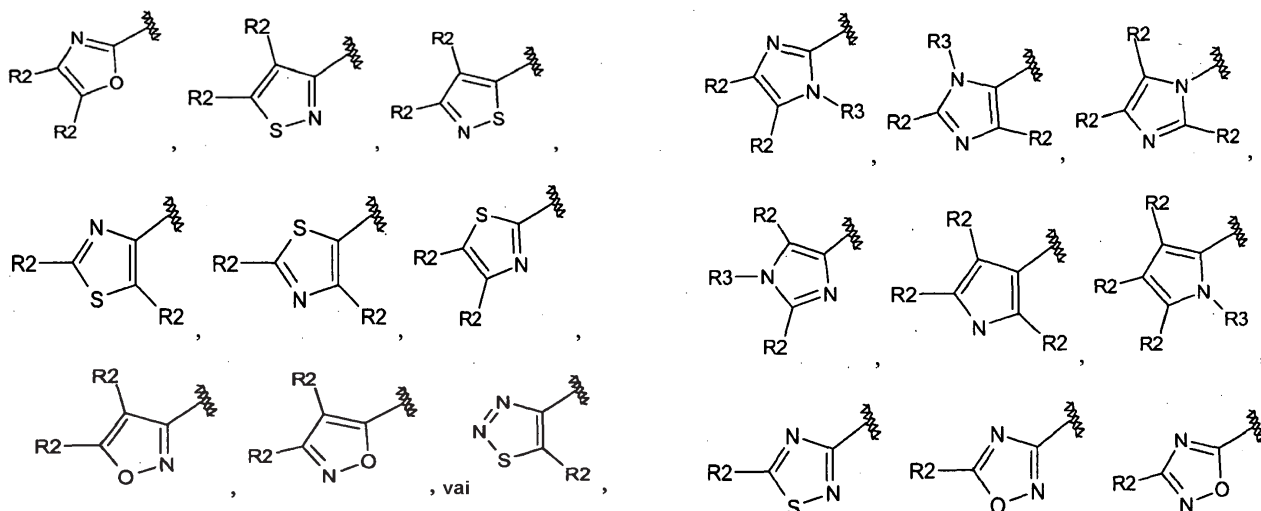
(57) 1. Savienojums, kas atbilst struktūras formulai (I):



kur:
R1 neatkarīgi ir



- (51) C07D 409/12²⁰⁰⁶⁰¹ (11) 1805169
- C07D 417/12²⁰⁰⁶⁰¹
- C07D 405/12²⁰⁰⁶⁰¹
- C07D 413/12²⁰⁰⁶⁰¹
- A61K 31/4025²⁰⁰⁶⁰¹
- A61P 25/00²⁰⁰⁶⁰¹
- (21) 05804419.9 (22) 11.10.2005
- (43) 11.07.2007
- (45) 24.12.2008
- (31) 619785 P (32) 18.10.2004 (33) US
- (86) PCT/US2005/036023 11.10.2005
- (87) WO2006/044228 27.04.2006
- (73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US
- (72) JESUDASON, Cynthia, Darshini, US
- STEVENS, Freddie, Craig, US
- (74) Suarez-Miles, Ana Sanchiz, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre, Erl Wood Manor Su, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
- Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV



kur saite, kas vērsta uz zigzaglīnijām, norāda R1-grupas formulā (I) piesaistes vietu;

R2, katrā gadījumā, neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, $-(C_1-C_3)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), CN-grupa, $-C(O)R_7$ -grupa, $-C(O)OR_7$ -grupa, $-CO(O)Li$ -grupa, $-C(O)(C_3-C_5)$ cikloalkilgrupa, $-C(O)NR_7R_8$ -grupa, $-OCF_3$ -grupa, $-OR_7$ -grupa, $-NO_2$ -grupa, $-NR_7R_8$ -grupa, $-NR_9SO_2R_7$ -grupa, $-NR_9C(O)R_7$ -grupa, $-NR_9CO_2R_7$ -grupa, $-NR_9C(O)NR_7R_8$ -grupa, $-SR_7$ -grupa, $-SO_2R_7$ -grupa, $-SO_2CF_3$ -grupa, $-SO_2NR_7R_8$ -grupa vai $-S(O)R_7$ -grupa;

R3, katrā gadījumā, neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, $-(C_1-C_3)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), $-SO_2R_7$ -grupa, $-C(O)R_7$ -grupa, $-C(O)NR_7R_8$ -grupa vai $-C(O)OR_7$ -grupa;

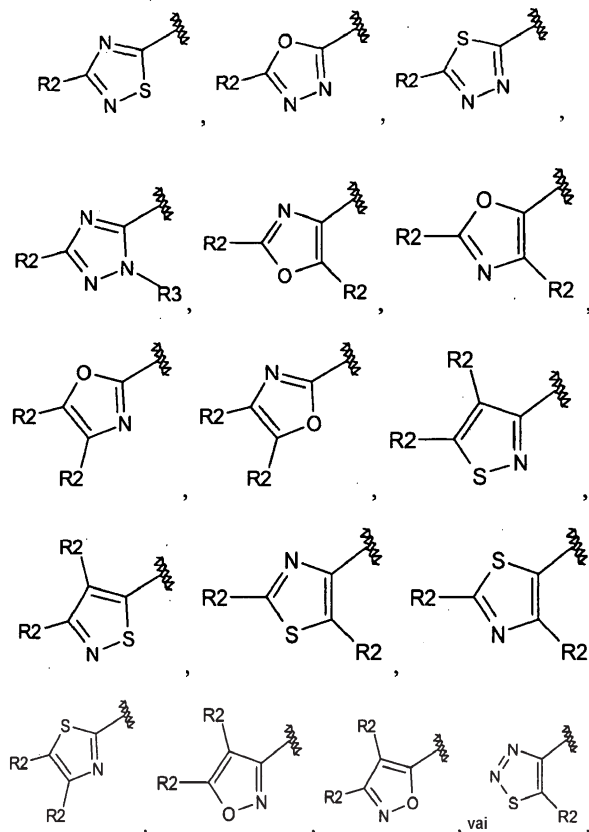
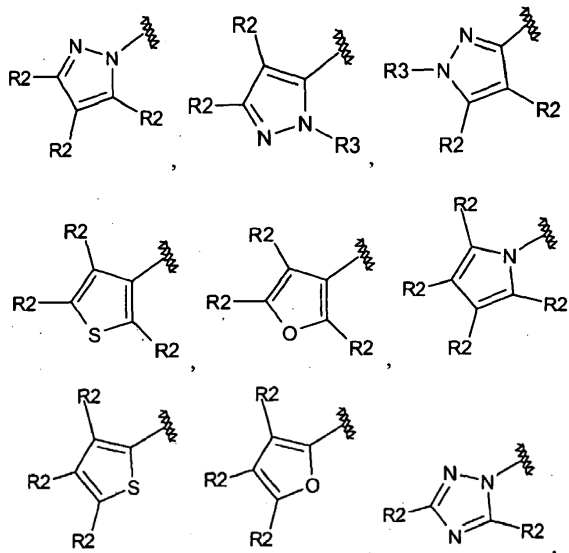
R4 un R5 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, $-OH$ -grupa, halogēna atoms, $-(C_1-C_3)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai $-OR_9$ -grupa;

R6, katrā gadījumā, neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, $-(C_1-C_3)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), $-NH_2$ -grupa, $-NR_7R_8$ -grupa, $-OH$ -grupa vai $-OR_7$ -grupa;

R7 un R8, katrā gadījumā, neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai $-(C_1-C_3)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), kur R7 un R8 kopā ar atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido 4-6-locekļu gredzenu; un

R9, katrā gadījumā, neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai $-(C_1-C_3)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem); vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

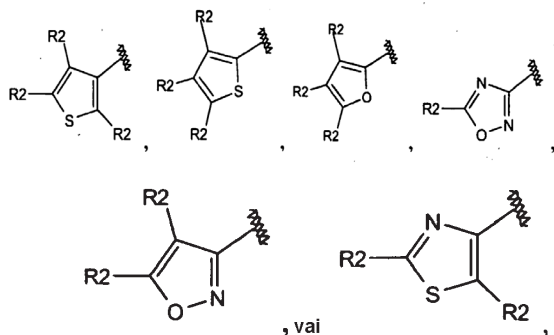
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka R1 neatkarīgi ir



R2, katrā gadījumā, neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, $-(C_1-C_3)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai CN-grupa;

R3, katrā gadījumā, neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai $-(C_1-C_3)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem); R4 un R5 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms; un vienā gadījumā R6 ir ūdeņraža atoms un otrā gadījumā R6 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai $-(C_1-C_3)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem); kur saite, kas vērsta uz zigzaglīnijām, norāda R1-grupas formulā (I) piesaistes vietu.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka R1 neatkarīgi ir

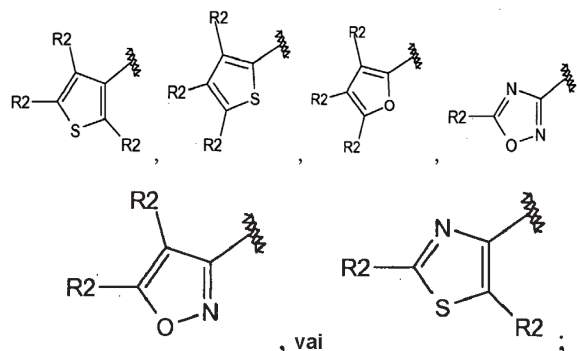


kur saite, kas vērsta uz zigzaglīnijām, norāda R1-grupas formulā (I) piesaistes vietu;

R2, katrā gadījumā, neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, $-(C_1-C_3)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai CN-grupa;

R4 un R5 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms; un vienā gadījumā R6 ir ūdeņraža atoms un otrā gadījumā R6 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai $-(C_1-C_3)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem).

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka R1 neatkarīgi ir



R2 ir ūdeņraža atoms, $-CH_3$ -grupa, $-CF_3$ -grupa vai $-CN$ -grupa;

R4 ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms;

R5 ūdeņraža atoms vai fluora atoms;

vienā gadījumā R6 ir ūdeņraža atoms un otrā gadījumā R6 ir ūdeņraža atoms vai CH_3 -grupa.

5. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 4. atšķiras ar to, ka R4 un R5 ir ūdeņraža atomi.

6. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 5. atšķiras ar to, ka R4 ir halogēna atoms un R5 ir ūdeņraža atoms.

7. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 6. atšķiras ar to, ka vienā gadījumā R6 ir ūdeņraža atoms un otrā gadījumā R6 ir CH_3 -grupa.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no formulām (X1) līdz (X20):

Formulas numurs	Struktūra
X1	
X2	

Formulas numurs	Struktūra
X3	
X4	
X5	
X6	
X7	
X8	
X9	
X10	

Formulas numurs	Struktūra
X11	
X12	
X13	
X14	
X15	
X16	
X17	
X18	

Formulas numurs	Struktūra
X19	
X20	

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

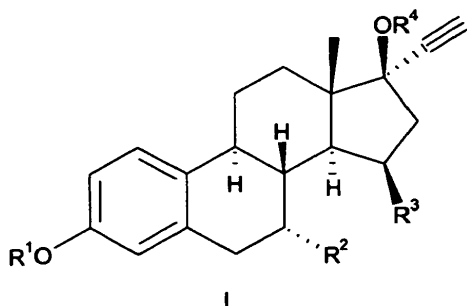
- 5-[4-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidīn-1-karbonil)-fenoksimetil]-tiofēn-2-karbonitrila;
- (2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-[4-(tiazol-4-ilmetoksi)-fenil]-metanona;
- [2-fluor-4-(tiazol-4-ilmetoksi)-fenil]- (2-(S)-pirolidin-1-il-metilpirolidin-1-il)-metanona;
- [4-(furan-2-ilmetoksi)-fenil]- (2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
- 5-[3-fluor-4-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidīn-1-karbonil)-fenoksimetil]-tiofēn-2-karbonitrila;
- [2,6-difluor-4-(tiazol-4-ilmetoksi)-fenil]- (2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
- [2-fluor-4-(tiazol-4-ilmetoksi)-fenil]-[2-(S)-(2-(R)-metil-pirolidin-1-ilmetil)-pirolidin-1-il]-metanona;
- [2,6-difluor-4-(tiazol-4-ilmetoksi)-fenil]-[2-(S)-(2-(R)-metil-pirolidin-1-ilmetil)-pirolidin-1-il]-metanona;
- [2-fluor-4-(2-metil-tiazol-4-ilmetoksi)-fenil]- (2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
- [2-fluor-4-(tiofēn-3-ilmetoksi)-fenil]- (2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
- [2-fluor-4-(tiofēn-3-ilmetoksi)-fenil]-[2-(S)-(2-(R)-metil-pirolidin-1-ilmetil)-pirolidin-1-il]-metanona;
- [2-fluor-4-(tiofēn-2-ilmetoksi)-fenil]- (2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
- [2-fluor-4-(tiofēn-2-ilmetoksi)-fenil]-[2-(S)-(2-(R)-metil-pirolidin-1-ilmetil)-pirolidin-1-il]-metanona;
- 5-{3-fluor-4-[2-(S)-(2-(R)-metil-pirolidin-1-ilmetil)-pirolidīn-1-karbonil]-fenoksimetil}-tiofēn-2-karbonitrila;
- [2-fluor-4-(2-metil-tiazol-4-ilmetoksi)-fenil]-[2-(S)-(2-(R)-metilpirolidin-1-ilmetil)-pirolidin-1-il]-metanona;
- 4-{3-fluor-4-[2-(S)-(2-(R)-metil-pirolidin-1-ilmetil)-pirolidīn-1-karbonil]-fenoksimetil}-tiofēn-2-karbonitrila;
- [2-fluor-4-([1,2,4]oksadiazol-3-ilmetoksi)-fenil]-[2-(S)-(2-(R)-metil-pirolidin-1-ilmetil)-pirolidin-1-il]-metanona;
- [2-fluor-4-(5-metil-izoksazol-3-ilmetoksi)-fenil]-[2-(S)-(2-(R)-metil-pirolidin-1-ilmetil)-pirolidin-1-il]-metanona;
- [2-fluor-4-(5-trifluormetil-furan-2-ilmetoksi)-fenil]-[2-(S)-(2-(R)-metilpirolidin-1-ilmetil)-pirolidin-1-il]-metanona; un
- 5-{3-fluor-4-[2-(S)-(2-(R)-metil-pirolidin-1-ilmetil)-pirolidīn-1-karbonil]-fenoksimetil}-tiofēn-3-karbonitrila.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 9. un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

11. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 9., kuru izmanto terapijā.

12. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 9., kuru izmanto aptaukošanās ārstēšanā.

- (51) **C07J 1/00²⁰⁰⁶⁰¹** (11) **1805201**
A61K 31/56²⁰⁰⁶⁰¹
A61P 5/00²⁰⁰⁶⁰¹
- (21) 05794597.4 (22) 05.09.2005
 (43) 11.07.2007
 (45) 19.11.2008
 (31) 608501 P (32) 08.09.2004 (33) US
 04104334 08.09.2004 EP
 (86) PCT/EP2005/054368 05.09.2005
 (87) WO2006/027347 16.03.2006
 (73) N.V. Organon, Kloosterstraat 6, 5349 AB Oss, NL
 (72) LOOZEN, Hubert, Jan, Jozef, NL
 EDERVEEN, Antonius, Gerardus, Hendrikus, NL
 DIJCKS, Fredericus, Antonius, NL
 (74) Van den Broek, Ludovicus A.G.M., et al, P.O. Box 20, 5340 BH Oss, NL
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **15BETA-AIZVIETOTI STEROĪDI AR SELEKTĪVU ESTROGĒNU AKTIVITĀTI**
15beta-SUBSTITUTED STEROIDS HAVING SELECTIVE ESTROGENIC ACTIVITY
- (57) 1. 15beta-aizvietots steroīds savienojums ar formulu (I):



- kur
 R¹ ir H, C₁₋₅alkilgrupa, C₁₋₁₂acilgrupa, di(C₁₋₅alkil)aminokarbonilgrupa, (C₁₋₅alkil)oksikarbonilgrupa vai sulfamoilgrupa,
 R² ir H, C₁₋₃alkilgrupa, C₂₋₃alkenilgrupa vai C₂₋₃alkinilgrupa, kuras katra eventuāli var būt aizvietota ar halogēna atomu,
 R³ ir C₁₋₂alkilgrupa, etenilgrupa vai etinilgrupa, kuras katra eventuāli var būt aizvietota ar halogēna atomu, un
 R⁴ ir H vai C₁₋₁₂acilgrupa.
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R² ir C₁₋₃alkilgrupa, C₂₋₃alkenilgrupa vai C₂₋₃alkinilgrupa, kuras katra eventuāli var būt aizvietota ar halogēna atomu.
3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R¹ un R⁴ abi ir H.
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R¹ ir H, R² ir H vai C₁₋₃alkilgrupa, R³ ir C₁₋₂alkilgrupa un R⁴ ir H.
5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R¹ ir H, R² ir H vai C₁₋₂alkilgrupa, R³ ir metilgrupa un R⁴ ir H.
6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ir 7alfa-etil-15beta-metil-19-nor-17alfa-pregna-1,3,5(10)-trien-20-īn-3,17beta-diols.
7. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. un farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.
8. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. izmantošanai terapijā.
9. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. izmantošana medikamenta ražošanai ar estrogēnu receptoriem saistītu slimību ārstēšanai vai profilaksei vai citu ar estrogēnu receptoriem saistītu fizioloģisku stāvokļu regulēšanai vai ārstēšanai, vai profilaksei.
10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju medikamenta ražošanai hormonālai ārstēšanai.
11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka hormonālā ārstēšana ir paredzēta pie klimaktēriskām sūdzībām.
12. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka hormonālā ārstēšana ir paredzēta osteoporozei.

13. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju medikamenta ražošanai izmantošanai kontracepcijā.

- (51) **H01R 12/32²⁰⁰⁶⁰¹** (11) **1807906**
 (21) 05799678.7 (22) 31.10.2005
 (43) 18.07.2007
 (45) 26.11.2008
 (31) 102004054535 (32) 05.11.2004 (33) DE
 (86) PCT/EP2005/011637 31.10.2005
 (87) WO2006/048220 11.05.2006
 (73) ADC GMBH, Beeskowdamm 3-11, 14167 Berlin, DE
 (72) NEUMETZLER, Heiko, DE
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV
- (54) **SASPRAUDNIS IESPIESTAJĀM PLATĒM**
PLUG-IN CONNECTOR FOR PRINTED CIRCUIT BOARDS

(57) 1. Saspraudnis iespiestām platēm, kas satur vairākus kontakteleментus, turklāt katrs kontaktelements satur saslēdzamas divas puses, pie tam viena puse izpildīta nažveida iespīlēšanas kontakta veidā kabeļa dzīslu pieslēgšanai, bet otra puse izpildīta dakšveida kontakta veidā pieslēdzamo virsmu iespīstajā platē kontaktēšanai, kā arī satur plastmasas korpusu, kurā tiek ievadīti kontakteleментu nažveida kontakti, pie tam nažveida kontakts un dakšveida kontakts uzstādīti attiecībā viens pret otru ar iespēju tos pagriezt, bet kontaktelements vismaz ar savu malu atbalstās plastmasas korpusā; tādējādi kontakteleменти, ja rodas spēki, kas pieslēdzot iedarbojas uz nažveida kontaktiem, tiek droši noturēti plastmasas korpusā,

kas raksturīgs ar to, ka plastmasas korpusu (2) izpildīts kā viengabala detaļa, turklāt tā daļa, kas paredzēta dakšveida kontaktu (12) izvietošanai, vismaz daļēji izpildīta kā elastīgi atspērīga.

2. Saspraudnis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pārejas posms starp nažveida kontaktu (11) un dakšveida kontaktu (12) kontaktelements (10) izpildīts ar diviem fiksācijas elementiem (15), kas tiek ievadīti plastmasas korpusa (2) rievās (6).

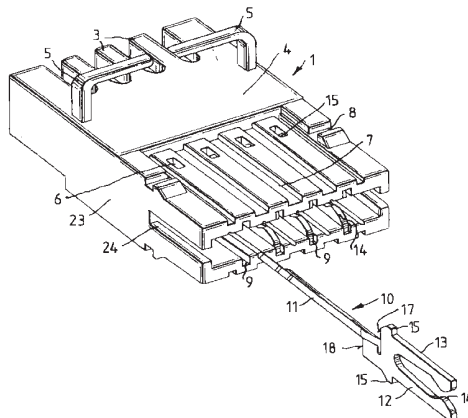
3. Saspraudnis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dakšveida kontakti (12) gareniskā virzienā ir pilnīgi izvietoti plastmasas korpusā (2).

4. Saspraudnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka plastmasas korpusa (2) sānu sienās (23) vismaz daļēji ir izgriezumi.

5. Saspraudnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka nažveida kontakts (11) un dakšveida kontakts (12) atrodas viens pret otru ar iespēju pagriezties par 45°.

6. Saspraudnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka nažveida kontakts (11) un dakšveida kontakts (12) izvietoti tā, ka tiem ir kopēja centrālā ass (16).

7. Saspraudnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka saspraudni (1) fiksē priekšējā rāmī esoša fiksējošā atspere, pie tam saspraudnis (1) ar fiksējošās atsperes palīdzību tiek atbloķēts virsējā paneļa priekšpusē.



- (51) **A47J 31/40²⁰⁰⁶⁰¹** (11) **1816935**
B65D 81/00²⁰⁰⁶⁰¹
- (21) 05795995.9 (22) 19.10.2005
 (43) 15.08.2007
 (45) 07.01.2009
- (31) 04025320 (32) 25.10.2004 (33) EP
 (86) PCT/EP2005/011259 19.10.2005
 (87) WO2006/045515 04.05.2006
 (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
 (72) YOAKIM, Alfred, CH
 GAVILLET, Gilles, CH
 DENISART, Jean-Paul, CH
 (74) Borne, Patrice Daniel, et al, Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
 Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
- (54) **SISTĒMA AR KAPSULU, KURAI IR BLĪVĒŠANAS LĪDZEKĻI**
SYSTEM WITH CAPSULE HAVING SEALING MEANS
- (57) 1. Dzērienu ražošanas sistēma ietver:
 - uz kapsulas balstītu dzērienu ražošanas iekārtu, un
 - kapsulu, kas satur dzēriena ingredientus un ietver blīvēšanas elementu (8, 11, 26), kas saistīts ar iepriekš minēto;
 šī kapsula ietver kausa veida ķermeņi un folija elementu, kurā dzērienu ražošanas iekārta (2) ir nodrošināta ar:
 - līdzekļiem, lai zem spiediena izsmidzinātu šķidrums kapsulā (1)
 - līdzekļiem, lai nosusinātu dzērienu no kapsulas (1), un
 - aptverošo elementu (9), lai sasaistītu kapsulu slēgtā stāvoklī; kurā blīvēšanas elements (8, 11, 26) ir saspiests, kad sasaistīts caur aptverošo elementu (9) slēgtā stāvoklī;
 kurā aptverošais elements (9) ir pārvietojams no atvērta stāvokļa uz noteiktu slēgtu stāvokli, kurā aptverošais elements (9) sasaista kapsulu (1) efektīvā šķidrums noblīvētā formā, kurā blīvēšanas elements līdzsvaru atstarpī starp pievienoto elementu un kapsulu (1); kura atstarpe varētu pastāvēt bez kapsulas (1) blīvēšanas elementa, kad aptverošais elements (9) ir tā noteiktā pozīcijā un kurā iekārta ietver kapsulas turētāju (13) ar atbrīvošanas elementiem (12), kuri ir izveidoti, lai saplēstu kapsulas folija elementu (5), tiklīdz spiediens pārsniedz robežlīmeni.
2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, atšķiras ar to, ka blīvēšanas elements ir elastīgs zem spiediena, kad tas ir sasaistīts ar aptverošajiem elementiem (9) slēgtā stāvoklī.
3. Sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, atšķiras ar to, ka blīvēšanas elements ir iedarbīgs, lai izturētu iekšēju spiedienu vismaz 5 bāru apmērā.
4. Sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, atšķiras ar to, ka blīvēšanas elements ir iedarbīgs, lai izturētu iekšēju spiedienu vismaz 10 bāru apmērā.
5. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, atšķiras ar to, ka aptverošais elements (9) ir sakārtots tādējādi, ka tā pārvietošanas kustības pēdējā fāzē no atvērta stāvokļa uz tā slēgtu stāvokli, tas veic būtisku aksiāli relatīvu kustību, kura attiecās uz kapsulu bez kapsulas (1) relatīvas rotācijas.
6. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, atšķiras ar to, ka pievienotais elements ir sakārtots attiecībā uz kapsulu tādējādi, ka pārvietošanās kustības laikā no atvērta stāvokļa un slēgtu stāvokli, kapsula (1) būtiski paliek tās vietā.
7. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, atšķiras ar to, ka blīvēšanas elements (8, 11, 26) ir veidots, lai ar nobīdes spēku iedarbotos uz atbilstošu dzērienu ražošanas iekārtas spiedvirsmu.
8. Sistēma saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, atšķiras ar to, ka spiedvirsmi ir lineāra un/vai šķelta konusveida kontūra, kad tā redzama radiālā griezuma skatā (6. figūra).
9. Sistēma saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, atšķiras ar to, ka spiedvirsmi ir ne-lineārā kontūrā, kad tā redzama sānu skatā (8. figūra).
10. Sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, atšķiras ar to, ka spiedvirsmas kontūra ir nodrošināta ar rievojumu.
11. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, atšķiras ar to, ka blīvēšanas elements (8, 11) ir veidots no gumijas elastīga materiāla.

12. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, atšķiras ar to, ka blīvēšanas elements (8, 26) ir veidots no kapsulu (1) veidojoša materiāla.

13. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, atšķiras ar to, ka kapsula tiek veidota hermētiski savienojot pirmo un otro sienas elementu savā starpā atloka veida malas zonā, lai izveidotu blīvētu iekšpusi ingredientiem.

14. Sistēma saskaņā ar 13. pretenziju, atšķiras ar to, ka blīvēšanas elements (8) atrodas vismaz atloka veida malas (6) pārejas daļā (10) un vienā no sienas elementiem.

15. Sistēma saskaņā ar 13. pretenziju, atšķiras ar to, ka blīvēšanas elements (8, 11) atrodas uz sienas starp atloka veida malu un to vietu kapsulā, kur atrodas ūdens smidzinātājs.

16. Sistēma saskaņā ar 13. pretenziju, atšķiras ar to, ka blīvēšanas elements (8) atrodas gan uz atloka veida malas (6), gan arī daļēji uz pamata ķermeņa (4) sānu sienas (7).

17. Sistēma saskaņā ar 13. pretenziju, atšķiras ar to, ka blīvēšanas elements (8, 26) ir neatņemama sastāvdaļa vienam no sienas elementiem (4, 5).

18. Sistēma saskaņā ar 13. pretenziju, atšķiras ar to, ka blīvēšanas elements (8, 11) ir atdalīts no sienas elementiem (4, 5).

19. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekš norādītajām pretenzijām, atšķiras ar to, ka blīvēšanas elementam (8, 11) ir O-gredzenveida forma (11) vai gredzenveida (8), kuram ir L-veida formas šķērsgrīzums.

20. Sistēma saskaņā ar 18. vai 19. pretenziju, atšķiras ar to, ka blīvēšanas elements (8, 11) ir savienots ar vienu no sienas elementiem (4, 5), izmantojot līmēšanas vai lodēšanas, vai sakniebšanas, vai appresēšanas, vai to kombinācijas metodes.

21. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, atšķiras ar to, ka blīvēšanas saistīšana ir tikai iedarbīga tikai tad, kad aptverošais elements (9) uz kapsulu (1) iedarbojas ar minimālu spiedienu, bet tiek automātiski atbrīvots, tiklīdz spiediens nokrīt zem minētā minimālā spiediena.

22. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, atšķiras ar to, ka aptverošā elementa (9) perimetrā ir izvietotas gropes (21), un šīs gropes (21) darbojas kā gaisa padeves kanāli gaisa pievadei caur šīm gropēm (21) un caur kapsulas (1) atvērto blīvējošo sasaisti un aptverošo elementu (9).

23. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekš norādītajām pretenzijām, atšķiras ar to, ka aptverošais elements (9) ietver papildus blīvēšanas līdzekļus, kas piemēroti, lai atbalstītu blīvēšanas sasaisti starp aptverošo elementu (9) un kapsulu (1).

24. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekš norādītajām pretenzijām, atšķiras ar to, ka blīvēšanas spiedienam darbojoties blīvēšanas sasaistē ir radiāla un/vai aksiāla sastāvdaļa, kas ir relatīva kapsulas (1) centra asij.

25. Metode dzērienu ražošanai, metode ietver sekojošus soļus:
 - kapsulas (1) pozicionēšanu, kas ietver kausa veida ķermeņi un folija elementu (5), dzērienu ražošanas iekārtā, kamēr dzērienu ražošanas iekārtas saslēgšanas līdzekļi ir atvērtā stāvoklī; kapsula ietver blīvēšanas elementu (8), kas ir saistīts ar iepriekš minēto, blīvēšanas līdzekļiem esot saspiežamiem, kurā metode papildus ietver:

- saslēgšanas līdzekļu pārvietošanu no atvērta stāvokļa uz noteiktu slēgtu stāvokli, kamēr pārvietošanas kustības beigu fāzē saslēgšanas līdzekļi sasaistās un novirza kapsulas blīvēšanas līdzekļus, kur kapsulas (1) blīvēšanas elements sabalansē atstarpī starp aptverošo elementu (9) un kapsulu (1), kad aptverošais elements (9) ir tā noteiktā noslēgtā stāvoklī, kura atstarpe varētu pastāvēt bez kapsulas (1) blīvēšanas elementa (8) kompensācijas iedarbības,

- šķidrums, kas zem spiediena iekļūst kapsulā (1) caur vismaz vienu pirmās sienas elementa atveri (4), pārplēšot folija elementu (5) ar atbrīvošanas elementiem (12), kad spiediens kapsulas iekšpusē pārsniedz robežlīmeni un saņemot šķidrums atstāj kapsulu (1) caur vismaz vienu atveri otrās sienas elementā (5).

26. Metode saskaņā ar 25. pretenziju, kurā blīvēšanas elements ir elastīgs, lai saspiestu, kad tas ir sasaistīts ar aptverošo elementu (9) slēgtā stāvoklī.

27. Metode saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju, kurā atvere pirmās sienas elementā (4) ir atdalīta no atveres otrās sienas elementā (5) ar spiediena savilkto blīvējuma sasaisti dzērienu ražošanas iekārtas elementam un kapsulas (1) blīvēšanas elementam (8, 11, 26) tādējādi, ka šķidrums var tikai izplūst caur kapsulu (1), bet ne pie kapsulas (1) ārpuses.

28. Metode saskaņā ar jebkuru no 25. līdz 27. pretenzijai, kurā pārvietošanās kustības beigu fāzē aptverošais elements (9) vismaz daļēji saspiež kapsulas blīvēšanas līdzekļus.

29. Metode saskaņā ar jebkuru no 25. līdz 28. pretenzijai, kurā aptverošā elementa (9) blīvēšanas sasaiste un kapsulas blīvēšanas līdzekļi iztur spiedienu no 2 līdz 20 bāru apmērā, ieteicams 4 līdz 15 bāru apmērā.

30. Metode saskaņā ar jebkuru no 25. līdz 29. pretenzijai, kurā spiediena savilkta blīvēšanas sasaiste ir izraisīta ar kapsulas (1) blīvēšanas elementu (8, 11, 26) un, ka tāda blīvēšanas sasaiste nepastāv, kad kapsula (1) tiek lietota bez tāda blīvēšanas elementa (8, 11, 26).

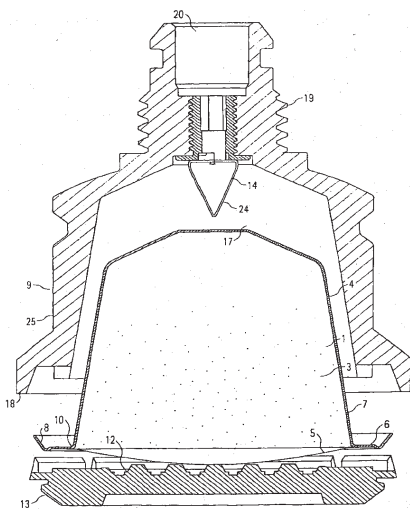


Fig. 2

- (51) **C22C 16/00²⁰⁰⁶⁰¹** (11) **1817439**
- H01L 23/26²⁰⁰⁶⁰¹**
- (21) 05813172.3 (22) 18.11.2005
- (43) 15.08.2007
- (45) 04.02.2009
- (31) MI20042271 (32) 23.11.2004 (33) IT
- (86) PCT/IT2005/000673 18.11.2005
- (87) WO2006/057020 01.06.2006
- (73) SAES GETTERS S.p.A., Via Italia, 77, I-20020 Lainate, IT
- (72) CODA, Alberto, IT
- GALLITOGNOTTA, Alessandro, IT
- CACCIA, Debora, IT
- BARONIO, Paola, IT
- TOIA, Luca, IT
- PORRO, Mario, IT
- (74) Adorno, Silvano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT
- Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, LV-1083 Rīga, LV
- (54) **NEGAISTOŠI GETERA SAKAUSĒJUMI ŪDENĀŽA SORBCIJAI**
- NON-EVAPORABLE GETTER ALLOYS FOR HYDROGEN SORPTION**

(57) 1. Ūdenražā sorbcijai izmantojami getera sakausējumi, kuru masas procentuālās attiecības ir 50-80% Zr, 10-20% Y un atlikums M 5-40%, kur M ir kāds no elementiem Al, Fe, Cr, Mn, V vai šo elementu maisījums un, izteikti ar trīskāršu masas procentu diagrammu, ietilpst poligonā, kuru raksturo sekojoši punkti:

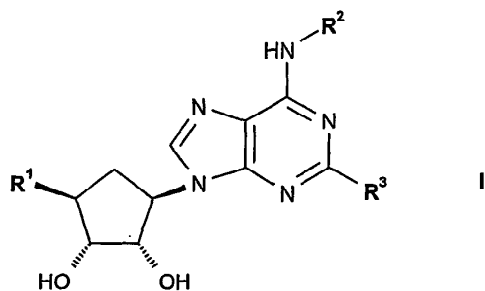
- a) Zr50%-Y10%-M40%
- b) Zr50%-Y20%-M30%
- c) Zr75%-Y20%-M5%

- d) Zr80%-Y15%-M5%
- e) Zr80%-Y10%-M10%
- 2. Sakausējumu saskaņā ar 1. pretenziju, kur M ir dzelzs, izmantošana.
- 3. Sakausējuma saskaņā ar 2. pretenziju, kura masas sastāvs ir Zr69%-Y10%-Fe21%, izmantošana.
- 4. Sakausējuma saskaņā ar 2. pretenziju, kura masas sastāvs ir Zr61%-Y20%-Fe19%, izmantošana.
- 5. Sakausējuma saskaņā ar 2. pretenziju, kura masas sastāvs ir Zr65%-Y15%-Fe20%, izmantošana.
- 6. Getera ierīču, kas sastāv no 1. pretenzijai atbilstoša sakausējuma pulvera, kura daļiņu lielums nepārsniedz 250 μm, izmantošana ūdenražā sorbcijai.
- 7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, kur pulvera daļiņu lielums ir no 40 līdz 125 μm.
- 8. Ierīces (20), kas sastāv tikai no getera sakausējuma saspiesta pulvera ripas, izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju.
- 9. Ierīces (30), kas sastāv no getera sakausējuma pulvera (32), kas piekausēts metāla lentei (31) ar auksto velmēšanu vai uzklāšanu ar tai sekojošu aglomerāciju, izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju.
- 10. Ierīces (40), kas sastāv no trauka (41) ar augšēju atveri (42) un, kas pildīts ar getera sakausējuma pulveri (43), izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju.
- 11. Ierīces (50), kas sastāv no trauka (51), ar augšēju atveri, kuru nosedz porains pārsegs (53) un, kas pildīts ar getera sakausējuma pulveri (52), izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju.

- (51) **A61K 31/205²⁰⁰⁶⁰¹** (11) **1824472**
- A61P 43/00²⁰⁰⁶⁰¹**
- A61P 25/00²⁰⁰⁶⁰¹**
- A61P 21/00²⁰⁰⁶⁰¹**
- (21) 05807584.7 (22) 10.11.2005
- (43) 29.08.2007
- (45) 07.01.2009
- (31) RM20040606 (32) 13.12.2004 (33) IT
- (86) PCT/EP2005/012054 10.11.2005
- (87) WO2006/063639 22.06.2006
- (73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare 47, 00144 Roma, IT
- (72) KOVERECH, Aleardo, IT
- (74) Spadaro, Marco, Studio Associato LEONE & SPADARO Viale Europa, 15, 00144 Roma, IT
- Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga 82, LV-1082, LV
- (54) **ACETIL L-KARNITĪNA IZMANTOŠANA FIBROMIALĢISKA SINDROMA ĀRSTĒŠANAI**
- USE OF ACETYL L-CARNITINE FOR THE TREATMENT OF FIBROMYALGIC SYNDROME**
- (57) 1. Acetil-L-karnitīna vai viena no tā farmaceitiski pieņemamiem sāļiem izmantošana medikamenta un/vai diētiska produkta iegūšanai, kas paredzēts fibromialģijas ārstēšanai.
- 2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur acetil-L-karnitīna farmaceitiski pieņemamais sāls ir izvēlēts no rindas: hlorīds, bromīds, orotāts, aspartāts, skābes aspartāts, citrāts, skābes citrāts, magnija citrāts, fosfāts, skābes fosfāts, fumarāts, skābes fumarāts, magnija fumarāts, glicerofosfāts, laktāts, maleāts un skābes maleāts, mukāts, oksalāts, skābes oksalāts, pamoāts, skābes pamoāts, sulfāts, skābes sulfāts, glikozes fosfāts, tartrāts, skābes tartrāts, magnija tartrāts, 2-aminoetānsulfonāts, magnija 2-aminoetānsulfonāts, metānsulfonāts, holīna tartrāts, trihloraacetāts un trifluoraacetāts.

- (51) **C07D 473/00²⁰⁰⁶⁰¹** (11) **1841768**
- A61K 31/52²⁰⁰⁶⁰¹**
- A61P 11/08²⁰⁰⁶⁰¹**
- (21) 06700452.3 (22) 12.01.2006
- (43) 10.10.2007
- (45) 12.11.2008
- (31) 0500785 (32) 14.01.2005 (33) GB

- (86) PCT/EP2006/000217 12.01.2006
 (87) WO2006/074925 20.07.2006
 (73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 NOVARTIS-PHARMA GMBH, Brunner Strasse 59, 1230 Vienna, AT
 (72) FAIRHURST, Robin, Alec, GB
 TAYLOR, Roger John, GB
 (74) McLean, Craig Sutherland, Novartis AG Corporate Intellectual Property, 4002 Basel, CH
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga 82, LV-1082, LV
 (54) **PURĪNA ATVASINĀJUMI, KAS DARBOJAS KĀ A2A RECEPTORA AGONISTI**
PURINE DERIVATIVES ACTING AS A2A RECEPTOR AGONISTS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



brīvā vai sāls veidā, kur

R¹ apzīmē N-aizvietotu 3- līdz 10-locekļu heterociklisku grupu, kas satur no 1 līdz 4 gredzena slāpekļa atomiem un neobligāti satur no 1 līdz 4 citiem heteroatomiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma un sēra atoma, kur grupa ir neobligāti aizvietota ar oksogrupu, C₁₋₈alkoksigrupu, C₆₋₁₀arilgrupu, R⁴ vai ar C₁₋₈alkilgrupu, neobligāti aizvietotu ar hidroksilgrupu;
 R² ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₈alkilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu vai C₆₋₁₀arilgrupu;
 R³ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₂₋₈alkenilgrupa, C₂₋₈alkinilgrupa vai C₁₋₈alkoksikarbonilgrupa, vai R³ ir aminogrupa, neobligāti aizvietota ar C₃₋₈cikloalkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, C₇₋₁₄aralkiloksigrupu, -SO₂-C₆₋₁₀arilgrupu vai -NH-C(=O)-NH-R⁶, vai R³ ir aminogrupa, aizvietota ar R⁴, -R⁴-C₇₋₁₄aralkilgrupu, vai C₅₋₁₅karbocikliska grupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₈alkilgrupu vai C₁₋₈alkoksi-karbonilgrupu, vai R³ ir aminokarbonilgrupa, neobligāti aizvietota ar R⁵, vai R³ ir C₁₋₈alkilaminogrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, R⁵, aminogrupu, di(C₁₋₈alkil)aminogrupu, -NH-C(=O)-C₁₋₈alkilgrupu, -NH-SO₂-C₁₋₈alkilgrupu, -NH-C(=O)-NH-R⁶, -NH-C(=O)-NH-C₁₋₈alkil-R⁵, C₅₋₁₅karbociklisku grupu vai ar C₆₋₁₀aril-grupu, neobligāti aizvietotu ar C₆₋₁₀ariloksigrupu, vai R³ ir N-aizvietota 3- līdz 10-locekļu heterocikliska grupa, kas satur no 1 līdz 4 gredzena slāpekļa atomiem un neobligāti satur no 1 līdz 4 citiem heteroatomiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma un sēra atoma, kur grupa ir neobligāti aizvietota ar aminogrupu, C₁₋₈alkilgrupu, C₁₋₈alkoksigrupu, C₁₋₈alkil-aminogrupu, di(C₁₋₈alkil)aminogrupu, R⁴, -R⁴-C(=O)-C₇₋₁₄aralkiloksigrupu, -NH-C(=O)-NH-R⁶, -NH-C(=O)-C₁₋₈alkoksigrupu, -NH-C(=O)-C₃₋₈cikloalkilgrupu, -NH-SO₂-C₁₋₈alkilgrupu, -NH-C(=O)-NH-C₁₋₄alkil-R⁴, -NH-C(=O)-NH-C₁₋₄alkil-R⁴-C₆₋₁₀arilgrupu, -NH-C(=O)-NH-C₁₋₄alkil-di(C₁₋₄alkil)aminogrupu, -NH-C(=O)-NH-C₁₋₄aril-R⁴, -NH-C(=O)-NH-C₁₋₄aril-SO₂NH₂, -NH-C(=O)-NH-R⁶-C₆₋₁₀aralkiloksigrupu, vai -NH-C(=O)-NH-C₇₋₁₄aralkilgrupu, neobligāti aizvietotu ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, karboksilgrupu, -C(=NH)NH₂ vai C₁₋₄alkoksikarbonilgrupu, vai R³ ir C₁₋₈alkilaminokarbonilgrupa vai C₃₋₈cikloalkilaminokarbonilgrupa ikvienā gadījumā neobligāti aizvietota ar aminogrupu, C₁₋₈alkilaminogrupu, di(C₁₋₈alkil)aminogrupu, -NH-C(=O)-di(C₁₋₈alkil)aminogrupu, -NH-C(=O)-C₁₋₄alkil-di(C₁₋₄alkil)aminogrupu, -NH-C(=O)-C₁₋₄alkil-R⁴-C₇₋₁₄aralkilgrupu, -NH-C(=O)-NH-R⁶, -NH-C(=O)-NH-C₁₋₈alkilgrupu, -NH-C(=O)-NH-C₁₋₈alkilaminogrupu, -NH-C(=O)-NH-di(C₁₋₄alkil)aminogrupu, -NH-C(=O)-NH-C₇₋₁₄aralkilgrupu vai -NH-C(=O)-NH-R⁶-C₇₋₁₄aralkiloksigrupu;

R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi ir 5- līdz 12-locekļu heterocikliska grupa, kas satur vismaz vienu gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma; un

R⁶ ir 5- vai 6-locekļu heterocikliska grupa, kas satur vismaz vienu gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, kas ir neobligāti aizvietots ar 5- vai 6-locekļu heterociklisku grupu, kas satur vismaz vienu gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ apzīmē N-aizvietotu 3- līdz 10-locekļu heterociklisku grupu, kas satur no 1 līdz 4 gredzena slāpekļa atomiem un neobligāti satur no 1 līdz 4 citiem heteroatomiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma un sēra atoma, kur grupa ir neobligāti aizvietota ar oksogrupu, C₆₋₁₀arilgrupu vai ar C₁₋₈alkilgrupu, neobligāti aizvietotu ar hidroksilgrupu;

R² ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₈alkilgrupa, kas neobligāti aizvietota vienā vai divās pozīcijās ar hidroksilgrupu vai C₆₋₁₀arilgrupu, neobligāti aizvietota vienā vai divās pozīcijās ar hidroksilgrupu;

R³ ir halogēna atoms, C₂₋₈alkinilgrupa vai C₁₋₈alkoksikarbonilgrupa, vai R³ ir aminogrupa, neobligāti aizvietota ar C₃₋₈cikloalkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, C₇₋₁₄aralkiloksigrupu vai -NH-C(=O)-NH-R⁶,

vai R³ ir aminogrupa, aizvietota ar R⁴, -R⁴-C₇₋₁₄aralkilgrupu, vai C₅₋₁₅karbocikliska grupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu vai C₁₋₈alkoksikarbonilgrupu,

vai R³ ir aminokarbonilgrupa, neobligāti aizvietota ar R⁵,

vai R³ ir C₁₋₈alkilaminogrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, R⁵, -NH-C(=O)-C₁₋₈alkilgrupu, -NH-SO₂-C₁₋₈alkilgrupu, -NH-C(=O)-NH-R⁶, C₅₋₁₅karbociklisku grupu vai ar C₆₋₁₀arilgrupu, neobligāti aizvietotu ar C₆₋₁₀ariloksigrupu,

vai R³ ir N-aizvietota 5-locekļu heterocikliska grupa, kas satur 1 vai 2 gredzena slāpekļa atomus, kur grupa ir neobligāti aizvietota ar aminogrupu, di(C₁₋₈alkil)aminogrupu, R⁴, -R⁴-C(=O)-C₇₋₁₄aralkiloksigrupu, -NH-C(=O)-NH-R⁶,

-NH-C(=O)-C₁₋₈alkoksigrupu, -NH-C(=O)-C₃₋₈cikloalkilgrupu, -NH-SO₂-C₁₋₈alkilgrupu,

-NH-C(=O)-NH-C₁₋₄alkil-R⁴, -NH-C(=O)-NH-C₁₋₄alkil-R⁴-C₆₋₁₀arilgrupu, -NH-C(=O)-NH-C₁₋₄alkil-di(C₁₋₄alkil)aminogrupu, -NH-C(=O)-NH-C₆₋₁₀aril-R⁴, -NH-C(=O)-NH-C₆₋₁₀aril-SO₂NH₂ vai -NH-C(=O)-NH-C₇₋₁₄aralkilgrupu, neobligāti aizvietotu ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, karboksilgrupu,

-C(=NH)NH₂ vai C₁₋₄alkoksikarbonilgrupu, R³ ir C₁₋₈alkilaminokarbonilgrupa vai C₃₋₈cikloalkilaminokarbonilgrupa ikvienā gadījumā neobligāti ir aizvietota ar aminogrupu, -NH-C(=O)-di(C₁₋₈alkil)aminogrupu,

-NH-C(=O)-C₁₋₄alkil-di(C₁₋₄alkil)aminogrupu, -NH-C(=O)-C₁₋₄alkil-R⁴-C₇₋₁₄aralkilgrupu, -NH-C(=O)-NH-R⁶, -NH-C(=O)-NH-C₁₋₈alkilgrupu, -NH-C(=O)-NH-C₁₋₈alkilamino-grupu, -NH-C(=O)-NH-di(C₁₋₄alkil)aminogrupu vai -NH-C(=O)-NH-C₇₋₁₄aralkilgrupu;

R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi ir 5- līdz 12-locekļu heterocikliska grupa, kas satur vismaz vienu gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma; un

R⁶ ir 5- vai 6-locekļu heterocikliska grupa, kas satur vismaz vienu gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, kas ir neobligāti aizvietots ar 5- vai 6-locekļu heterociklisku grupu, kas satur vismaz vienu gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur R¹ apzīmē N-aizvietotu 5- līdz 6-locekļu heterociklisku grupu, kas satur no 1 līdz 4 gredzena slāpekļa atomiem, kur grupa ir neobligāti aizvietota ar oksogrupu, fenilgrupu, metilgrupu, etilgrupu vai ar metilgrupu, kas aizvietota ar hidroksilgrupu;

R² ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₈alkilgrupa, kas neobligāti aizvietota vienā vai divās pozīcijās ar hidroksilgrupu vai fenilgrupu, kas neobligāti aizvietota vienā vai divās pozīcijās ar hidroksilgrupu;

R³ ir halogēna atoms, C₂₋₈alkinilgrupa vai C₁₋₄alkoksikarbonilgrupa, vai R³ ir aminogrupa, neobligāti aizvietota ar C₃₋₈cikloalkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, C₇₋₁₀aralkiloksigrupu vai -NH-C(=O)-NH-R⁶,

vai R³ ir aminogrupa, aizvietota ar R⁴, -R⁴-benzilgrupu vai C₅₋₁₅kar-

bociklisku grupu, neobligāti aizvietotu ar hidroksilgrupu vai C_{1-4} -alkoksikarbonilgrupu,

vai R^3 ir aminokarbonilgrupa, neobligāti aizvietota ar R^5 ,
vai R^3 ir C_{1-4} -alkilaminogrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, R^5 , $-NH-C(=O)-C_{1-4}$ -alkilgrupu, $-NH-SO_2-C_{1-4}$ -alkilgrupu, $-NH-C(=O)-NH-R^6$, C_{5-15} -karboksilgrupu vai ar fenilgrupu, neobligāti aizvietotu ar fenoksigrupu,

vai R^3 ir N-aizvietota 5-locekļu heterocikliska grupa, kas satur 1 gredzena slāpekļa atomu, kur grupa ir neobligāti aizvietota ar aminogrupu, $di(C_{1-4}$ -alkil)aminogrupu, R^4 , $-R^4-C(=O)$ -benziloksigrupu, $-NH-C(=O)-NH-R^6$, $-NH-C(=O)-C_{1-4}$ -alkoksigrupu, $-NH-C(=O)-C_{3-6}$ -cikloalkilgrupu, $-NH-SO_2-C_{1-4}$ -alkilgrupu, $-NH-C(=O)-NH-C_{1-4}$ -alkil- R^4 , $-NH-C(=O)-NH-C_{1-4}$ -alkil- R^4 -fenilgrupu, $-NH-C(=O)-NH-C_{1-4}$ -alkil- $di(C_{1-4}$ -alkil)aminogrupu, $-NH-C(=O)-NH$ -fenil- R^4 , $-NH-C(=O)-NH$ -fenil- SO_2NH_2 vai $-NH-C(=O)-NH-C_{7-10}$ -aralkilgrupu, neobligāti aizvietotu ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, karboksilgrupu, $-C(=NH)NH_2$ vai C_{1-4} -alkoksikarbonilgrupu,
vai R^3 ir C_{1-4} -alkilaminokarbonilgrupa vai C_{3-6} -cikloalkilaminokarbonilgrupa ikvienā gadījumā neobligāti ir aizvietota ar aminogrupu, $-NH-C(=O)-di(C_{1-4}$ -alkil)aminogrupu,
 $-NH-C(=O)-C_{1-4}$ -alkil- $di(C_{1-4}$ -alkil)aminogrupu, $-NH-C(=O)-C_{1-4}$ -alkil- R^4 -benzilgrupu,
 $-NH-C(=O)-NH-R^6$, $-NH-C(=O)-NH-C_{1-4}$ -alkilgrupu, $-NH-C(=O)-NH-C_{1-4}$ -alkilamino-grupu, $-NH-C(=O)-NH-di(C_{1-4}$ -alkil)aminogrupu vai $-NH-C(=O)-NH$ -benzilgrupu;

R^4 un R^5 katrs neatkarīgi ir 5- līdz 12-locekļu heterocikliska grupa, kas satur vismaz vienu gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma; un

R^6 ir 5- vai 6-locekļu heterocikliska grupa, kas satur vismaz vienu gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, kas ir neobligāti aizvietots ar 5- vai 6-locekļu heterociklisku grupu, kas satur vismaz vienu gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^1 apzīmē N-aizvietotu 3- līdz 10-locekļu heterociklisku grupu, kas satur no 1 līdz 4 gredzena slāpekļa atomiem un neobligāti satur no 1 līdz 4 citiem heteroatomiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma un sēra atoma, kur grupa ir neobligāti aizvietota ar oksogrupu, C_{1-8} -alkoksigrupu, C_{6-10} -arilgrupu, R^4 vai ar C_{1-8} -alkilgrupu, neobligāti aizvietotu ar hidroksilgrupu;

R^2 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-8} -alkilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu vai C_{6-10} -arilgrupu;

R^3 ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C_{2-8} -alkenilgrupa, C_{2-8} -alkinilgrupa vai C_{1-8} -alk-oksikarbonilgrupa,
vai R^3 ir aminogrupa, neobligāti aizvietota ar C_{3-8} -cikloalkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, C_{7-14} -aralkiloksigrupu, $-SO_2-C_{6-10}$ -arilgrupu vai $-NH-C(=O)-NH-R^6$,
vai R^3 ir aminogrupa, aizvietota ar C_{5-16} -karbociklisko grupu, neobligāti aizvietotu ar hidroksilgrupu, C_{1-8} -alkilgrupu vai C_{1-8} -alkoksikarbonilgrupu,

vai R^3 ir aminokarbonilgrupa, neobligāti aizvietota ar R^5 ,
vai R^3 ir C_{1-8} -alkilaminogrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, R^5 , aminogrupu, $di(C_{1-8}$ -alkil)aminogrupu, $-NH-C(=O)-C_{1-8}$ -alkilgrupu, $-NH-SO_2-C_{1-8}$ -alkilgrupu, $-NH-C(=O)-NH-R^6$, $-NH-C(=O)-NH-C_{1-8}$ -alkil- R^5 , C_{5-15} -karbociklisko grupu vai ar C_{6-10} -aril-grupu, neobligāti aizvietotu ar C_{6-10} -ariloksigrupu,

vai R^3 ir N-aizvietota 3- līdz 10-locekļu heterocikliska grupa, kas satur no 1 līdz 4 gredzena slāpekļa atomiem un neobligāti satur no 1 līdz 4 citiem heteroatomiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma un sēra atoma, kur grupa ir neobligāti aizvietota ar aminogrupu, C_{1-8} -alkilgrupu, C_{1-8} -alkoksigrupu, C_{1-8} -alkil-aminogrupu, $di(C_{1-8}$ -alkil)aminogrupu, $-NH-C(=O)-NH-R^6$, $-NH-C(=O)-NH-C_{7-14}$ -aralkil-grupu vai $-NH-C(=O)-NH-R^6-C_{7-14}$ -aralkiloksigrupu,
vai R^3 ir C_{1-8} -alkilaminokarbonilgrupa vai C_{3-6} -cikloalkilaminokarbonilgrupa ikvienā gadījumā neobligāti aizvietota ar aminogrupu, C_{1-8} -alkilaminogrupu, $di(C_{1-8}$ -alkil)amino-grupu, $-NH-C(=O)-NH-R^6$, $-NH-C(=O)-NH-C_{7-14}$ -aralkilgrupu vai $-NH-C(=O)-NH-R^6-C_{7-14}$ -aralkiloksigrupu;

R^4 un R^5 katrs neatkarīgi ir 5- līdz 12-locekļu heterocikliska grupa, kas satur vismaz vienu gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma; un

R^6 ir 5- vai 6-locekļu heterocikliska grupa, kas satur vismaz vienu gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, kas ir neobligāti aizvietots ar 5- vai 6-locekļu heterociklisku grupu, kas satur vismaz vienu gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur R^1 apzīmē N-aizvietotu 3- līdz 10-locekļu heterociklisku grupu, kas satur no 1 līdz 4 gredzena slāpekļa atomiem un neobligāti satur no 1 līdz 4 citiem heteroatomiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma un sēra atoma, kur grupa ir neobligāti aizvietota ar oksogrupu, C_{6-10} -arilgrupu vai ar C_{1-8} -alkilgrupu, neobligāti aizvietotu ar hidroksilgrupu;

R^2 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-8} -alkilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu vai C_{6-10} -arilgrupu;

R^3 ir halogēna atoms, C_{2-8} -alkinilgrupa vai C_{1-8} -alkoksikarbonilgrupa, vai R^3 ir aminogrupa, neobligāti aizvietota ar C_{3-8} -cikloalkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, C_{7-14} -aralkiloksigrupu vai $-NH-C(=O)-NH-R^6$,

vai R^3 ir aminogrupa, aizvietota ar C_{5-10} -karbociklisko grupu, neobligāti aizvietotu ar hidroksilgrupu vai C_{1-8} -alkoksikarbonilgrupu,

vai R^3 ir aminokarbonilgrupa, neobligāti aizvietota ar R^5 ,
vai R^3 ir C_{1-8} -alkilaminogrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, R^5 , $-NH-C(=O)-C_{1-8}$ -alkilgrupu, $-NH-SO_2-C_{1-8}$ -alkilgrupu, $-NH-C(=O)-NH-R^6$, C_{5-10} -karbociklisko grupu vai ar C_{6-10} -arilgrupu, neobligāti aizvietotu ar C_{6-10} -ariloksigrupu,

vai R^3 ir N-aizvietota 3- līdz 10-locekļu heterocikliska grupa, kas satur no 1 līdz 4 gredzena slāpekļa atomiem un neobligāti satur no 1 līdz 4 citiem heteroatomiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma un sēra atoma, kur grupa ir neobligāti aizvietota ar aminogrupu vai $-NH-C(=O)-NH-R^6$,
vai R^3 ir C_{1-8} -alkilaminokarbonilgrupa, neobligāti aizvietota ar aminogrupu, $-NH-C(=O)-NH-R^6$ vai $-NH-C(=O)-NH-C_{7-14}$ -aralkilgrupu;

R^5 ir 5- līdz 12-locekļu heterocikliska grupa, kas satur vismaz vienu gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma; un
 R^6 ir 5- vai 6-locekļu heterocikliska grupa, kas satur vismaz vienu gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur R^1 apzīmē N-aizvietotu 5- līdz 6-locekļu heterociklisku grupu, kas satur no 1 līdz 4 gredzena slāpekļa atomiem, kur grupa ir neobligāti aizvietota ar oksogrupu, C_{6-8} -arilgrupu vai ar C_{1-4} -alkilgrupu, neobligāti aizvietotu ar hidroksilgrupu;

R^2 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-4} -alkilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu vai C_{6-8} -arilgrupu; un

R^3 ir halogēna atoms, C_{2-6} -alkinilgrupa vai C_{1-4} -alkoksikarbonilgrupa, vai R^3 ir aminogrupa, neobligāti aizvietota ar C_{3-6} -cikloalkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, C_{7-10} -aralkiloksigrupu vai $-NH-C(=O)-NH-R^6$,

vai R^3 ir aminogrupa, aizvietota ar C_{5-10} -karbociklisko grupu, neobligāti aizvietotu ar hidroksilgrupu vai C_{1-4} -alkoksikarbonilgrupu,

vai R^3 ir aminokarbonilgrupa, neobligāti aizvietota ar R^5 ,
vai R^3 ir C_{1-4} -alkilaminogrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, R^5 , $-NH-C(=O)-C_{1-4}$ -alkilgrupu, $-NH-SO_2-C_{1-4}$ -alkilgrupu, $-NH-C(=O)-NH-R^6$, C_{5-10} -karbociklisko grupu vai ar C_{6-8} -arilgrupu, neobligāti aizvietotu ar C_{6-8} -ariloksigrupu,

vai R^3 ir piroldinilgrupa, neobligāti aizvietota ar aminogrupu,
vai R^3 ir N-aizvietota 5- līdz 6-locekļu heterocikliska grupa, kas satur no 1 līdz 4 gredzena slāpekļa atomiem, kur grupa ir neobligāti aizvietota ar aminogrupu vai $-NH-C(=O)-NH-R^6$,
vai R^3 ir C_{1-4} -alkilaminokarbonilgrupa, neobligāti aizvietota ar aminogrupu, $-NH-C(=O)-NH-R^6$ vai $-NH-C(=O)-NH-C_{7-10}$ -aralkilgrupu;

R^5 ir 5- līdz 12-locekļu heterocikliska grupa, kas satur vismaz vienu gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma; un
 R^6 ir 5- vai 6-locekļu heterocikliska grupa, kas satur vismaz vienu gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, kas ir neobligāti aizvietots ar 5- vai 6-locekļu heterociklisku grupu, kas satur vismaz vienu gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv

no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma.

7. Savienojums ar formulu (I) būtībā kā te aprakstīts ikvienā no piemēriem.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai par medikamentu.

9. Kombinācija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un pretiekaisuma, bronhus paplašinošu, anti-histamīna vai pretklepus zāļu substanci.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvu sastāvdaļu satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, neobligāti kopā ar farmaceutiski pieņemamu šķīdinātāju vai nesēju.

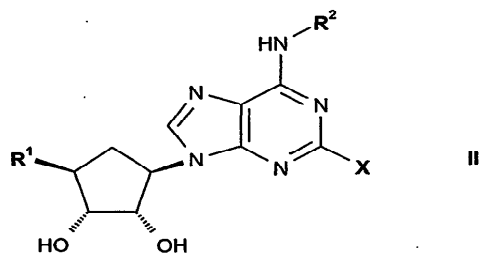
11. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai iekaisuma vai alerģisku apstākļu ārstēšanai.

12. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai iekaisuma vai obstruktīvu elpošanas ceļu slimības ārstēšanai.

13. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) kā definēts 1. pretenzijā, brīvā vai sāls veidā, iegūšanai, kas satur:

(i)

(A) savienojumu ar formulu (I) iegūšanai, kur R³ aminogrupa, neobligāti aizvietota ar C₃₋₈ cikloalkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, C₇₋₁₄ aralkiloksigrupu, -SO₂-C₆₋₁₀ arilgrupu vai -NH-C(=O)-NH-R⁶, vai R³ ir aminogrupa, aizvietota ar R⁴, -R⁴-C₇₋₁₄ aralkilgrupu vai C₅₋₁₅ karbociklisku grupu, neobligāti aizvietotu ar hidroksilgrupu, C₁₋₈ alkilgrupu vai C₁₋₈ alkoksikarbonilgrupu, vai R³ ir C₁₋₈ alkilaminogrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, R⁵, aminogrupu, di(C₁₋₈alkil)aminogrupu, -NH-C(=O)-C₁₋₈ alkilgrupu, -NH-SO₂-C₁₋₈ alkilgrupu, -NH-C(=O)-NH-R⁶, -NH-C(=O)-NH-C₁₋₈ alkil-R⁵, C₅₋₁₅ karbociklisko grupu vai ar C₆₋₁₀ arilgrupu, neobligāti aizvietotu ar C₆₋₁₀ ariloksigrupu, vai R³ ir N-aizvietota 3- līdz 10-locekļu heterocikliska grupa, kas satur no 1 līdz 4 gredzena slāpekļa atomiem un neobligāti satur no 1 līdz 4 citiem heteroatomiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma un sēra atoma, kur grupa ir neobligāti aizvietota ar aminogrupu, C₁₋₈ alkilgrupu, C₁₋₈ alkoksigrupu, C₁₋₈ alkilaminogrupu, di(C₁₋₈alkil)aminogrupu, R⁴, -R⁴-C(=O)-C₇₋₁₄ aralkiloksigrupu, -NH-C(=O)-NH-R⁶, -NH-C(=O)-C₁₋₈ alkoksigrupu, -NH-C(=O)-C₃₋₈ cikloalkilgrupu, -NH-SO₂-C₁₋₈ alkilgrupu, -NH-C(=O)-NH-C₁₋₄ alkil-R⁴, -NH-C(=O)-NH-C₁₋₄ alkil-R⁴-C₆₋₁₀ aril-grupu, -NH-C(=O)-NH-C₁₋₄ alkil-di(C₁₋₄alkil)aminogrupu, -NH-C(=O)-NH-C₆₋₁₀ aril-R⁴, -NH-C(=O)-NH-C₆₋₁₀ aril-SO₂NH₂, -NH-C(=O)-NH-R⁶-C₇₋₁₄ aralkiloksigrupu vai -NH-C(=O)-NH-C₇₋₁₄ aralkilgrupu, neobligāti aizvietotu ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, karboksilgrupu, -C(=NH)NH₂ vai C₁₋₄ alkoksikarbonilgrupu, savienojuma ar formulu (II)



vai tā aizsargātas formas, kur R¹ un R² ir kā te iepriekš definēts un X ir halogēna atoms,

reakciju vai nu ar savienojumu ar formulu (III)



vai savienojumu ar formulu (IV)

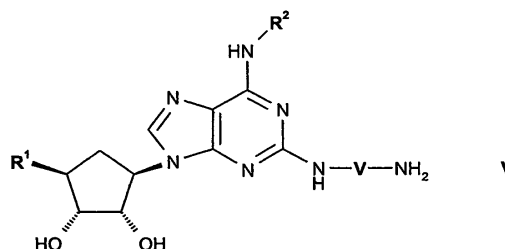


kur R⁷ ir C₃₋₈ cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, C₇₋₁₄ aralkiloksigrupu, -SO₂-C₆₋₁₀ arilgrupu vai -NH-C(=O)-NH-R⁶, vai R⁷ ir R⁴, -R⁴-C₇₋₁₄ aralkilgrupu vai C₅₋₁₅ karbocikliskā grupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₈ alkilgrupu vai C₁₋₈ alkoksikarbonilgrupu, vai R⁷ ir C₁₋₈ alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, R⁵, aminogrupu, di(C₁₋₈alkil)aminogrupu, -NH-C(=O)-C₁₋₈ alkilgrupu, -NH-SO₂-C₁₋₈ alkilgrupu, -NH-C(=O)-

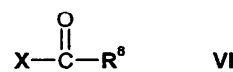
NH-R⁶, -NH-C(=O)-NH-C₁₋₈ alkil-R⁵, C₅₋₁₅ karbociklisku grupu vai ar C₆₋₁₀ arilgrupu, neobligāti aizvietotu ar C₆₋₁₀ ariloksigrupu, un T ir N-aizvietota 3- līdz 10-locekļu heterocikliska grupa, kas satur no 1 līdz 4 gredzena slāpekļa atomiem un neobligāti satur no 1 līdz 4 citiem heteroatomiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma un sēra atoma, kur grupa ir neobligāti aizvietota ar aminogrupu, C₁₋₈ alkilgrupu, C₁₋₈ alkoksigrupu, C₁₋₈ alkilaminogrupu, di(C₁₋₈alkil)aminogrupu, R⁴, -R⁴-C(=O)-C₇₋₁₄ aralkiloksigrupu,

-NH-C(=O)-NH-R⁶, -NH-C(=O)-C₁₋₈ alkoksigrupu, -NH-C(=O)-C₃₋₈ cikloalkilgrupu, -NH-SO₂-C₁₋₈ alkilgrupu, -NH-C(=O)-NH-C₁₋₄ alkil-R⁴, -NH-C(=O)-NH-C₁₋₄ alkil-R⁴-C₆₋₁₀ arilgrupu, -NH-C(=O)-NH-C₁₋₄ alkil-di(C₁₋₄alkil)aminogrupu, -NH-C(=O)-NH-C₆₋₁₀ aril-R⁴, -NH-C(=O)-NH-C₆₋₁₀ aril-SO₂NH₂, -NH-C(=O)-NH-R⁶-C₇₋₁₄ aralkiloksigrupu vai -NH-C(=O)-NH-C₇₋₁₄ aralkilgrupu, neobligāti aizvietotu ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, karboksilgrupu, -C(=NH)NH₂ vai C₁₋₄ alkoksikarbonilgrupu;

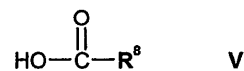
(B) savienojumu ar formulu (I) iegūšanai, kur R³ ir C₁₋₈ alkilaminogrupa vai C₃₋₈ ciklo-alkilgrupa, kas aizvietota ar -NH-C(=O)-C₁₋₈ alkilgrupu, savienojuma ar formulu (V)



kur R¹ un R² ir kā definēts 1. pretenzijā, un V ir C₁₋₈ alkilēngrupa vai C₃₋₈ ciklo-alkilgrupa, reakciju ar savienojumu ar formulu (VI)

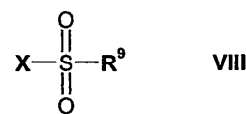


vai amīdu veidojošu atvasinājumu ar formulu (VII)



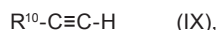
kur X ir halogēna atoms, labāk hlora atoms, un R⁸ ir C₁₋₈ alkilgrupa, bāzes klātbūtnē;

(C) savienojumu ar formulu (I) iegūšanai, kur R³ ir C₁₋₈ alkilaminogrupa, kas aizvietota ar -NH-SO₂-C₁₋₈ alkilgrupu, savienojuma ar formulu (IV), kur R¹ un R² ir kā te iepriekš definēts, un V ir C₁₋₈ alkilēngrupa, reakciju ar savienojumu ar formulu (VIII)



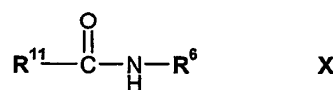
kur X ir halogēna atoms, labāk hlora atoms, un R⁹ ir C₁₋₈ alkilgrupa, bāzes klātbūtnē;

(D) savienojumu ar formulu (I) iegūšanai, kur R³ ir C₂₋₈ alkinilgrupa, savienojuma ar formulu (II) vai tā aizsargātas formas, kur R¹ un R² ir kā definēts 1. pretenzijā, reakciju ar savienojumu ar formulu (IX)



kur R¹⁰ ir C₁₋₈ alkilgrupa, bāzes un katalizatora klātbūtnē;

(E) savienojumu ar formulu (I) iegūšanai, kur R³ ir aminogrupa, kas aizvietota ar C₃₋₈ cikloalkilgrupu, kas aizvietota ar -NH-C(=O)-NH-R⁶, vai R³ ir C₁₋₈ alkilaminogrupa, kas aizvietota ar -NH-C(=O)-NH-R⁶, kur R⁶ ir kā definēts 1. pretenzijā, savienojuma ar formulu (V), kur R¹, R² un V ir kā definēts 1. pretenzijā, reakciju vai nu ar savienojumu ar formulu (X)

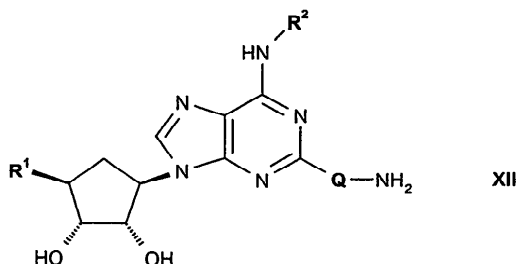


vai ar savienojumu ar formulu (XI)



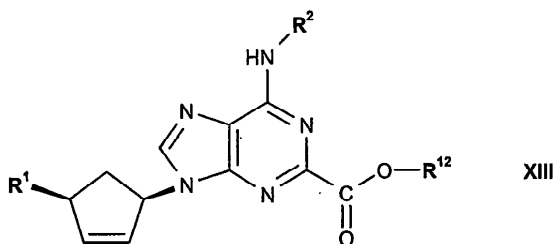
kur R¹¹ ir 5- vai 6-locekļu heterociklisks gredzens, kas satur vismaz vienu gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma un R⁶ ir kā definēts 1. pretenzijā;

(F) savienojumu ar formulu (I) iegūšanai, kur R³ ir N-aizvietota 3- līdz 10-locekļu heterocikliska grupa, kas satur no 1 līdz 4 gredzena slāpekļa atomiem un neobligāti satur no 1 līdz 4 citiem heteroatomiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma un sēra atoma, kur grupa ir aizvietota ar -NH-C(=O)-NH-R⁶, kur R⁶ ir kā definēts 1. pretenzijā, savienojuma ar formulu (XII)



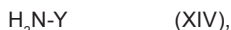
kur R¹ un R² ir kā definēts 1. pretenzijā un Q ir N-aizvietota 3- līdz 10-locekļu heterocikliska grupa, kas satur no 1 līdz 4 gredzena slāpekļa atomiem un neobligāti satur no 1 līdz 4 citiem heteroatomiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma un sēra atoma, reakciju vai nu ar savienojumu ar formulu (X), vai ar savienojumu ar formulu (XI), kur R⁶ un R¹¹ ir kā definēts 1. pretenzijā;

(G) savienojumu ar formulu (I) iegūšanai, kur R³ ir C₁₋₈alkoksi-karbonilgrupa, dihidrosilējot savienojumu, kura formula ir (XIII)

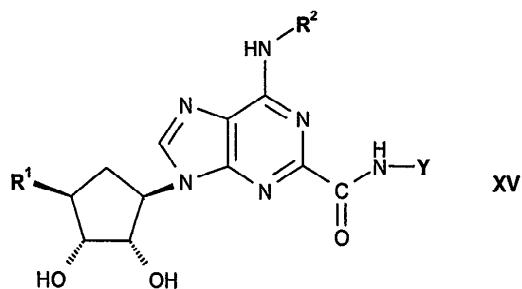


kur R¹ un R² ir kā definēts 1. pretenzijā un R¹² ir C₁₋₈alkilgrupa;

(H) savienojumu ar formulu (I) iegūšanai, kur R³ ir C₁₋₈alkilaminokarbonilgrupa vai C₃₋₈cikloalkilaminokarbonilgrupa, kas neobligāti ikvienā gadījumā aizvietota ar aminogrupu, vai R³ aminokarbonilgrupa, neobligāti aizvietota ar R⁵, savienojuma ar formulu (XIII), kur R¹ un R² ir kā definēts 1. pretenzijā, un R¹² ir C₁₋₈alkilgrupa, reakciju ar savienojumu ar formulu (XIV)



kur Y ir R¹ un R² ir kā definēts 1. pretenzijā, un Y ir C₁₋₈alkilgrupa vai C₃₋₈cikloalkilgrupa, kas ikvienā gadījumā neobligāti ir aizvietota ar aminogrupu, vai Y ir R⁵; vai savienojumu ar formulu (I) iegūšanai, kur R³ ir C₁₋₈alkilaminokarbonilgrupa vai C₃₋₈cikloalkilaminokarbonilgrupa, kas ikvienā gadījumā aizvietota -NH-C(=O)-NH-R⁶, kur R⁶ ir kā definēts 1. pretenzijā, savienojuma ar formulu (XV)



kur R¹ un R² ir kā definēts 1. pretenzijā, un Y ir C₁₋₈alkilgrupa vai C₃₋₈cikloalkilgrupa, ikvienā gadījumā aizvietota ar aminogrupu, vai Y ir R⁵, C₁₋₈alkilgrupa vai C₃₋₈cikloalkilgrupa bāzes klātienē, reakciju ar savienojumu ar formulu (X) vai savienojumu ar formulu (XI), kur R¹¹ ir 5- vai 6-locekļu heterociklisks gredzens, kas satur vismaz vienu gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma un R⁶ ir kā definēts 1. pretenzijā; un

(ii) jebkuras aizsargājošās grupas aizvākšanu un rezultātā iegūstot savienojumu ar formulu (I) brīvā vai sāls formā.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) G06K 19/077²⁰⁰⁶⁰¹ | (11) 1846874 |
| (21) 06707949.1 | (22) 01.02.2006 |
| (43) 24.10.2007 | |
| (45) 05.11.2008 | |
| (31) 05100694 | (32) 01.02.2005 (33) EP |
| 05109094 | 30.09.2005 EP |
| (86) PCT/EP2006/050585 | 01.02.2006 |
| (87) WO2006/082199 | 10.08.2006 |
| (73) Nagraid SA, Crêt-du-Loche, 10, 2322 Crêt-du-Loche, CH | |
| (72) DROZ, François, CH | |
| (74) Wenger, Joel-Théophile, Leman Consulting S.A. Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH | |
- (54) **PAŅĒMIENS ELEKTRONISKA MEZGLA PIESTIPRINĀŠANAI PIE SUBSTRĀTA UN IERĪCE MINĒTĀ MEZGLA PIESTIPRINĀŠANAI**
METHOD FOR APPLYING AN ELECTRONIC ASSEMBLY TO A SUBSTRATE AND A DEVICE FOR APPLYING SAID ASSEMBLY

(57) 1. Paņēmiens, lai nesējā (7) iestiprinātu vismaz vienu elektronisku mezglu, kas satur mikroshēmu (4), kura uz vienas no tās virsmām satur vismaz vienu elektrisku kontaktu (5, 5'), kā arī vismaz vienu vadītāja celiņa segmentu (3, 3'), kas savienots ar minēto vismaz vienu elektrisko kontaktu (5, 5'), kas raksturīgs ar to, ka tas ietver sekojošus soļus:

- minētā vismaz viena vadītāja celiņa segmenta (3, 3') ar iepriekš noteiktu kontūru izveidošana,
- vismaz viena celiņa segmenta (3, 3') satveršana ar novietošanas ierīci (6) palīdzību,
- mikroshēmas (4) satveršana ar novietošanas ierīci (6), kura tur celiņa segmentu (3, 3'), lai novietotu minētā segmenta (3, 3') vienu galu tā, ka tas atrodas pretī mikroshēmas (4) kontaktam (5, 5') vai ir uzlikts uz minētā kontakta (5, 5'),
- minētā elektroniskā mezgla, kuru tur minētā novietošanas ierīce (6), novietošana iepriekš noteiktā pozīcijā attiecībā pret minēto nesēju (7),
- minētā elektroniskā mezgla iepresēšana minētajā nesējā (7).

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai kas raksturīgs ar to, ka minētā vismaz viena segmenta (3, 3') satveršana ar minēto novietošanas ierīci (6) ir laikā atdalīta no minētās mikroshēmas (4) satveršanas ar šo novietošanas ierīci (6), kura ar turēšanas līdzekļiem tur minēto mikroshēmu (4) iepriekš noteiktā pozīcijā attiecībā pret minēto vismaz vienu segmentu (3, 3') līdz solim, kurā minētais mezgls tiek iepresēts minētajā nesējā (7).

3. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. vai 2. pretenzijas, kas raksturīgs ar to, ka satveršanas laikā vispirms tiek satverts minētais vismaz viens segments (3, 3') un pēc tam mikroshēma (4), pie kam tā mikroshēmas puse, kas satur minēto vismaz vienu kontaktu (5, 5'), tiek vērsta pret novietošanas ierīci (6) tā, ka segmenta (3, 3') gals tiek novietots pretī kontaktam (5, 5').

4. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. vai 2. pretenzijas, kas raksturīgs ar to, ka elektriskais savienojums starp mikroshēmas (4) vismaz vienu kontaktu (5, 5') un minēto vismaz vienu segmentu (3, 3') tiek nodrošināts solī, kad minētais elektroniskais mezgls tiek iepresēts minētajā nesējā (7).

5. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. vai 2. pretenzijas, kas raksturīgs ar to, ka segmenta (3, 3') piemetināšanas operācija pie mikroshēmas (4) vismaz viena kontakta (5, 5') tiek veikta ar novietošanas ierīci (6), kura ir aprīkota ar metināšanas līdzekļiem.

6. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. vai 2. pretenzijas, kas raksturīgs ar to, ka segmenta (3, 3') piemetināšanas operācija pie

mikroshēmas (4) vismaz viena kontakta (5, 5') tiek veikta ar no novietošanas ierīces (6) atsevišķas metināšanas ierīces palīdzību vai nu pirms minētā elektroniskā mezgla satveršanas soļa ar minēto novietošanas ierīci (6), vai pēc minētā elektroniskā mezgla iepresēšanas soļa minētajā nesējā (7).

7. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. vai 2. pretenzijas, kas raksturīgs ar to, ka tas satur soli, kurā pirms minētās mikroshēmas (4) satveršanas ar novietošanas ierīci (6) uz mikroshēmas (4) kontaktiem (5, 5') tiek uzklāta vadoša līmviela.

8. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. vai 2. pretenzijas, kas raksturīgs ar to, ka tas satur soli, kurā vadoša līmviela tiek uzklāta uz katra segmenta (3, 3') gala, kuru ir paredzēts piespiest pie mikroshēmas (4) kontakta (5, 5').

9. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai kas raksturīgs ar to, ka minētais vismaz viens segments (3, 3') definē antenu.

10. Paņēmiens atbilstoši 10. pretenzijai kas raksturīgs ar to, ka minētā antena ir izveidota vai nu no diviem segmentiem (3, 3'), kas savienoti attiecīgi ar minētās mikroshēmas (4) diviem kontaktiem (5, 5'), vai no cilpas, kurai ir divi gali, kas savienoti attiecīgi ar minētās mikroshēmas (4) diviem kontaktiem (5, 5').

11. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai kas raksturīgs ar to, ka segmenta (3, 3') otrs gals ir paredzēts, lai tiktu savienots ar uz minētā nesēja (7) ierīkoto vadītāja celiņu.

12. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai kas raksturīgs ar to, ka minētais vismaz viens celiņa segments (3, 3') ir izgriezts no vadoša materiāla folijas (2).

13. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai kas raksturīgs ar to, ka no izolējošas plēves tiek iegūts vismaz viens izolējošs segments (20, 20') un pēc tam piespiests pie minētā vismaz viena celiņa segmenta (3, 3'), pie kam katrs izolējošais segments (20, 20') veido izolējošu apgabalu (13, 13') uz celiņa segmenta (3, 3'), ar kuru tas ir saistīts.

14. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens papildus vadītāja celiņa segments (3'') arī tiek savērtis un novietots uz minētā nesēja (7) ar minēto novietošanas ierīci (6), pie kam šis papildus segments (3'') veido elektrisku savienojumu starp pirmo celiņu (21') un otro celiņu (21''), kas ierīkoti uz minētā nesēja (7).

15. Paņēmiens atbilstoši 14. pretenzijai kas raksturīgs ar to, ka minētais papildus segments (3'') šķērso celiņu grupu (21), pie kam starp minēto celiņu grupu (21) un minēto papildus segmentu (3'') ir ierīkots izolējošs segments (20, 20').

16. Paņēmiens atbilstoši 15. pretenzijai kas raksturīgs ar to, ka ar minēto papildus segmentu (3'') saistītais minētais izolējošais segments (20, 20') arī tiek savērtis un novietots ar minēto novietošanas ierīci (6).

17. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai kas raksturīgs ar to, ka minētais elektroniskais mezgls tiek ieguldīts minētajā nesējā (7) tādā veidā, ka mikroshēmas (4) virsma, ietverot kontaktus (5, 5'), būtībā ir vienā līmenī ar nesēja (7) virsmu, un ar to, ka minētais vismaz viens segments (3, 3') tiek piespiests pie šīs nesēja (7) virsmas.

18. Paņēmiens atbilstoši 17. pretenzijai kas raksturīgs ar to, ka pēc minētā elektroniskā mezgla minētās ieguldīšanas minētajā nesējā (7) uz visas vai daļas no nesēja (7) minētās virsmas tiek uzklāta izolējoša aizsargplēve (9).

19. Paņēmiens atbilstoši 12. pretenzijai kas raksturīgs ar to, ka vadošā materiāla folija (2) satur pie tās apakšpuses piesaistītu izolējošu plēvi (12, 12').

20. Paņēmiens atbilstoši 19. pretenzijai kas raksturīgs ar to, ka no minētās folijas (2) tiek iegūts segments (3, 3') tā, ka tas uz savas apakšpuses vidējās daļas, kas paredzēta piespiešanai pie nesēja (7), satur izolējošu apgabalu (13, 13'), pie kam minētā segmenta (3, 3') gali ir atbrīvoti no izolējošā apgabala.

21. Paņēmiens atbilstoši 19. vai 20. pretenzijai kas raksturīgs ar to, ka izolējošā plēve (12, 12') ir pārklāta ar līmvielu.

22. Paņēmiens atbilstoši 21. pretenzijai kas raksturīgs ar to, ka mezgla novietošanas laikā uz nesēja (7) novietošanas ierīce (6) sakarsē minēto vismaz vienu celiņa segmentu (3, 3') punktus (14, 14'), kas atrodas pretī izolējošajam apgabalam (13, 13'), izsaucot līmvielas aktivizēšanos un segmenta (3, 3') turēšanos pie nesēja (7).

23. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai kas raksturīgs ar to, ka tas satur iepriekšēju soli, kurā nesējā (7) tiek izveidots iedobums

(15) elektroniskā mezgla mikroshēmas (4) ievietošanai.

24. Paņēmiens atbilstoši 23. pretenzijai, pie kam iedobuma (15) izmēri ir ekvivalenti mikroshēmas (4) izmēriem un minētā iedobuma (15) dziļums būtībā atbilst mikroshēmas (4) biežumam, kas raksturīgs ar to, ka tas satur soli, kurā notiek nesēja (7) mīkstināšana minētā iedobuma (15) tuvumā pirms mikroshēmas (4) ieguldīšanas soļa iedobumā (15) tā, ka minētās mikroshēmas (4) virsma, kas satur segmentus (3, 3'), būtībā ir vienā līmenī ar nesēja (7) virsmu.

25. Paņēmiens atbilstoši 23. pretenzijai, pie kam iedobuma (15) izmēri ir lielāki nekā mikroshēmas (4) izmēri un minētā iedobuma (15) dziļums būtībā atbilst mikroshēmas (4) biežumam, kas raksturīgs ar to, ka tas satur soli, kurā iedobumā (15) pirms mikroshēmas (4) iepresēšanas minētajā nesējā (7) tiek ieklāta līmējoša viela (16) tā, ka brīvā telpa, kas apņem iedobumā (15) ievietoto mikroshēmu (4), tiek piepildīta, izplūstot minētajai līmējošajai vielai (16), un ar to, ka minētās mikroshēmas (4) virsma, kas satur segmentus (3, 3'), būtībā ir vienā līmenī ar nesēja (7) virsmu.

26. Paņēmiens atbilstoši 23. pretenzijai, pie kam iedobuma (15) izmēri ir lielāki nekā mikroshēmas (4) izmēri un minētā iedobuma (15) dziļums ir mazāks nekā mikroshēmas (4) biežums, kas raksturīgs ar to, ka tas satur soli, kurā nesējs (7) minētā iedobuma (15) tuvumā tiek mīkstināts pirms un/vai soļa laikā, kurā mikroshēma (4) tiek ieguldīta iedobumā (15) tā, ka minētās mikroshēmas (4) virsma, kas satur segmentus (3, 3'), būtībā ir vienā līmenī ar nesēja (7) virsmu, telpa, kas apņem iedobumā (15) ievietoto mikroshēmu (4), tiek vismaz daļēji piepildīta, notiekot nesēja (7) materiāla izplūšanai (17).

27. Paņēmiens atbilstoši 26. pretenzijai kas raksturīgs ar to, ka līmējoša viela (16) tiek ieklāta iedobumā (15) pirms mikroshēmas (4) ieguldīšanas soļa tā, ka minētā viela (16) pabeidz iedobumā (15) ievietoto mikroshēmu (4) apņemošās telpas piepildīšanu.

28. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai kas raksturīgs ar to, ka tas ietver iepriekšējus soļus, kuros izgatavo nesēju (7), kuru izveido, uzliekot vienu uz otra vismaz divus slāņus (7', 7''), un izveido logu (18) augšējā slānī (7'), pie kam apakšējais slānis (7'') noslēdz loga (18) apakšējo daļu, minētais logs (18) definē iedobumu, kas paredzēts elektroniskā mezgla mikroshēmas (4) uzņemšanai.

29. Paņēmiens atbilstoši 28. pretenzijai, pie kam loga (18) izmēri ir ekvivalenti mikroshēmas (4) izmēriem un nesēja (7) augšējā slāņa (7') biežums būtībā atbilst mikroshēmas (4) biežumam, kas raksturīgs ar to, ka tas satur soli, kurā nesējs (7) minētā loga (18) tuvumā tiek mīkstināts pirms un/vai soļa laikā, kurā mikroshēma (4) tiek ieguldīta logā (18) tā, ka minētās mikroshēmas (4) virsma, kas satur segmentus (3, 3'), būtībā ir vienā līmenī ar nesēja (7) virsmu.

30. Paņēmiens atbilstoši 28. pretenzijai, pie kam loga (18) izmēri ir lielāki nekā mikroshēmas (4) izmēri un nesēja (7) augšējā slāņa (7') biežums būtībā atbilst mikroshēmas (4) biežumam, kas raksturīgs ar to, ka tas satur soli, kurā līmējoša viela (16) tiek ieklāta logā (18) izveidotajā iedobumā pirms mikroshēmas (4) iepresēšanas minētajā nesējā (7) tā, ka brīvā telpa, kas apņem logā (18) ievietoto mikroshēmu (4), tiek piepildīta minētās līmējošās vielas (16) izplūšanas (17) rezultātā, un ar to, ka minētās mikroshēmas (4) virsma, kas satur segmentus (3, 3'), būtībā ir vienā līmenī ar nesēja (7) virsmu.

31. Paņēmiens atbilstoši 28. pretenzijai, pie kam loga (18) izmēri ir lielāki nekā mikroshēmas (4) izmēri un nesēja (7) augšējā slāņa (7') biežums ir mazāks nekā mikroshēmas (4) biežums, kas raksturīgs ar to, ka tas satur soli, kurā nesējs (7) minētā loga (18) tuvumā tiek mīkstināts pirms un/vai soļa laikā, kurā mikroshēma (4) tiek ieguldīta iedobumā, ko veido logs (18) tā, ka minētās mikroshēmas (4) virsma, kas satur segmentus (3, 3'), būtībā ir vienā līmenī ar nesēja (7) virsmu, telpa, kas apņem logā (18) ievietoto mikroshēmu (4), tiek vismaz daļēji piepildīta, notiekot nesēja (7) apakšējā slāņa (7'') materiāla izplūšanai (17).

32. Paņēmiens atbilstoši 31. pretenzijai kas raksturīgs ar to, ka līmējoša viela (16) tiek ieklāta logā (18) izveidotā iedobumā pirms mikroshēmas (4) ieguldīšanas soļa tā, ka minētā līmējoša viela (16) pabeidz iedobumā (15) ievietoto mikroshēmu (4) apņemošās telpas piepildīšanu.

33. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai kas raksturīgs ar to, ka tas satur iepriekšējus soļus, kuros izgatavo nesēju (7), kuru izveido, uzliekot vienu uz otra vismaz divus slāņus (7', 7''), un izveido

logu (18) apakšējā slānī (7''), pie kam augšējais slānis (7') noslēdz logu (18), elektroniskais mezgls tiek ieguldīts augšējā slānī (7') pretī apakšējā slāņa (7'') logam (18) ar novietošanas ierīci (6), spiediens, ar ko iedarbojas minētā novietošanas ierīce (6), ieplūdina augšējā slāņa (7') samīkstināto materiālu logā (18), un elektroniskā mezgla segmenti (3, 3') un mikroshēma (4) būtībā ir vienā līmenī ar augšējā slāņa (7') virsmu.

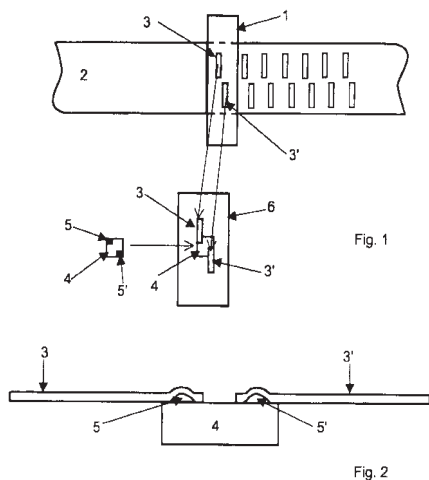
34. Novietošanas ierīce (6), kas paredzēta, lai novietotu uz nesēja (7) elektronisku mezglu, kas satur mikroshēmu (4), kura aprīkota ar vismaz vienu elektrisku kontaktu (5, 5'), kas savienots ar vadītāja celiņa segmentu (3, 3'), pie kam minētā ierīce ir aprīkota ar līdzekļiem elektroniskā mezgla pozicionēšanai un iepresēšanai minētajā nesējā (7), kas raksturīga ar to, ka tā satur galviņu ar līdzekļiem vismaz viena vadītāja celiņa segmenta (3, 3') turēšanai un arī ar līdzekļiem, lai turētu mikroshēmu (4), kura tiek satverta tā, ka katrs celiņa segments (3, 3') ir novietots pretī vai tiek spiests pret vismaz vienu mikroshēmas (4) kontaktu (5, 5').

35. Ierīce atbilstoši 34. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka līdzekļi minētā vismaz viena celiņa segmenta (3, 3') turēšanai sastāv no gaisa iesūkšanas atverēm (10, 10'), kas rada vakuumu uz vienas no minētā vismaz viena celiņa segmenta (3, 3') virsmām un tādējādi notur minēto segmentu (3, 3') piespiestu pie minētās galviņas.

36. Ierīce atbilstoši 35. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka līdzekļi mikroshēmas (4) turēšanai satur vismaz vienu gaisa iesūkšanas atveri (11), kas novietota minētās ierīces galviņas centrālā apgabalā tuvu celiņa segmenta (3, 3') kuru tur attiecīgās atveres (10, 10'), vismaz vienam galam.

37. Ierīce atbilstoši 34. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka līdzekļi mikroshēmas (4) turēšanai satur līmējošus elementus.

38. Ierīce atbilstoši 34. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka galviņa ietver līdzekļus celiņa segmenta (3, 3') piemetināšanai pie mikroshēmas (4) kontakta (5, 5').



(57) 1. Ierīce konstrukcijas pārvietošanai ar tās pacelšanu vai nolaišanu attiecībā pret balstu ar motorizētu mazo zobratu (A, B) palīdzību, kuri ir neizjaucami saistīti ar minēto konstrukciju un ir savienoti sazobē ar nekustīgu vertikālu balstenu (C), kurš ir neizjaucami saistīts ar minēto balstu,

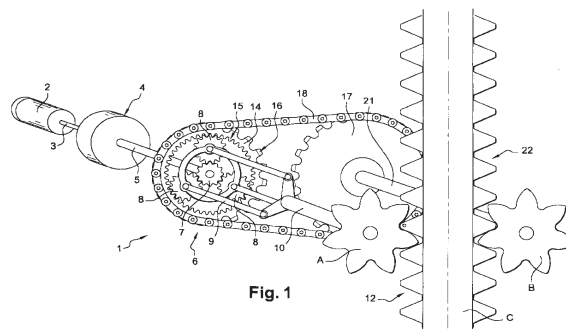
kas raksturīga ar to, ka tā satur balstenu (C), kuram no abām pusēm ir zobi (12, 22) un kurš atrodas starp diviem vadošiem mazajiem zobratiem (A, B), kuriem ir horizontālas assis, un ir uzstādīts tajā pašā horizontālajā plaknē vai būtiski tajā pašā horizontālajā plaknē, kurš ar šīs pašas motorizētās sistēmas (2) palīdzību tiek darbināts pretējā virzienā, pie tam minētās motorizētās sistēmas (2) izejas vārpsta (3) kustību no mehāniskās piedziņas pārnēs uz sākotnējo pārejas sistēmu (4), kuras izejas vārpsta (5) ir saistīta ar planetārā diferenciālā tipa reduktora (6) ieejas vārpstu, kas ietver centrālo mazo zobratu (7), satelītzobratu (8) un ārējo gredzenu (14), pie kam minētais diferenciālais reduktors (6) darbina vienu no minētajiem mazajiem zobratiem (A) vienā balsteņa (C) pusē un minētā planetārā reduktora (6) ārējais gredzens (14) ar attiecīgiem līdzekļiem (18, 24) darbina zobratu (17), kurš savukārt nodrošina otrā mazā zobrata (B) griešanos minētā balsteņa (C) otrā pusē.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka planetārā reduktora (6) ārējais gredzens (14) ietver ārējo zobu iegriešanu (16), pie kam mehāniskie sajūgšanas līdzekļi starp minēto ārējo gredzenu (14) un zobratu (17) otrā motorizētā mazā zobrata (B) iekustināšanai ir izgatavoti ķēdes (18) veidā.

3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka planetārā reduktora (6) ārējais gredzens (14) ietver ārējo zobu iegriešanu (16), pie kam mehāniskie sajūgšanas līdzekļi starp minēto ārējo gredzenu (14) un zobratu (17) otrā motorizētā mazā zobrata (B) iekustināšanai ir izgatavoti vismaz viena parazītzobrata (24) veidā.

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur sistēmu uz mazā zobrata (B), kuru darbina zobrats (17), uzliktās slodzes mērīšanai, kas ir novietota minētā zobrata (17) pusē.

5. Iekārta konstrukcijas pārvietošanai ar tās pacelšanu vai nolaišanu attiecībā pret balstu, kas ir izgatavota no vairākiem ierīcēm (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kuras ir savienotas cita ar citu.

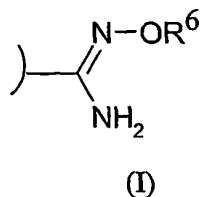


(51) **B66F 3/02²⁰⁰⁶⁰¹** (11) **1848655**
E02B 17/08²⁰⁰⁶⁰¹
 (21) 06709452.4 (22) 27.01.2006
 (43) 31.10.2007
 (45) 26.11.2008
 (31) 0500899 (32) 28.01.2005 (33) FR
 (86) PCT/FR2006/050068 27.01.2006
 (87) WO2006/079759 03.08.2006
 (73) Hydralift - BLM, 15 Rue de la Métallurgie, 44477 Carquefou, FR
 (72) MACHU, Franck, FR
 (74) Michelet, Alain et al, Cabinet Harlé et Phélip 7, rue de Madrid, 75008 Paris, FR
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **PĀRVIETOŠANAS IERĪCE KONSTRUKCIJAS PACELŠANAI VAI NOLAIŠANAI**
DEVICE FOR HANDLING A STRUCTURE THAT IS BEING LIFTED OR LOWERED

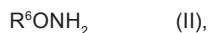
(51) **C07C 259/14²⁰⁰⁶⁰¹** (11) **1856035**
C07C 259/18²⁰⁰⁶⁰¹
C07C 271/22²⁰⁰⁶⁰¹
C07D 205/04²⁰⁰⁶⁰¹
C07D 209/18²⁰⁰⁶⁰¹
 (21) 06709867.3 (22) 22.02.2006
 (43) 21.11.2007
 (45) 10.12.2008
 (31) 0503672 (32) 23.02.2005 (33) GB
 (86) PCT/GB2006/000635 22.02.2006
 (87) WO2006/090153 31.08.2006
 (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
 (72) AL-SAFFAR, Firas, SE
 BERLIN, Stefan, SE
 MUSIL, Tibor, SE
 SIVADASAN, Sivaprasad, SE
 Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV

(54) **AIZSARGĀTU AMIDĪNU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS
PROCESS FOR PREPARING PROTECTED AMIDINES**

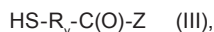
(57) 1. Amidīna aizsarggrupas ar formulu (I):



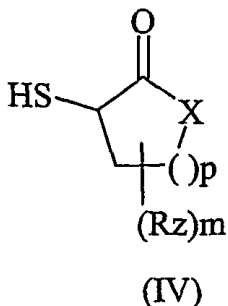
kur R⁶ apzīmē C₁₋₁₀alkilgrupu (neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₄alkoksigrupas, nitrogrupas, C₁₋₄alkilamīngrupas un di-(C₁₋₄alkil)amīngrupas), arilgrupu, C₁₋₃alkilārilgrupu vai C₁₋₃alkiloksiarilgrupu, pie tam pēdējo divu grupu alkildaļas ir neobligāti pārtrauktas ar vienu vai vairākiem skābekļa atomiem, un pēdējo divu grupu arildaļas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, fenilgrupas, metilgrupas vai metoksigrupas (pie tam pēdējās trīs grupas ir arī neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem halogēna aizvietotājiem), iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst: nitrilgrupu saturoša savienojuma pakļaušana reakcijai ar oksiamīnu ar formulu (II)



kur R⁶ ir, kā definēts iepriekš formulai (I);
tio-keto aktivēšanas līdzekļa ar formulu (III) klātbūtnē



kur Z ir -(1-4C)alkilgrupa, -OH, -O-(1-4C)alkilgrupa, -SH, -S(1-4C)alkilgrupa, -NH₂, -NH(1-4C)alkilgrupa vai -N[(1-4C)alkil]₂grupa; R_y ir (1-2C)alkilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar līdz trim aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no (1-4C)alkilgrupas, halogēna atoma, aminogrupas un acetilaminogrupas; vai Z un R_y ir saistīti tā, lai veidotu 5 vai 6 locekļu gredzenu ar formulu (IV)



kur X ir -CH₂-, -O-, NH- vai -N(1-4C)alkilgrupa; p ir 1 vai 2; m ir 1 vai 2; un R_z ir neatkarīgi izvēlēts no H, (1-4C)alkilgrupas, halogēna atoma un aminogrupas.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁶ apzīmē C₁₋₁₀alkilgrupu (labāk C₁₋₄alkilgrupu), arilgrupu (labāk fenilgrupu) vai benzilgrupu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R⁶ apzīmē metilgrupu.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur tio-keto aktivēšanas līdzeklis ir izmantots kvantitatīvajos daudzumos, t.i. ekvimolāri ar nitrilsavienojumu.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur tio-keto aktivēšanas līdzeklis ir merkaptotētiķskābe.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kur nitrilgrupu saturošais savienojums ir savienojums, kurā nitrilgrupa ir pievienota aromātiskajam vai heteroaromātiskajam gredzenam.

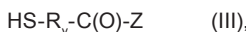
7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kur nitrilgrupu saturošais savienojums ir savienojums, kurā nitrilgrupa ir pievienota alkilvirknei vai cikloalkilgredzenam.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kur nitrilgrupu saturošais savienojums ir neobligāti aizsargātais *para*-ciān-benzilamīns, 4-((S)-azetidīn-2-karboxiaminometil)-ciānbenzols, *para*-ciān-(2,6-diF)benzilamīns vai 4-((S)-azetidīn-2-karb-

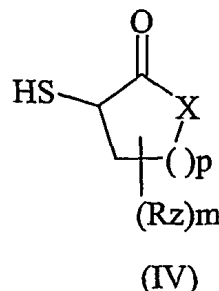
oksiaminometil)-(3,5-diF)ciānbenzols.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kur nitrilgrupu saturošais savienojums ir aizsargāts ar *terc*-butoksikarbonilgrupu.

10. Tio-keto aktivēšanas līdzekļa ar formulu (III):



kur Z ir -(1-4C)alkilgrupa, -OH, -O-(1-4C)alkilgrupa, -SH, -S(1-4C)alkilgrupa, -NH₂, -NH(1-4C)alkilgrupa vai -N[(1-4C)alkil]₂grupa; R_y ir (1-2C)alkilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar līdz trim aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no (1-4C)alkilgrupas, halogēna atoma, aminogrupas un acetilaminogrupas; vai Z un R_y ir saistīti tā, lai veidotu 5 vai 6 locekļu gredzenu ar formulu (IV)



kur X ir -CH₂-, -O-, NH- vai -N(1-4C)alkilgrupa; p ir 1 vai 2; m ir 1 vai 2; un

R_z ir neatkarīgi izvēlēts no H, (1-4C)alkilgrupas, halogēna atoma un aminogrupas, izmantošana paņēmiemā saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9.

(51) **A47J 31/40²⁰⁰⁶⁰¹** (11) **1859712**

(21) 06010718.2 (22) 24.05.2006

(43) 28.11.2007

(45) 07.01.2009

(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) Ozanne, Matthieu, CH

Ryser, Antoine, CH

(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich & Partner Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV

(54) **KAPSULU CAURDUROŠS MODULIS
CAPSULE PIERCING MODULE**

(57) Metode dzērienu ražošanas sistēmas darbībai satur moduli (2) un kapsulu (1), kas ietver sastāvdaļas (4), kurā modulis izsmidzina (6) šķidrumu kapsulā (1), lai izgatavotu dzērienu, un kurā modulis (2) satur vismaz pirmo kapsulas saistīšanas elementu un sadarbojas ar otro saistīšanas elementu (3, 4),

metode satur sekojošus soļus:

kapsula (1) tiek ievietota dzērienu izgatavošanas modulī (2), pirmais kapsulas saistīšanas elements tiek pārvietots relatīvi otrajam kapsulas saistīšanas elementam (4) noslēgtā pozīcijā, kurā kapsula (1) ir nekustīgi novietota pozīcijā, sasaistē ar vismaz daļēji saskaņotu daļu no pirmā saistīšanas elementa (3, 4), pirmajam kapsulas saistīšanas elementam esot tukša zvana elementa formā (13),

pēc tam, kad kapsula ir novietota pozīcijā saskaņā ar soli b.), atverot (6) kapsulu (1) ar perforēšanas elementu (6), metode atšķiras ar to, ka

perforēšanas elements (6) ir sakārtots pārvietošanai starp uz āru izvīzītu pozīciju, kurā tā izvīzās uz āru līdz pus kupolam, kas veidots kā tukšs zvana elements (13), un ievilkšanas pozīciju.

2. Metode saskaņā ar 1. punktā norādīto, kurā perforēšanas elements (6) ir novietots kapsulas (1) iekšpusē un/vai ārpusē.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. punktā norādīto, kurā dzērienu izgatavošana tiek veikta, kamēr kapsula ir joprojām novietota pozīcijā saskaņā ar soli c.).

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekš norādītajiem punktiem,

kurā kapsula ir novietota priekš-pozicijā noteiktā veidā pirms tā ir sasaistīta caur pirmo un otro saistīšanas elementu, un priekš-pozicija ir atšķirīgā pozīcijā, salīdzinot ar atvēršanas pozīciju, kas norādīta solī c.).

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekš norādītajiem punktiem, kurā pirmais vai otrais saistīšanas elements (3, 4) un perforēšanas elements (6) ir mehāniski savienoti (15) tādējādi, ka perforēšanas līdzekļi (6) atver kapsulu (1) pēc tam, kad kapsula (1) ir saglabāta noteiktajā pozīcijā.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. punktam norādīto, kurā vismaz viens no pirmās vai otrās saistīšanas elementiem (3, 4) un perforēšanas elements (6) ir kontrolēts ar kopēju izpildmehānismu (7).

7. Dzērienu izgatavošanas iekārta ietver moduli (2), kas izveidots dzērienu izgatavošanai uz sastāvdaļu bāzes (5), kas ietverti kapsulā (1), dzērienu izgatavošanas modulis (2) ietver
- līdzekļus (3, 4) kapsulas (1) saglabāšanai noteiktā pozīcijā, saglabāšanas līdzekļi ietver tukša zvana elementu (13), kurš ir saskaņots ar vismaz daļu no kapsulas ārējās formas, un
- līdzekļus (6) kapsulas (1) atvēršanai, mehānismam atšķiroties ar to, ka atvēršanas līdzekļi (6) ir kontrolēti, lai atvērtu kapsulu (1), tiekot pastumtiem pozīcijā, kas ir izvērziļusies uz āru pus kupolā, kas ir tukša zvana elementa formā (13), kamēr kapsula (1) ir saglabāta noteiktā pozīcijā caur tukša zvana elementu (13).

8. Mehānisms saskaņā ar 7. punktā norādīto, kurā saglabāšanas līdzekļi (3, 4) un atvēršanas līdzekļi (6) ir mehāniski savienoti tādējādi, ka atvēršanas līdzekļi (6) atver kapsulu (1) pēc tam, kad kapsula (1) ir droši saglabāta noteiktā pozīcijā ar saglabājošajiem līdzekļiem (3, 4).

9. Mehānisms saskaņā ar 7. vai 8. punktā norādīto, kurā saglabāšanas līdzekļi ietver pirmo un otro saistīšanas elementu (3, 4), kuri var tikt izvietoti relatīvi viens pret otru tādējādi, ka tie var imobilizēt ievietoto kapsulu (1) noteiktā pozīcijā.

10. Mehānisms saskaņā ar 9. punktā norādīto, kurā atvēršanas līdzekļi (6) ir funkcionāli saistīti ar pirmo vai otro saistīšanas elementu (3, 4) un izveidoti, lai varētu tikt pārvietoti attiecībā uz saistīšanas elementu (3).

11. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. punktam noteikto, kurā saglabāšanas līdzekļi (3, 4) un atvēršanas līdzekļi (6) ir kontrolēti ar kopēju manuālo vai elektrisko izpildmehānismu (7).

12. Mehānisms saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. punktam norādīto, kurā pirmais un otrais kapsulas saistīšanas elements (3, 4) sadarbojas un var tikt novietots starp atvērtas kapsulas-ievietošanas pozīciju un slēgtu kapsulas-saistīšanas pozīciju, kurā modulis ir izveidots, lai izsmidzinātu ūdeni kapsulā un nosusinātu dzērienu no kapsulas, kamēr kapsula ir ražošanas pozīcijā, kurā modulis (2) satur līdzekļus kapsulas (1) ievilkšanai no dzērienu ražošanas pozīcijas kapsulas atbrīvošanas pozīcijā, kurā kapsula (1) ir atbrīvota no moduļa un kura ir novietota relatīvi vertikāli dzērienu tecēšanas trajektorijai, kurā ievilkšanas līdzekļi ir izveidoti, lai lineāri ievilkto kapsulu (1) no dzērienu izgatavošanas pozīcijas pārvietotu kapsulu (1) no viena (3) no saistīšanas elementiem, un ievilkšanas līdzekļi ir papildus izveidoti, lai ievilkto kapsulu šarnīrsavienojumā un kustībā.

13. Mehānisms saskaņā ar 12. punktā norādīto, kurā ievilkšanas līdzekļi satur vismaz vienu blakus līdzekli kapsulas (1) saistīšanai, kad kapsulas lineāra ievilkšana no dzērienu ražošanas pozīcijas ir tāda, ka kapsula (1) ir piespiesta atstāt vienu (3) no kapsulas saistīšanas elementiem.

14. Mehānisms saskaņā ar 12. vai 13. punktā norādīto, kurā slēgtā kapsulas saistīšanas pozīcijā daļa no dzērienu iztekas no kapsulas (1) ir nepārklāta vai izvērās uz āru no moduļa tādējādi, ka dzērienu tecēšanas trajektorija kapsulā (1) nešķērso moduļa daļas.

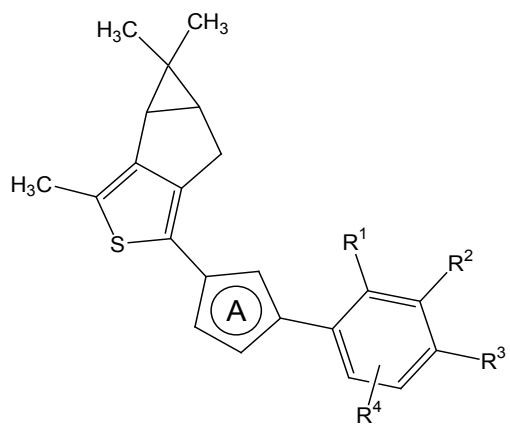
15. Mehānisms saskaņā ar no 12. līdz 14. punktam norādīto, kurā relatīva pirmā un otrā saistīšanas elementa (3, 4) pārvietošana ir kombinētā pārvietošana, kas satur lineāro pārvietošanu, kad pirmās un otrās kapsulas saistīšanas elementi (3, 4) ir aiztaisīti kopā un šarnīrsavienojuma kustība, kad tie ir attālināti viens no otra, kur šarnīrsavienojuma kustība ir izveidota, lai pārvietotu kapsulu (1) no viena no saistīšanas elementiem (3, 4).

16. Mehānisms saskaņā ar jebkuru no 12.-15. punktam norādīto,

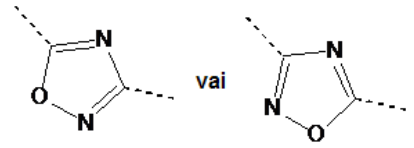
kurā kapsulas atvēršanas līdzekļi (6) ir funkcionāli saistīti ar pirmo vai otro saistīšanas elementu (3, 4), tādējādi, ka

- atvēršanas līdzekļi (6) izvērās uz āru kapsulas-saistīšanas vietā pēc tam, kad pirmais un otrais saistīšanas elements (3, 4) ir sasniedzis kapsulas-saistīšanas pozīciju, un
- atvēršanas līdzekļi (6) ir pārnesti ievilkšanas pozīcijā relatīvi saistītajam saistīšanas elementam (3) šarnīrsavienojuma kustības laikā vai pēc tam.

- (51) **A61K 31/381²⁰⁰⁶⁰¹** (11) **1863474**
C07D 413/04²⁰⁰⁶⁰¹
C07D 413/14²⁰⁰⁶⁰¹
A61K 31/4245²⁰⁰⁶⁰¹
A61P 37/06²⁰⁰⁶⁰¹
- (21) 06727683.2 (22) 20.03.2006
(43) 12.12.2007
(45) 12.11.2008
(31) PCT/EP2005/003070 (32) 23.03.2005 (33) WO
(86) PCT/IB2006/050850 20.03.2006
(87) WO2006/100633 28.09.2006
(73) Actelion Pharmaceuticals Ltd., Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
(72) BOLLI, Martin, CH
LEHMANN, David, CH
MATHYS, Boris, CH
MUELLER, Claus, DE
NAYLER, Oliver, CH
VELKER, Jörg, FR
WELLER, Thomas, CH
(74) Gschwend, Thomas Peter, Actelion Pharmaceuticals Ltd Gewerbestrasse 16, CH-4123 Allschwil, CH
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga 82, LV-1082, LV
(54) **JAUNI TIOfĒNA ATVASINĀJUMI KĀ SFINGOZĪN-1-FOSFĀTA-1 RECEPTORA AGONISTI**
NOVEL THIOPHENE DERIVATIVES AS SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE-1 RECEPTOR AGONISTS
(57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no tiofēniem ar Formulu (I)



Formula (I)
kur
A gredzens ir



R¹ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₅-alkilgrupa, C₁₋₅-alkoksigrupa vai halogēna atoms;
R² ir ūdeņraža atoms, C₁₋₅-alkilgrupa, C₁₋₅-alkoksigrupa, trifluormetilgrupa, trifluormetoksigrupa vai halogēna atoms;
R³ ir ūdeņraža atoms, hidroksi-C₁₋₅-alkilgrupa, 2,3-dihidroksipropilgrupa, di-(hidroksi-C₁₋₅-alkil)-C₁₋₅-alkilgrupa, -CH₂-(CH₂)_k-NR³¹R³²,

(azetidīn-3-karbonskābe)-1-il-metilgrupa, (azetidīn-3-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il-metilgrupa, 2-[(azetidīn-3-karbonskābes)-1-il]-etilgrupa, 2-[(azetidīn-3-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-etilgrupa, 3-[(azetidīn-3-karbonskābes)-1-il]-propilgrupa, 3-[(azetidīn-3-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-propilgrupa, (pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il-metilgrupa, (pirolidīn-3-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il-metilgrupa, (pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il-metilgrupa, (pirolidīn-2-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il-metilgrupa, 2-[(pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il]-etilgrupa, 2-[(pirolidīn-3-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-etilgrupa, 2-[(pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il]-etilgrupa, 2-[(pirolidīn-2-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-etilgrupa, 3-[(pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il]-propilgrupa, 3-[(pirolidīn-3-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-propilgrupa, 3-[(pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il]-propilgrupa, 3-[(pirolidīn-2-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-propilgrupa, -CH₂-(CH₂)_n-COOH, -CH₂-(CH₂)_n-CONR³¹R³², -CO-NHR³¹, -(CH₂)_nCH(OH)-CH₂-NR³¹R³², hidroksilgrupa, C_{1,5}-alkoksigrupa, fluo- C_{1,5}-alkoksigrupa, hidroksi-C_{2,5}-alkoksigrupa, di-(hidroksi-C_{1,5}-alkil)-C_{1,5}-alkoksigrupa, 1-glicerilgrupa, 2-glicerilgrupa, 2-hidroksi-3-metoksi-propoksigrupa, -OCH₂-(CH₂)_m-NR³¹R³², 2-pirolidīn-1-il-etoksigrupa, 3-pirolidīn-1-il-propoksigrupa, 2-piperazīn-1-il-etoksigrupa, 2-[4-(C_{1,5}-alkil)-piperazīn-1-il]-etoksigrupa, 2-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazīn-1-il]-etoksigrupa, 3-piperazīn-1-il-propoksigrupa, 3-[4-(C_{1,5}-alkil)-piperazīn-1-il]-propoksigrupa, 3-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazīn-1-il]-propoksigrupa, 2-morfolīn-4-il-etoksigrupa, 3-morfolīn-4-il-propoksi, 2-[(azetidīn-3-karbonskābes)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(azetidīn-3-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(pirolidīn-3-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(pirolidīn-2-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(2-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(3-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-etoksigrupa, 3-[(azetidīn-3-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(pirolidīn-3-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(pirolidīn-2-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(2-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(2-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-propoksigrupa, 2-amino-3-hidroksi-2-hidroksimetil-propopoksigrupa, -O-CH₂-CONR³¹R³², 3-karbamoil-propoksigrupa, 3-(C_{1,5}-alkilkarbamoil)propoksigrupa, 3-(2-hidroksietilkarbamoil)propoksigrupa, -OCH₂-CH(OH)-CH₂-NR³¹R³², 3-[(azetidīn-3-karbonskābes)-1-il]-2-hidroksipropoksigrupa, 3-[(azetidīn-3-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-2-hidroksipropoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(pirolidīn-3-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(pirolidīn-2-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(2-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(3-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-pirolidīn-1-il-propoksigrupa, 2-hidroksi-piperazīn-1-il-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[4-(C_{1,5}-alkil)-piperazīn-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazīn-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-morfolīn-4-il-propoksigrupa, -NR³¹R³², -NHCO-R³¹, -CH₂-(CH₂)_k-NHSO₂R³³, -(CH₂)_nCH(OH)-CH₂-NHSO₂R³³, -OCH₂-(CH₂)_m-NHSO₂R³³, -OCH₂-CH(OH)-CH₂-NHSO₂R³³, -CH₂-(CH₂)_k-NHCOR³⁴, -(CH₂)_nCH(OH)-CH₂-NHCOR³⁴, -OCH₂-(CH₂)_m-NHCOR³⁴, vai -OCH₂-CH(OH)-CH₂-NHCOR³⁴;

R³¹ ir ūdeņraža atoms, metilgrupa, etilgrupa, 1-propilgrupa, 2-propilgrupa, 2-hidroksietilgrupa, 2-hidroksi-1-hidroksimetil-etilgrupa, 2-C_{1,5}-alkoksietilgrupa, 3-hidroksipropilgrupa, 3-C_{1,5}-alkoksipropilgrupa, 2-aminoetilgrupa, 2-(C_{1,5}-alkilamino)etilgrupa, 2-(di-(C_{1,5}-alkil)amino)etilgrupa, karboksietilgrupa, C_{1,5}-alkilkarboksietilgrupa, 2-karboksietilgrupa vai 2-(C_{1,5}-alkilkarboksi)etilgrupa;

R³² ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai etilgrupa;

R³³ ir metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, izopropilgrupa, butilgrupa, 2-hidroksietilgrupa, 2-metoksietilgrupa, metilaminogrupa, etilaminogrupa, propilaminogrupa, izopropilaminogrupa, n-butilaminogrupa vai dimetilaminogrupa;

R³⁴ ir hidroksimetilgrupa, hidroksietilgrupa, aminometilgrupa, metilaminometilgrupa, dimetilaminometilgrupa, aminoetilgrupa, 2-metilamino-etilgrupa vai 2-dimetilamino-etilgrupa;

k ir vesels skaitlis 1, 2 vai 3;

m ir vesels skaitlis 1 vai 2;

n ir 0, 1 vai 2; un

R⁴ ir ūdeņraža atoms, C_{1,5}-alkilgrupa vai halogēna atoms; un konfigurācijas izomēri, tādi kā optiski tīri enantiomēri, tādu enantiomēru, kā racemāti, maisījumi, diastereomēri, diastereomēru maisījumi, diastereometriski racemāti un diastereometrisku racemātu maisījumi, kā arī šo savienojumu sāļi un šķīdinātāju kompleksu, un morfoloģiskas formas.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R³ ir ūdeņraža atoms, hidroksi-C_{1,5}-alkilgrupa, 2,3-dihidroksi-propilgrupa, di-(hidroksi-C_{1,5}-alkil)-C_{1,5}-alkilgrupa, -CH₂-(CH₂)_k-NR³¹R³², (azetidīn-3-karbonskābes)-1-il-metilgrupa, (azetidīn-3-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il-metilgrupa, 2-[(azetidīn-3-karbonskābes)-1-il]-etilgrupa, 2-[(azetidīn-3-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-etilgrupa, 3-[(azetidīn-3-karbonskābes)-1-il]-propilgrupa, 3-[(azetidīn-3-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-propilgrupa, (pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il-metilgrupa, (pirolidīn-3-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il-metilgrupa,

(pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il-metilgrupa, (pirolidīn-2-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il-metilgrupa, 2-[(pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il]-etilgrupa, 2-[(pirolidīn-3-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-etilgrupa, 2-[(pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il]-etilgrupa, 2-[(pirolidīn-2-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-etilgrupa, 3-[(pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il]-propilgrupa, 3-[(pirolidīn-3-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-propilgrupa, 3-[(pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il]-propilgrupa, 3-[(pirolidīn-2-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-propilgrupa, -CH₂-(CH₂)_n-CONR³¹R³², -CO-NHR³¹, -(CH₂)_nCH(OH)-CH₂-NR³¹R³², hidroksilgrupa, C_{1,5}-alkoksigrupa, fluo- C_{1,5}-alkoksigrupa, hidroksi-C_{2,5}-alkoksigrupa, di-(hidroksi-C_{1,5}-alkil)-C_{1,5}-alkoksi, 1-glicerilgrupa, 2-glicerilgrupa, 2-hidroksi-3-metoksi-propoksigrupa, -OCH₂-(CH₂)_m-NR³¹R³², 2-pirolidīn-1-il-etoksigrupa, 3-pirolidīn-1-il-propoksigrupa, 2-piperazīn-1-il-etoksigrupa, 2-[4-(C_{1,5}-alkil)-piperazīn-1-il]-etoksigrupa, 2-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazīn-1-il]-etoksigrupa, 3-piperazīn-1-il-propoksigrupa, 3-[4-(C_{1,5}-alkil)-piperazīn-1-il]-propoksigrupa, 3-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazīn-1-il]-propoksigrupa, 2-morfolīn-4-il-etoksigrupa, 3-morfolīn-4-il-propoksi, 2-[(azetidīn-3-karbonskābes)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(azetidīn-3-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(pirolidīn-3-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(pirolidīn-2-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(2-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(3-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-etoksigrupa, 3-[(azetidīn-3-karbonskābes)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(pirolidīn-3-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(pirolidīn-2-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(2-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(2-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-propoksigrupa, 2-amino-3-hidroksi-2-hidroksimetil-propopoksigrupa, -O-CH₂-CONR³¹R³², 3-karbamoil-propoksigrupa, 3-(C_{1,5}-alkilkarbamoil)propoksigrupa, 3-(2-hidroksietilkarbamoil)propoksigrupa, -OCH₂-CH(OH)-CH₂-NR³¹R³², 3-[(azetidīn-3-karbonskābes)-1-il]-2-hidroksipropoksigrupa, 3-[(azetidīn-3-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-2-hidroksipropoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(pirolidīn-3-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(pirolidīn-2-karbonskābes C_{1,5}-alkilesterā)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(2-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(3-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-pirolidīn-1-il-propoksigrupa, 2-hidroksi-piperazīn-1-il-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[4-(C_{1,5}-alkil)-piperazīn-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazīn-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-morfolīn-4-il-propoksigrupa, -NR³¹R³², -NHCO-R³¹, -CH₂-(CH₂)_k-NHSO₂R³³, -(CH₂)_nCH(OH)-CH₂-NHSO₂R³³, -OCH₂-(CH₂)_m-NHSO₂R³³, -OCH₂-CH(OH)-CH₂-NHSO₂R³³, -CH₂-(CH₂)_k-NHCOR³⁴, -(CH₂)_nCH(OH)-CH₂-NHCOR³⁴, -OCH₂-(CH₂)_m-NHCOR³⁴, un kur R³¹, R³², R³³ un R³⁴ ir kā definēts 1. pretenzijā.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur savienojumi, kas atbilst Formulai (I), ir 1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahidro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēna atvasinājuma (1aR, 5aS) izomērs.

4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur savienojumi, kas atbilst Formulai (I), ir 1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahidro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēna atvasinājuma (1aS, 5aR) izomērs.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1.-4. pretenzijai, kur

savienojumi, kas atbilst Formulai (I), ir 5-tiofēn-2-il-[1,2,4]oksadiazola atvasinājumi.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1.-4. pretenzijas, kur savienojumi, kas atbilst Formulai (I), ir 3-tiofēn-2-il-[1,2,4]oksadiazola atvasinājumi.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1.-6. pretenzijas, kur R^1 , R^2 un R^4 ir ūdeņraža atoms.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1.-6. pretenzijas, kur R^1 ir ūdeņraža atoms un R^2 un R^4 ir metilgrupa.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1.-6. pretenzijas, kur R^1 ir ūdeņraža atoms, R^2 ir metilgrupa un R^4 ir etilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1.-6. pretenzijas, kur R^1 ir ūdeņraža atoms, R^2 ir metoksigrupa un R^4 ir hlora atoms.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. un 3.-10. pretenzijas, kur R^3 ir ūdeņraža atoms, hidroksi- C_{1-5} -alkilgrupa, 2,3-dihidroksi-propilgrupa, di-(hidroksi- C_{1-5} -alkil)- C_{1-5} -alkilgrupa, $-CH_2-(CH_2)_k-NR^{31}R^{32}$, (azetidīn-3-karbonskābes)-1-il-metilgrupa, (azetidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il-metilgrupa, 2-[(azetidīn-3-karbonskābes)-1-il]-etilgrupa, 2-[(azetidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-etilgrupa, 3-[(azetidīn-3-karbonskābes)-1-il]-propilgrupa, 3-[(azetidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-propilgrupa, (pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il-metilgrupa, (pirolidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il-metilgrupa, (pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il-metilgrupa, (pirolidīn-2-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il-metilgrupa, 2-[(pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il]-etilgrupa, 2-[(pirolidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-etilgrupa, 2-[(pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il]-etilgrupa, 2-[(pirolidīn-2-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-etilgrupa, 3-[(pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il]-propilgrupa, 3-[(pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il]-propilgrupa, 3-[(pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il]-propilgrupa, 3-[(pirolidīn-2-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-propilgrupa, 3-[(pirolidīn-2-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-propilgrupa, $-CH_2-(CH_2)_n-COOH$, $-CH_2-(CH_2)_n-CONR^{31}R^{32}$, $-CO-NHR^{31}$, $-(CH_2)_nCH(OH)-CH_2-NR^{31}R^{32}$, hidroksilgrupa, C_{1-5} -alkoksigrupa, fluor- C_{1-5} -alkoksigrupa, hidroksi- C_{2-5} -alkoksigrupa, di-(hidroksi- C_{1-5} -alkil)- C_{1-5} -alkoksigrupa, 1-glicerilgrupa, 2-glicerilgrupa, 2-hidroksi-3-metoksi-propoksigrupa, $-OCH_2-(CH_2)_m-NR^{31}R^{32}$, 2-pirolidīn-1-il-etoksigrupa, 3-pirolidīn-1-il-propoksigrupa, 2-piperazīn-1-il-etoksigrupa, 2-[4-(C_{1-5} -alkil)-piperazīn-1-il]-etoksigrupa, 2-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazīn-1-il]-etoksigrupa, 3-piperazīn-1-il-propoksigrupa, 3-[4-(C_{1-5} -alkil)-piperazīn-1-il]-propoksigrupa, 3-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazīn-1-il]-propoksigrupa, 2-morfolin-4-il-etoksigrupa, 3-morfolin-4-il-propoksigrupa, 2-[(azetidīn-3-karbonskābes)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(azetidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(pirolidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(pirolidīn-2-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(2-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(3-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-etoksigrupa, 3-[(azetidīn-3-karbonskābes)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(azetidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(pirolidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(pirolidīn-2-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(2-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(3-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-propoksigrupa, 2-amino-3-hidroksi-2-hidroksimetil-propoksigrupa, $-O-CH_2-CONR^{31}R^{32}$, 3-karbamoil-propoksigrupa, 3-(C_{1-5} -alkilkarbamoil)propoksigrupa, 3-(2-hidroksietilkarbamoil)propoksigrupa, $-OCH_2-CH(OH)-CH_2-NR^{31}R^{32}$, 3-[(azetidīn-3-karbonskābes)-1-il]-2-hidroksipropoksigrupa, 3-[(azetidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-2-hidroksipropoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(pirolidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(2-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-pirolidīn-1-il-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[4-(C_{1-5} -alkil)-piperazīn-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazīn-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-morfolin-4-il-propoksigrupa vai $-NR^{31}R^{32}$, $-NHCO-R^{31}$ un R^{32} ir kā definēts 1. pretenzijā.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1.-10. pretenzijas, kur R^3 ir hidroksi- C_{2-5} -alkoksigrupa, di-(hidroksi- C_{1-5} -alkil)- C_{1-5} -alkoksi-

grupa, 1-glicerilgrupa, 2-glicerilgrupa, 2-hidroksi-3-metoksi-propoksigrupa, $-OCH_2-(CH_2)_n-NR^{31}R^{32}$, 2-pirolidīn-1-il-etoksigrupa, 3-pirolidīn-1-il-propoksigrupa, 2-piperazīn-1-il-etoksigrupa, 2-[4-(C_{1-5} -alkil)-piperazīn-1-il]-etoksigrupa, 2-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazīn-1-il]-etoksigrupa, 3-piperazīn-1-il-propoksigrupa, 3-[4-(C_{1-5} -alkil)-piperazīn-1-il]-propoksigrupa, 3-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazīn-1-il]-propoksigrupa, 2-morfolin-4-il-etoksigrupa, 3-morfolin-4-il-propoksigrupa, 2-[(azetidīn-3-karbonskābes)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(azetidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(pirolidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(pirolidīn-2-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(2-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-etoksigrupa, 2-[(3-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-etoksigrupa, 3-[(azetidīn-3-karbonskābes)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(azetidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(pirolidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(pirolidīn-2-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(2-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(3-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-propoksigrupa, 2-amino-3-hidroksi-2-hidroksimetil-propoksigrupa, $-O-CH_2-CONR^{31}R^{32}$, 3-karbamoil-propoksigrupa, 3-(C_{1-5} -alkilkarbamoil)propoksigrupa, 3-(2-hidroksietilkarbamoil)propoksigrupa, $-OCH_2-CH(OH)-CH_2-NR^{31}R^{32}$, 3-[(azetidīn-3-karbonskābes)-1-il]-2-hidroksipropoksigrupa, 3-[(azetidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-2-hidroksipropoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(pirolidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(pirolidīn-2-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(2-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(3-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-pirolidīn-1-il-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[4-(C_{1-5} -alkil)-piperazīn-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazīn-1-il]-propoksigrupa vai 2-hidroksi-3-morfolin-4-il-propoksigrupa un kur R^{31} un R^{32} ir kā definēts 1. pretenzijā.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. un 3.-10. pretenzijas, kur R^3 ir hidroksi- C_{1-5} -alkilgrupa, 2,3-dihidroksi-propilgrupa, di-(hidroksi- C_{1-5} -alkil)- C_{1-5} -alkilgrupa, $-CH_2-(CH_2)_k-NR^{31}R^{32}$, (azetidīn-3-karbonskābes)-1-il-metilgrupa, (azetidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il-metilgrupa, 2-[(azetidīn-3-karbonskābes)-1-il]-etilgrupa, 2-[(azetidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-etilgrupa, 3-[(azetidīn-3-karbonskābes)-1-il]-propilgrupa, 3-[(azetidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-propilgrupa, (pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il-metilgrupa, (pirolidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il-metilgrupa, (pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il-metilgrupa, (pirolidīn-2-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il-metilgrupa, 2-[(pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il]-etilgrupa, 2-[(pirolidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-etilgrupa, 2-[(pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il]-etilgrupa, 2-[(pirolidīn-2-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-etilgrupa, 3-[(pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(pirolidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(pirolidīn-2-karbonskābes)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(pirolidīn-2-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(2-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-propoksigrupa, 3-[(3-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-propoksigrupa, 2-amino-3-hidroksi-2-hidroksimetil-propoksigrupa, $-O-CH_2-CONR^{31}R^{32}$, 3-karbamoil-propoksigrupa, 3-(C_{1-5} -alkilkarbamoil)propoksigrupa, 3-(2-hidroksietilkarbamoil)propoksigrupa, $-OCH_2-CH(OH)-CH_2-NR^{31}R^{32}$, 3-[(azetidīn-3-karbonskābes)-1-il]-2-hidroksipropoksigrupa, 3-[(azetidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-2-hidroksipropoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(pirolidīn-3-karbonskābes)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(pirolidīn-3-karbonskābes C_{1-5} -alkilesterā)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[(2-hidroksi-pirolidīn)-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-pirolidīn-1-il-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[4-(C_{1-5} -alkil)-piperazīn-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazīn-1-il]-propoksigrupa, 2-hidroksi-3-morfolin-4-il-propoksigrupa un kur R^{31} un R^{32} ir kā definēts 1. pretenzijā.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1.-10. pretenzijas, kur R^3 ir di-(hidroksi- C_{1-5} -alkil)- C_{1-5} -alkoksigrupa, 1-glicerilgrupa, $-OCH_2-(CH_2)_m-NR^{31}R^{32}$, $-O-CH_2-CONR^{31}R^{32}$ vai $-OCH_2-CH(OH)-CH_2-NR^{31}R^{32}$, kur R^{31} ir metilgrupa vai 2-hidroksietilgrupa un R^{32} ir ūdeņraža atoms.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. un 3.-10. pretenzijas, kur R^3 ir $-CH_2-(CH_2)_n-COOH$, $-CH_2-(CH_2)_n-CONR^{31}R^{32}$, $-CH_2-(CH_2)_k-NHSO_2R^{33}$, $-(CH_2)_nCH(OH)-CH_2-NHSO_2R^{33}$, $-OCH_2-(CH_2)_m-NHSO_2R^{33}$, $-OCH_2-CH(OH)-CH_2-NHSO_2R^{33}$, $-CH_2-(CH_2)_k-NHCOR^{34}$, $-(CH_2)_nCH(OH)-CH_2-NHCOR^{34}$, $-OCH_2-(CH_2)_m-NHCOR^{34}$ vai $-OCH_2-CH(OH)-CH_2-NHCOR^{34}$ un kur R^{31} , R^{32} , R^{33} un R^{34} ir kā definēts 1. pretenzijā.

16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no rindas, kas satur:
4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenolu,

2-{4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-etanolu,
 1-{4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-propān-2-olu,
 (2S)-3-{4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-propān-1,2-diolu,
 (2R)-3-{4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-propān-1,2-diolu,
 1-metoksi-3-{4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-propān-2-olu,
 2-{4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksimetil}-propān-1,3-diolu,
 3-{4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-propān-1-olu,
 dimetil-(2-{4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-etil)-amīnu,
 dimetil-(2-{4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-etil)-amīnu,
 2,6-dimetil-4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenolu,
 2-{2,6-dimetil-4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-etanolu,
 1-{2,6-dimetil-4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-propān-2-olu,
 (2S)-3-{2,6-dimetil-4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-propān-1,2-diolu,
 (2R)-3-{2,6-dimetil-4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-propān-1,2-diolu,
 1-{2,6-dimetil-4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-3-metoksi-propān-2-olu,
 2-{2,6-dimetil-4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksimetil}-propān-1,3-diolu,
 3-{2,6-dimetil-4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-propān-1-olu,
 (2-{2,6-dimetil-4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-etil)-dimetil-amīnu,
 3-[3,5-dimetil-4-(2-pirolidin-1-il-etoksi)-fenil]-5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazolu,
 4-(2-{2,6-dimetil-4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-etil)-morfolinu,
 3-{2,6-dimetil-4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-propilamīnu,
 (3-{2,6-dimetil-4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-propil)-metil-amīnu,
 (3-{2,6-dimetil-4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-propil)-dimetil-amīnu,
 2-(3-{2,6-dimetil-4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-propilamino)-etanolu,
 3-[3,5-dimetil-4-(3-pirolidin-1-il-propoksi)-fenil]-5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazolu,
 (3-{2,6-dimetil-4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-

propil)-propil-amīnu,
 2-(3-{2,6-dimetil-4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-propilamino)-propān-1,3-diolu,
 N₁-(3-{2,6-dimetil-4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-propil)-etān-1,2-diamīnu,
 1-(3-{2,6-dimetil-4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-propil)-pirolidin-2-karbonskābi,
 1-(3-{2,6-dimetil-4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-propil)-pirolidin-3-karbonskābi,
 2-[4-(3-{2,6-dimetil-4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-propil)-piperazin-1-il]-etanolu,
 2-amino-2-{2,6-dimetil-4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksimetil}-propān-1,3-diolu,
 (3-{2,6-dimetil-4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-propil)-izopropil-amīnu,
 (3-{2,6-dimetil-4-[5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-fenoksi}-propil)-(2-etoksi-etil)-amīnu,
 2,6-dimetil-4-[3-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-fenolu,
 2-{2,6-dimetil-4-[3-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-fenoksi}-etanolu,
 1-{2,6-dimetil-4-[3-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-fenoksi}-propān-2-olu,
 3-{2,6-dimetil-4-[3-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-fenoksi}-propān-1,2-diolu,
 3-{2,6-dimetil-4-[3-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-fenoksi}-propān-1,2-diolu,
 2-{2,6-dimetil-4-[3-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-fenoksimetil}-propān-1,3-diolu un
 3-(3-trifluormetil-fenil)-5-((1aS,5aR)-1,1,2-trimetil-1,1a,5,5a-tetrahydro-3-tia-ciklopropa[a]pentalēn-4-il)-[1,2,4]oksadiazolu.

17. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1.-16. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

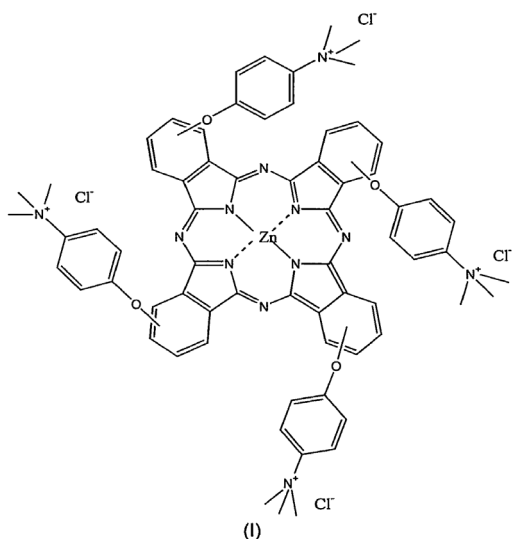
18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1.-16. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

19. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1.-16. pretenzijas izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta tādu slimību vai traucējumu, kas saistīti ar aktivētu imūnsistēmu, profilaksei vai ārstēšanai.

20. Izmantošana saskaņā ar 19. pretenziju, lai novērstu vai ārstētu slimības vai traucējumus, kas izvēlēti no rindas: no nierēm, aknām, sirds un plaušām izvēlētu transplantētu orgānu tremēšana; transplantāts-pret-saimnieku slimība, ko izraisa embrionālu šūnu transplantācija; autoimūni sindromi, kas izvēlēti no reimatoīda artrīta, izkļiedētās sklerozes, psoriāzes, psoriātiska artrīta, Krona slimības un Hašimoto tireoidīta; un atopisks dermatīts.

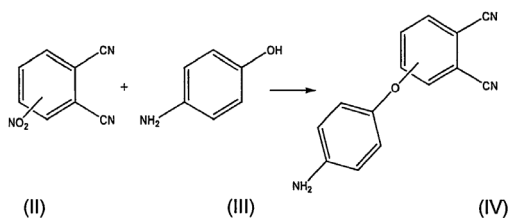
(51)	C07D 487/22²⁰⁰⁶⁰¹	(11)	1883641
	A61K 41/00²⁰⁰⁶⁰¹		
	A61K 33/30²⁰⁰⁶⁰¹		
	A61P 31/04²⁰⁰⁶⁰¹		
(21)	06755021.0	(22)	04.05.2006
(43)	06.02.2008		
(45)	26.11.2008		
(31)	FI20050092	(32)	05.05.2005
(86)	PCT/EP2006/062062		04.05.2006
(87)	WO2006/117399		09.11.2006

- (73) L. MOLteni & C. DEI FRATELLI ALITTI SOCIETA' DI ESERCIZIO S.P.A, Strada Statale, 67 Tosco Romagnola Località Grana, 50018 Scandicci, IT
- (72) RONCUCCI, Gabrio, IT
CHITI, Giacomo, IT
DEI, Donata, IT
COCCHI, Annalisa, IT
FANTETTI, Lia, IT
MASCHERONI, Stefano, IT
- (74) Gervasi, Gemma et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT
- (54) **FTALOCIANĪNA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS, TOS SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS UN IZMANTOŠANA PHTHALOCYANINE DERIVATIVES, PROCESS FOR THEIR PREPARATION, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM, AND THEIR USE**
- (57) 1. Ftalocianīna atvasinājumi ar formulu (I):

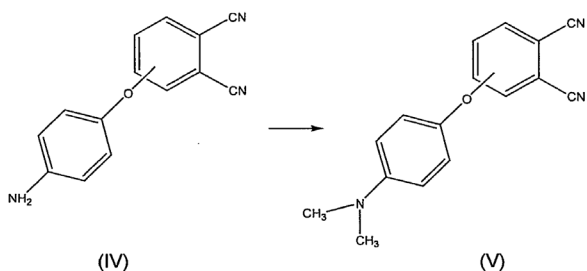


kur aizvietotāji ir ftalocianīna gredzena pozīcijās 1,8(11),15(18),22(25) vai pozīcijās 2,9(10), 16(17),23(24).

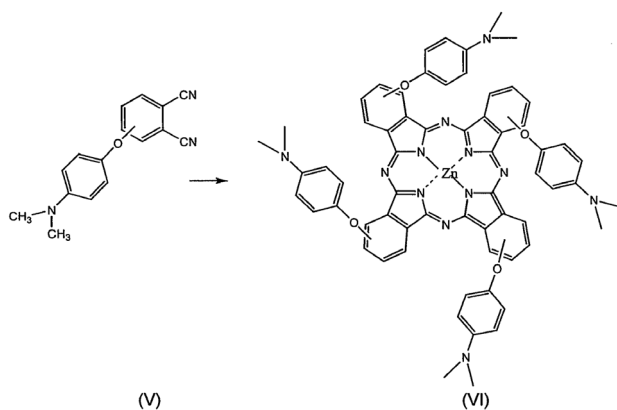
2. Ftalocianīna atvasinājumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst šādas stadijas: aminospirta ar formulu (III) nukleofilā aizvietošana ar ftalonitrilu ar formulu (II)



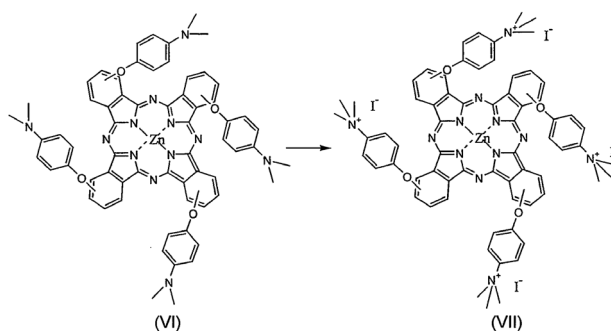
iegūstot savienojumu ar formulu (IV); stadijā (i) iegūtā savienojuma ar formulu (IV) aminogrupas slāpekļa atoma reducējošā metilēšana



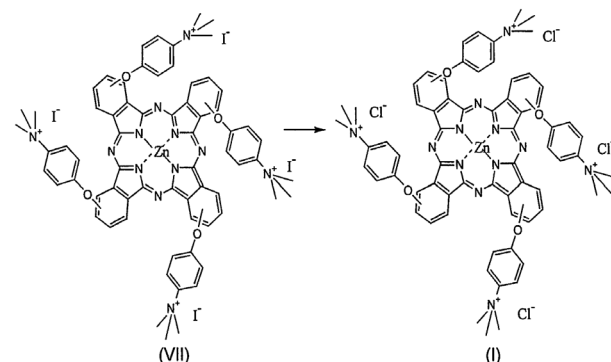
iegūstot savienojumu ar formulu (V); stadijā (ii) iegūtā savienojuma ar formulu (V) tetramerizācija, kas katalizēta ar bāzi, un vienlaicīga metāla iekļaušana ar piemērotu cinka (II) sāli



iegūstot cinka (II) ftalocianīnu ar formulu (VI); stadijā (iii) iegūtā ftalocianīna ar formulu (VI) aminogrupu kvaternizācija, apstrādājot ar metiljodīdu



iegūstot atbilstošo ftalocianīnu ar formulu (VII), kas aizvietots ar ceturtējā amonija grupām un ir jodīda formā; stadijā (iv) iegūtā ftalocianīna ar formulu (VII) jodīda formā apstrāde ar piemērotiem jonu apmaiņas sveķiem



iegūstot atbilstošo ftalocianīnu ar formulu (I) hlorīda formā.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka stadijā (ii) reducējošo metilēšanu veic, apstrādājot savienojumu ar formulu (II), kas izšķīdināts acetonitrīlā, ar 30 % formaldehīda ūdens šķīdumu nātrija cianborhidrīda klātbūtnē.

4. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka stadiju (iii) veic temperatūras intervālā 100 līdz 250 °C.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju atšķiras ar to, ka temperatūras intervāls ir 130 līdz 180 °C.

6. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka stadiju (iii) veic organiskā šķīdinātājā, par bāzi izmantojot bāzi, kas izvēlēta no 1,5-diazabicyklo[5.4.0]non-5-ēna (DBN), 1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-ēna (DBU) un 2-dimetilamino-etanola (DMAE).

7. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka stadiju (iii) veic bez šķīdinātāja, par bāzi izmantojot bāzi, kas izvēlēta no 1,5-diazabicyklo[5.4.0]non-5-ēna (DBN), 1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-ēna (DBU) un 2-dimetilamino-etanola (DMAE).

8. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka stadiju (iii) veic bez šķīdinātāja ar DBU kā bāzi un pie 140 °C temperatūrās.

9. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka stadijā (iii) iegūto neattīrīto produktu ar formulu (VI) izgulsnē, apstrādājot

reakcijas maisījumu ar ūdeni, filtrējot vai centrifugējot suspensiju un mazgājot izdalīto cietu vielu vairākas reizes ar ūdeni un metanolu.

10. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kurā papildus ietilpst stadijā (iii) iegūtā starpprodukta ar formulu (VI) attīrīšana ar kolonnas hromatogrāfiju, kam pirms stadijas (iv) veikšanas seko atkārtota izgulsnēšana no šķīdinātāja.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju atšķiras ar to, ka kolonnas hromatogrāfiju veic, izmantojot silikagēlu par stacionāro fāzi un dihlormetāna un metanola maisījumu par mobilo fāzi; atkārtotu izgulsnēšanu veic, izmantojot dihlormetānu kā šķīdinātāju un n-heksānu kā izgulsnētāju.

12. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka stadijā (iv) metilēšanas līdzeklis ir metiljodīds.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju atšķiras ar to, ka metiljodīdu izmanto daudzumā, kas ir starp 1 un 20 ekvivalentiem uz vienu metilējamo aminogrupu produktā ar formulu (VI).

14. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju atšķiras ar to, ka metiljodīdu izmanto daudzumā, kas ir starp 5 un 11 ekvivalentiem uz vienu metilējamo aminogrupu produktā ar formulu (VI).

15. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka stadijā (iv) metilēšanas reakciju veic šķīdinātājā, kas izvēlēts no dime-tilformamīda, dimetilsulfoksīda un N-metilpirolidona.

16. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju atšķiras ar to, ka šķīdinātājs ir N-metilpirolidons.

17. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka stadijā (iv) metilēšanas reakciju veic, kā metilēšanas līdzekli izmantojot metiljodīdu daudzumā, kas ir starp 5 un 11 ekvivalentiem uz vienu metilējamo aminogrupu produktā ar formulu (VI), un N-metilpirolidonu kā šķīdinātāju.

18. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju atšķiras ar to, ka stadijā (iv) reakcijas produktu izgulsnē no N-metilpirolidona šķīduma ar etilēteri vai izopropilēteri, ņemot 8 tilpumus uz vienu N-metilpirolidona tilpumu, pirms tam šķīdums N-metilpirolidonā tika atšķaidīts ar metanolu, ņemot 2 tilpumus uz vienu N-metilpirolidona tilpumu.

19. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka stadijā (iii) cinka (II) sāls ir izvēlēts no cinka (II) hlorīda un cinka (II) acetāta.

20. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka stadijā (iii) cinka (II) sāls ir cinka (II) acetāts.

21. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka stadijā (v) jonu apmaiņas sveķi ir izvēlēti no stipri bāziskiem sveķiem ar ceturtnējo amonija funkcionālajām grupām.

22. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju atšķiras ar to, ka sveķi ir sveķi uz polistirola bāzes ar šķērssaišu pakāpi starp 4 un 10%.

23. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka stadijā (v) ftalocianīna (VII) apstrādi veic ar hromatogrāfisku paņēmienu, izmantojot ftalocianīna (VII) šķīdumu un jonu apmaiņas sveķus, un ftalocianīnu ar formulu (I) izdala, izmantojot iztvaicēšanu, liofilizāciju vai izgulsnēšanu.

24. Paņēmiens saskaņā ar 23. pretenziju atšķiras ar to, ka hromatogrāfiju veic, padodot ftalocianīna ar formulu (VII) šķīdumu metanolā uz jonu apmaiņas sveķiem, pēc tam eluātu apstrādā ar etilēteri, izgulsnējot ftalocianīnu ar formulu (I) hlorīda formā, vai padodot ftalocianīna ar formulu (VII) šķīdumu metanolā/dimetilsulfoksīdā uz jonu apmaiņas sveķiem, pēc tam eluātu apstrādā ar etilēteri, izgulsnējot ftalocianīnu ar formulu (I), kuru pēc tam attīra, izšķīdinot metanolā un atkārtoti izgulsnējot, pievienojot etilēteri.

25. Farmaceutiskās kompozīcijas, kas par aktīvu vielu satur ftalocianīna atvasinājumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju kombinācijā ar farmaceitiski pieņemamām pildvielām un/vai atšķaidītājiem.

26. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 25. pretenziju, kas papildus satur metāla helātu veidojošu aģentu.

27. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 26. pretenziju atšķiras ar to, ka metāla helātu veidojošs aģents ir izvēlēts no metāla helātu veidojošiem aģentiem ar specifiskumu attiecībā uz Ca⁺² un Mg⁺² joniem.

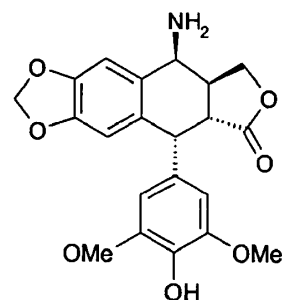
28. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 26. pretenziju atšķiras ar to, ka metāla helātu veidojošs aģents ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no citronskābes, 1,2-diaminocikloheksān-N,N,N',N'-tetraetiķskābes (CDTA), dietilēntriāminpentaetiķskābes (DTPA) un etilēndiamīn-N,N,N',N'-tetraetiķskābes (EDTA).

29. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 26. pretenziju atšķiras ar to, ka metāla helātu veidojošs aģents ir EDTA.

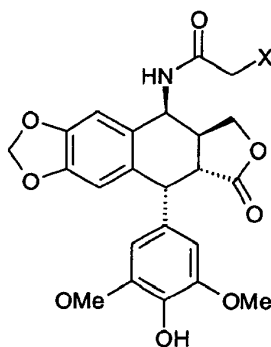
30. Ftalocianīna atvasinājumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana farmaceitisku kompozīciju pagatavošanai bakteriālo infekciju, ko izraisa gramnegatīvas baktērijas pašas par sevi vai citu bakteriālu sugu klātbūtnē, ārstēšanai ar fotodinamisko terapiju.

31. Savienojumi ar formulu (V), (VI) un (VII) kā paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 2. līdz 24. starpprodukti ar nosacījumu, ka savienojumā ar formulu (VII) ftalocianīna gredzens nav aizvietots pozīcijās 2,9,16,23.

- (51) **C07D 493/04**²⁰⁰⁶⁰¹ (11) **1907396**
 (21) 06764221.5 (22) 19.07.2006
 (43) 09.04.2008
 (45) 19.11.2008
 (31) 0507642 (32) 19.07.2005 (33) FR
 (86) PCT/EP2006/064420 19.07.2006
 (87) WO2007/010007 25.01.2007
 (73) PIERRE FABRE MEDICAMENT, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) GUMINSKI, Yves, FR
 GROUSSEAUD, Martial, FR
 IMBERT, Thierry, FR
 (74) Ahner, Francis et al, Cabinet Régimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **4BETA-AMINO-4'-DEMETIL-4-DEZOKSIPODOFILO-TOKSĪNA IEGŪŠANAS METODE**
METHOD FOR PREPARING 4beta-AMINO-4'-DEMETHYL-4-DESOXYPODOPHYLLOTOXIN
 (57) 1. Metode 4beta-amino-4'-demetil-4-dezoksipodofilotoksīna ar formulu (1)



sintēzei, raksturīga ar to, ka tā ietver šādas secīgas stadijas:
 a) tiourīnvielas reakciju ar 4beta-halogēnacetamido-4'-demetil-4-dezoksipodofilotoksīnu ar formulu (3)



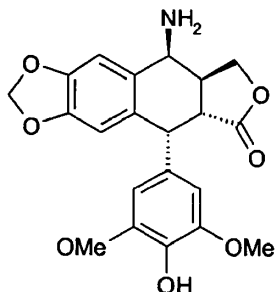
kurā X apzīmē halogēna atomu, kas izvēlēts no grupas, ko veido hlora, broms un joda atoms, labāk hlora atoms, tīrā, vājā skābē, bez cita šķīdinātāja, temperatūrā, kas ir augstāka par istabas temperatūru;

b) 4beta-amino-4'-demetil-4-dezoksipodofilotoksīna izdalīšanu.
 2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tīrā, vājā skābē ir karbonskābe ar formulu (5) R-COOH, kurā R apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₂ alkilgrupu, jo īpaši etiķskābe.
 3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka a) stadijas laikā reakcijas vide tiek uzkaršēta līdz temperatūrai starp 60 un 100°C.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka a) stadijas laikā 4beta-halogēnacetamido-4'-demetil-4-dezoksipodofilotoksīns tiek pakļauts kontaktam ar tīro, vājo skābi pirms tiourīnvielas pievienošanas.

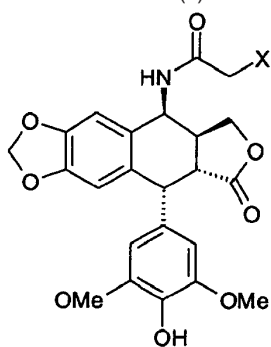
5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka a) stadijas reakcijas laiks ir starp 1 un 3 stundām.

6. Metode 4beta-amino-4'-demetil-4-dezoksipodofilotoksīna ar formulu (1)



sintēzei, raksturīga ar to, ka tā ietver šādas secīgas stadijas:

i) tiourīnvielas reakciju ar 4beta-halogēnacetamido-4'-demetil-4-dezoksipodofilotoksīnu ar formulu (3)



kurā X apzīmē halogēna atomu, kas izvēlēts no grupas, ko veido hlora, broma un joda atoms, labāk hlora atoms, skābes, ūdens un organiska šķīdinātāja maisījumā, temperatūrā, kas ir augstāka par istabas temperatūru;

ii) 4beta-amino-4'-demetilepipodofilotoksīna izdalīšanu.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka i) stadijas laikā reakcijas vide tiek uzkaršēta līdz temperatūrai starp 60 un 100°C.

8. Metode saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka i) stadijas laikā 4beta-halogēnacetamido-4'-demetil-4-dezoksipodofilotoksīns tiek pakļauts kontaktam ar skābes, ūdens un organiskā šķīdinātāja maisījumu pirms tiourīnvielas pievienošanas.

9. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 6. līdz 8., kas raksturīga ar to, ka organiskais šķīdinātājs ir ūdenī šķīstošs organiskais šķīdinātājs, kas, vislabāk, izvēlēts no grupas, ko veido cikliski ēteri, īpaši dioksāns, spirti, īpaši etanols, un N,N-dimetilacetamīds, dimetilformamīds, N-metilpirolidons.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šķīdinātājs ir etanols.

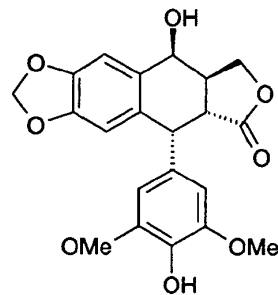
11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka skābe ir stipra skābe, jo īpaši izvēlēta no grupas, ko veido sālsskābe, sērskābe un fosforskābe.

12. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 6. līdz 10., kas raksturīga ar to, ka skābe ir vāja skābe, jo īpaši karbonskābe ar formulu (5) R-COOH, kurā R apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₂ alkilgrupu, labāk etiķskābe.

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka etanola vai dioksāna, vai N,N-dimetilacetamīda, dimetilformamīda, N-metilpirolidona/ūdens/etiķskābes tilpuma attiecība ir 5/1/1.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka 4beta-halogēnacetamido-4'-demetil-4-dezoksipodofilotoksīna tiourīnvielas molārā attiecība ir starp 0,5 un 1.

15. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka 4beta-halogēnacetamido-4'-demetil-4-dezoksipodofilotoksīns ar formulu (3) tiek iegūts 4'-demetilepipodofilotoksīna ar formulu (2)



reakcijā skābā vidē ar halogēnacetnitrilu ar formulu (6) X-CH₂-C≡N, kurā X apzīmē halogēna atomu, kas izvēlēts no grupas, ko veido hlora, broma un joda atoms.

- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) B65D 75/58²⁰⁰⁶⁰¹ | (11) 1917198 | |
| (21) 06831662.9 | (22) 27.07.2006 | |
| (43) 07.05.2008 | | |
| (45) 14.01.2009 | | |
| (31) 702754 P | (32) 27.07.2005 | (33) US |
| (86) PCT/IB2006/003517 | 27.07.2006 | |
| (87) WO2007/034332 | 29.03.2007 | |
| (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH | | |
| (72) PHAM, Xuan, US | | |
| (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB | | |
| Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV | | |

(54) SMĒKĒŠANAS IZSTRĀDĀJUMU PACIŅAS AROMĀTISKAS ŠĶIEDRU SLOKSNES AROMATIC FIBROUS STRIP FOR CONSUMER PACK

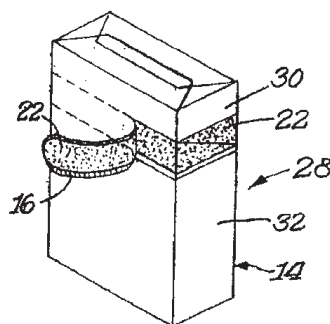
(57) 1. Smēķēšanas izstrādājumu paciņa (28) ar lokanu ārējo iesaiņojumu (14) ap paciņu (28) un lenti (16) starp paciņu (28) un ārējo iesaiņojumu (14), kura, paciņu (28) atverot, ārējo iesaiņojumu (14) sadala virsējā daļā (30) un apakšējā daļā (32),

kas raksturīga ar to, ka daudzslāņaina aromātiska sloksne (12) uz ārējā iesaiņojuma (14) ārējās virsmas ir piestiprināta ar līmes kārtu (24) un novietota tieši lentes (16) ārpusē, pie kam aromātiskā sloksne (12) satur šķiedrvielu pamatu (22), kas piesūcināts ar aromātu un kam ir virsējā aizsargkārtā (20), pie tam, kad ar lenti (16) ārējais iesaiņojums (14) tiek sadalīts virsējā daļā (30) un apakšējā daļā (32), virsējā aizsargkārtā (20) un šķiedrvielu pamats (22) tiek saplēsts, atbrīvojot aromātu.

2. Smēķēšanas izstrādājumu paciņa (28) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šķiedrvielu pamats (22) satur iegriezumu līnijās (26), kas, paciņu (28) atverot, atvieglo virsējās aizsargkārtas (20) un šķiedrvielu pamata (22) pārplēšanu.

3. Smēķēšanas izstrādājumu paciņa (28) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aromātiskā sloksne (12) zem šķiedrvielu pamata (22) satur arī pamata kārtu (18), pie kam pamata kārtā (18) pie ārējā iesaiņojuma (14) ir piestiprināta ar līmes kārtu (24).

4. Smēķēšanas izstrādājumu paciņa (28) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aromātiskā sloksne (12) ir novietota uz ārējā iesaiņojuma (14) ārējās virsmas tādā veidā, lai tad, kad smēķēšanas izstrādājumu paciņa (28) tiek atvērta, visa aromātiskā sloksne (12) paliktu pie ārējā iesaiņojuma (14) virsējās daļas (30).



- (51) **A23G 1/00**²⁰⁰⁶⁰¹ (11) **1921924**
 (21) 06777132.9 (22) 31.08.2006
 (43) 21.05.2008
 (45) 07.01.2009
 (31) 05107975 (32) 31.08.2005 (33) EP
 (86) PCT/EP2006/008526 31.08.2006
 (87) WO2007/025756 08.03.2007
 (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
 (72) REY, Brigitte, CH

ROSSI-VAUTHEY, Patricia, CH
 ROUSSET, Philippe, CH
 SCHAFER, Olivier, CH
 Valters GENCS, Zvērīnāta advokāta Valtera Genca birojs,
 Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV

(54) **ZEMA TAUKU SATURA KONDITOREJAS IZSTRĀDĀJUMS, KAS SASTĀV NO ŪDENS-EĻĻĀ EMULSIJAS LOW-FAT CONFECTIONERY PRODUCT BEING A WATER-IN-OIL EMULSION**

(57) 1. Zema tauku satura konditorejas izstrādājums, kas sastāv no ūdens-eļļā emulsijas, kurā ūdens fāze sastāda vismaz 60% no gala produkta un tauku fāze lielākais 20%, ūdens-eļļā emulsija turpmāk saturot kakao daļiņas un vismaz strukturējošo līdzekli.

2. Zema tauku satura konditorejas izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju satur 6-15% tauku fāzi un 60-90% ūdens fāzi, ieteicams 6-13% tauku fāzi un 60-85% ūdens fāzi.

3. Zema tauku satura konditorejas izstrādājums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā strukturējošais līdzeklis ir ņemts no grupas, kas aptver polisaharīdus un proteīnus, vai abus.

4. Zema tauku satura konditorejas izstrādājums saskaņā ar vienu no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā strukturējošais līdzeklis ir karagīnāns un ir daudzumā no 0,5 līdz 4%.

5. Zema tauku satura konditorejas izstrādājums saskaņā ar vienu no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā emulgators ir PGPR vai zems HLB saharozes esteris un ir daudzumā no 0,5 līdz 3%.

6. Zema tauku satura konditorejas izstrādājums saskaņā ar vienu no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā izstrādājums satur 5-30% tauku fāzē disperģētās daļiņas.

7. Zema tauku satura konditorejas izstrādājums saskaņā ar vienu no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā izstrādājuma kaloriju saturs ir vienāds vai mazāks par 300 kcal/100 g.

8. Zema tauku satura konditorejas izstrādājums saskaņā ar vienu no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā izstrādājums ietver SSL.

9. Zema tauku satura konditorejas izstrādājums saskaņā ar vienu no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā izstrādājums papildus satur kosuspensiju.

10. Zema tauku satura konditorejas izstrādājuma izgatavošanas process saskaņā ar vienu no 1. līdz 9. pretenzijai ietver soļus:

- Ūdens fāzes sastāvdaļu sajaukšana zem 40°C,
- Ūdens fāzes sildīšana temperatūrā virs 50°C, ieteicams temperatūrā augstākā par 70°C,
- Ūdens fāzes emulģēšana tauku fāzē temperatūrā, kas ir augstāka par apkārtējās vides temperatūru, par labāku atzīstama temperatūra, kas ir vienāda vai augstāka par 50°C,
- ūdens-eļļā emulsijas dzesēšana temperatūrā, kas ir augstāka par apkārtējās vides temperatūru,
- tauku fāzes daļiņu pievienošana.

- (51) **C07D 207/12**²⁰⁰⁶⁰¹ (11) **1928821**
C07D 413/12²⁰⁰⁶⁰¹
C07D 211/46²⁰⁰⁶⁰¹
C07D 205/04²⁰⁰⁶⁰¹
A61K 31/397²⁰⁰⁶⁰¹
A61K 31/40²⁰⁰⁶⁰¹
A61K 31/4409²⁰⁰⁶⁰¹
A61P 37/00²⁰⁰⁶⁰¹
 (21) 06795581.5 (22) 01.09.2006
 (43) 11.06.2008
 (45) 07.01.2009
 (31) 719467 P (32) 21.09.2005 (33) US
 719468 P 21.09.2005 US
 719477 P 21.09.2005 US
 (86) PCT/IB2006/002727 01.09.2006

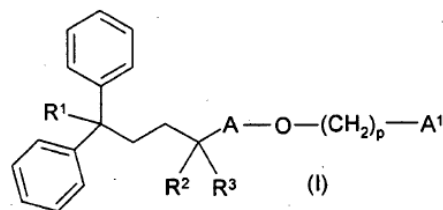
- (87) WO2007/034325 29.03.2007
 (73) Pfizer Limited, Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB

(72) GLOSSOP, Paul, Alan, GB
 MANTELL, Simon, John, GB
 STRANG, Ross, Sinclair, GB
 WATSON, Christine, Anne, Louise, GB
 WOOD, Anthony, GB

(74) Pringot, Thomas, et al, Pfizer European Pharma Patent Department 23-25 Avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga 82, LV-1082, LV

(54) **KARBOKSAMĪDA ATVASINĀJUMI KĀ MUSKARĪNA RECEPTORA ANTAGONISTI CARBOXAMIDE DERIVATIVES AS MUSCARINIC RECEPTOR ANTAGONISTS**

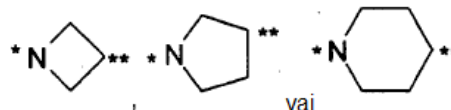
(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



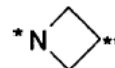
kur:

R¹ ir CN vai CONH₂;

A ir izvēlēts no rindas:



kur * un ** ir pievienošanas vietas, ** ir savienots ar skābekļa atomu, R² un R³ ir metilgrupa vai, kur A ir grupa ar formulu



R² un R³ kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie pievienoti, var arī veidot ciklopentāna gredzenu;

p ir 0 vai 1;

A¹ ir izvēlēts no rindas:

- fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no rindas: halogēna atoms, CN, CF₃, OR⁴, SR⁴, OCF₃, C₁₋₄alkilgrupa un fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar OH;
- naftilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: halogēna atoms, CN, CF₃, OR⁴, SR⁴, OCF₃ un C₁₋₄alkilgrupa;
- 9 vai 10 locekļu bicikliska aromātiska heterocikliska grupa, kas satur 1, 2 vai 3 heteroatomus, kas neatkarīgi ir izvēlēti no O, S vai N, kur minētā heterocikliskā grupa ir neobligāti aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no OR⁴, C₁₋₄alkilgrupa un halogēna atoma;

R⁴ ir H vai C₁₋₄alkilgrupa; vai, ja tas ir noderīgi, tā farmaceutiski pieņemami sāļi vai solvāti.

- Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir CONH₂,
- Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur p ir 0.
- Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur p ir 1.
- Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur A¹ ir fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no rindas: F, Cl, CF₃, OH, OCH₃, OCF₃ un CH₃.
- Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur A¹ ir fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no rindas: F, Cl, CF₃, OH, OCH₃, OCF₃ un CH₃.
- Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur A¹ ir naftilgrupa, neobligāti aizvietota ar OH.
- Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur A¹ ir izvēlēts no rindas: indolilgrupa, izoindolilgrupa, hinolilgrupa, izohinolilgrupa, benzofuranilgrupa, izobenzofuranilgrupa, ben-

zotienilgrupa, izobenzotienilgrupa, hinazolilgrupa, hinoksalilgrupa, ftalazinilgrupa, benzotiazolilgrupa, benzoksazolilgrupa, benzotiazolilgrupa, benzoksazolilgrupa, benzimidazolilgrupa, indazolilgrupa, benzotriazolilgrupa, benzoksadiazolilgrupa, benzizoksadiazolilgrupa, benzotiadiazolilgrupa un benzotiadiazolilgrupa.

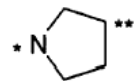
9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur A^1 ir benzoksazolilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R^2 un R^3 ir metilgrupa.

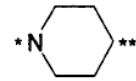
11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur A ir grupa ar formulu



12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur A ir grupa ar formulu



13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur A ir grupa ar formulu



14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir izvēlēts no rindas:

5-metil-5-[(3S)-3-fenoksipirolidin-1-il]-2,2-difenilheksānamīds;
5-metil-5-[(3R)-3-fenoksipirolidin-1-il]-2,2-difenilheksānamīds;
5-[(3S)-3-(3-hidroksifenoksi)pirolidin-1-il]-5-metil-2,2-difenilheksānamīds;

5-[(3R)-3-(3-hidroksifenoksi)pirolidin-1-il]-5-metil-2,2-difenilheksānamīds;

5-[(3S)-3-(3-fluor-5-hidroksifenoksi)pirolidin-1-il]-5-metil-2,2-difenilheksānskābes amīds;

5-[(3S)-3-(2-fluor-3-hidroksifenoksi)pirolidin-1-il]-5-metil-2,2-difenilheksānskābes amīds;

5-[(3R)-3-(2-fluor-3-hidroksifenoksi)pirolidin-1-il]-5-metil-2,2-difenilheksānamīds;

5-[(3R)-3-(2-hlor-3-hidroksifenoksi)pirolidin-1-il]-5-metil-2,2-difenilheksānamīds;

5-metil-5-(4-fenoksipiperidin-1-il)-2,2-difenilheksānamīds;

5-[4-(3-hidroksifenoksi)piperidin-1-il]-5-metil-2,2-difenilheksānamīds;

5-metil-5-(3-fenoksiazetidin-1-il)-2,2-difenilheksānamīds;

5-[3-(3-hidroksifenoksi)azetidin-1-il]-5-metil-2,2-difenilheksānamīds;

5-[3-(4-hlor-3-hidroksifenoksi)azetidin-1-il]-5-metil-2,2-difenilheksānamīds;

5-[3-(3-fluor-5-hidroksifenoksi)azetidin-1-il]-5-metil-2,2-difenilheksānamīds;

5-[3-(3-hlor-5-hidroksifenoksi)azetidin-1-il]-5-metil-2,2-difenilheksānamīds;

4-[-[3-(3-hidroksifenoksi)azetidin-1-il]ciklopentil]-2,2-difenilbutiramīds;

5-[3-(2-fluor-3-hidroksifenoksi)azetidin-1-il]-5-metil-2,2-difenilheksānskābes amīds;

5-[3-(2-fluor-5-hidroksifenoksi)azetidin-1-il]-5-metil-2,2-difenilheksānskābes amīds; un

5-[3-(4-hlor-3-hidroksibeniloksi)azetidin-1-il]-5-metil-2,2-difenilheksānskābes amīds;

vai, ja tas ir noderīgi, tā farmaceutiski pieņemami sāļi vai solvāti.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir 5-[3-(3-hidroksifenoksi)azetidin-1-il]-5-metil-2,2-difenilheksānamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz efektīvu daudzumu savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām vai tā farmaceutiski pieņemamu sāļu vai solvātu.

17. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi vai solvāti izmantošanai par medikamentu.

18. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāļu vai solvātu izmantošana tādu zāļu ražošanai, kam ir M_3 receptora antagonista aktivitāte.

19. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāļu vai solvātu izmantošana zāļu ražošanai, kas paredzēti tādu slimību, traucējumu un slimības stāvokļu ārstēšanai, kas ir izvēlētas no rindas:

hroniska vai akūta bronhostenoze, hronisks bronhīts, maza elpošanas ceļu obstrukcija un emfizēma,

jebkura tipa, etioloģijas vai patoģenēzes obstruktīvas vai iekaisuma elpošanas ceļu slimības, īpaši, obstruktīva vai iekaisuma elpošanas ceļu slimība, kas ir izvēlēta no rindas: hroniska eozinofīla pneimoniya, hroniska obstruktīva plaušu slimība (COPD), COPD, kas satur hronisku bronhītu, plaušu emfizēma vai aizdusa, saistīta vai nesaistīta ar COPD, COPD, kas raksturīga ar neatgriezenisku, progresīvu elpošanas ceļu obstrukciju, pieaugušo respirators distresa sindroms (ARDS), elpošanas ceļu hiperreaktivitātes saasināšanās, kas seko citai zāļu terapijai un elpošanas ceļu slimība, kas saistīta ar plaušu hipertensiju,

jebkura tipa, etioloģijas vai patoģenēzes bronhīts, īpaši bronhīts, kas ir izvēlēts no rindas: akūts bronhīts, akūts laringotraheāls bronhīts, arahinbronhīts, katarāls bronhīts, krupāls bronhīts, sauss bronhīts, infekciozs astmātisks bronhīts, primārs plastisks bronhīts, stafilokoka vai streptokoka bronhīts un aftozs bronhīts,

jebkura tipa, etioloģijas vai patoģenēzes astma, īpaši, astma, kas ir izvēlēta no rindas: atopiska astma, neatopiska astma, alerģiska astma, atopiska bronhiāla IgE ierosināta astma, bronhiāla astma, būtiska astma, īstā astma, iekšēja astma, ko izraisa patofizioloģiski traucējumi, iekšēja astma, ko izraisa apkārtējās vides faktori, nezināmas vai neprecizētas izcelsmes būtiska astma, neatopiska astma, bronhiāla astma, emfizematoza astma, vingrojumu izraisīta astma, alergēnu izraisīta astma, auksta gaisa izraisīta astma, arodslimības astma, bakterialas, sēnīšu, protozoālas vai vīrusu infekcijas izraisīta infekcijas astma, nealerģiska astma, sākotnēja astma, aizsmakuša zidaiņa sindroms un bronhiolīts,

akūts plaušu ievainojums,

jebkura tipa, etioloģijas vai patoģenēzes bronhektāze, īpaši, bronhektāze, kas ir izvēlēta no rindas: cilindriska bronhektāze, maisiņveidīgas struktūras bronhektāze, vārpstiņveida bronhektāze, kapilāra bronhektāze, cistiska bronhektāze, sausa bronhektāze un folikulāra bronhektāze.

20. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai kombinācija ar citu terapeitisku līdzekli (ļiem), kas ir izvēlēts no rindas:

(a) 5-lipoksigenāzes (5-LO) inhibitori vai 5-lipoksigenāzes aktīvojoša proteīna (FLAP) antagonisti,

(b) leikotriēna antagonisti (LTRAs), saturot LTB_4 , LTC_4 , LTD_4 , un LTE_4 antagonistus,

(c) histamīna receptora antagonisti, saturot H1 un H3 antagonistus,

(d) α_1 - un α_2 -adrenoreceptoru agonists vazokonstrikcijas simpatomimētiski līdzekļi prettūsku izmantošanai,

(e) īsas vai ilgstošas darbības β_2 -agonisti,

(f) PDE inhibitori, piemēram, PDE3, PDE4 un PDE5 inhibitori,

(g) teofilīns,

(h) nātrija hromoglikāts,

(i) COX inhibitori, kā neselektīvi, tā selektīvi COX-1 vai COX-2 inhibitori (NSAIDs),

(j) perorāli un ieelpojamie glikokortikosteroīdi,

(k) monoklonālas antivielas, aktīvas pret endogēnām iekaisuma parādībām,

(l) pretvēža nekrozes faktora (anti-TNF- α) līdzekļi,

(m) adhēzijas molekulas inhibitori, saturot VLA-4 antagonistus,

(n) kinīna- B_1 - un B_2 -receptora antagonisti,

(o) imūnsistēmu nomācoši līdzekļi,

(p) matriksa metaloproteāzes (MMPs) inhibitori,

(q) tahikinīna NK_1 , NK_2 un NK_3 receptora antagonisti,

(r) elastāzes inhibitori,

(s) adenoīna A_2a receptora agonisti,

(t) urokināzes inhibitori,

(u) savienojumi, kas iedarbojas uz dopamīna receptoriem, piemēram, D2 agonisti,

(v) *NfkapB* apvedceļa modulatori, piemēram, IKK inhibitori,

(w) citokīna signāla apvedceļa modulatori, tādi kā p38 MAP kināze vai syk kināze,

(x) līdzekļi, kas var būt klasificēti kā mukolītiski vai pretklepus,

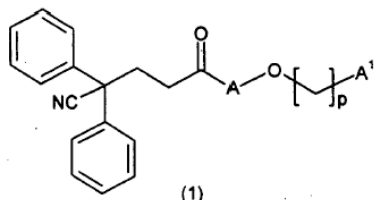
(y) antibiotikas,

(z) HDAC inhibitori,

(aa) PI3 kināzes inhibitori, un

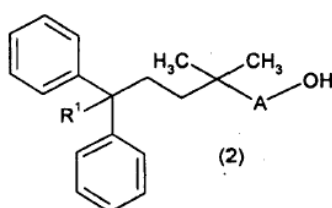
(bb) CXCR2 antagonisti.

21. Intermediāts ar formulu



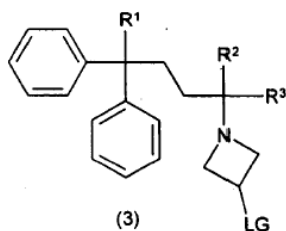
kur A, p un A¹ ir kā minēts 1. pretenzijā.

22. Intermediāts ar formulu



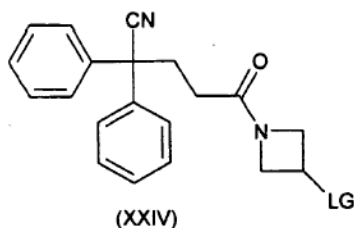
kur A un R¹ ir kā minēts 1. pretenzijā.

23. Intermediāts ar formulu



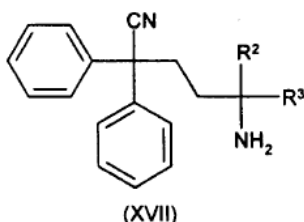
kur R¹, R² un R³ ir kā minēts 1. pretenzijā un LG ir piemērota aizejošā grupa.

24. Intermediāts ar formulu



kur LG ir piemērota aizejošā grupa.

25. Intermediāts ar formulu



kur R² un R³ ir kā minēts 1. pretenzijā.

(73) Josef Möbius Bau-Aktiengesellschaft, Brandstücken 18, 22549 Hamburg, DE

(72) Möbius, Werner, Dipl.-Ing., DE

(74) Hauck Patent- und Rechtsanwältin, Neuer Wall 50, 20354 Hamburg, DE

Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **PAŅĒMIENS PIESTĀTNES BŪVĒŠANAI UN PIESTĀTNE METHOD FOR ERECTING A WHARFAGE AND WHARFAGE**

(57) 1. Paņēmiens piestātnes izbūvēšanai, kurā tiek izveidots apakšzemes aizsprosts vai rievsiens, kas galīgās aizpildīšanas ar zemi laikā tiek noenkurota aizmugurē ar stienveida enkuru, kuriem aizmugurē ir enkurplates, palīdzību, pie kam enkurstieņi (22) ir savienoti ar sienas mugurpusi,

kas raksturīgs ar to, ka sienā viens distancēti no otra ir ierīkoti vertikāli slīdprofili, zeme tiek atkal uzpildīta slāņos un pēc viena slāņa izveidošanas tiek novietoti daudzi horizontāli, viens no otra distancēti enkurstieņi (22), kuri ar enkurplatēm (24), ar uz enkurstieņiem (22) esošu slīdošu elementu palīdzību slīdošā veidā tiek savienoti ar slīdprofiliem, pie kam enkurstieņi tiek no augšas laisti lejā aptuveni horizontāli un pa slīdošo savienojumu ar slīdprofiliem tiek novadīti lejā gar minētajiem slīdošajiem profiļiem, līdz atbals-tās uz zemāk esošā apakšējā slāņa, un pēc tam sienas aizmugur-es pusē un tieši pie tās uz slāņa, kas atrodas zemāk, tiek uzklāts vismaz viens nākošais zemes slānis.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pēc zemes izrakšanas būvbedrē ieklātais ūdens tiek tajā atstāts un zemes materiāla un enkurstieņu ievietošana tiek veikta slāņos zem ūdens.

3. Paņēmiens atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka enkurstieņu slīdošais savienojums tiek realizēts, tos iegrem-dējot vibrācijas ceļā ar vibratora palīdzību.

4. Paņēmiens atbilstoši vienai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka enkurplates tiek iegremdētas zemes slāņos.

5. Paņēmiens atbilstoši vienai no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka enkurstieņi tiek nospriegoti, nošķiebnot enkur-plates vibrācijas procesā.

6. Paņēmiens atbilstoši vienai no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka enkurstieņi tiek nospriegoti pēc tam, kad tie uzlikti uz zemes slāņa, kas atrodas zem tiem, ar spriegošanas li-dzекļu palīdzību, kuri piestiprināti gar stieņiem visā to garumā.

7. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka enkurstieņi (22) tiek novietoti zem ūdens uz iepriekš ieklāta zemes slāņa (18, 26, 28).

8. Piestātne, kas satur apakšzemes aizsprostu un daudzus horizontāli vienu no otra distancētus enkurus, kuriem attiecīgi kat-ram ir pie sienas aizmugures puses piestiprināts enkurstienis un pie enkurstieņa otra gala ir piestiprināta enkurplate, un zemes ma-teriāla pildījumu apakšzemes aizsprosta aizmugures pusē,

kas raksturīga ar to, ka apakšzemes aizsprostā (10) sānu vir-zienā intervālos un vertikāli lineārā veidā ir iestrādāti slīdprofili, ar kuru palīdzību enkurstieņi (22), kas ir aptuveni horizontāli vai no-liekti un ir viens no otra distancēti, var tikt slīdošā veidā savienoti ar to slīdošajiem elementiem.

9. Piestātne, kas satur rievsienu, kura izgatavota no zemē iedzītiem rievpājiem un daudziem horizontāli viens no otra distan-cētiem enkuriem, kuri attiecīgi katrs satur pie rievsienas aizmugur-es virsmas piestiprinātu enkurstieni un pie enkurstieņa otra gala piestiprinātu enkurplati, un zemes materiāla pildījumu rievsienas aizmugures pusē, pie kam rievpāju mugurpusē ir ierīkoti vertikāli slīdprofili, ar kuriem sadarbojas enkurstieņu slīdošie elementi,

kas raksturīga ar to, ka pie rievsienas (10a) rievpājiem un/vai balstošajiem pājiem ir piemetināti rievpāju fiksatori (54, 56), kas stiepijas vertikālā virzienā kā slīdprofili, un aptuveni horizontāli vērštie enkurstieņi (74) ir aprīkoti ar turošu detaļu (58) kā slīdošu elementu, pie kura ir piemetināts noteikta garuma rievpāja fiksa-tora gabals (76, 78), kurš var tikt no augšas uzklāts uz rievsienas rievpāja fiksatora (54, 56).

10. Piestātne atbilstoši 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka slīdprofili tiek izveidoti no slīdēm, kas piestiprinātas pie apakšze-mes aizsprosta armatūras karkasiem.

11. Piestātne atbilstoši 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka slīdprofili ir piestiprināti pie atlokiem dubult-T formas sijām, kuras,

(51) **E02B 3/06²⁰⁰⁶⁰¹ (11) 1964978**

E02D 29/02²⁰⁰⁶⁰¹

(21) 07001953.4

(22) 30.01.2007

(43) 03.09.2008

(45) 22.10.2008

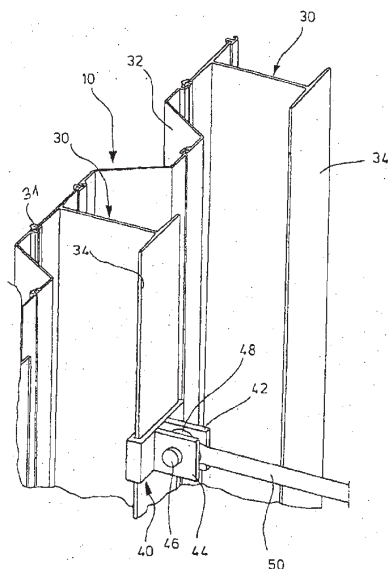
horizontāli distancētas viena no otras, ir iestrādātas apakšzemes aizsprostā, pie kam slīdprofili ir izvīzīti aiz apakšzemes aizsprosta aizmugures virsmas vai ar pagaidu līdzekļiem ir aizsargāti no betona.

12. Piemētam būve atbilstoši 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka turošā detaļa (58) ir noņemamā veidā ar bultskrūves savienojuma (70) palīdzību šarnīrveidīgi piestiprināta pie enkurstieņa (74).

13. Piemētam atbilstoši 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka turošā detaļa (58) satur segplati (62), pie kuras priekšējās puses intervālos ir piemetinātas divas paralēlas rievienas fiksatoru sekcijas (76, 78), kuras sadarbojas ar balstošo pāju rievienas fiksatoriem (54, 56).

14. Piemētam atbilstoši 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kā rieviena ir ierīkoti viens no otra distancēti balstošie pāji (30) kombinācijā ar pildījuma pājiem (32), un pie dubult-T formas sijas (30) aizmugurējās apakšējās jostas (34) ir piestiprināti stiprināšanas punkti un/vai rievienas fiksatori.

15. Piemētam atbilstoši 9. un 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka stiprināšanas punkti virsskatā satur C-formas slīdošus elementus (40), kuri no augšas tiek uzbīdīti uz dubult-T formas sijas (30) apakšējās jostas (34), un pie slīdošo elementu (40) tiltiņa aizmugures pusē tiek piestiprināti stiprināšanas elementi, pie kuriem šarnīra veidā var tikt piestiprināts enkurstienis.



Papildu aizsardzības sertifikāti

(Padomes regulas (EEK) Nr. 1768/92 (18.06.1992) par papildu aizsardzības sertifikāta izstrādi zālēm 11. pants; un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. pants). Pieteikuma numurā "z" nozīmē zāles un "a" - augu aizsardzības līdzekļi.

-
- (92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības Latvijā numurs un izsniegšanas datums.
 - (93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības Eiropas Kopienā numurs un izsniegšanas datums.
 - (95) Produkta nosaukums patentā.
 - (94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš.
 - (96) Patentpieteikuma numurs, pieteikuma datums.
 - (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums.
-

- (21) **C/LV2008/0011/z** (22) 23.09.2008
 - (54) Heteroatomus saturoši bicikliski aromātiski savienojumi kā proteīntirozīnkināzes inhibitori
 - (73) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford, Middlesex UB6 ONN (GB);
 - (74) Aleksandra FORTŪNA, aģentūra FORAL, Raiņa bulv. 19, Rīga, LV-1159;
 - (92) EU/1/07/440/001-002; 10.06.2008
 - (93) EU/1/07/440/001-002; 10.06.2008
 - (94) 10.06.2023
 - (95) Ipatinibs un tā farmaceitiski saderīgi sāļi un solvāti (TYVERB)
 - (96) 99902522, 01.08.1999
 - (97) EP 1047694, 07.07.2004
-

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			-	P-09-12	A23L1/30	SHVARTSMAN, Yakov		
			-	-	A23C15/20	Yudelevitch	P-08-170	A61K33/18
			-	-	A23C13/10	-	-	A61K31/095
			-	-	A23L3/3472	-	-	A61K47/44
			LATVIJAS VALSTS			-	-	A61K9/02
			MEŽZINĀTNES			-	-	A61P15/00
			INSTITŪTS 'SILAVA'	P-08-198	A01P21/00	-	-	A61P31/00
			-	-	A01N37/00	STRAUTNIEKS, Aivars	P-09-12	A23L1/30
			-	-	A01N65/00	-	-	A23C15/20
			-	P-08-201	A01N25/00	-	-	A23C13/10
			-	-	A01N25/12	-	-	A23L3/3472
			LISEYKO, Grigory	P-08-215	C10B53/07			
			LŪKINA, Kristīne	P-09-05	B26B21/48	Š		
			-	-	B26B3/00	ŠČERBINA, Aleksandrs	P-07-85	F03D3/00
			LYALINA, Irina			ŠKĒLE, Arnolds	P-08-56	F03D11/00
			Konstantinovna	P-08-170	A61K33/18			B01D15/00
			-	-	A61K31/095			
			-	-	A61K47/44			
			-	-	A61K9/02	T		
			-	-	A61P15/00	TAUKAČS, Agris	P-08-56	B01D15/00
			-	-	A61P31/00			
			M			U		
			MEDVIDS, Artūrs	P-08-218	H01L31/0248	ULMANE, Inga	P-09-05	B26B21/48
			MICĀNS, Pēteris	P-08-209	A23L2/00	-	-	B26B3/00
			-	-	C12G3/02	V		
			-	P-08-213	C12G3/02	VĪTOLA, Vineta	P-09-12	A23L1/30
			-	-	A23L2/00	-	-	A23C15/20
			MICĶO, Aleksandrs	P-08-218	H01L31/0248	-	-	A23C13/10
			MORENO, António J.M.	P-07-103	A61K31/14	-	-	A23L3/3472
			-	-	A61K31/15			
			-	-	C07C243/00	Z		
			-	-	C07C53/00	ZARIŅA, Ilze	P-08-209	A23L2/00
			O			-	-	C12G3/02
			OLIVEIRA, Catarina R.	P-07-103	A61K31/14	-	-	C12G3/02
			-	-	A61K31/15	-	-	A23L2/00
			-	-	C07C243/00	ZEFĪROVA, Viktorija	P-09-05	B26B21/48
			-	-	C07C53/00	-	-	B26B3/00
			ONUFRIJEVS, Pāvels	P-08-218	H01L31/0248			
			OZOLA, Baiba	P-09-12	A23L1/30			
			-	-	A23C15/20			
			-	-	A23C13/10			
			-	-	A23L3/3472			
			OZOLIŅŠ, Modris	P-09-05	B26B21/48			
			-	-	B26B3/00			
			P					
			PIEBALGAS ALUS, SIA	P-08-209	A23L2/00			
			-	-	C12G3/02			
			-	P-08-213	C12G3/02			
			-	-	A23L2/00			
			PLINTA, Aelita	P-09-05	B26B21/48			
			-	-	B26B3/00			
			POLIS, Ojārs	P-08-198	A01P21/00			
			-	-	A01N37/00			
			-	-	A01N65/00			
			PUPURE, Jolanta	P-07-103	A61K31/14			
			-	-	A61K31/15			
			-	-	C07C243/00			
			-	-	C07C53/00			
			R					
			RAIŅĶIS, Ivars	P-08-219	G01R29/04			
			-	-	G01D3/00			
			RASNETSOV, Lev					
			Davidovich	P-08-170	A61K33/18			
			-	-	A61K31/095			
			-	-	A61K47/44			
			-	-	A61K9/02			
			-	-	A61P15/00			
			-	-	A61P31/00			
			RĪGAS STRADIŅA					
			UNIVERSITĀTE	P-08-205	A61K36/15			
			-	-	A61K36/00			
			RĪGAS TEHNISKĀ					
			UNIVERSITĀTE	P-08-218	H01L31/0248			
			-	P-08-219	G01R29/04			
			-	-	G01D3/00			
			-	P-09-05	B26B21/48			
			-	-	B26B3/00			
			RIMO WOOD, SIA	P-08-215	C10B53/07			
			RUBENS, Juris	P-08-205	A61K36/15			
			-	-	A61K36/00			
			S					
			SANTOS, Maria S.	P-07-103	A61K31/14			
			-	-	A61K31/15			
			-	-	C07C243/00			
			-	-	C07C53/00			
			SARGAUTIS, Darius	P-08-56	B01D15/00			

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21) Pieteikuma numurs
(51) Klase

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21) Pieteikuma numurs
(51) Klase

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21) Pieteikuma numurs
(51) Klase

Izgudrojumu patentu publikācijas

A
ANDŽĀNE, Jana P-08-145 C30B25/02
ARSENOVIČ, Milan P-08-207 B22D27/02

B
BĀRTULIS, Ēriks P-08-215 C10B53/07

C
CEPURĪTIS, Jurijs P-07-69 A62B1/00
ČIMANIS, Vladimirs P-08-176 G05F1/10
- H02M5/00
ČIRULIS, Voldemārs P-07-71 A01D45/00
- A01D57/00

D
DOBELE, Gajina P-08-203 C07C37/00
- C08G8/00
- C08G8/08
DZELME, Juris P-08-144 C23C16/44
- P-08-145 C30B25/02
- P-08-146 C12N15/87

E
ELEKTRONIKAS UN
DĀTORZINĀTŅU
INSTITŪTS P-08-206 G06K9/00
- G06T7/00
- A61B6/00
ERTS, Donāts P-08-137 C25D3/00
- B05C9/00
- P-08-144 C23C16/44
- P-08-145 C30B25/02
- P-08-146 C12N15/87

F
FOGELS, Andrejs P-07-95 E04C2/26

G
GORS, SIA P-07-63 B22D39/00

H
HRAMCOVS, Vladimirs P-08-176 G05F1/10
- H02M5/00

I
ISIDOROVŠ, Eduards P-07-63 B22D39/00

K
KAMPARS, Valdis P-08-203 C07C37/00
- C08G8/00
- C08G8/08
KASPARS, Gints P-08-146 C12N15/87
KATKEVIČS, Juris; P-08-137 C25D3/00
- B05C9/00
KAULIŅŠ, Uldis P-09-12 A23L1/30
- A23C15/20
- A23C13/10
- A23L3/3472
KAŽA, Ēriks P-08-215 C10B53/07
KREICBERGA, Jana P-08-203 C07C37/00
- C08G8/00
- C08G8/08
KRŪMIŅA, Guntra P-07-140 C11D3/382

L
LATVIJAS
LAUKSAIMNIECĪBAS
UNIVERSITĀTE P-09-12 A23L1/30
- A23C15/20
- A23C13/10
- A23L3/3472

LATVIJAS
UNIVERSITĀTE P-07-140 C11D3/382
- P-08-137 C25D3/00
- B05C9/00
- P-08-144 C23C16/44
- P-08-145 C30B25/02
- P-08-146 C12N15/87
LIEPIŅA, Ligita P-07-140 C11D3/382
LISEYKO, Grigory P-08-215 C10B53/07

M

MALINOVSKIS, Uldis P-08-144 C23C16/44
- P-08-146 C12N15/87
MEDNIEKS, Ints P-08-206 G06K9/00
- G06T7/00
- A61B6/00
MEŽĀKA, Anna P-07-140 C11D3/382
MUIŽNIEKS, Indriķis P-08-144 C23C16/44
- P-08-146 C12N15/87

N

NIKOLAJEVA, Vizma P-07-140 C11D3/382

O

OZOLA, Baiba P-09-12 A23L1/30
- A23C15/20
- A23C13/10
- A23L3/3472

P

PASTARE, Anita P-08-137 C25D3/00
- B05C9/00
PASTORE, Ilona P-08-145 C30B25/02
PHARMIDEA, SIA P-08-188 C07D203/00
- A61K31/396
POPLAUSKS, Raimonds P-08-144 C23C16/44
- P-08-145 C30B25/02
- P-08-146 C12N15/87

R

RAŅĶIS, Ivars P-08-176 G05F1/10
- H02M5/00
RĪGAS TEHNISKĀ
UNIVERSITĀTE P-08-176 G05F1/10
- H02M5/00
- P-08-203 C07C37/00
- C08G8/00
- C08G8/08
RIJKURE, Inese P-08-188 C07D203/00
- A61K31/396
RIMO WOOD, SIA P-08-215 C10B53/07

S

SKAĢERIS, Andrejs P-08-206 G06K9/00
- G06T7/00
- A61B6/00
STAKIČ, Zoran P-08-207 B22D27/02
STRAUTNIEKS, Aivars P-09-12 A23L1/30
- A23C15/20
- A23C13/10
- A23L3/3472

Š

ŠVIRKSTS, Juris P-08-144 C23C16/44

T

TIMOFEJEVS, Jurijs P-07-95 E04C2/26
TITUM, SIA P-07-69 A62B1/00
TURKS, Māris P-08-188 C07D203/00
- A61K31/396

U

URBANOVIČS, Igors P-08-203 C07C37/00
- C08G8/00
- C08G8/08

V

VĪKSNA, Arturs P-08-137 C25D3/00
- B05C9/00
- P-08-145 C30B25/02
VĪTOLA, Vīneta P-09-12 A23L1/30
- A23C15/20
- A23C13/10
- A23L3/3472

Z

ZICĀNE, Daina P-08-188 C07D203/00
- A61K31/396

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
------------------------	--------------------------------------	------------	------------------------	--------------------------------------	------------	------------------------	--------------------------------------	------------

Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

P-07-85	13894	F03D3/00
-		F03D11/00
P-07-87	13891	C08L23/00
P-07-97	13897	H05B35/00
P-07-103	13886	A61K31/14
-		A61K31/15
-		C07C243/00
-		C07C53/00
P-08-56	13889	B01D15/00
P-08-170	13887	A61K33/18
-		A61K31/095
-		A61K47/44
-		A61K9/02
-		A61P15/00
-		A61P31/00
P-08-198	13883	A01P21/00
-		A01N37/00
-		A01N65/00
P-08-201	13882	A01N25/00
-		A01N25/12
P-08-205	13888	A61K36/15
-		A61K36/00
P-08-209	13885	A23L2/00
-		C12G3/02
P-08-213	13893	C12G3/02
-		A23L2/00
P-08-215	13892	C10B53/07
P-08-218	13896	H01L31/0248
P-08-219	13895	G01R29/04
-		G01D3/00
P-09-05	13890	B26B21/48
-		B26B3/00
P-09-12	13884	A23L1/30
-		A23C15/20
-		A23C13/10
-		A23L3/3472

Izgdrojumu patentu publikācijas

P-07-63	13829	B22D39/00
P-07-69	13841	A62B1/00
P-07-71	13837	A01D45/00
-		A01D57/00
P-07-95	13877	E04C2/26
P-07-140	13815	C11D3/382
P-08-137	13874	C25D3/00
-		B05C9/00
P-08-144	13873	C23C16/44
P-08-145	13875	C30B25/02
P-08-146	13872	C12N15/87
P-08-176	13835	G05F1/10
-		H02M5/00
P-08-188	13848	C07D203/00
-		A61K31/396
P-08-203	13847	C07C37/00
-		C08G8/00
-		C08G8/08
P-08-206	13857	G06K9/00
-		G06T7/00
-		A61B6/00
P-08-207	13865	B22D27/02
P-08-215	13892	C10B53/07
P-09-12	13884	A23L1/30
-		A23C15/20
-		A23C13/10
-		A23L3/3472

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm", 21.panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4.panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 18.pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- | | |
|--|---|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration</p> <p>(151) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(210) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(220) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(300) Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data: application number, filing date, code of country</p> <p>(399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (parreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)</p> <p>(511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services</p> <p>(526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)</p> <p>(531) Zīmju figuratīvo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas - CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification - CFE)</p> <p>(540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark</p> <p>(551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark</p> <p>(554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark</p> <p>(555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark</p> <p>(556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics</p> <p>(571) Zīmes apraksts
Description of mark</p> <p>(580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)</p> | <p>(591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed</p> <p>(600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992.gada 28.februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Kopienas preču zīmes pieteikumu References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a Community Trade Mark application</p> <p>(641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in the case of divided application)</p> <p>(646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in the case of divided registration)</p> <p>(732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country</p> <p>(740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese
Representative (patent attorney, trademark agent), address</p> <p>(791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country</p> <p>(881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration</p> <p>(885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration</p> |
|--|---|

(111) **Reģ.Nr.** M 60 399
(210) **Pieteik.** M-03-1864

(151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
(220) **Pieteik.dat.** 04.11.2003

JETIX

- (732) **Īpašn.** DISNEY ENTERPRISES, INC. (Delaware corp.); 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
- (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Aģentūra LATISS; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
- (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces un datori; ugunsdzēsības ierīces; skaitāmie kauliņi;

grāmatvedības mašīnas; elektriskie akumulatori; skābes hidrometri; acidometri akumulatoru baterijām; skaņas pārvadi; akustiskās (skaņas) signālierīces; aktinometri; aritmometri; antenas; aerometri; elektroniskās piezīmju grāmatiņas; gaisa analīzes aparāti; elektriskie trauksmes zvani; signālierīces (ciklāl tās attiecas uz šo klasi); spirtometri; alidādes; altimetri; ampēometri; skaņas pastiprinātāji; elektroniskās pastiprinātājlampas; izklaides aparāti, kas pielāgoti lietošanai tikai ar televīzijas uztvērējiem; anemometri; animācijas filmas; anoda baterijas; anodi; automātiskie atbildētāji; antikatori; aizsargstikli, kas novērš apžilbšanu; brilles, kas novērš apžilbšanu; traucējumu novēršanas ierīces; brīdināšanas aparatūra pret ielaunosos; optiskie ampertometri; elektrības armatūra; apģērbs no azbesta auduma aizsardzībai pret uguni; cimdi no azbesta auduma aizsardzībai pret nelaiemes gadījumiem; aparāti un instrumenti astronomijai; elektriskās ierīces insektu pievilināšanai un iznīcināšanai; audiovizuālie mācību aparāti; instrumenti azimuta noteikšanai; svāri, bezmēni; balansēšanas aparāti; svītru koda nolasītāji; barometri; baterijas aizdedzes sistēmām; elektriskās baterijas (akumulatori) transporta līdzekļiem; baterijas apgaismes ierīcēm; baterijas kabatas lukturīšiem; bateriju korpusi; bateriju uzlādēšanas ierīces; bateriju kārbas; gaismas signālierīces; signālzvani; betatroni; binokļi; gaismas kopēšanas aparāti; tvaika katlu kontroles ierīces; elpošanas aparāti, izņemot aparātus mākslīgajai elpināšanai; elpošanas aparāti zemūdens peldēšanai; ložu necaurīdīgas vestes; elektriskie zummeri; skaļruņu korpusi; koaksiālie kabeli; elektriskie kabeli; skaitļošanas diski; skaitļošanas mašīnas; kalibrēšanas gredzeni; mikrometri; videokameras; fotoaparāti; tilpummēri; kapilārcaurulītes; namdaru lineāli; fotoplašu kasetes; īpaši izgatavoti futrāļi fotoaparātiem un fotopiederumiem; instrumentu komplekti paraugu sagatavošanai mikroskopiskiem izmeklējumiem; kases aparāti; kasešu atskaņotāji; katodi; pretkorozijas katodu ierīces; elektriskie reduktori; iekārtas diapozitīvu iecentrēšanai; informācijas apstrādes centrālie bloki; ķīmijas aparāti un instrumenti; mikroshēmas; droseles; hromatogrāfijas aparatūra laboratorijas vajadzībām; hronogrāfi; aizmēķēšanas ierīces automašīnām; kinokameras; eksponētas kinofilmas; slēgiekārtas; slēdži; aparatūra skaņuplašu tīrīšanai; apģērbs aizsardzībai pret nelaiemes gadījumiem, radiāciju un uguni; indukcijas spoles; mehānismi ar monētām darbināmiem aparātiem; aizsargbarjeras automašīnu novietnēm vai autostāvvietām; ar monētām darbināmi mehānismi televizoriem; elektriskie kolektori; elektriskie komutācijas aparāti; komutatori; kompaktdisku atskaņotāji; audio un video kompaktdiski; lasāmatmiņas kompaktdiski; komparatori; kompas; datorspēju programmas; datoru tastatūras; datoratmiņas; ierakstītas datoru operētājprogrammas; datoru perifērās ierīces; ierakstītas datorprogrammas; datorprogrammas (lejupielādējama programmatūra); ierakstīta datorprogrammatūra; datori; elektriskie kondensatori; optiskie kondensatori; izolēti elektriskie vadi; savienojumi elektropārvades līnijām; elektriskie savienojumi; kontaktlēcas; elektriskie kontakti; elektriskie kontakti no cēlmetāliem; konteineri kontaktlēcām; konteineri mikroskopu stikliņu glabāšanai; elektrības kontrolpaneļi; strāvas pārveidotāji; izolēti vara vadi; koriģējošās optiskās lēcas; kosmogrāfiskie instrumenti; viltotu monētu detektori; mehānismi ar monētām darbināmiem aparātiem; datoru diskdziņi; magnētiskie diski; attāluma mērīšanas aparāti; destilācijas aparāti zinātniskiem nolūkiem; elektrības sadales paneļi; elektrības sadales konsoles; automātiskās sadales aparāti; nīrēju aparatūra; maskas nīršanai; nīrēju tērpi; svīlpes suņu dresēšanai; elektriskie durvju aizvērēji; elektriskie durvju atvērēji; dozētāji; ierīces fotogrāfiju žāvēšanai; drēbnieku mērlentes; žāvēšanas aparatūra

fotogrāfiju kopijām; fotogrāfiju žāvēšanas stāvi; dinamometri; ausu aizbāžņi; kinofilmu montēšanas ierīces; olu vārīšanas taimeris; ovoskopi; aparāti griešanai ar elektrisko loku; aparāti metināšanai ar elektrisko loku; elektriskie durvju zvani; elektroiekārtas ražošanas procesu tālvadībai; elektrības zuduma indikatori; elektriskie metināšanas aparāti; izstrādājumi elektriskiem tīkliem, proti, vadi un kabeli elektrības maģistrālēm; elektrificētas kopnes prožektoru montāžai; aparāti dzelzceļa pārmiju tālvadībai; elektrodinamikas aparāti signālu tālvadībai; elektrolīzes aparāti; elektromagnētiskie tinumi; elektroniskās pildspalvas (displeju elementi); elektroniskās kabatas tulkošanas ierīces; elektroniskās preču etiķetes; galvanizācijas aparāti; liftu vadības aparāti; kodētas magnētiskās kartes; fotogrāfiju palielināšanas aparāti; epidioskopi; ergometri; eksponometri; ugunsdzēsīgie aparāti; briļļu futrāļi; briļļu ķēdes; briļļu auklas; okulāri; instrumenti, kas satur okulārus; acu aizsargstikli; faksimilaparāti; elektrificēti žogi; laboratorijas iekārtas fermentācijas procesiem; optisko šķiedru kabeli; filmu griešanas aparāti; eksponētas filmas; respiratoru filtri; ultravioleto staru filtri fotodarbiem; ugunsgrēka izcelšanās signālierīces; uguns apdzēšanas līdzekļi (ciklāl tas attiecas uz šo klasi); segas uguns slāpēšanai; ugunsdzēsības kuteri; ugunsdzēsīgie automašīnas; kāpnes glābšanai no ugunsgrēka; ugunsdzēsības šļūteņu uzgaļi; zibšņugunis (gaismas signāli); zibspuldzes fotografēšanai; elektriskie gludekļi; disketes; luminiscējošie ekrāni; neeksplozīvas miglas signālierīces; pārtikas produktu analīzes aparāti; diapozitīvu rāmji; frankēšanas pārbaudes aparāti; frekvences mērītāji; dozējošie degvielas sūkņi degvielas uzpildes stacijām; krāsnis laboratorijas eksperimentiem; īpaši laboratorijām izgatavotas mēbeles; kūstošo drošinātāju vadi; kūstošo drošinātāju stieples; galenīta kristāli (detektori); galvaniskās baterijas; galvaniskie elementi; galvanizācijas aparāti; galvanometri; gāzes testēšanas instrumenti; benzīna līmeņrāži; benzīna sūkņi degvielas uzpildes stacijām; gāzometri; stikli ar ar strāvu vadošu pārklājumu; fotokopiju spoguļspodrināšanas iekārtas; cimdi nīršanai; cimdi aizsardzībai pret nelaiemes gadījumiem; cimdi aizsardzībai pret rentgena starojumu rūpnieciskiem mērķiem; aizsargbrilles sportam; akumulatoru plates; elektriski uzsildāmi matu rullīši; lentes magnetofona galviņu tīrīšanai; austiņas; siltuma regulēšanas iekārtas; heliogrāfi; aizsargķiveres sportam; apģērba apakšmalu marķieri; augstfrekvences aparāti; stiprinājumi elektriskajiem tinumiem; hologrammas; sirēnas skaļruņiem; hidrometri; higrometri; elektrības vadu identifikācijas apvalki; elektrisko vadu identificēšanas pavedieni; magnētiskās identifikācijas kartes; elektriskā aparatūra aizdedzes iedarbināšanai no attāluma; inkubatori baktēriju kultūru audzēšanai; indikatori; elektriskie induktori; integrālslēmu kartes (viedkartes); integrālslēmas; sakaru aparāti; datoru interfeisi; elektrības invertori; faktūrmašīnas; jonizācijas aparāti (izņemot jonizācijas aparātus gaisa apstrādei); šabloni (mērinstrumenti); disku maiņas aparāti datoriem; mūzikas automāti; elektrības sadales kārbas; savienojumu uznavas elektriskajiem kabeliem; ceļgalu aizsargi strādniekiem; laboratorijas teknes; laktodensimetri; laktometri; lāzeri nemedicīniskiem mērķiem; ierīces ādas biezuma mērīšanai; saules blendes; objektīvi astrofotografijai; vēstulu svāri; nivelieri; nivelēšanas lates; līmeņrāži; drošības jostas; glābšanas bojas; glābšanas vestes; dzīvības glābšanas aparatūra un iekārtas; glābšanas plosti; apgaismošanas regulatori (elektriskie); pretestības apgaismes sistēmu balastam; zibensnovēdēji; elektriskie slēdzēji; laģas; skaļruņi; diapozitīvu projektori; magnētiskie datu nesēji; magnētiskie kodētāji; magnētisko lenšu bloki; magnētiskās lentes; magnētiskie vadi; magnēti;

dekoratīvie magnēti; lupas; elektriskās ierīces dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; kuģu kompasī; jūras dziļuma mērītāji; signālbojas; aizzīmēšanas velces galdniecībai; radioantenu masti; materiālu testēšanas instrumenti un mašīnas; matemātisko aprēķinu instrumenti; mērīšanas ierīces; mērīšanas aparātūra; elektriskās mērīšanas ierīces; stikla mērtrauki; mērinstrumenti; mērkarotes; mehāniskās izkārtnes; megafoni; dzīvudraba līmeņrāži; metāla detektori rūpnieciskiem vai militāriem mērķiem; meteoroloģiskie baloni (zondes); meteoroloģiskie instrumenti; metronomi; mikrometriskās mērierīces; metronomi; mikrometriskās skrūves optiskajiem instrumentiem; mikrometri; mikrofoni; mikroprocesori; mikroskopi; mikrotomi; nobraukuma reģistratori transporta līdzekļiem; spoguļi kontroles darbiem; optiskie spoguļi; modemi; naudas skaitīšanas un šķirošanas mašīnas; elektriskie kontroles aparāti; datoru monitori; monitoru draiveri; ugunsdzēsības mašīnas; datoru peles; paliktņi datoru pelēm; navigācijas aparātūra un instrumenti; jūras signālaparāti; transporta līdzekļos iebūvēta navigācijas aparātūra; navigācijas instrumenti; maināmas adatas skaņuplašu atskaņotājiem; neona zīmes; tīkli aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem; deguna spailes nīrējiem un peldētājiem; piezīmjdatori; elektroniskie ziņojumu dēļi; optiskie objektīvi; novērošanas instrumenti; oktanti; ommetri; optiskie aparāti un instrumenti; optiskie rakstzīmju lasītāji; optiskie datu nesēji; optiskie diski; optiskās šķiedras; optiskais stikls; optiskās preces; optiskās lampas un lukturi; optiskās lēcas; oscilogrāfi; skābekļa pārliešanas aparātūra; ozonatori; skaitītāji automašīnu stāvvietām; daļiņu paātrinātāji; pedometri; durvju novērošanas actiņas; periskopi; skaņu ieraksti; fotogrāfiskās, elektrostātiskās, termiskās ierīces kopēšanai; fotometri; fototelegrāfijas ierīces; fotoelementi; fizikas aparāti un instrumenti; pensneji; pensneju futrāļi; pipetes; ģeodēziskās planšetes; planimetri; akumulatoru plates; ploteri; svērteņi; kabatas kalkulatori; gaismu izstarojoši elektroniski rādītāji; polarimetri; pastmarku skaitītāji; precīzijas svāri; precīzijas mēraparāti; manometri; transportlīdzekļu riepu pazemināta spiediena automātiski indikatori; spiediena indikatoru vārstu aizbāžņi; spiediena indikatori; ierīces spiediena mērīšanai; integrālhēmas; printeri, kas pielāgoti lietošanai kopā ar datoriem; optiskās prizmas; zondes zinātniskiem mērķiem; procesori (centrālie informācijas bloki); projekcijas ekrāni; ierīces aizsardzībai pret rentgenstariem (izņemot ierīces medicīniskiem nolūkiem); ierīces aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem personiskai lietošanai; aizsargķiveres; aizsargmaskas, kas ietvertas šajā klasē; aizsargtērpi lidotājiem; transportieri; lejuplādējamas elektroniskas publikācijas; perfokaršu mašīnas birojiem; zvana pogas; pirometri; kvantitātes rādītāji; radaru aparāti; radiopeidžeri; radioloģiskā aparātūra rūpnieciskiem mērķiem; radioloģijas ekrāni rūpnieciskiem mērķiem; radioaparāti; radiotelegrāfi; radiotelefona aparāti; dzelzceļa kustības drošības ierīces; tālmēri; datu nolasītāji; audio un video uztvērēji; atskaņotāji; gaismas atstarotāji; refraktometri; refraktori; elektrības reduktori; elektriskie releji; tālvadības aparāti; elektriskās pretestības; respiratori gaisa filtrēšanai; elpošanas maskas (izņemot mākslīgai elpināšanai paredzētās maskas); manekeni pirmās palīdzības apmācības nolūkiem; retortes; retoršu statīvi; elektroiekārtu apgriezienu skaitītāji; reostati; gaismas vai mehāniskās ceļazīmes; ģeodēzisko darbu stigmietī; rentgenaparātūra nemedicīniskiem nolūkiem; leņķmēri; lineāli; saharometri; drošības jostas (izņemot jostas transporta līdzekļu sēdekļiem un sporta iekārtām); kalibri; diapozitīvu projektori; logaritmu lineāli; krituma mērītāji; dūmu detektori; kontaktlīgzdas; elektriskās kontaktdakšas un citi elektrokontakti; elektriski

apsildāmas īsās zeķes; saules baterijas; elektriskā lodēšanas aparātūra; elektriskie lodāmuri; solenoīdu vārsti (elektromagnētiskie pārslēdzēji); sonāri; skaņas peilēšanas instrumenti; skaņas ierakstīšanas aparātūra; skaņas ierakstu nesēji; skaņas ierakstu lentes; skaņas pārraidīšanas aparātūra; ierīces un mašīnas zondēšanai; iekārtas dziļuma mērīšanai; dziļuma mērīšanas lotes; dzirkstelju dzēsēji; rupori; brillu futrāļi; brillu rāmji; brillu stikli; optiskās brilles; spektrogrāfi; spektroskopi; transporta līdzekļu ātruma kontroles aparātūra; ātruma indikatori; ātruma mērīšanas ierīcesizmantošanai fotografijā; ātruma regulatori ierakstu atskaņotājiem; sferometri; spirta līmeņrāži; spoles fotogrāfijām; smidzināšanas sistēmas ugunsdrošībai; skatuves apgaismojuma regulatori; statīvi fotoaparātiem; startera kabēļi motoriem; automātiska stūrēšanas aparātūra transporta līdzekļiem; stereoatskaņotāji; stereoskopi; stereoskopiskā aparātūra; destilatori laboratoriskiem eksperimentiem; sulfitoometri; brilles; ģeodēziskā aparātūra un ierīces; ģeodēzijas ķēdes; ģeodēzijas nivelieri; peldjostas; peldvestes; vadības pulstis, elektriskie slēdži; tahometri; magnetofoni; taksometra skaitītāji; mācību aparātūra; zobu aizsargi; telegrāfa vadi; telegrāfa aparāti; telefona aparātūra; telefona signāla raidītāji un uztvērēji; telefona vadi; portatīvie telefona aparāti; teleaipi; televīzijas suflēšanas tehnika; distancvadības pārtraucēji; teleskopi; televīzijas aparāti; temperatūras indikatori; elektrības spailes; mēģenes; testēšanas aparātūra nemedicīniskiem nolūkiem; elektriskās iekārtas aizsardzībai pret zagļiem; teodolīti; termoelektroniskās lampas un caurules; radio elektronlampas; termometri nemedicīniskiem nolūkiem; termostati; termostati transporta līdzekļiem; audēju lupas; biļešu tirdzniecības automāti; laika fiksēšanas ierīces; laika reģistrēšanas aparāti; automātiskie laika releji; adapteri atskaņotājiem; totalizatori; elektroniskie transformatori; elektroniskie tranzistori; elektronisko signālu raidītāji; telekomunikācijas sistēmu raidītāji; telekomunikācijas sistēmu radioraidītāji; diapozitīvi; trijkāji kamerāni; automātiskie turniketi; urometri; vakuuma manometri; vakuuma radiolampas; variometri; transporta līdzekļu avārijas brīdinājuma trīsstūri; transporta līdzekļu rāčijas; noniji; videokasetes; videospēļu kasetnes; videomagnetofoni; videoekrāni; videotelefona aparāti; videolentes; fotoaparātu vizieri; viskozimetri; sprieguma regulatori transporta līdzekļiem; aizsargierīces pret impulssprieguma vilņiem; voltmetri; aparāti balsu skaitīšanai; silīcija mikroshēmu plates; portatīvās rāčijas; vannīņas negatīvu attīstīšanai; ūdens līmeņa indikatori; spārnu formas piepūšamie spilveni peldēšanai; vilņmēri; platformas svāri; svēršanas aparāti un instrumenti; svēršanas iekārtas; svaru bumbas; metināšanas elektrodī; signalizācijas iekārtu svīlpes; vējraži; elektrisko vadu savienotāji; elektriskie vadi; tekstu apstrādes procesori; sejas aizsargmaskas (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); plaukstu locītavas paliktņi datoriem; eksponētas rentgenstaru filmas; rentgenogrammas nemedicīniskiem nolūkiem; aparāti un iekārtas rentgenuzņēmumu veikšanai nemedicīniskiem nolūkiem; rentgenstaru lampas nemedicīniskiem nolūkiem; audiokasetes; skaņu ieraksti; kompaktdiski; videokasetes; lāzervideodiski, ciparvideodiski, ciparu universālie diski, lasāmatmiņas kompaktdiski (CD-ROM); lokanie diski; kinofilmas, binokļi; saulesbrilles; audio austiņas; mikrofoni; kompaktdisku atskaņotāji; kompaktdisku rakstītāji; ciparvideodisku rakstītāji, ciparvideodisku atskaņotāji; videomagnetofoni, video kasešu rakstītāji; kasešu magnetofoni; MP3 atskaņotāji, MP3 rakstītāji; minidiski; videokameras (ar ierakstīšanas funkciju); datori, klēpjdatari; datorspēļu programmas, videospēļu programmas; datoru programnodrošinājums; datoraparātūra; datoru tastatūras; datoru diskdziņi; modemi; printeri; datorpeles; apakšdelmu un roku

atbalsti darbam ar datoru; personālie ciparasistenti; portatīvās telekomunikāciju ziņapmaiņas ierīces; peidžeri; portatīvās radiostacijas; tālruņi, mobilie tālruņi, mobilo tālruņu papildierīces; fotoaparāti; kinokameras; ciparkameras; videokameras; radioaparāti; televizori; globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS); kalkulatori, velosipēdistu ķiveres; neona gaismas reklāmas

16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas un mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates materiāli (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas; plates adresēšanas mašīnām; adrešu spiedogi; adresēšanas mašīnas; līmlentes kancelejas un mājsaimniecības nolūkiem; līmlentes padeves ierīces (biroja piederumi); reklāmas planšetes no papīra vai kartona; albumi; gadagrāmatas; paziņojumu kartītes (kancelejas piederumi); akvareļi; telpu akvāriji; akvāriju pārsegi; arhitektūras maketi; tabulas aprēķiniem; mākslinieku ūdenskrāsu paletes; atlanti; bērnu autiņi no papīra un celulozes (vienreizējai lietošanai); bērnu autiņbiksītes no papīra un celulozes (vienreizējai lietošanai); bērnu salvetes no papīra un celulozes (vienreizējai lietošanai); koniskas formas papīra maisi (tūtas); iesaiņojuma maisi (pasta maisi) no papīra vai plastikāta; maisiņi ēdienu pagatavošanai mikroviļņu krāsnī; atkritumu maisi (no papīra vai plastikāta); serdeni lodīšu pildspalvām; skapīši ar atvilktnēm kancelejas piederumiem (biroja piederumi); kalendāri; audekls gleznošanai; kopējamais papīrs; kartonāžas izstrādājumi; kartona caurules; kārbas zīmogiem; katalogi; krīts litogrāfijai; krīta turētāji; marķēšanas krīts; rožukroņi, kas izgatavoti no materiāliem, kuri ietverti šajā klasē; ogles zīmuļi; rādāmrīki kartēm, neelektroniski; kartes, kas ietvertas šajā klasē; čeku grāmatīņu turētāji; krāsainas litogrāfijas; cigāru gredzeni, kas ietverti šajā klasē; planšetes; saspraudes birojiem; glāžu paliktņi no papīra; kafijas filtri no papīra; komiksu burtnīcas; cirkuļi rasēšanai; iespiedplates; burtu plauktenes tipogrāfijai; krāsas padeves lentes datoru printeriem; papīra lentes un kartes datorprogrammu ierakstīšanai; gaismjūtīgs papīrs (kancelejas piederums); korekcijas šķidrums (biroja piederumi); korekcijas tinte heliogrāfijai; papīra apvalki puķu podiem; vāki (kancelejas piederumi); papīra trauciņi krēmam; kredītkaršu iespiešanas ierīces, neelektriskas; papīrnaži; poligrāfiski izgatavoti novelkamie (dekalkomānijas) attēli; diagrammas; dokumentu vāki (kancelejas piederumi); dokumentu pārklājuma uzklāšanas (laminēšanas) mašīnas birojiem; atvilktnēs iekļājami papīri, arī iesmaržināti; rasēšanas dēļi; rasēšanas instrumenti; rasēšanas materiāli; rasēšanas bloki; rasēšanas velces; rasēšanas spraudītes; rasetnes; rasēšanas taisnstūra lineāli; rasēšanas sliedes; kopēšanas aparāti; krāsu loksnes kopēšanas aparātiem; gleznotāju molberti; gumijas biroju vajadzībām; elektrokardiogrāfa papīrs; galvanoplastikas ierīces biroja vajadzībām; zīmējumu paraugi izšuvumiem; gravēšanas plates; gravīras; aplokšņu aizlīmēšanas mašīnas birojiem; aploksnes (kancelejas piederumi); dzēšamgumijas tāfelēm; izstrādājumi - dzēšanas piederumi; trafareti, kas

paredzēti rasējumu dzēšanai; oforta adatas; oforti; papīra dvieļi sejai; statuetes no papīra masas; staitīga, lipīga plastikāta plēve kravu fiksācijai uz paliktņiem; filtrpapīrs, kas ietverts šajā klasē; šajā klasē ietvertie materiāli filtrēšanas papīra izgatavošanai; pirkstu apvalki aizsardzībai pret ievainojumiem (biroja piederumi); papīra karogi; mapes papīriem; mapes (kancelejas piederumi); iespiedformas; pildspalvas; marķēšanas mašīnas birojiem; lekāli; atkritumu maisiņi (no papīra vai plastikāta); ģeogrāfiskās kartes; globusi; augu līme kancelejas darbiem vai mājsaimniecības nolūkiem; ķemmveida ierīces vizuālā efekta radīšanai krāsošanas darbos; grafiskie novilkumi; grafiskie attēli; grafiskās reprodukcijas; apsveikuma kartītes; gumijots audums kancelejas piederumiem; gumijota lente (kancelejas piederums); manuālās marķēšanas ierīces; rokasgrāmatas; papīra kabatlakatiņi; roku balsti gleznotājiem; šriftu paraugi kopēšanai; cepuru kārbas no kartona; hektogrāfi; histoloģiski griezumi mācību nolūkiem; zīmogu turētāji; pasu vāciņi; turētāji; rullīši sienu krāsošanai; tualetes papīrs; kartotēkas kartītes (kancelejas piederumi); kartotēku indeksācijas piederumi; tušas; vivāriji; tintes, kas ietvertas šajā klasē; cietā tinte (kārtidži kopētājiem); rezerves tintes patronas; zīmogu spilventiņi; krāsas lentes; krāsu loksnes dokumentu pavairošanas mašīnām; tintnīcas ar piederumiem; tintnīcas; zivju līme kancelejas darbiem un mājsaimniecības nolūkiem; perfokartes žakarda stellēm; uzlīmes (ne no auduma); grāmatvedības grāmatas; paplātes vēstulēm; tipogrāfijas cipari un burti; litogrāfijas akmeņi; litogrāfiskie mākslas darbi; litogrāfijas; spīdīgs papīrs; žurnāli (periodiskie izdevumi); paliktņi alus glāzēm; mimeogrāfiskie aparāti un mašīnas; māls veidošanai; veidošanas materiāli; plastilīns; vasks veidošanai (ne zobārstniecības nolūkiem); mitrinātāji gumijotām virsmām (biroja piederumi); mitrinātāji birojiem; aparāti fotomontāžai; muzikālas apsveikuma kartītes; papīra salvetes dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; galda salvetes no papīra; informatīvie izdevumi; laikraksti; rakstāmspalvas; rakstāmspalvas no zelta; piezīmju grāmatiņas; numurēšanas aparāti; biroja perforatori; oleogrāfijas ierīces; no cietes izgatavoti iesaiņošanas materiāli; iesaiņojamais papīrs; bloknoti (kancelejas piederumi); piezīmju bloki; krāsu komplekti skolniekiem; gleznotāju otas; gleznas, rāmī vai bez rāmja; paletes gleznotājiem; brošūras; pantogrāfi (instrumenti rasēšanai); papīrs; papīra lentes dāvanu iesaiņošanai; saspiedēji papīram; papīrs datu ierakstīšanas aparātiem; papīra lentes; papīra loksnes (kancelejas piederumi); papīra smalcināšanas mašīnas birojiem; parafinēts papīrs; papīra saspraudes; papīra preses; papīra masa; pergamenta papīrs; pasteļi (krāsainie krītiņi); piegrieztnes šūšanai; rakstāmrīku piespraudes; rakstāmspalvu tīrītāji; zīmuļu turētāji; zīmuļu turētāji no svina; zīmuļu grafitā serdeni; elektriski un neelektriski zīmuļu asinātāji; elektriskas vai neelektriskas zīmuļu asināšanas mašīnas; zīmuļi; spalvaskāti; fototipijas mašīnas; fotogrāfiju statīvi; attēli; plakāti no papīra vai kartona; sedziņas no papīra; plastikāta plēve iesaiņošanai; plastiskas masas veidošanai; portreti; pastmarkas; pastkartes; iespiestas publikācijas; iespiesti saraksti; iespiedformas iespiedmašīnām (ne no tekstilmateriāla); printeru pildeni; portatīvie printeri (biroja piederumi); prospekti; papīrs radiogrammām; rullīši rakstāmmašīnām; dzēšamgumijas; rasēšanas lineāli; taisnleņķa lineāli; mācību līdzekļi (izņemot aparāturu); albumi izgriezumiem; hermetizējošas vielas kancelejas vajadzībām; zīmogošanas mašīnas birojiem; zīmogi; zīmoglaka; pašlīmējošās lentes kancelejas darbiem vai mājsaimniecības nolūkiem; iesaiņošanas loksnes no utilizētas celulozes; etiķetes iepakojuma maisiem; izkārtnes no papīra vai kartona; zīdpapīrs un folija; grifeles; dziesmu grāmatas; spoles krāsu lentēm;

- zīmogu paliktņi; zīmogu statīvi; statīvi rakstāmspalvām un zīmuliem; skavotāji; līme no cietes kancelejas darbiem un mājāsaimniecības nolūkiem; steatīts (drēbnieku krīts); tērauda burti; tērauda rakstāmspalvas; šablonu kārbas; šablonu plāksnes; šabloni (kancelejas piederumi); uzlīmes (kancelejas piederumi); galdauti no papīra; papīra paliktņi zem traukiem; etiķetes kartotēkas kartītēm; noplēšamie kalendāri; biļetes; papīra dvieļi; kopēšanas audums; kopēšanas adatas rasēšanas nolūkiem; pauspapīrs; kopēšanas šabloni; transparenti (kancelejas piederumi); paplātes naudas šķīrošanai un skaitīšanai; rakstāmmašīnu taustiņi; rakstāmmašīnu lentes; elektriskas vai neelektriskas rakstāmmašīnas; vinjetēšanas aparāti; viskozes loksnes iesaiņošanai; kokšķiedras plāksnes (kancelejas piederumi); papīrs no kokšķiedras masas; sprādzes rakstāmrīku saturēšanai; ota rakstīšanai; rakstāmmapes; krīts rakstīšanai; rakstāmrīki; rakstāmpiederumi; burtnīcas rakstīšanai un zīmēšanai; rakstāmpapīrs; rakstāmās grifeles; 'xuan' papīrs, ķīniešu glezniecībai un kaligrāfijai; zīmogi no papīra; piederumi aizzīmogošanai, kas ietverti šajā klasē; caurumotāji (biroja piederumi); likņi (poligrāfijai); adrešu grāmatas; fotogrāfiju albumi; novelkamās bildītes; apmeklētāju reģistrācijas grāmatas; tālrunu katalogi; mākslinieku un amatnieku piederumu komplekti, ciktāl tas attiecas uz šo klasi; zīmēšanas papīrs; krāsu komplekti; autogrāfu grāmatas; bērnu albūmi; dienasgrāmatas; avižu/žurnālu mapes; grāmatu turētāji; grāmatzīmes; grāmatu iesējuma vāki; kalendāri; dāvanu kartiņas; karikatūras; bērnu darba grāmatas; māls veidošanai; izkrāsojamās grāmatas; komiksi; komiksu grāmatas; dekoratīvi papīra elementi; papīra dekorējumi izklaides pasākumiem; papīra cepurītes izklaides pasākumiem; papīra paliktņi; papīra paklāji; kūku rotājumi no papīra; papīra somas izklaides pasākumiem; papīra kastes; dāvanu iesaiņošanas papīrs; sasieta lentes dāvanu iesaiņošanai; pildspalvas; lodīšu pildspalvas; zīmuli un pildspalvu penāļi; krāsainie zīmuli; piezīmju bločiņi; skavotāji; rakstāmpapīrs; aploksnes; papīra svāri; nekalibrēti lineāli; kolekcionešanas kartītes, kas ir paredzētas uzkrāšanai un apmaiņai; plakāti
- 25** apģērbs, apavi, galvassegas; priekšauti; kaklauti; bērnu autiņi no auduma; bērnu salvetes no auduma; bērnu apakšbikses; raibi lakatiņi (kaklauti); peldmēteļi; pludmales sandales; vannas cības; peldcepures; peldbikses; peldkostīmi; pludmales apģērbs; pludmales apavi; jostas; jostas naudas uzglabāšanai; beretes; krūšautiņi, kas nav no papīra; boa (uzliekamās kažokādas apkakles); ņieburī; zābaku virsas; zābaki; sporta zābaki; papēži/pasitņi zābakiem; metāla pasitņi kurpēm un zābakiem; ierīces pret zābaku slīdēšanu; slēpju zābaki; bikšturi; krūšturi; bikses līdz ceļiem; dušas cepures; talāri; krekli priekšas (elsiņi); vingrošanas apģērbs; apģērbs no ādas imitācijas; ādas apģērbs; mēteļi; apkakles; kreklibikses; korsetes (apakšveļa); karnevāla kostīmi; aproces; velosipēdistu tērpi; noņemamas apkakles; apakšbikses; pretsviedru lapas; rītasvārki; ausu uzliktņi; esparto kurpes vai sandales; makšķernieku kamzoli; futbola zābaki; tapskrūves futbola kurpēm; futbola kurpes; kāju sildītāji (neelektriski); apavu purngali; apavu virsas; platmaļu veidnes; kleitas; kažokādas apkakles; kažokādas; paltraki; getru lences; getras; galošas; prievītes; cimdi; rītasvārki; vingrošanas kurpes; puszābaki; platmales; galvassegas; papēži zābakiem un kurpēm; papēži zeķēm; papēži; kapuces; iekšējās zolītes; jakas; auduma virsjakas; adītas jakas; trikotāžas izstrādājumi; saišu zābaki; zīdaīņu pūriņi; garās zeķes; apakšveļa; odes; livrejas; dekoratīvās lentes; mantijas; mitras; dūraiņi; motociklistu apģērbs; uzroči; kaklasaites; ierīces pret zābaku un kurpju slīdēšanu; kombinezoni; apģērbs no papīra; siltās vējjakas; cepuru nagī; apmetņi; garās mantijas; apakšvārki; kabatas lakatiņi žaketes krūšu kabatai; kabatas; puloveri; pidžamas; naktskrekli; gatavie apģērbi; gatavās odes (apģērba daļas); vannas pledi; sandales; sari; drēbes jostas; šalles; plecu šalles; apģērba pretsviedru aizsargi; krekli saites; krekli; kurpes; papēži/pasitņi kurpēm; ierīces pret slīdēšanu (kurpēm); zoļu apmales kurpēm; plecu apmetņi (pledi); benītes; rītakurpes; kombinē; uzsvārci; zeķturi; zeķes; apavu zoles; adītas sporta jakas; sporta kurpes; vīriešu zeķturi; bikšturi; sviedrus uzsūcošas zeķes; tapskrūves futbola zābakiem; siltās jakas; uzvalki; sejsēgi aizsardzībai no saules; vīriešu zeķturi; sviedrus uzsūcoša apakšveļa; svīteri; grācijās; zeķbikses; togas; cilindri (cepures); mēteļi; žaketes; krekli ar lencēm; bikses; turbāni; saites ap galvu; formastērpi; pļivuri; apakškrekli; vestes; ūdensnecaurlaidīgs apģērbs; apmales zābakiem un kurpēm; ūdenssportistu tērpi ūdensslēpošanai; sejas aizsegi; koka kurpes; piedurkņu aproces; priekšautiņi; vilnas jakas; Visu Svēto nakts kostīmi; zīdaīņu apģērbs; jakas; garie naktskrekli; halāti; svārki; treniņbikses; sporta krekli; šorti; bērnu pidžamas; T-krekli; bezroči; adītas jakas; atloki (piederumi); svārki; treniņtērpi; kostīmi skriešanai; triko; vilnas gamašas; zeķītes; atlētu kurpes
- 28** vingrošanas un sporta piederumi, kas nav ietverti citās klasēs; Ziemassvētku eglīšu rotājumi; pneimatiskās rotaļu pistoles; automātiski un ar monētām darbināmi spēļu automāti; loka šaušanas piederumi; bekgemona spēles; īpaši slēpēm un vējdējiem paredzētas somas; mākslīgā ēsma makšķerēšanai; spēļu baloni; bumbas spēlēm; bumbas spēlēm (mazas); hanteles; beisbola cimdi; nūjas spēlēm; bumbu padeves cimdi; ziemassvētku eglīšu zvaniņi; svarcelšanas sporta jostas; stacionāri velotrenažieri; biljarda bumbiņas; biljarda kiju uzgaļi; biljarda kijas; biljarda markieri; biljarda galda spilveni; biljarda galdi; ar monētām darbināmi biljarda galdi; bingo kartītes; makšķerēšanas (piekošanās) indikatori; makšķerēšanas (piekošanās) sensori; spēļu bumbu piepūšamās kameras; rotaļu klucīši; galda spēles; bobsleja kamanas; sērfinģa dēļi; trenāžieri; Ziemassvētku konfektes (sprāgstošās); slidzābaki; boulinga aparāti un iekārtas; stopi loka šaušanai; boksa cimdi; konstruktori (spēles); tauriņu ķeramie tīkliņi; svečīšu turētāji Ziemassvētku eglītēm; pistoļu pistongas; spēļu kartis; krīts biljarda kijām; dambretes galdiņi; dambrete; šaha spēles komplekti; šaha galdiņi; espanderi (vingrošanas rīki); Ziemassvētku eglīšu turētāji; sintētiska materiāla Ziemassvētku eglītes; rotājumi Ziemassvētku eglītēm (izņemot apgaismes ķermeņus un konditorejas izstrādājumus); stenda šaušanas šķīvīšu lūkas; stenda šaušanas šķīvīši (mērķi); alpīnistu aprīkojums; golfa nūjas; konfeti; triku rādīšanas ierīces; plaukšķerēšanas konfektes; skaitītāji (disku) spēlēm; slēpju pārvalki; pīti grozi zivju zvejošanai; kriketa somas; spēļu kauliņu traučiņi; šautriņas; māneklī medībām vai makšķerēšanai; pistongas (rotaļu); spēļu kauliņi; diski disku mešanas sportam; velēnu atjaunošanas rīki golfam; lelles; leļļu gultas; leļļu apģērbs; leļļu ēdināšanas pudelītes; leļļu mājas; leļļu istabas; domino; slēpju apmales; elkoņu aizsargi sportam; rullīši stacionārajiem velotrenažieriem; gadatirgus karuseļi; paukošanas cimdi; paukošanas maskas; paukošanas ieroči; makšķerāķi; makšķerēšanas piederumi; plsti makšķerēšanai; lidojošie diski (rotaļlietas); paukošanas fletes; plāksnes telpu futbolam; medījuma pievilinātāji; automātiskās spēles, izņemot tās, kas pielāgotas lietošanai tikai ar televizoriem; tenisa bumbiņas; spēļu nūjas; spēļu skaitītāji; spēļu bumbiņas; aparāti elektroniskajām spēlēm, izņemot tos, kas pielāgoti lietošanai tikai ar televizoriem; paukošanas cimdi; spēļu cimdi; golfa somas ar un bez riteņiem; golfa cimdi; sporta harpūnšautenes; krāsu lodīšu sporta (peintbola) šautenes; makšķerauklas; stīgas raketēm; vingrošanas aprīkojums; deltaplāni; vējdēļu piederumi; hokeja nūjas; zivju āķi (gafi); pakavu spēles; medījuma pievilinātāji;

slidas; vienrindas skrituļslidas; no gabaliņiem saliekamie attēli (lauzītes); sīki izklaides piederumi; kaleidoskopi; gaisa pūķu (papīra) spoles; gaisa pūķi (papīra); ceļgalu aizsargi sportam; makšķernieku tīkliņi; ķīniešu domino; marionetes; teātra maskas; spēļu maskas; vējdēļu masti; kustīgas rotaļlietas; automašīnu modeļi; tīkli sportam; zvejas tīkliņi makšķerniekiem; ķegļu spēles komplekti; sīki piederumi ballītēm, deju vakariem; aizsargpolsterējums sporta tērpiem; krāsu lodītes; munīcija peintbola šautenēm; istabas spēles; ierīces fiziskiem vingrinājumiem; apakarmās rotaļlietas; pistongu pistoles; rotaļu pistoles; metiena atzīmju izlīdzināšanas rīki golfam; bumbas spēlēm; plīša rotaļlietas; rotaļu peldbaseini; pildīti boksa maisi; lelles; metamie riņķi; raketes; rakešu stīgas; radiovadāmās rotaļu automašīnas; grabuļi; makšķeru spoles; ķermeņa rehabilitācijas aparāti; apļa spēles (pokera); šūpuļzirgi; makšķeres; kolofonijs atlētiem; ruletes skrejriti; vējdēļi; vējdēļu aprīkojums; automašīnu modeļi; spēļu skrejriteņi; slēpju skrāpji; roņādas slēpju pārvalki; apakšstilbu aizsargi sportam; volāni (badmintona); skrituļdēļi; slēpju stiprinājumi; slēpes; vasku slēpēm; ķegļi; ragaviņas; slidkalniņi; katapultas sportam; mākslīgais sniegs Ziemassvētku eglītēm; caurspīdīgas stikla lodes ar iekšpusē iestrādātām ainavām un krāsošanas sniega imitāciju; sniega kurpes; rotaļu ierīces ziepju burbuļu pūšanai; vilciņi (rotaļlietas); elastīgi dēļi daiļlēkšanai (trampīni); starta bloki (vieglatlētikā); stiegras raketēm; ūdensslēpes; vējdēļu siksnas; peldpleznas; šūpoles; galdi galda tenisam; zvejas rīki; mērķi šaušanai; rotaļu lācīši; tenisa bumbuņu mešanas aparāti; tenisa tīkli; spēļu automašīnas; rotaļlietas mājdzīvniekiem; stenda šaušanas lidojošo mērķu uztvērēji; stafetes nūjiņas; radiovadāmās spēļu automašīnas; rotaļlietas un spēles; gumijas bumbas; spēļu figūras un piederumi; iemaņas attīstošas spēles; auduma lelles ar granuleveida pildījumu; plīša rotaļlietas; golfa bumbuņu marķieri; beisbola bumbas; basketbola bumbas; badmintona piederumi; galda tenisa piederumi; skrituļdēļi un skrituļdēļu somas; sniega kamaniņas; kamaniņas; rotaļlietas vannai; rotaļu stīpu komplekti; spēļu pulksteņi; spēļu rotaslietas; lecamauklas; galda spēles; aprīkojums, kas tiek pārdots kā komplekti kāršu spēļu spēlēšanai; leļļu spēļu komplekti; bērnu rotaļu kosmētika; videospēļu kasetnes un diski; datorspēļu kasetnes; datorspēļu diski; portatīvās elektroniskās spēles; rotaļlietas bērnu gultiņām; ratiņi bērniem, kuri mācās staigāt; manipulāciju spēles; spēļu telefoni; spēļu portatīvās radiostacijas; rotaļu mūzikas lādītes; ballīšu aksesuāri nelielu rotaļlietu formā; piepūšamas peldbaseinu rotaļlietas; piepūšamas pludmales bumbas; rotaļu komplekti - spainītis un lāpstīņa; dažādu aktivitāšu rotaļlietas; uzvelkamās rotaļlietas; mērķu spēles; diskveida metamās rotaļlietas; loki un bultas; rotaļu vieglās automašīnas; rotaļu transportlīdzekļi; rotaļu kravas automašīnas; spēļu velosipēdi; spēļu moduļu konstruktori; spēļu raketes; spēļu zobeni; spēļu šautenes; rotaļu (ieroču) makstis; muzikālās rotaļlietas; rotaļu darta (šautriņu) spēles; spēļu bankas; jo-jo; spēļu galdi, to skaitā ar monētām iedarbināmi; spēļu burvju triki; ķīniešu biljarda mašīnas; ķīniešu biljarda tipa spēles; ūdens strūklas rotaļlietas; rotaļu katapultas; spēļu trīsdimensiju attēlu skatīšanas ierīces un filmiņas; videospēļu mašīnas; ar baterijām darbināmas rotaļlietas; elektriskās rotaļlietas; rotaļu braucamrīki; pārveidojamas robotveida rotaļlietas; spēļu mājas; spēļu mēbeles un virtuves piederumi; spēļu teltis; spēļu kempinga piederumi; rotaļu mājdzīvnieki; marmora bumbuņas (bērnu rotaļlietas); golfa bumbuņas; skrituļslidas,

38 telesakari; kabeltelevīzijas translācija; radiotranslācijas pakalpojumi; televīzijas translācijas pakalpojumi; mobilo tālrunu sakaru pakalpojumi; sakari, izmantojot datoru terminālus; sakari, izmantojot optiskos tīklus; telegrāfa sakaru nodrošināšana; telefona sakaru nodrošināšana;

ziņu un attēlu pārraide, izmantojot datoru; elektronisko informācijas stendu pakalpojumi; elektroniskā pasta pakalpojumi; faksimilpārraide; informācijas sniegšana par telekomunikāciju tīkliem (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); ziņu pārraides pakalpojumi; ziņu aģentūru pakalpojumi; peidžera sakaru pakalpojumi; telekomunikāciju pieslēgumu nodrošināšana globālajam datortīklam; lietotāju piekļuves nodrošināšana globālajam datortīklam; faksimilaparātu noma; ziņu pārraides aparātu noma; modemu noma; telekomunikāciju iekārtu noma; telefona aparātu noma; satelītraidījumu pakalpojumi; telegrammu sūtīšanas pakalpojumi; telesakaru maršrutēšana un savienošana; telekonferenču darbības nodrošināšana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); telegrāfa pakalpojumi; teleksa pakalpojumi; faksu pārraidīšana; televīzijas un radio translācija; translācija internetā un kabeltelevīzijas tīklā; kabeltelevīzijas un satelīttelevīzijas translācija; mobilo tālrunu sakari un apraide; elektronisko informācijas stendu pakalpojumi

41 izglītība; mācību nodrošināšana; izklaide; sporta un kultūras aktivitātes; akadēmiskā izglītība; spēļu automātu zāļu pakalpojumi; atrakciju parki; izpriecās; dzīvnieku apmācība; kolokviju organizēšana un vadīšana; konferenču organizēšana un vadīšana; kongresu organizēšana un vadīšana; semināru organizēšana un vadīšana; simpoziju organizēšana un vadīšana; radošu semināru organizēšana un vadīšana; skaistumkonkursu organizēšana; internātskolas; vietu rezervēšana uz izrādēm; bibliotēsu pakalpojumi; grāmatu izdošana; brīvdienu tūristu nometņu pakalpojumi; sporta nometņu pakalpojumi; kazino, azartspēļu aprīkojuma nodrošināšana; kinofilmu noma; kinoteātru aprīkojuma nodrošināšana; cirki; klubu pakalpojumi izklaidei vai izglītībai; kolokviju organizēšana un vadīšana; konkursu organizēšana izglītībai vai izklaidei; sporta konkursu organizēšana; neklātienē kursi; digitālās attēlveidošanas pakalpojumi; diskotēku pakalpojumi; niršanas aprīkojuma noma; dublēšanas pakalpojumi; videoleņu montēšana; informācija par izglītību; reliģiskā izglītība; mācību dalībnieku eksaminēšana; izglītības pakalpojumi; elektroniskā publicēšana; izklaidētāju pakalpojumi; izklaides informācija; izstāžu organizēšana kultūras vai izglītojošiem nolūkiem; filmu producēšana; spēļu pakalpojumi datortīklā tiešsaistes režīmā; spēļu pakalpojumi; golfa apmācība; izglītības vai mācību konsultācijas; vingrošanas apmācība; veselības klubu pakalpojumi; aktīvās atpūtas informācija; zīmju valodas tulkošana; bibliotēku pakalpojumi; ceļojošo bibliotēku pakalpojumi; dzīvās izrādes; loteriju vadīšana; mikrofilmēšana; modelēšana māksliniekiem; kinofilmu noma; kinoprojektoru un piederumu noma; kinostudiju pakalpojumi; kinoteātru nodrošināšana; muzeju labiekārtošana; mūzikas komponēšanas pakalpojumi; koncertzāļu pakalpojumi; ziņu reportieru pakalpojumi; naktsklubi; bērnodārzi; loteriju vadīšana; orķestru pakalpojumi; deju vakaru organizēšana; izrāžu organizēšana, impresāriju pakalpojumi; sporta sacensību organizēšana; atrakciju parki; izklaides pasākumu plānošana; izrādes; fotoreportāžas; fotografēšana; fiziskā audzināšana; praktiskā apmācība, demonstrēšana; radio un televīzijas programmu producēšana; izrāžu producēšana; videofilmu producēšana; karaokes pakalpojumu sniegšana; tiešsaistes elektronisko publikāciju nodrošināšana (bez lejupielādēšanas iespējas); sporta ierīču nodrošināšana; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā; tekstu publicēšana (izņemot reklāmas tekstus); radio un televīzijas aparātu noma; izklaide, izmantojot radio; magnetofonu un videomagnetofonu noma; ierakstu studiju pakalpojumi; aktīvās atpūtas nodrošināšana; informācija par aktīvās atpūtas iespējām; audioiekārtu noma; videokameru noma;

kinofilmu noma; teātru vai televīzijas studiju apgaismes aparatūras noma; kinoprojektoru un piederumu noma; izrāžu dekorāciju noma; akvalangistu aprīkojuma noma; skaņu ierakstu noma; sporta inventāra noma (izņemot transportlīdzekļus); stadionu aprīkojuma noma; skatuves dekorāciju noma; tenisa laukumu noma; videokameru noma; videomagnetofonu noma; videoleņu noma; ziņu reportieru pakalpojumi; slēgtu mācību iestāžu pakalpojumi; bērnu darbu pakalpojumi; scenāristu pakalpojumi; laika koordinācija sporta pasākumos; stadionu noma; kinostudiju pakalpojumi; subtitru izgatavošana; mācīšana; izklaide izmantojot televīziju; teātra uzvedumi; videoleņu montāža; video ierakstīšana; profesionālā padomdošana; izglītības vai mācību konsultācijas; zooloģiskie dārzi; izklaides pakalpojumi; kinofilmu producēšana, izrādīšana, izplatīšana un noma; televīzijas un radio programmu producēšana, izrādīšana/raidīšana, izplatīšana un noma; skaņas un video ierakstu producēšana, izrādīšana/raidīšana, izplatīšana un noma; izklaides informācija; izklaides izrāžu un interaktīvo programmu veidošana izplatīšanai televīzijā, kabeltīklos, satelītsistēmās un ar audio un video kasešu, kasetrņu, lāzerdisku, datordisku un elektronisko datu nesēju palīdzību; izklaides, ziņu un informācijas veidošana un nodrošināšana informācijas apmaiņas un datoru tīklos; izklaides pakalpojumi tiešsaistes režīmā; izklaides parku un atrakciju parku pakalpojumi; izglītības un izklaides pakalpojumi, kas tiek sniegti atrakciju parkos vai ir saistīti ar tiem; spēļu automātu zāļu pakalpojumi; dzīvo uzvedumu izrādīšana; spēļu un izklaides laukumu pakalpojumi; brīvdienu un sporta nometņu pakalpojumi; grāmatu klubu pakalpojumi; konkursi un konkursu izrādes un programmas; izklaides, kultūras un izglītojošo izstāžu nodrošināšana; kinoteātru pakalpojumu nodrošināšana; muzikālu un teātra pasākumu, svinību un uzstāšanos organizēšana; izklaides un izglītojošo klubu pakalpojumi; aktivitāšu organizēšana saistībā ar reklāmas preču un dāvanu nodrošināšanu par punktiem, kas sakrāti ar pastāvīgo klientu punktu sistēmas starpniecību vai citiem paņēmieniem

(111) **Reģ.Nr.** M 60 400 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-58 (220) **Pieteik.dat.** 17.01.2007

JOMAS SĒTA

(732) **Īpašn.** JURINVESTS, SIA; Vīlandes iela 8-2, Rīga LV-1010, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana; kafejnīcu, bāru, restorānu un kafetēriju pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 401 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1023 (220) **Pieteik.dat.** 26.07.2007

L&T Serviss

(732) **Īpašn.** L&T, SIA; Vietalvas iela 5, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Sanita LAZDĀNE; Vietalvas iela 5, Rīga LV-1009
 (511) **1** otrreizējai pārstrādei paredzēti polietilēna atkritumi
3 atkritumu cauruļvadu tīrīšanas līdzekļi; mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ķīmiskās tīrīšanas līdzekļi
6 metāla konteineri uzglabāšanai un transportēšanai; parasti metāli un to sakausējumi; metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem); metāla caurules; atkritumu vadi no metāla
7 mašīnas un darbmašīnas; atkritumu presēšanas iekārtas; atkritumu pārstrādāšanas iekārtas; elektriskie putekļu sūcēji

10 medicīniskiem atkritumiem paredzēti konteineri
11 kanalizācijas iekārtas
16 otrreizējai pārstrādei paredzēti papīra (arī kartona) atkritumi
19 nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; nemetāliski atkritumu vadi
20 šajā klasē ietvertie nemetāliskie konteineri uzglabāšanai un transportēšanai
21 konteineri mājsaimniecībai vai virtuvei; neelektriskas tīrīšanas iekārtas; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; otrreizējai pārstrādei paredzēti stikla atkritumi
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; konteineru un sanitārtehnisko ierīču un aparātu mazumtirdzniecības pakalpojumi
36 nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma apsaimniekošana
37 ēku iekšpusē tīrīšana; ēku ārējo virsmu tīrīšana; tīrīšanas iekārtu noma; ielu tīrīšana, logu tīrīšana; ķīmiskā tīrīšana; būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi; atkritumu cauruļvadu tīrīšana
39 atkritumu transportēšana un uzglabāšana; uzkrāšanas konteineru noma; transports
40 atkritumu pārstrāde; atkritumu un otrreiz izmantojamu materiālu šķirošana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 402 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1024 (220) **Pieteik.dat.** 26.07.2007

Hoetika

(732) **Īpašn.** L&T, SIA; Vietalvas iela 5, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Sanita LAZDĀNE; Vietalvas iela 5, Rīga LV-1009
 (511) **1** otrreizējai pārstrādei paredzēti polietilēna atkritumi
3 atkritumu cauruļvadu tīrīšanas līdzekļi; mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ķīmiskās tīrīšanas līdzekļi
6 metāla konteineri uzglabāšanai un transportēšanai; parasti metāli un to sakausējumi; metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem); metāla caurules; atkritumu vadi no metāla
7 mašīnas un darbmašīnas; atkritumu presēšanas iekārtas; atkritumu pārstrādāšanas iekārtas; elektriskie putekļu sūcēji
10 medicīniskiem atkritumiem paredzēti konteineri
11 kanalizācijas iekārtas
16 otrreizējai pārstrādei paredzēti papīra (arī kartona) atkritumi
19 nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; nemetāliski atkritumu vadi
20 šajā klasē ietvertie nemetāliskie konteineri uzglabāšanai un transportēšanai
21 konteineri mājsaimniecībai vai virtuvei; neelektriskas tīrīšanas iekārtas; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; otrreizējai pārstrādei paredzēti stikla atkritumi
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; konteineru un sanitārtehnisko ierīču un aparātu mazumtirdzniecības pakalpojumi
36 nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma apsaimniekošana
37 ēku iekšpusē tīrīšana; ēku ārējo virsmu tīrīšana; tīrīšanas iekārtu noma; ielu tīrīšana, logu tīrīšana; ķīmiskā tīrīšana; būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi; atkritumu cauruļvadu tīrīšana
39 atkritumu transportēšana un uzglabāšana; uzkrāšanas konteineru noma; transports
40 atkritumu pārstrāde; atkritumu un otrreiz izmantojamu materiālu šķirošana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 403 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1025 (220) **Pieteik.dat.** 26.07.2007

Evus

- (732) **Īpašn.** L&T, SIA; Vietalvas iela 5, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Sanita LAZDĀNE; Vietalvas iela 5, Rīga LV-1009
 (511) **1** otrreizējai pārstrādei paredzēti polietilēna atkritumi
3 atkritumu cauruļvadu tīrīšanas līdzekļi; mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ķīmiskās tīrīšanas līdzekļi
6 metāla konteineri uzglabāšanai un transportēšanai; parasti metāli un to sakausējumi; metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem); metāla caurules; atkritumu vadi no metāla
7 mašīnas un darbmašīnas; atkritumu presēšanas iekārtas; atkritumu pārstrādāšanas iekārtas; elektriskie putekļu sūcēji
10 medicīniskiem atkritumiem paredzēti konteineri
11 kanalizācijas iekārtas
16 otrreizējai pārstrādei paredzēti papīra (arī kartona) atkritumi
19 nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; nemetāliski atkritumu vadi
20 šajā klasē ietvertie nemetāliskie konteineri uzglabāšanai un transportēšanai
21 konteineri mājāsaimniecībai vai virtuvei; neelektriskas tīrīšanas iekārtas; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; otrreizējai pārstrādei paredzēti stikla atkritumi
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; konteineru un sanitārtehnisko ierīču un aparātu mazumtirdzniecības pakalpojumi
36 nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma apsaimniekošana
37 ēku iekšpusē tīrīšana; ēku ārējo virsmu tīrīšana; tīrīšanas iekārtu noma; ielu tīrīšana, logu tīrīšana; ķīmiskā tīrīšana; būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi; atkritumu cauruļvadu tīrīšana
39 atkritumu transportēšana un uzglabāšana; uzkrāšanas konteineru noma; transports
40 atkritumu pārstrāde; atkritumu un otrreiz izmantojamu materiālu šķirošana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 404 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1096 (220) **Pieteik.dat.** 14.08.2007
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

HITACHI

- (732) **Īpašn.** KABUSHIKI KAISHA HITACHI SEISAKUSHO (d.b.a. Hitachi, Ltd.); 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **9** elektriski apsildāmas jakas
25 apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ.Nr.** M 60 405 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1097 (220) **Pieteik.dat.** 14.08.2007
 (531) **CFE ind.** 26.4.16; 26.13.25



- (732) **Īpašn.** KABUSHIKI KAISHA HITACHI SEISAKUSHO (d.b.a. Hitachi, Ltd.); 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **9** elektriski apsildāmas jakas
25 apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ.Nr.** M 60 406 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1268 (220) **Pieteik.dat.** 10.09.2007

SHARK SECURITY

- (732) **Īpašn.** DANA V, SIA; Matīsa iela 101-27, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Ligita AVENA; Jaunciema gatve 47-2, Rīga LV-1024
 (511) **45** drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

(111) **Reģ.Nr.** M 60 407 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1688 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2007

YARAVERA

- (732) **Īpašn.** YARA INTERNATIONAL ASA; Bygdøy Allé 2, P.O.Box 2464 Solli, N-0202 Oslo, NO
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **1** ķīmikālijas rūpnieciskiem, lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem; mēslojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 408 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1689 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2007

YARAVITA

- (732) **Īpašn.** YARA INTERNATIONAL ASA; Bygdøy Allé 2, P.O.Box 2464 Solli, N-0202 Oslo, NO
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **1** mēslojumi
44 lauksaimniecības piederumu un iekārtu noma; profesionālas konsultācijas un padomi lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nozarēs

(111) **Reģ.Nr.** M 60 409 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1692 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2007

YARALIVA

- (732) **Īpašn.** YARA INTERNATIONAL ASA; Bygdøy Allé 2, P.O.Box 2464 Solli, N-0202 Oslo, NO
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **1** ķīmikālijas rūpnieciskiem, lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem; mēslojumi
44 lauksaimniecības piederumu un iekārtu noma; profesionālas konsultācijas un padomi lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nozarēs

(111) **Reģ.Nr.** M 60 410 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1693 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2007
 (531) **CFE ind.** 2.9.14; 26.4.14; 26.11.12



- (732) **Īpašn.** YARA INTERNATIONAL ASA; Bygdøy Allé 2, P.O.Box 2464 Solli, N-0202 Oslo, NO
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **1** ķīmikālijas rūpnieciskiem, lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem; mēslojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 411 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1753 (220) **Pieteik.dat.** 07.12.2007

ENZYSTAL

- (300) **Prioritāte** 20072476; 03.12.2007; LT
 (732) **Īpašn.** TORRENT PHARMACEUTICALS LTD.; Torrent House, Off Ashram Road, 380 009 Ahmedabad, IN
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli, materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 412 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-39 (220) **Pieteik.dat.** 10.01.2008
 (531) **CFE ind.** 2.3.23; 5.5.20; 26.1.1; 26.13.25; 29.1.3; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zils, zaļš, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** BERLIN-CHEMIE AG; Glienicker Weg 125, D-12489 Berlin, DE
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ.Nr.** M 60 413 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-84 (220) **Pieteik.dat.** 21.01.2008

NEATKARĪGĀS TUKUMA ZIŅAS

- (732) **Īpašn.** Juris LAGZDIŅŠ; Raiņa iela 7/48, Tukums LV-3101, LV
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija

(111) **Reģ.Nr.** M 60 414 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1871 (220) **Pieteik.dat.** 28.12.2007
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.1; 29.1.2



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, smilškrāsa
 (732) **Īpašn.** BALLERA KANCELEJA, SIA; Kr. Barona iela 64-12, Rīga LV-1011, LV
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām
26 mežģīnes un izšuvumi; lentes, pītas lentes; pogas; āķi, cilpiņas; adatas
28 eglīšu rotājumi
35 biroja darbi
39 preču iesaiņošana un uzglabāšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 415 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-384 (220) **Pieteik.dat.** 21.03.2007
 (531) **CFE ind.** 26.11.12; 27.5.1; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zils, pelēks
 (732) **Īpašn.** NORVIK LĪZINGS, SIA; E. Birznieka-Upīša iela 21, Rīga LV-1011, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ.Nr.** M 60 416 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-858 (220) **Pieteik.dat.** 22.06.2007

AiLish'Studio

- (732) **Īpašn.** Alīna KUZINA; Brīvības iela 162/2-93, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Renārs KAZAKS, TIESĪBU KONSULTĀCIJU BIROJS, SIA; Kr. Valdemāra iela 57/59-17a, Rīga LV-1010
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 417
(210) **Pieteik.** M-07-1289
(531) **CFE ind.** 2.9.1; 27.5.1

(151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
(220) **Pieteik.dat.** 15.10.2007

I ♥
delight

(732) **Īpašn.** DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
(740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 117, Rīga LV-1048
(511) **3** parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; lūpu krāsas; zobu pulveri un pastas

(111) **Reģ.Nr.** M 60 418
(210) **Pieteik.** M-07-1290
(531) **CFE ind.** 2.9.1; 27.5.1

(151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
(220) **Pieteik.dat.** 15.10.2007

I ♥
illusion

(732) **Īpašn.** DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
(740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 117, Rīga LV-1048
(511) **3** parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; lūpu krāsas; zobu pulveri un pastas

(111) **Reģ.Nr.** M 60 419
(210) **Pieteik.** M-07-1291
(531) **CFE ind.** 2.9.1; 27.5.1

(151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
(220) **Pieteik.dat.** 15.10.2007

I ♥
ecstasy

(732) **Īpašn.** DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
(740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 117, Rīga LV-1048
(511) **3** parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; lūpu krāsas; zobu pulveri un pastas

(111) **Reģ.Nr.** M 60 420
(210) **Pieteik.** M-07-1722
(531) **CFE ind.** 26.13.1; 27.5.1; 29.1.4; 29.1.6

(151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
(220) **Pieteik.dat.** 04.12.2007

na more

(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, pelēks
(732) **Īpašn.** PORTAL.LV, SIA; Brīvības iela 57-18, Rīga LV-1010, LV
(511) **35** reklāma
36 finanšu lietas
38 telesakari
42 datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 421
(210) **Pieteik.** M-08-79
(531) **CFE ind.** 21.3.1; 27.5.1

(151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
(220) **Pieteik.dat.** 21.01.2008

Orange
bowling

(732) **Īpašn.** GMG BOWLING, SIA; Cietokšņa iela 60, Daugavpils LV-5401, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; boulinga centru un boulinga sporta klubu pakalpojumi; apmācīšana boulingā; boulinga sacensību un turnīru organizēšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 422
(210) **Pieteik.** M-08-147

(151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
(220) **Pieteik.dat.** 30.01.2008

ZVAIGZNĪTES

(732) **Īpašn.** WALMARK, A.S.; Oldrichovice c. 44, 739 61 Trinec, CZ
(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; a/k 30, Rīga LV-1083
(511) **5** farmaceutiskie un parafarmaceutiskie (netradicionālās medicīnas) preparāti; vitamīni un minerālvielas, mikroelementi, uztura bagātinātāji, diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem un medikamenti; medicīniskie sīrupi, ārstniecības augu ekstrakti un preparāti, kombinēti ar vitamīniem, minerālvielām un ārstniecības augu ekstraktiem; uztura bagātinātāji ar vitamīniem vai minerālvielām, vai mikroelementiem; preparāti, kuri bagātināti ar vitamīniem, vitamīnu un multivitamīnu preparāti, minerālvielu un multiminerālvielu preparāti; ārstniecības augu tējas medicīniskiem nolūkiem, ārstniecības augi; šajā klasē ietvertie konditorejas izstrādājumi pastilu, tablešu, kapsulu vai želatīna kapsulu, vai košļājamās gumijas veidā, kas satur ārstnieciskas vielas; diētiskās vielas medicīniskiem nolūkiem; diētiskie minerālūdeņi un dzērieni medicīniskiem nolūkiem; diētiskie pārtikas produkti medicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem; proteīna preparāti un pārtikas produkti medicīniskiem nolūkiem; balzami, krēmi un ziedes medicīniskiem nolūkiem; ķīmiskie preparāti medicīniskiem nolūkiem; eļļas medicīniskiem nolūkiem; ziedes medicīniskiem nolūkiem; ārstnieciskie sāļi medicīniskiem nolūkiem; tinktūras medicīniskiem nolūkiem; ārstniecības augu ekstrakti un sīrupi; ar vitamīniem un minerālvielām bagātināti pārtikas produktu koncentrāti, kas ietverti šajā klasē, uztura bagātinātāji proteīna koncentrātu veidā; raugs medicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji, kas satur ārstnieciskas vielas; barojoši un diētiski preparāti medicīniskiem nolūkiem šķīstošu pārtikas produktu un speciālu maisījumu veidā, kas satur, galvenokārt, piena pulveri un dzīvnieku valsts proteīnus, un augu valsts proteīnus, kuri bagātināti ar vitamīniem un/vai minerālvielām, mikroelementiem, un/vai cukuru, kuri paredzēti kā piedevas ikdienas pārtikai
29 pārtikas piedevas nemedicīniskiem nolūkiem, kas ietvertas šajā klasē un satur dzīvnieku valsts barības vielas un proteīni cilvēka pārtikai; proteīnu izstrādājumi un preparāti lietošanai uzturā; uztura preparāti sportistiem vai personām ar lielu enerģijas patēriņu;

pārtikas želatīns; pārtikas produkti, kas satur želatīnu; pārtikas eļļas un tauki; barojoši augu ekstrakti uzturam; barojošas pārtikas piedevas nemedicīniskiem nolūkiem, kuras lieto ikdienā kā pārtikas aizstājējus un kuras satur, galvenokārt, piena pulveri, dzīvnieku vai augu proteīnus, bagātinātus ar vitamīniem, minerālvielām, mikroelementiem vai cukuru; piens un piena produkti; jogurts; augļu un dārzeņu konservi; konservētas augļu un dārzeņu šķēlītes; vārīti augļi un dārzeņi; biezeņzupas; zupas; buljoni

- 30** pārtikas piedevas nemedicīniskiem nolūkiem, kas ietvertas šajā klasē un satur augu valsts izcelsmes vielas; cukurotie konditorejas izstrādājumi; košļājamā gumija nemedicīniskiem nolūkiem; konfektes; saldējums; maizes un konditorejas izstrādājumi; kakao; kafija; tēja; šokolāde; šokolādes dzērieni; tējas dzērieni; kakao dzērieni; kafijas dzērieni; labības produkti; makaronu izstrādājumi; musli; medus; pārtikas propoliss

(111) **Reģ.Nr.** M 60 423
(210) **Pieteik.** M-08-160

(151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
(220) **Pieteik.dat.** 01.02.2008

DIMAX

- (732) **Īpašn.** DIMAXI, SIA; Stārķu iela 9, Rīga LV-1084, LV
(740) **Pārstāvis** Margarita DAGNERE; Valtera prosp. 63, Jūrmala LV-2008
(511) **35** pulksteņu un juvelierizstrādājumu mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 424
(210) **Pieteik.** M-08-320

(151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
(220) **Pieteik.dat.** 28.02.2008

CHARMANTELLE

- (732) **Īpašn.** PLUSS-3, SIA; Brīvības iela 434-29, Rīga LV-1024, LV
(740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 117, Rīga LV-1048
(511) **3** parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; lūpu krāsas; ziepes; zobu pulveri un pastas
9 brillēs; saulesbrilles; brillu rāmji; brillu futrāji
14 juvelierizstrādājumi; rotaslietas
18 āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs, to skaitā somas un siksnas; ceļasomas un čemodāni; lietussargi un saulesargi
25 apģērbi, apavi, galvassegas; jostas

(111) **Reģ.Nr.** M 60 425
(210) **Pieteik.** M-08-321

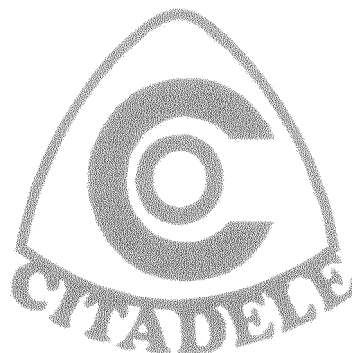
(151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
(220) **Pieteik.dat.** 29.02.2008

Citadele

- (732) **Īpašn.** KOMPLEKSS CITADELE, SIA; Kungu iela 2, Liepāja LV-3401, LV
(511) **41** apmācība

(111) **Reģ.Nr.** M 60 426
(210) **Pieteik.** M-08-322
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.2.1; 26.3.6; 27.5.1

(151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
(220) **Pieteik.dat.** 29.02.2008



(732) **Īpašn.** KOMPLEKSS CITADELE, SIA; Kungu iela 2, Liepāja LV-3401, LV

(511) **35** biroja darbi
41 apmācība

(111) **Reģ.Nr.** M 60 427
(210) **Pieteik.** M-08-1837
(531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.18; 29.1.2; 29.1.6; 29.1.8

(151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
(220) **Pieteik.dat.** 03.12.2008



- (591) **Krāsu salikums** melns, dzeltens, balts
(732) **Īpašn.** OPEN CREDIT, SIA; Hospitāļu iela 35/37-41, Rīga LV-1013, LV
(511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu

(111) **Reģ.Nr.** M 60 428
(210) **Pieteik.** M-08-195

(151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
(220) **Pieteik.dat.** 06.02.2008

AXE JET

- (732) **Īpašn.** UNILEVER N.V.; Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
(511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas un kosmētiskie līdzekļi; odekoloni, tualetes ūdeņi un parfimērijas aerosoli ķermeņa kopšanai; eļļas, krēmi un losjoni ādas kopšanai; skūšanās putas; skūšanās geli; losjoni pirms un pēc skūšanās; talks; vannas un dušas līdzekļi; losjoni matu kopšanai; zobu pastas un pulveri; mutes skalošanas līdzekļi nemedicīniskiem nolūkiem; dezodoranti; pretsviedru līdzekļi personiskai lietošanai; tualetes līdzekļi nemedicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ.Nr.** M 60 429
(210) **Pieteik.** M-07-321

(151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
(220) **Pieteik.dat.** 09.03.2007

PARK AVENUE

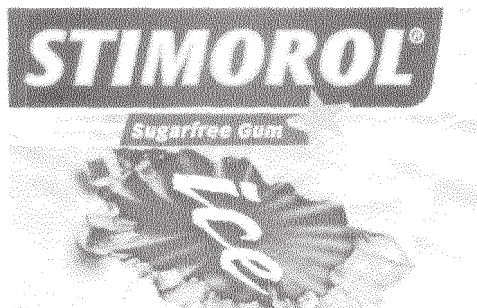
- (732) **Īpašn.** RAYMOND LIMITED; Plot No. 156/H. No. 2, 415 612 Village Zадgaon, Ratnagiri, Maharashtra, IN
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **24** audumi un tekstilpreces, to skaitā uzvalku un kreklu audumi; audumi, kas sastāv no poliestera un vilnas, vilnas audumi, gabalos sagriezti plāni audumi; gultas un galda pārklāji; segas, gultas segas; atlases; šalles (gabalpreces), lakati; gultas palagi; galdauti un spilvenu pārvalki; flaneļa polsterējums; dvieļi; kabatlakatiņi; tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs
25 apģērbi un drēbes, to skaitā krekli, bikses, uzvalki, safari kostīmi, vējjakas; tērpi, blūzes, apmetņi, korsetes, kostīmi, pidžamas; svārkī; kleitas; kažokādas palantīni; mantijas; galvassegas; trikotāžas izstrādājumi; zeķes; bikšturi; kaklasaites; vilnas trikotāžas izstrādājumi; sasietais dekoratīvās lentes; kravates; apakšrekli; īsās bikses, apakšbikses; virsjakas; adītas jakas; naktsrekli; virsvalki; mēteļi; pončo; sari; galvas lakati; plecu šalles; svīteri; veļa un apakšveļa; uniformas; vestes; bērnu apģērbi; zābaki; kurpes; rītakurpes

(111) **Reģ.Nr.** M 60 430 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1279 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

CENTRA

- (600) Kopienas preču zīmes 003265031 konversija
 (732) **Īpašn.** CENTRA SA; ul Gdynska 31/33, Poznan, PL
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **9** baterijas; akumulatori; elektriskie akumulatori; akumulatoru plates; akumulatoru režģi; pārnēsājami elektroapgādes aparāti, ierīces un objekti; aparāti bateriju un akumulatoru uzlādēšanai un pārlādēšanai; baterijām un akumulatoriem pielāgotas kastes un konteineri; detaļas un piederumi iepriekšminētajām precēm
37 remonta pakalpojumi; instalācijas pakalpojumi; labošanas, instalācijas un apkopes pakalpojumi baterijām un akumulatoriem, ieskaitot elektrības akumulatoru un elektrības bateriju uzlādēšanu un pārlādēšanu
39 automobiļu nozarē pielietojamo bateriju, elektrisko bateriju, energoakumulatoru, elektrisko energoakumulatoru, akumulatoru, elektrisko akumulatoru noma

(111) **Reģ.Nr.** M 60 431 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-116 (220) **Pieteik.dat.** 25.01.2008
 (531) **CFE ind.** 1.1.2; 26.4.16; 26.13.1; 27.5.2; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** DANDY A/S; Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi; cukurotie konditorejas izstrādājumi; košļājamā gumija (nemedicīniskiem nolūkiem)

(111) **Reģ.Nr.** M 60 432 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1821 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2007
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** ECO ORGANIC, SIA; G. Astras iela 8b, Rīga LV-1082, LV
 (511) **1** organiskie minerālie mēslojumi
44 lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 433 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1870 (220) **Pieteik.dat.** 12.12.2008
 (531) **CFE ind.** 5.1.5; 5.1.16; 5.3.16; 27.5.11; 29.1.1; 29.1.6



NACIONĀLAIS ATTĪSTĪBAS PLĀNS

- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** REĢIONĀLĀS ATTĪSTĪBAS UN PAŠVALDĪBU LIETU MINISTRIJA; Lāčplēša iela 27, Rīga LV-1011, LV
 (511) **9** informācijas nesēji ar datu, skaņas un attēlu ierakstiem, to skaitā audio un video kompaktdiski, optiskie diski, zibatmiņas kartes, USB zibatmiņas, magnētiskie diski, magnētiskās lentes, disketes, videokasetes, videospēļu kasetnes, videolentes; lejupielādējamas elektroniskās publikācijas; magnētiskās identifikācijas kartes un viedkartes, to skaitā norēķinu kartes, proti, debetkartes un kredītkartes
16 fotogrāfijas, bukleti, grāmatas, rokasgrāmatas, papīra karogi, veidlapas, informatīvie izdevumi, brošūras, attēli, iespēstas publikācijas, etiķetes (izņemot no tekstilmateriāliem), plakāti no papīra un kartona, mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu), rakstāmpiederumi skolnieku vajadzībām, prospekti, vizītkartes, iespiedprodukcija
41 diskusiju, konferenču, apspriežu, semināru, apmācību rīkošana un vadīšana; izstāžu rīkošana kultūras un izglītojošos nolūkos; prezentāciju organizēšana un vadīšana izglītības un kultūras nolūkos; izglītojošu pasākumu organizēšana un rīkošana; informācijas pakalpojumi audzināšanas, apmācības, izpriecu, sporta un kultūras jomā

(111) **Reģ.Nr.** M 60 434 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1871 (220) **Pieteik.dat.** 12.12.2008
 (531) **CFE ind.** 2.1.23; 26.1.1; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.13



LATVIJA
2030

- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** REĢIONĀLĀS ATTĪSTĪBAS UN PAŠVALDĪBU LIETU
 MINISTRIJA; Lāčplēša iela 27, Rīga LV-1011, LV
 (511) **9** informācijas nesēji ar datu, skaņas un attēlu ierakstiem,
 to skaitā audio un video kompaktdiski, optiskie diski,
 zibatmiņas kartes, USB zibatmiņas, magnētiskie diski,
 magnētiskās lentes, disketes, videokasetes, videospēļu
 kasetnes, videolentes; lejupielādējamas elektroniskās
 publikācijas; magnētiskās identifikācijas kartes un
 viedkartes, to skaitā norēķinu kartes, proti, debetkartes
 un kredītkartes
16 fotogrāfijas, bukleti, grāmatas, rokasgrāmatas, papīra
 karogi, veidlapas, informatīvie izdevumi, brošūras,
 attēli, iespiestas publikācijas, etiķetes (izņemot no
 tekstilmateriāliem), plakāti no papīra un kartona,
 mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu),
 rakstāmpiederumi skolnieku vajadzībām, prospekti,
 vizītkartes, iespiedprodukcija
41 diskusiju, konferenču, apspriežu, semināru, apmācību
 rīkošana un vadīšana; izstāžu rīkošana kultūras un
 izglītojošos nolūkos; prezentāciju organizēšana un
 vadīšana izglītības un kultūras nolūkos; izglītojošu
 pasākumu organizēšana un rīkošana; informācijas
 pakalpojumi audzināšanas, apmācības, izprieču, sporta
 un kultūras jomā

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 435 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1873 (220) **Pieteik.dat.** 15.12.2008
 (531) **CFE ind.** 24.17.25; 27.5.1; 27.5.21; 29.1.1



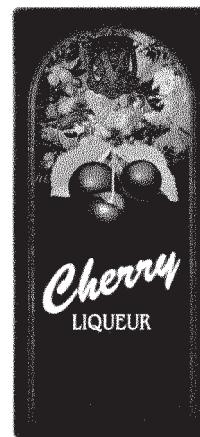
- (591) **Krāsu salikums** sarkans
 (732) **Īpašn.** ALPHA BALTIC, SIA; Stabu iela 19, Rīga LV-1011,
 LV
 (511) **35** reklāma

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 436 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-688 (220) **Pieteik.dat.** 22.05.2007
 (531) **CFE ind.** 27.5.2

ABRENE
DEGVĪNS
VODKA

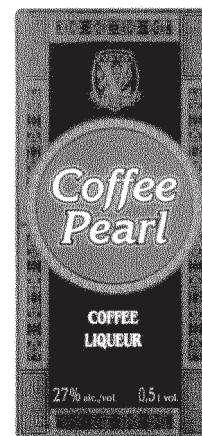
- (732) **Īpašn.** LEKON, SIA; Krasta iela 35, Rēzekne LV-4600, LV
 (740) **Pārstāvis** Vasilijš POPANDOPULO; Atbrīvošanas aleja 78/7,
 Rēzekne LV-4601
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 437 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1555 (220) **Pieteik.dat.** 30.10.2007
 (531) **CFE ind.** 5.5.23; 5.7.16; 24.1.15; 25.1.17; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, rozā, tumši zaļš,
 zaļš, gaiši zaļš, dzeltenzaļš, brūns, smilškrāsa, zelts, melns,
 balts
 (732) **Īpašn.** VETA, SIA; 'Vītoliņi', Valgundes pagasts, Jelgavas
 rajons LV-3017, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
 Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, ķiršu liķieri

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 438 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1556 (220) **Pieteik.dat.** 30.10.2007
 (531) **CFE ind.** 24.1.15; 25.1.15; 25.1.17; 26.1.20; 27.5.1; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zelts, melns, balts
 (732) **Īpašn.** VETA, SIA; 'Vītoliņi', Valgundes pagasts, Jelgavas
 rajons LV-3017, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
 Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, kafijas liķieri

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 439 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1666 (220) **Pieteik.dat.** 22.11.2007
 (531) **CFE ind.** 7.1.24; 26.4.16; 27.5.3; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, tumši zils, zils, sarkans, zaļš
 (732) **Īpašn.** KOTRYNA, SIA; Salamandras iela 1, Rīga LV-1024, LV
 (511) **35** bērnu preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 440 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1728 (220) **Pieteik.dat.** 05.12.2007
 (531) **CFE ind.** 26.13.25; 27.5.1; 27.5.7



- (732) **Īpašn.** Pāvels KURILOVS; Kurzemes prospekts 66-26, Rīga LV-1067, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; preču noieta veicināšana citu personu labā; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; preču demonstrēšanas pakalpojumi; mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļu, parfimērijas izstrādājumu, juvelierizstrādājumu, papīra un kancelejas preču, ādas izstrādājumu, suvenīru, mājturības piederumu, šūšanas piederumu, tekstilpreču, apģērbu un apavu, sporta preču, rotaļlietu, sadzīves tehnikas un pārtikas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta, televīzijas vai citu saziņas līdzekļu starpniecību;
39 transporta pakalpojumi; preču pārvadāšanas un preču uzglabāšanas konteineru noma; preču iesaiņošana un uzglabāšana; preču uzglabāšanas pakalpojumi noliktavās

(111) **Reģ.Nr.** M 60 441 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1729 (220) **Pieteik.dat.** 05.12.2007

BIGBOX

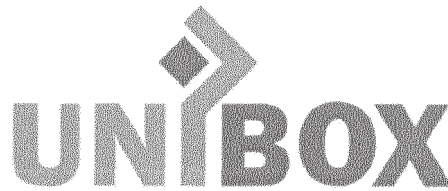
- (732) **Īpašn.** Pāvels KURILOVS; Kurzemes prospekts 66-26, Rīga LV-1067, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; preču noieta veicināšana trešajām personām; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; preču demonstrēšanas pakalpojumi; mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļu, parfimērijas izstrādājumu, juvelierizstrādājumu, papīra un kancelejas preču, ādas izstrādājumu, suvenīru, mājturības piederumu, šūšanas piederumu, tekstilpreču, apģērbu un apavu, sporta preču, rotaļlietu, sadzīves tehnikas un pārtikas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta, televīzijas vai citu saziņas līdzekļu starpniecību;
39 transporta pakalpojumi; preču pārvadāšanas un preču uzglabāšanas konteineru noma; preču iesaiņošana un uzglabāšana; preču uzglabāšanas pakalpojumi noliktavās

(111) **Reģ.Nr.** M 60 442 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1730 (220) **Pieteik.dat.** 05.12.2007

UNIBOX

- (732) **Īpašn.** Pāvels KURILOVS; Kurzemes prospekts 66-26, Rīga LV-1067, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; preču noieta veicināšana citu personu labā; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; preču demonstrēšana; mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļu, parfimērijas izstrādājumu, juvelierizstrādājumu, papīra un kancelejas preču, ādas izstrādājumu, suvenīru, mājturības piederumu, šūšanas piederumu, tekstilpreču, apģērbu un apavu, sporta preču, rotaļlietu, sadzīves tehnikas un pārtikas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta, televīzijas vai citu saziņas līdzekļu starpniecību;
39 transporta pakalpojumi; preču pārvadāšanas un preču uzglabāšanas konteineru noma; preču iesaiņošana un uzglabāšana; preču uzglabāšanas pakalpojumi noliktavās

(111) **Reģ.Nr.** M 60 443 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1731 (220) **Pieteik.dat.** 05.12.2007
 (531) **CFE ind.** 26.13.25; 27.5.1; 27.5.7



- (732) **Īpašn.** Pāvels KURILOVS; Kurzemes prospekts 66-26, Rīga LV-1067, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; preču noieta veicināšana citu personu labā; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; preču demonstrēšana; mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļu, parfimērijas izstrādājumu, juvelierizstrādājumu, papīra un kancelejas preču, ādas izstrādājumu, suvenīru, mājturības piederumu, šūšanas piederumu, tekstilpreču, apģērbu un apavu, sporta preču, rotaļlietu, sadzīves tehnikas un pārtikas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta, televīzijas vai citu saziņas līdzekļu starpniecību;
39 transporta pakalpojumi; preču pārvadāšanas un preču uzglabāšanas konteineru noma; preču iesaiņošana un uzglabāšana; preču uzglabāšanas pakalpojumi noliktavās

(111) **Reģ.Nr.** M 60 444 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1870 (220) **Pieteik.dat.** 28.12.2007

Dezinfā

- (732) **Īpašn.** Dzintars VIZBULIS; S. Eizenšteina iela 73-7, Rīga LV-1079, LV
 (511) **42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās

(111) **Reģ.Nr.** M 60 445 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-33 (220) **Pieteik.dat.** 09.01.2008

TEX-MEX REPUBLIC

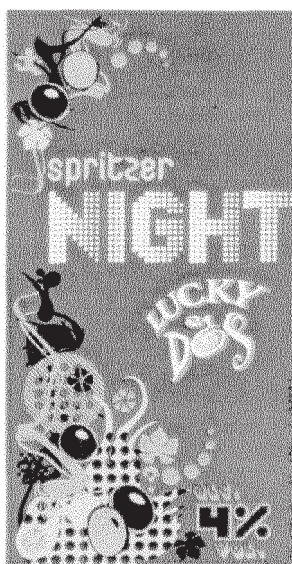
(732) **Īpašn.** GMG CATERING, SIA; Brīvības iela 186, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **43** viesu izmitināšana; apgāde ar uzturu; kafejnīcu, bāru, restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 446 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-70 (220) **Pieteik.dat.** 17.01.2008
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.5.20; 26.1.6; 26.11.12; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, zeltains, sudrabains, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A.Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ.Nr.** M 60 447 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-71 (220) **Pieteik.dat.** 17.01.2008
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.5.20; 26.1.6; 26.11.12; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, pelēks, sudrabains, zeltains, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A.Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ.Nr.** M 60 448 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-318 (220) **Pieteik.dat.** 28.02.2008

VIASTOR

(732) **Īpašn.** VIASTOR, SIA; Hanzas iela 7/2, Rīga LV-1045, LV
 (511) **35** sieviešu un vīriešu apģērbu, apavu, aksesuāru, apakšveļas, somu un bižutērijas vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 449 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-06-63 (220) **Pieteik.dat.** 21.02.2006
 (531) **CFE ind.** 26.4.6; 26.11.12; 27.5.1; 28.5



(732) **Īpašn.** ALDEMON TECHNOLOGIES LIMITED; 29A, Annis Komninis Street, P.C., 1061 Nicosia, CY
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1084

(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; grāmatvedības pakalpojumi; pārskatu sastādīšana par kontu stāvokli; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāma ar pasta starpniecību; reklāmas materiālu atjaunošana; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas izvietošanas vietu noma; pašizmaksas analīze; tālruņa atbildētāju dienestu pakalpojumi; lietišķo operāciju novērtēšana; avižu abonēšanas pakalpojumi (citām personām); mākslinieku komercdarbības vadība; konsultācijas komercdarbībā; izsoļu pakalpojumi; audita pakalpojumi; afišu izlīmēšana; profesionālās konsultācijas darījumu sfērā; informācija par lietišķo darījumu aktivitātēm; izziņas par darījumu operācijām; pētījumi darījumu sfērā; konsultāciju sniegšana biznesa organizācijā un vadībā; konsultācijas un palīdzība darījumu vadīšanā; viesnīcu pārvaldīšana; komercietu organizācijas konsultatīvie dienesti; pakalpojumi, kas saistīti ar uzņēmumu pārdislokāciju; komerckonsultāciju sniegšana; palīdzība tirdzniecības vai rūpniecības uzņēmumu vadīšanā; preču vagonu atrašanās vietas noteikšana ar datora palīdzību; informācijas vākšana datoru datu bāzēs; informācijas sistematizācija datu bāzēs; datu meklēšana datoru datnēs (citām personām); preču demonstrēšanas pakalpojumi; tiešā reklāma; paraugu izplatīšana; dokumentu reproducēšana; ekonomiskā prognozēšana; darījumu operāciju ekspertīze; darbā iekārtošanas pakalpojumi; meža novērtēšana; vilnas novērtēšana; izstāžu organizēšana tirdzniecības vai reklāmas nolūkos; datorizētā datņu vadīšana; importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; konsultācijas un palīdzība ražošanas vadīšanā; konsultācijas personāla atlases jautājumos; pētījumi darījumu sfērā; tirgus izpēte; modeļu pakalpojumi reklāmas un preču noieta veicināšanai; preses apskatu veidošana; biroja iekārtošana; reklāma tiešsaistes režīmā, izmantojot datortīklus; sabiedriskās domas izpēte; tirdzniecības gadatirgu organizēšana komercnolūkos; maksājumu sarakstu sagatavošana;

personāla komplektēšanas pakalpojumi; gaismas kopiju izgatavošana; tekstu apstrāde; uzņēmumu apgāde (preču un pakalpojumu sagāde citu personu interesēs); psiholoģiskā testēšana personāla atlasei; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jautājumos; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas publicēšana preses izdevumos; reklāmas materiālu noma; radioreklāma; reklāmas laika noma sakaru medijos; gaismas kopiju izgatavošanas iekārtu noma; tirdzniecības aparātu noma; preču noieta veicināšana trešajām personām; sekretāru pakalpojumi; skatlogu noformēšanas pakalpojumi; stenografēšanas pakalpojumi; statistiskās informācijas vākšana; nodokļu deklarāciju sagatavošana; reklāma televīzijā; mašīnrakstīšanas pakalpojumi; ziņojumu pierakstu veikšana

izgatavošana; tekstu apstrāde; uzņēmumu apgāde (preču un pakalpojumu sagāde citu personu interesēs); psiholoģiskā testēšana personāla atlasei; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jautājumos; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas publicēšana preses izdevumos; reklāmas materiālu noma; radioreklāma; reklāmas laika noma sakaru medijos; gaismas kopiju izgatavošanas iekārtu noma; tirdzniecības aparātu noma; preču noieta veicināšana trešajām personām; sekretāru pakalpojumi; skatlogu noformēšanas pakalpojumi; stenografēšanas pakalpojumi; statistiskās informācijas vākšana; nodokļu deklarāciju sagatavošana; reklāma televīzijā; mašīnrakstīšanas pakalpojumi; ziņojumu pierakstu veikšana

(111) Reģ.Nr. M 60 450 (151) Reģ.dat. 20.03.2009
 (210) Pieteik. M-06-64 (220) Pieteik.dat. 21.02.2006
 (531) CFE ind. 2.1.23; 26.1.14; 26.2.1



- (732) **Īpašn.** ALDEMON TECHNOLOGIES LIMITED; 29A, Annis Komninis Street, P.C., 1061 Nicosia, CY
- (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1084
- (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; grāmatvedības pakalpojumi; pārskatu sastādīšana par kontu stāvokli; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāma ar pasta starpniecību; reklāmas materiālu atjaunošana; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas izvietojuma vietu noma; pašizmaksas analīze; tālruna atbildētāju dienestu pakalpojumi; lietišķo operāciju novērtēšana; avižu abonēšanas pakalpojumi (citām personām); mākslinieku komercdarbības vadība; konsultācijas komercdarbībā; izsoļu pakalpojumi; audita pakalpojumi; afišu izlīmēšana; profesionālās konsultācijas darījumu sfērā; informācija par lietišķo darījumu aktivitātēm; izziņas par darījumu operācijām; pētījumi darījumu sfērā; konsultāciju sniegšana biznesa organizācijā un vadībā; konsultācijas un palīdzība darījumu vadīšanā; viesnīcu pārvaldīšana; komercietņu organizācijas konsultatīvie dienesti; pakalpojumi, kas saistīti ar uzņēmumu pārdislokāciju; komerckonsultāciju sniegšana; palīdzība tirdzniecības vai rūpniecības uzņēmumu vadīšanā; preču vagonu atrašanās vietas noteikšana ar datora palīdzību; informācijas vākšana datoru datu bāzēs; informācijas sistematizācija datu bāzēs; datu meklēšana datoru datnēs (citām personām); preču demonstrēšanas pakalpojumi; tiešā reklāma; paraugu izplatīšana; dokumentu reproducēšana; ekonomiskā prognozēšana; darījumu operāciju ekspertīze; darbā iekārtošanas pakalpojumi; meža novērtēšana; vilnas novērtēšana; izstāžu organizēšana tirdzniecības vai reklāmas nolūkos; datorizētā datņu vadīšana; importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; konsultācijas un palīdzība ražošanas vadīšanā; konsultācijas personāla atlases jautājumos; pētījumi darījumu sfērā; tirgus izpēte; modeļu pakalpojumi reklāmas un preču noieta veicināšanai; preses apskatu veidošana; biroja iekārtu noma; reklāma tiešsaistes režīmā, izmantojot datortīklus; sabiedriskās domas izpēte; tirdzniecības gadatirgu organizēšana komercnolūkos; maksājumu sarakstu sagatavošana; personāla komplektēšanas pakalpojumi; gaismas kopiju

(111) Reģ.Nr. M 60 451 (151) Reģ.dat. 20.03.2009
 (210) Pieteik. M-06-1953 (220) Pieteik.dat. 17.01.2007
 (641) pieteikums nodalīts no pieteikuma M-06-63
 (531) CFE ind. 26.4.6; 26.11.12; 27.5.1; 28.5



- (732) **Īpašn.** ALDEMON TECHNOLOGIES LIMITED; 29A, Annis Komninis Street, P.C., 1061 Nicosia, CY
- (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
- (511) **9** skaitāmie kauliņi; grāmatvedības mašīnas; elektriskie akumulatori; skābes hidrometri; acidometri akumulatoru baterijām; skaņas pārvadi; akustiskās (skaņas) signālierīces; aktinometri; aritmometri; antenas; aerometri; elektroniskās piezīmju grāmatiņas; gaisa analīzes aparāti; elektriskie trauksmes zvani; signālierīces (ciktāl tās attiecas uz šo klasi); spirtometri; alidādes; altimetri; ampēmetri; skaņas pastiprinātāji; elektroniskās pastiprinātājlampas; izklaides aparāti, kas pielāgoti lietošanai tikai ar televīzijas uztvērējiem; anemometri; animācijas filmas; anoda baterijas; anodi; automātiskie atbildētāji; antikatodi; aizsargstikli, kas novērš apžilbšanu; brilles, kas novērš apžilbšanu; traucējumu novēršanas ierīces; elektriskās pretielaušanās ierīces zādzību novēršanai; optiskie ampertometri; elektrības armatūra; apģērbs no azbesta auduma aizsardzībai pret uguni; cimdi no azbesta auduma aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem; aparāti un instrumenti astronomijai; elektriskās ierīces insektu pievilināšanai un iznīcināšanai; audiovizuāli mācību aparāti; instrumenti azimuta noteikšanai; svāri, bezmēni; balansēšanas aparāti; svītru koda nolasītāji; barometri; baterijas aizdedzes sistēmām; elektriskās baterijas (akumulatori) transporta līdzekļiem; baterijas apgaismes ierīcēm; baterijas kabatas lukturiem; bateriju korpusi; bateriju uzlādēšanas ierīces; bateriju kārbas; gaismas signālierīces; signālzvani; betatroni; binokļi; gaismas kopēšanas aparāti; tvaika katlu kontroles ierīces; elpošanas aparāti, izņemot aparātus mākslīgajai elpināšanai; elpošanas aparāti zemūdens peldēšanai; ložu necauraidīgas vestes; elektriskie zummeri; skaļruņu korpusi; koaksiālie kabeli; elektriskie kabeli; skaitļošanas diski; skaitļošanas mašīnas; kalibrēšanas gredzeni; mikrometri; videokameras; fotoaparāti; tilpummēri; kapilārcaurulītes; namdaru lineāli; fotoplašu kasetes; īpaši izgatavoti futrāļi fotoaparātiem un fotopiederumiem; instrumentu komplekti paraugu sagatavošanai mikroskopiskiem izmeklējumiem; kases aparāti; kasešu atskaņotāji; katodi; pretkorozijas katodu ierīces; elektriskie reduktori; iekārtas diapozitīvu iecentrēšanai; informācijas apstrādes centrālie bloki;

ķīmijas aparāti un instrumenti; mikroshēmas; droseles; hromatogrāfijas aparātu laboratorijas vajadzībām; hronogrāfi; aizmēķēšanas ierīces automašīnām; kinokameras; eksponētas kinofilmas; slēgiekārtas; slēdži; aparātu skaņuplašu tīrīšanai; apģērbs aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem, radiāciju un uguni; indukcijas spoles; mehānismi ar monētām darbināmiem aparātiem; aizsargbarjeras automašīnu novietnēm vai autostāvvietām; ar monētām darbināmi mehānismi televizoriem; elektriskie kolektori; elektriskie komutācijas aparāti; komutatori; kompaktdisku atskaņotāji; audio un video kompaktdiski; lasāmatmiņas kompaktdiski; komparatori; kompasi; datorspēju programmas; datoru tastatūras; datoratmiņas; ierakstītas datoru operētājprogrammas; datoru perifērās ierīces; ierakstītas datorprogrammas; datorprogrammas (lejupielādējama programmatūra); ierakstīta datorprogrammatūra; datori; elektriskie kondensatori; optiskie kondensatori; elektriskie vadi; savienojumi elektropārvades līnijām; elektriskie savienojumi; kontaktlēcas; elektriskie kontakti; elektriskie kontakti no cēlmetāliem; konteineri kontaktlēcām; konteineri mikroskopu stikliņu glabāšanai; elektrības kontrolpaneli; strāvas pārveidotāji; izolēti vara vadi; koriģējošās optiskās lēcas; kosmogrāfiskie instrumenti; viltotu monētu detektori; mehānismi ar monētām iedarbināmiem aparātiem; datoru diskdziņi; magnētiskie diski; attāluma mērīšanas aparāti; destilācijas aparāti zinātniskiem nolūkiem; elektrības sadales paneli; elektrības sadales konsoles; automātiskās sadales aparāti; nirēju aparātu; maskas niršanai; nirēju tērpi; svilpes suņu dresēšanai; elektriskie durvju aizvērēji; elektriskie durvju atvērēji; dozētāji; ierīces fotogrāfiju žāvēšanai; drēbnieku mērlentes; žāvēšanas aparātu fotogrāfiju kopijām; fotogrāfiju žāvēšanas statīvi; dinamometri; ausu aizbāžņi; kinofilmu montēšanas ierīces; olu vārīšanas taimeris; ovoskopi; aparāti griešanai ar elektrisko loku; aparāti metināšanai ar elektrisko loku; elektriskie durvju zvani; elektroiekārtas ražošanas procesa tālvadībai; elektrības zuduma indikatori; elektriskie metināšanas aparāti; izstrādājumi elektriskiem tīkliem, proti, vadi un kabeli elektrības maģistrālēm; elektrificētas kopnes prožektoru montāžai; aparāti dzelzceļa pārmiju tālvadībai; elektrodinamikas aparāti signālu tālvadībai; elektrolīzes aparāti; elektromagnētiskie tinumi; elektroniskās pildspalvas (displeju piederumi); elektroniskās kabatas tulkošanas ierīces; elektroniskās preču etiķetes; liftu vadības aparāti; kodētas magnētiskās kartes; fotogrāfiju palielināšanas aparāti; epidioskopi; ergometri; eksponometri; ugunsdzēsāmie aparāti; brīļu futrāji; brīļu ķēdes; brīļu auklas; okulāri; instrumenti, kas satur okulārus; acu aizsargstikli; faksimilaparāti; elektrificēti žogi; laboratorijas iekārtas fermentācijas procesiem; optisko šķiedru kabeli; filmu griešanas aparāti; eksponētas filmas; respiratoru filtri; ultravioleto staru filtri fotodarbiem; ugunsgrēka izcelšanās signālierīces; uguns apdzēsšanas līdzekļi (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); segas uguns slāpēšanai; ugunsdzēsības kuteri; ugunsdzēsēju automašīnas; kāpnes glābšanai no ugunsgrēka; ugunsdzēsšanas šļūteņu uzgalji; zibšņugunis (gaismas signāli); zibspuldzes fotografēšanai; elektriskie gludekļi; disketes; lumiscējoši ekrāni; neeksplozīvās miglas signālierīces; pārtikas produktu analīzes aparāti; diapozitīvu rāmji; frankēšanas pārbaudes aparāti; frekvences mērītāji; dozējošie degvielas sūkņi degvielas uzpildes stacijām; krāsnis laboratorijas eksperimentiem; īpaši laboratorijām izgatavotas mēbeles; kūstošo drošinātāju vadi; kūstošo drošinātāju stieples; galenīta kristāli (detektori); galvaniskās baterijas; galvaniskie elementi; galvanizācijas aparāti; galvanometri; gāzes testēšanas instrumenti; benzīna līmeņrāži; benzīna sūkņi degvielas uzpildes stacijām; gazometri; stikli ar strāvu vadošu pārklājumu; aparāti fotokopiju

spoguļspodrināšanai; cimdi niršanai; cimdi aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem; cimdi aizsardzībai pret rentgena starojumu rūpnieciskiem mērķiem; aizsargbrilles sportam; akumulatoru plātes; elektriski uzsildāmi matu rullīši; lentes magnetofona galviņu tīrīšanai; austiņas; siltuma regulēšanas iekārtas; heliogrāfi; aizsargķiveres sportam; auduma apakšmalas marķieri; augstfrekvences aparāti; stiprinājumi elektriskajiem tinumiem; hologrammas; sirēnas skaļruņiem; hidrometri; higrometri; elektrisko vadu identifikācijas apvalki; elektrisko vadu identifikācijas pavedieni; magnētiskās identifikācijas kartes; elektriskā aparātu aizdedzes iedarbināšanai no attāluma; inkubatori baktēriju kultūru audzēšanai; indikatori; elektriskie induktori; integrālhēmu kartes (viedkartes); integrālhēmas; sakaru aparāti; datoru interfeisi; elektrības invertori; faktūrmašīnas; jonizācijas aparāti (izņemot jonizācijas aparātus gaisa apstrādei); šabloni (mērinstrumenti); disku maiņas aparāti datoriem; mūzikas automāti; elektrības sadales kārbas; savienojumu uzdevas elektriskajiem kabeliem; celgalu aizsargi strādniekiem; laboratorijas teknes; laktodensimetri; laktometri; lāzeri nemedicīniskiem mērķiem; ierīces ādas biežuma mērīšanai; saules blendes; objektīvi astrofotogrāfijai; vēstulju svāri; nivelieri; nivelēšanas lātas (zemes mērīšanas instrumenti); līmeņrāži; drošības jostas; glābšanas bojas; glābšanas vestes; dzīvības glābšanas aparātu un iekārtas; glābšanas plōsti; apgaismošanas regulatori (elektriskie); pretestības apgaismes sistēmu balastam; zibensnovēdēji; lagaki; skaļruņi; diapozitīvu projektori; magnētiskie datu nesēji; magnētiskie kodētāji; magnētisko lenšu bloki; magnētiskās lentes; magnētiskie vadi; magnēti; dekoratīvie magnēti; lupas; elektriskās ierīces dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; kuģu kompasi; jūras dziļuma mērītāji; signālbojas; aizīmēšanas velces galdniecībai; radioantenu masti; materiālu testēšanas instrumenti un mašīnas; matemātisko aprēķinu instrumenti; mērīšanas ierīces; mērīšanas aparātu; elektriskās mērīšanas ierīces; stikla mētrauki; mērinstrumenti; mērkārotes; mehāniskās izkārtnes; megafoni; dzīvsudraba līmeņrāži; metāla detektori rūpnieciskiem vai militāriem mērķiem; meteoroloģiskie baloni (zondes); meteoroloģiskie instrumenti; metronomi; mikrometriskās skrūves optiskajiem instrumentiem; mikrometri; mikrofoli; mikroprocesori; mikroskopi; mikrotomi; nobraukuma reģistratori transporta līdzekļiem; spoguļi kontroles darbiem; optiskie spoguļi; modemi; naudas skaitīšanas un šķirošanas mašīnas; elektriskie kontroles aparāti; datoru monitori; monitoru draiveri; ugunsdzēsšanas mašīnas; datoru peles; paliktņi datoru pelēm; navigācijas aparātu un instrumenti; jūras signālaparāti; transporta līdzekļos iebūvēta navigācijas aparātu; adatas skaņuplašu atskaņotājiem; neona gaismas reklāmas; tīkli aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem; deguna spailes nirējiem un peldētājiem; piezīmjdatori; elektroniskie ziņojumu dēļi; optiskie objektīvi; novērošanas instrumenti; oktanti; ommetri; optiskie aparāti un instrumenti; optiskie rakstzīmju lasītāji; optiskie datu nesēji; optiskie diski; optiskās šķiedras; optiskais stikls; optiskās preces; optiskās lampas un lukturi; optiskās lēcas; oscilogrāfi; skābekļa pārliešanas aparātu; ozonatori; skaitītāji automašīnu stāvvietām; daļiņu paātrinātāji; pedometri; durvju novērošanas actiņas; periskopi; skaņu ieraksti; fotogrāfiskās, elektrostatiskās, termiskās ierīces kopēšanai; fotometri; fototelegrāfijas ierīces; fotoelementi; fizikas aparāti un instrumenti; pensneji; pensneju futrāji; pipetes; ģeodēziskās planšetes; planimetri; akumulatoru plātes; ploteri; svērteņi; kabatas kalkulatori; gaismu izstarojoši elektroniski rādītāji; polarimetri; pastmarku skaitītāji; precīzijas svāri; precīzijas mēraparāti; manometri; transportlīdzekļu riepu pazemināta spiediena

automātiskie indikatori; spiediena indikatoru vārstu aizbāžņi; spiediena indikatori; ierīces spiediena mērīšanai; integrālslēmes; printeri, kas pielāgoti lietošanai kopā ar datoriem; optiskās prizmas; zondes zinātniskiem mērķiem; procesori (centrālie informācijas bloki); projekcijas ekrāni; ierīces aizsardzībai pret rentgenstariem (izņemot ierīces medicīniskiem nolūkiem); ierīces aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem personiskai lietošanai; aizsargķiveres; aizsargmaskas, kas ietvertas šajā klasē; aizsargtērpi lidotājiem; transportieri; lejuplādējamas elektroniskas publikācijas; perifokaršu mašīnas birojiem; zvana pogas; pirometri; kvantitātes rādītāji; radaru aparāti; radiopeidžeri; radioloģiskā aparātūra rūpnieciskiem mērķiem; radioloģijas ekrāni rūpnieciskiem mērķiem; radioaparāti; radiotelegrāfi; radiotelefona aparāti; dzelzceļa kustības drošības ierīces; tālmēri; datu nolasītāji; audio un video uztvērēji; atskaņotāji; gaismas atstarotāji; refraktometri; refraktori; elektrības reduktori; elektriskie releji; tālvadības aparāti; elektriskās pretesības; respiratori gaisa filtrēšanai; elpošanas maskas (izņemot mākslīgai elpināšanai paredzētās maskas); manekeni pirmās palīdzības apmācības nolūkiem; retortes; retoršu stafīvi; elektroiekārtu apgriezīnu skaitītāji; reostati; gaismas vai mehāniskās ceļazīmes; ģeodēzisko darbu stigmietī; rentgenaparātūra nemedicīniskiem nolūkiem; leņķmēri; lineāli; saharometri; drošības jostas (izņemot jostas transporta līdzekļu sēdekļiem un sporta iekārtām); pārstatāmi kalibri; diapozitīvu projektori; logaritmu lineāli; krituma mērītāji; dūmu detektori; kontakttīģzdas; elektriskās kontaktdakšas un citi elektrokontakti; elektriski apsildāmas īsās zeķes; saules baterijas; elektriskā lodēšanas aparātūra; elektriskie lodāmuri; solenoīdu vārsti (elektromagnētiskie pārslēdzēji); sonāri; skaņas peilēšanas instrumenti; skaņas ierakstīšanas aparātūra; skaņas ierakstu nesēji; skaņas ierakstu lentes; skaņas pārraidīšanas aparātūra; ierīces un mašīnas zondēšanai; iekārtas dziļuma mērīšanai; dziļuma mērīšanas lotes; dzirksteļu dzēsēji; rupori; briļļu futrāji; briļļu rāmji; briļļu stikli; optiskās brilles; spektrogrāfi; spektroskopi; transporta līdzekļu ātruma kontroles aparātūra; ātruma indikatori; ātruma mērīšanas ierīces (izmantošanai fotogrāfijā); ātruma regulatori ierakstu atskaņotājiem; sferometri; spirta līmeņrāži; spoles izmantošanai fotogrāfijā; smidzināšanas sistēmas ugunsdrošībai; skatuves apgaismojuma regulatori; stafīvi fotoaparātiem; startera kabeli motoriem; automātiska stūrēšanas aparātūra transporta līdzekļiem; stereoatskaņotāji; stereoskopi; stereoskopiskā aparātūra; destilatori laboratoriskiem eksperimentiem; sulfidometri; saulesbilles; ģeodēziskā aparātūra un ierīces; ģeodēzisko darbu stigmietī; ģeodēzijas nivelieri; peldjostas; peldvestes; vadības pultis, elektriskie slēdži; tahometri; magnetofoni; taksometra skaitītāji; mācību aparātūra; zobu aizsargi; telegrāfa vadi; telegrāfa aparāti; telefona aparātūra; telefona signāla raidītāji un uztvērēji; telefona vadi; portatīvie telefona aparāti; teletaipi; televīzijas suflēšanas tehnika; distančvadības pārtraucēji; teleskopi; televīzijas aparāti; temperatūras indikatori; elektrības spalles; mēģenes; testēšanas aparātūra nemedicīniskiem nolūkiem; elektriskās iekārtas aizsardzībai pret zagļiem; teodolīti; termoelektroniskās lampas un caurules; radio elektronlampas; termometri nemedicīniskiem nolūkiem; termostati; termostati transporta līdzekļiem; audēju lupas; biļešu tirdzniecības automāti; laika fiksēšanas ierīces; laika reģistrēšanas aparāti; automātiskie laika releji; adapteri atskaņotājiem; totalizatori; elektroniskie transformatori; elektroniskie tranzistori; elektronisko signālu raidītāji; telekomunikācijas sistēmu raidītāji; telekomunikācijas sistēmu radioraidītāji; diapozitīvi; trijkāji kamerām; automātiskie turniketi; urometri; vakuuma manometri; vakuuma radiolampas; variometri;

transporta līdzekļu avārijas brīdinājuma trīsstūri; transporta līdzekļu rāčijas; noniji; videokasetes; videospēļu kasetnes; videomagnetofoni; videoekrāni; videotelefona aparāti; videolentes; fotoaparātu vizieri; viskozimetri; sprieguma regulatori transporta līdzekļiem; aizsargierīces pret impulssprieguma vilņiem; voltmetri; aparāti balsu skaitīšanai; silīcija mikroshēmu plātes; portatīvās rāčijas; vannīņas negatīvu attīstīšanai; ūdens līmeņa indikatori; spārnu formas piepūšamie spilveni peldēšanai; viļņmēri; platformas svāri; svēršanas aparāti un instrumenti; svēršanas iekārtas; svaru bumbas; metināšanas elektrodi; signalizācijas iekārtu svilpes; vējrāži; elektrisko vadu savienotāji; elektriskie vadi; tekstu apstrādes procesori; sejas aizsargmaskas (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); plaukstu locītavas paliktņi darbam ar datoru; eksponētas rentgenstaru filmas; rentgenogrammas nemedicīniskiem nolūkiem; aparāti un iekārtas rentgenuzņēmumu veikšanai nemedicīniskiem nolūkiem; rentgenstaru lampas nemedicīniskiem nolūkiem

- 16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas un mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates materiāli (izņemot aparātūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas; plātes adresēšanas mašīnām; adrešu spiedogi; adresēšanas mašīnas; līmlentes kancelejas un mājsaimniecības nolūkiem; līmlentes padeves ierīces (biroja piederumi); reklāmas planšetes no papīra vai kartona; albumi; gadagrāmatas; paziņojumu kartītes (kancelejas piederumi); akvareļi; telpu akvāriji; akvāriju pārsegi; arhitektūras maketi; tabulas aprēķiniem; mākslinieku ūdenskrāsu paletes; atlanti; bērnu autiņi no papīra un celulozes (vienreizējai lietošanai); bērnu autiņbiksītes no papīra un celulozes (vienreizējai lietošanai); bērnu salvetes no papīra un celulozes (vienreizējai lietošanai); koniskas formas papīra maisi (tūtas); iesaiņojuma maisi (pasta maisi) no papīra vai plastikāta; maisiņi ēdienu pagatavošanai mikroviļņu krāsnī; atkritumu maisi (no papīra vai plastikāta); serdeņi lodīšu pildspalvām; krūšautiņi no papīra; ātršuvēji; materiāli dokumentu iesiešanai; bioloģiskie paraugi (uzskates līdzekļi) izmantošanai mikroskopijā; tāfeles; dzēšlapas; gaismas kopijas; grāmatu iesiešanas aparāti un mašīnas birojiem; audums grāmatu iesiešanai; auklas grāmatu iesiešanai; grāmatu balsti; bukleti; grāmatzīmes; grāmatas; pudeļu apvalki no kartona vai papīra; pudeļu iepakojumi no kartona vai papīra; papīra lekāli; kārbīgas rakstāmspalvām; kārbas no kartona vai papīra; plastmasas iesaiņošanas un ietīšanas materiāli ar gaisa pūslīšiem; skaptīši ar atvilktnēm kancelejas piederumiem (biroja piederumi); kalendāri; audekls gleznošanai; kopējamais papīrs; kartonāžas izstrādājumi; kartona caurules; kārbas zīmogiem; katalogi; krīts litogrāfijai; krīta turētāji; marķēšanas krīts; rožukronī, kas izgatavoti no materiāliem, kuri ietverti šajā klasē; ogles zīmulji; rādāmriki kartēm, neelektroniski; kartes, kas ietvertas šajā klasē; čeku grāmatīņu turētāji; krāsainas litogrāfijas; cigāru gredzeni, kas ietverti šajā klasē; planšetes; saspraudes birojiem; glāžu paliktņi no papīra; kafijas filtri no papīra; komiksu burtnīcas; cirkuļi rasēšanai; iespiedplātes; burtu plauktenes tipogrāfijai; krāsas padeves lentes datoru printeriem; papīra lentes un kartes datorprogrammu ierakstīšanai; gaismjutīgs papīrs (kancelejas piederums); korekcijas šķidrums (biroja piederumi); korekcijas tinte heliogrāfijai; papīra apvalki puķu podiem; papīra trauciņi krēmam; kredītkaršu iespiešanas ierīces, neelektriskas; papīrnaži; poligrāfiski izgatavoti novelkamie (dekalkomānijas) attēli; diagrammas; dokumentu vāki (kancelejas piederumi); dokumentu pārklājuma uzklāšanas (laminēšanas)

mašīnas birojiem; atvilktņēs iekļājami papīri, arī iesmaržināti; rasēšanas dēļi; rasēšanas instrumenti; rasēšanas materiāli; rasēšanas bloki; rasēšanas velces; rasēšanas spraudītes; rasetnes; rasēšanas taisnstūra lineāli; rasēšanas sliedes; kopēšanas aparāti; krāsu loksnes kopēšanas aparātiem; gleznotāju molberti; gumijas biroju vajadzībām; elektrokardiogrāfa papīrs; galvanoplastikas ierīces biroja vajadzībām; zīmējumu paraugi izšuvumiem; gravēšanas plates; gravīras; aploksņu aizlīmēšanas mašīnas birojiem; aploksnes (kancelejas piederumi); dzēšamgumijas tāfelēm; izstrādājumi - dzēšanas piederumi; trafareti, kas paredzēti rasējumu dzēšanai; oforta adatas; oforti; papīra divieļi sejai; statuetes no papīra masas; staitīga, lipīga plastikāta plēve kravu fiksācijai uz paliktņiem; filtrpapīrs, kas ietverts šajā klasē; šajā klasē ietvertie materiāli filtrēšanas papīra izgatavošanai; pirkstu apvalki aizsardzībai pret ievainojumiem (biroja piederumi); papīra karogi; mapes papīriem; mapes (kancelejas piederumi); iespiešanas formas; pildspalvas; marķēšanas mašīnas birojiem; lekāli; atkritumu maisiņi (no papīra vai plastikāta); ģeogrāfiskās kartes; globusi; augu līme kancelejas darbiem vai mājsaimniecības nolūkiem; ķemmesveida ierīces vizuālā efekta radīšanai krāsošanas darbos; grafiskie novilkumi; grafiskie attēli; grafiskās reprodukcijas; apsveikuma kartītes; gumijots audums kancelejas piederumiem; gumijota lente (kancelejas piederums); manuālās marķēšanas ierīces; rokasgrāmatas; papīra kabatlakatiņi; roku balsti gleznotājiem; šriftu paraugi kopēšanai; cepuru kārbas no kartona; hektogrāfi; histoloģiski griezumi mācību nolūkiem; zīmogu turētāji; pasu vāciņi; krāsotāju rullīši; tualetes papīrs; kartotēkas kartītes (kancelejas piederumi); kartotēku indeksācijas piederumi; tušas; vivāriji; tintes, kas ietvertas šajā klasē; cietā tinte (kārtidzī kopētājiem); rezerves tintes patronas; zīmogu spilventiņi; krāsas lentes; krāsu loksnes dokumentu pavairošanas mašīnām; tintnīcas ar piederumiem; tintnīcas; zivju līme kancelejas darbiem un mājsaimniecības nolūkiem; perifokāras žakarda stellēm; uzlīmes (ne no auduma); grāmatvedības grāmatas; paplātes vēstulēm; tipogrāfijas cipari un burti; litogrāfijas akmeņi; litogrāfiskie mākslas darbi; litogrāfijas spīdīgs papīrs (glanccpapīrs); žurnāli (periodiskie izdevumi); paliktņi alus glāzēm; mimeogrāfiskie aparāti un mašīnas; māls veidošanai; veidošanas materiāli; plastilīns; vasks veidošanai (ne zobārstniecības nolūkiem); mitrinātāji ar gumijotām virsmām (biroja piederumi); mitrinātāji birojiem; aparāti fotomontāžai; muzikālas apsveikuma kartītes; papīra salvetes dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; galda salvetes no papīra; informatīvie izdevumi; laikraksti; rakstāmspalvas; rakstāmspalvas no zelta; piezīmju grāmatiņas; numurēšanas aparāti; biroja perforatori; oleogrāfijas ierīces; no cietes izgatavoti iesaiņošanas materiāli; iesaiņojamais papīrs; bloknoti (kancelejas piederumi); piezīmju bloki; krāsu komplekti skolniekiem; gleznotāju otas; glezmas, rāmī vai bez rāmja; paletes gleznotājiem; brošūras; pantogrāfi (instrumenti rasēšanai); papīra lentes dāvanu iesaiņošanai; saspiedēji papīram; papīrs datu ierakstīšanas aparātiem; papīra lentes; papīra loksnes (kancelejas piederumi); papīra smalcināšanas mašīnas birojiem; parafinēts papīrs; papīra saspraudes; papīra preses; papīra masa; pergamenta papīrs; pastelji (krāsainie krītiņi); piegrieztnes šūšanai; rakstāmriku piespraudes; rakstāmspalvu tīrītāji; zīmļu turētāji; zīmļu turētāji no svina; zīmļu grafitā serdeni; elektriski un neelektriski zīmļu asinātāji; elektriskas vai neelektriskas zīmļu asināšanas mašīnas; zīmuli; spalvaskāti; fototipijas mašīnas; fotogrāfiju statīvi; attēli; plakāti no papīra vai kartona; sedziņas no papīra; plastikāta plēve iesaiņošanai; plastiskas masas veidošanai; portreti; pastmarkas; pastkartes; iespiestas publikācijas; iespiesti saraksti; iespiešanas

iespiedmašīnām (ne no tekstilmateriāla); printeru regletes; portatīvie printeri (biroja piederumi); prospekti; papīrs radiogrammām; rullīši rakstāmmašīnām; dzēšamgumijas; rasēšanas lineāli; taisnleņķa lineāli; mācību līdzekļi (izņemot aparatūru); albumi izgriezumiem; hermetizējošas vielas kancelejas vajadzībām; zīmogošanas mašīnas birojiem; zīmogi; zīmoglaka; pašlīmējošās lentes kancelejas darbiem vai mājsaimniecības nolūkiem; iesaiņošanas loksnes no utilizētas celulozes; etiķetes iesaiņojuma maisiem; izkārtnes no papīra vai kartona; zīdāmpapīrs un folija; grifeles; dziesmu grāmatas; spoles krāsu lentēm; zīmogu paliktņi; zīmogu statīvi; statīvi rakstāmspalvām un zīmuliem; skavotāji; līme no cietes kancelejas darbiem un mājsaimniecības nolūkiem; steatīts (drēbnieku krīts); tērauda burti; tērauda rakstāmspalvas; šablonu kārbas; šablonu plāksnes; šabloni (kancelejas piederumi); uzlīmes (kancelejas piederumi); galdauti no papīra; papīra paliktņi zem traukiem; etiķetes kartotēkas kartītēm; noplēšamie kalendāri; biļetes; papīra divieļi; kopēšanas audums; kopēšanas adatas rasēšanas nolūkiem; pauspapīrs; kopēšanas šabloni; transparenti (kancelejas piederumi); paplātes naudas šķīrošanai un skaitīšanai; rakstāmmašīnu taustiņi; rakstāmmašīnu lentes; elektriskas vai neelektriskas rakstāmmašīnas; vinjetēšanas aparāti; viskozes loksnes iesaiņošanai; kokšķiedras plāksnes (kancelejas piederumi); papīrs no kokšķiedras masas; sprādzes rakstāmriku saturēšanai; otas rakstīšanai; rakstāmmapes; krīts rakstīšanai; rakstāmriki; rakstāmpiederumi; burtnīcas rakstīšanai un rakstīšanai; rakstāmpapīrs; rakstāms grifeles; 'xuan' papīrs, ķīniešu glezniecībai un kaligrāfijai

18 dzīvnieku ādas (zvērādas); portfeli dokumentiem; ādas somas; šajā klasē ietvertie apvalki un maisi iesaiņošanai; somas tūristiem; somas alpīnistiem; lentes no ādas; pludmales somas; laužņi dzīvniekiem; acu klapes dzīvniekiem; kārbas no ādas vai ādas loksnes; kārbas no vulkanizētas šķiedras; iemaukti dzīvniekiem; portfeli; biezas dzīvnieku ādas; spieķi; karšu futrāji; futrāji no ādas vai ādas loksnes; ādas apvalki atsperēm; pletnes; liellopu ādas; naudasmaki no stieples cilpiņām, kas nav izgatavoti no cēlmetāliem vai pārklāti ar tiem; zoda siksnas no ādas; kaklasiksnas dzīvniekiem; pārvalki no ādām (kažokādādām); apsegi dzīvniekiem; seglu segas; ģērētas ādas; suņu kaklasiksnas; seglu stiprinājumi; saulesargu vai lietussargu karkasi; kažokādas; mēbeļu pārvalki no ādas; medījumu somas; apģērbu somas ceļotājiem; vērša zarnu membrānas, kas tiek izmantotas plānu zelta lapiņu iegūšanai un apstrādei; desu apvalki; pavadas; rokassomu karkasi; rokassomas; saulesargu vai lietussargu pārvalki no ādām; ceļojumu somas; ādas santes; ādas pavadas; ādas siksnas; ādas auklas; neapstrādātas vai daļēji apstrādātas ādas; ādas loksnes; moleskini (ādas imitācijas); alpīnistu nūjas; nošu mapes; uzpurņi; tīkveida somas iepirkumiem; pārtikas maisi, kas ietverti šajā klasē; sedulkas; saulesargu; kabatas portfeli; naudasmaki, kas ietverti šajā klasē; naudasmaki, kas nav izgatavoti no dārgmetāliem vai pārklāti ar tiem; groži; segli; mugursomas; zem segliem novietojami pārklāji; zirglietas; skolassomas; iepirkumu somas; ādas plecu siksnas; plecu somas mazu bērnu nešanai; ādas kāpšļi; gumijas daļas kāpšļiem; siksnas kareivju aprīkojumam; siksnas no ādas zirgiem; ceļasomu rokturi; ceļasomas; ādas somas darbarīkiem (bez darbarīkiem); iejūga atsaites; ceļojumu komplekti (ādas izstrādājumi); ceļojumu čemodāni; ādas atgriezumi mēbeļu apdarei; bagāžas čemodāni; lietussargu pārvalki, lietussargu rokturi, lietussargu vai saulesargu ribas, lietussargu gredzeni, lietussargi; ādas loksnes;

- 37 kosmētikas somiņas; pastaigas spieķu rokturi; pastaigas spieķu sēdekļi; iepirkumu somas uz riteņiem; pātagas gaisa kondicionēšanas aparātūras uzstādīšana un remonts; lidmašīnu tehniskā apkope un remonts; transporta līdzekļu pretkorozijas apstrāde; asfaltēšanas pakalpojumi; katlu tīrīšana un remonts; būvniecības uzraudzības pakalpojumi; ēku izolācijas darbu veikšana; ēku hermetizācijas darbu veikšana; apsardzes signalizācijas uzstādīšana un remonts; degļu tehniskā apkope un remonts; automašīnu mazgāšana; dūmvadu tīrīšana; tīrīšanas mašīnu noma; ēku ārējo virsmu tīrīšanas darbi; ēku iekšpuses tīrīšanas darbi; apģērbu tīrīšana; pulksteņu un rokaspulsteņu remonts; apģērbu remonts; datoru aparātūras uzstādīšana, apkope un remonts; būvniecība; informācijas sniegšana būvniecības jomā; būvju nojaukšana; autiņbikšīšu tīrīšanas pakalpojumi; dezinfekcijas pakalpojumi; aku urbšana; apģērbu ķīmiskā tīrīšana; elektroierīču uzstādīšana un remonts; liftu uzstādīšana un remonts; rūpnīcu būvniecība; filmu projektoru remonts un apkope; ugunsgrēka signālierīču uzstādīšana un remonts; saldēšanas iekārtu uzstādīšana un remonts; vadmalas velšanas pakalpojumi; kažokādu kopšana, tīrīšana un remonts; krāšņu uzstādīšana un remonts; mēbeļu apkope, remonts un restaurācija; ostu būvniecība; apsildes iekārtu uzstādīšana un remonts; traucējumu novēršana elektriskajā aparātūrā; irigācijas ierīču uzstādīšana un remonts; virtuves iekārtu uzstādīšana; nažu asināšana; veļas mazgāšanas pakalpojumi; ādas kopšana, tīrīšana un remonts; veļas gludināšana; aparātūras uzstādīšana, apkope un remonts; mūrēšanas darbi; apģērbu lāpīšana; izrakteņu iegūšana; autotransporta tehniskā apkope un remonts; biroja mašīnu un iekārtu uzstādīšana, tehniskā apkope un remonts; iekšējie un ārējie krāsošanas darbi; tapešu līmēšana; saulesargu remonts; fotoaparātūras remonts; muliņu būvniecība; cauruļvadu likšana un apkopes darbi; apmešanas darbi; sanitārtehniskie darbi; pulēšana ar pumeku; mākslīgā sniega izgatavošanas pakalpojumi; ielu uzkopšana; seifu apkope un remonts; telefonu uzstādīšana un remonts; lietussargu remonts; zemūdens būvniecība; remonta darbi zem ūdens; mēbeļu polsterēšana; mēbeļu polsterējuma remonts; lakošanas darbi; transporta līdzekļu tīrīšanas pakalpojumi; transporta līdzekļu eļļošanas pakalpojumi (ieziešana ar smērvielām); transporta līdzekļu apkope; transporta līdzekļu pulēšanas pakalpojumi; transporta līdzekļu remonts; transporta līdzekļu tehniskās apkopes staciju pakalpojumi; transporta līdzekļu mazgāšana; deratizācija; riepu vulkanizācija (remonts); noliktavu būvniecība un remonts; logu tīrīšana
- 38 kabeļtelevīzijas translācija; radio translācijas pakalpojumi; televīzijas translācijas pakalpojumi; mobilo tālrunu sakaru pakalpojumi; sakari, izmantojot datoru terminālus; sakari, izmantojot optiskos tīklus; telegrāfa sakaru nodrošināšana; telefona sakaru nodrošināšana; ziņu un attēlu pārraide, izmantojot datoru; elektronisko informācijas stendu pakalpojumi; elektroniskā pasta pakalpojumi; faksimilpārraide; informācijas sniegšana par telekomunikāciju tīkliem (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); ziņu pārraides pakalpojumi; ziņu aģentūru pakalpojumi; peidžera sakaru pakalpojumi; telekomunikāciju pieslēgumu nodrošināšana globālajam datortīklam; lietotāju piekļuves nodrošināšana globālajam datortīklam; faksimilaparātu noma; ziņu pārraides aparātu noma; modemu noma; telekomunikācijas iekārtu noma; telefona aparātu noma; satelītraidījumu pakalpojumi; telegrammu sūtīšanas pakalpojumi; telesakaru maršrutēšana un savienošana; telekonferenču darbības nodrošināšana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); telegrāfa pakalpojumi; teleksa pakalpojumi
- 42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, kā arī izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un

izstrādes; datoru programmatūras un aparātūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; juridiskie pakalpojumi; arbitražas pakalpojumi; konsultāciju sniegšana arhitektūras jautājumos; mākslas darbu autentiskuma noteikšana; bakterioloģiskie pētījumi; bioloģiskie pētījumi; kalibrēšana; ķīmisko analīžu veikšana; ķīmisko pētījumu veikšana; ķīmiķu pakalpojumi; mākoņu izklīdināšanas pakalpojumi; datoru datu atjaunošanas pakalpojumi; konsultāciju sniegšana datoraparātūras jomā; programmēšanas pakalpojumi; datorprogrammu pavairošana; datoru noma; programmatūras uzstādīšana; programmatūras uzturēšana; programmatūras atjaunināšana; programmatūras projektēšana; datorsistēmu projektēšana; datorsistēmu analīze; inženieru konstruktoru (rasēšanas) darbi; konsultāciju sniegšana vides aizsardzības jomā; datu vai dokumentu pārveidošana elektroniskā formā; autortiesību lietu vadīšana; pētījumi kosmoloģijas jomā; mājas lapu izveidošana un uzturēšana trešo personu labā; datoru datu un programmu pārveidošana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); interjera dizains; datoru sistēmu projektēšana; rūpnieciskais dizains; iepakojuma dizains; apģērbu dizains; grafiskais dizains; inženieru pakalpojumi; zemūdens pētījumi; sinoptiķu pakalpojumi; ģeoloģiskie pētījumi; ģeoloģiskā izlūkošana; ģeoloģiskā apskate; tīmekļa vietņu pārraudzīšana (hostēšana) trešo personu labā; intelektuālā īpašuma objektu licencēšana; konsultāciju sniegšana intelektuālā īpašuma jautājumos; jaunu intelektuālā īpašuma objektu novērtēšanas pakalpojumi; zemes apskate (izpēte); juridiskie pētījumi; materiālu un vielu pārbaude; pētījumi mehānikas jomā; meteoroloģiskās informācijas sniegšana; naftas atradņu izlūkošana un izpēte; naftas pārbaude un kontrole; pētījumi fizikas jomā; tehnisko projektu izpēte; kvalitātes kontrole; datorprogrammu noma, izpēte un izpētes rezultātu apkopošana trešajām personām (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); tehniskie pētījumi; tekstilmateriālu pārbaude; pilsētu plānošanas pakalpojumi; transportlīdzekļu braukšanas gatavības pārbaude

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 452 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-06-1954 (220) **Pieteik.dat.** 17.01.2007
 (641) pieteikums nodalīts no pieteikuma M-06-64
 (531) **CFE ind.** 2.1.23; 26.1.14; 26.2.1



- (732) **Īpašn.** ALDEMON TECHNOLOGIES LIMITED; 29A, Annis Komninis Street, P.C., 1061 Nicosia, CY
- (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
- (511) **9** skaitāmie kauliņi; grāmatvedības mašīnas; elektriskie akumulatori; skābes hidrometri; acidometri akumulatoru baterijām; skaņas pārvadi; akustiskās (skaņas) signālierīces; aktinometri; aritmometri; antenas; aerometri; elektroniskās piezīmju grāmatiņas; gaisa analīzes aparāti; elektriskie trauksmes zvani; signālierīces (ciktāl tās attiecas uz šo klasi); spirtometri; alidādes; altimetri; ampēometri; skaņas pastiprinātāji; elektriskās pastiprinātājlampas; izklaides aparāti, kas pielāgoti lietošanai tikai ar televīzijas uztvērējiem; anemometri; animācijas filmas; anoda baterijas; anodi; automātiskie atbildētāji; antikotodi; aizsargstikli, kas novērš apžilbšanu; brilles, kas novērš apžilbšanu;

traucējumu novēršanas ierīces; brīdināšanas aparatūra pret ielaušanos; optiskie ampertometri; elektrības armatūra; apģērbs no azbesta auduma aizsardzībai no uguni; cimdi no azbesta auduma aizsardzībai pret nelaiemes gadījumiem; aparāti un instrumenti astronomijai; elektriskās ierīces insektu pievilināšanai un iznīcināšanai; audiovizuāli mācību aparāti; instrumenti azimuta noteikšanai; svāri, bezmēni; balansēšanas aparāti; svītru koda nolasītāji; barometri; baterijas aizdedzes sistēmām; elektriskās baterijas akumulatori transporta līdzekļiem; baterijas apgaismes ierīcēm; baterijas kabatas lukturīšiem; bateriju korpusi; bateriju uzlādēšanas ierīces; bateriju kārbas; gaismas signālierīces; signālvāni; betatroni; binokļi; gaismas kopēšanas aparāti; tvaika katlu kontroles ierīces; elpošanas aparāti, izņemot aparātus mākslīgajai elpināšanai; elpošanas aparāti zemūdens peldēšanai; ložu necaurīdīgas vestes; elektriskie zimmeri; skaļruņu korpusi; koaksiālie kabeli; elektriskie kabeli; skaitļošanas diski; skaitļošanas mašīnas; kalibrēšanas gredzeni; mikrometri; videokameras; fotoaparāti; tilpummēri; kapilārcaurulītes; namdaru lineāli; fotoplašu kasetes; īpaši izgatavoti futrāļi fotoaparātiem un fotopiederumiem; instrumentu komplekti paraugu sagatavošanai mikroskopiskiem izmeklējumiem; kases aparāti; kasešu atskaņotāji; katodi; pretkorozijas katodu ierīces; elektriskie reduktori; iekārtas diapozitīvu iecentrēšanai; informācijas apstrādes centrālie bloki; ķīmijas aparāti un instrumenti; mikroshēmas; drosesles; hromatogrāfijas aparatūra laboratorijas vajadzībām; hronogrāfi; aizmēķēšanas ierīces automašīnām; kinokameras; eksponētas kinofilmas; slēgiekārtas; slēdži; aparatūra skaņuplašu tīrīšanai; apģērbs aizsardzībai pret nelaiemes gadījumiem, radiāciju un uguni; indukcijas spoles; mehānismi ar monētām darbināmiem aparātiem; aizsargbarjeras automašīnu novietnēm vai autostāvvietām; ar monētām darbināmi mehānismi televizoriem; elektriskie kolektori; elektriskie komutācijas aparāti; komutatori; kompaktdisku atskaņotāji; audiokompaktdiski un videokompaktdiski; lasāmatmiņas kompaktdiski; komparatori; kompasi; datorspēju programmas; datoru tastatūras; datoratmiņas; ierakstītas datoru operētājprogrammas; datoru perifērās ierīces; ierakstītas datorprogrammas; datorprogrammas (lejupielādējama programmatūra); ierakstīta datorprogrammatūra; datori; elektriskie kondensatori; optiskie kondensatori; izolēti elektriskie vadi; savienojumi elektropārvades līnijām; elektriskie savienojumi; kontaktlēcas; elektriskie kontakti; elektriskie kontakti no cēlmetāliem; konteineri kontaktlēcām; konteineri mikroskopu stikliņu glabāšanai; elektrības kontrolpaneļi; strāvas pārveidotāji; izolēti vara vadi; koriģējošās optiskās lēcas; kosmogrāfiskie instrumenti; viltotu monētu detektori; mehānismi ar monētām iedarbināmiem aparātiem; datoru diskdziņi; magnētiskie diski; attāluma mērīšanas aparāti; destilācijas aparāti zinātniskiem nolūkiem; elektrības sadales paneļi; elektrības sadales konsoles; automātiskās sadales aparāti; nīrēju aparatūra; maskas nīršanai; nīrēju tērpi; svilpes suņu dresēšanai; elektriskie durvju aizvērēji; elektriskie durvju atvērēji; dozētāji; ierīces fotogrāfiju žāvēšanai; drēbnieku mērlentes; žāvēšanas aparatūra fotogrāfiju kopijām; fotogrāfiju žāvēšanas statīvi; dinamometri; ausu aizbāžņi; kinofilmu montēšanas ierīces; olu vārīšanas taimeris; ovoskopis; aparāti griešanai ar elektrisko loku; aparāti metināšanai ar elektrisko loku; elektriskie durvju zvani; elektroiekārtas ražošanas procesu tālvadībai; elektrības zuduma indikatori; elektriskie metināšanas aparāti; izstrādājumi elektrības tīkliem, proti, vadi un kabeli elektrības maģistrālēm; elektrificētas kopnes prožektoru montāžai; aparāti dzelzceļu pārmiju tālvadībai; elektrodinamikas aparāti signālu tālvadībai; elektrolīzes aparāti; elektromagnētiskie tinumi; elektroniskās pildspalvas

(displeju piederumi); elektroniskās kabatas tulkošanas ierīces; elektroniskās preču etiķetes; galvanizācijas aparāti; liftu vadības aparāti; kodētas magnētiskās kartes; fotogrāfiju palielināšanas aparāti; epidiaskopis; ergometri; eksponometri; ugunsdzēsāmie aparāti; brillu futrāļi; brillu ķēdes; brillu auklas; okulāri; instrumenti, kas satur okulārus; acu aizsargstikli; faksimilaparāti; elektrificēti žogi; laboratorijas iekārtas fermentācijas procesiem; optisko šķiedru kabeli; filmu griešanas aparāti; eksponētas filmas; respiratoru filtri; ultravioleto staru filtri fotodarbiem; ugunsgrēka izcelšanās signālierīces; uguns apdzēsšanas līdzekļi (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); segas uguns slāpēšanai; ugunsdzēsības kuteri; ugunsdzēsēju automašīnas; kāpnes glābšanai no ugunsgrēka; ugunsdzēsšanas šļūtenju uzgaļi; zibšņugunis (gaismas signāli); zibspuldzes fotografēšanai; elektriskie gludekļi; disketes; luminiscējoši ekrāni; neeksplozīvas miglas signālierīces; pārtikas produktu analīzes aparāti; diapozitīvu rāmji; frankēšanas pārbaudes aparāti; frekvences mērītāji; dozējošie degvielas sūkņi degvielas uzpildes stacijām; krāsnis laboratorijas eksperimentiem; īpaši laboratorijām izgatavotas mēbeles; kūstošo drošinātāju vadi; kūstošo drošinātāju stieples; galenīta kristāli (detektori); galvaniskās baterijas; galvaniskie elementi; galvanizācijas aparāti; galvanometri; gāzes testēšanas instrumenti; benzīna līmeņrāži; benzīna sūkņi degvielas uzpildes stacijām; gazometri; stikli ar strāvu vadošu pārklājumu; aparāti fotokopiju glancēšanai; cimdi nīršanai; cimdi aizsardzībai pret nelaiemes gadījumiem; cimdi aizsardzībai pret rentgena starojumu rūpnieciskiem mērķiem; aizsargbrilles sportam; akumulatoru plates; elektriski uzsildāmi matu rullīši; lentes magnetofona galviņu tīrīšanai; austiņas; siltuma regulēšanas iekārtas; heliogrāfi; aizsargķiveres sportam; auduma apakšmalas marķieri; augstfrekvences aparāti; stiprinājumi elektriskajiem tinumiem; hologrammas; sirēnas skaļruņiem; hidrometri; higrometri; elektrības vadu identifikācijas apvalki; elektrisko vadu identifikācijas pavedieni; magnētiskās identifikācijas kartes; elektriskā aparatūra aizdedzes iedarbināšanai no attāluma; inkubatori baktēriju kultūru audzēšanai; indikatori; elektriskie induktori; integrāleshēmu kartes (viedkartes); integrāleshēmas; sakaru aparāti; datoru interfeisi; elektrības invertori; faktūrmašīnas; jonizācijas aparāti (izņemot jonizācijas aparātus gaisa apstrādei); šabloni (mērinstrumenti); disku maiņas aparāti datoriem; mūzikas automāti; elektrības sadales kārbas; savienojumu uznavas elektriskajiem kabeliem; ceļgalu aizsargi strādniekiem; laboratorijas teknes; laktodensimetri; laktometri; lāzeri nemedicīniskiem mērķiem; ierīces ādas biezuma mērīšanai; objektīvu saules blendes; objektīvi astrofotogrāfijai; vēstuļu svāri; nivelieri; ģeodēzisko darbu nivelēšanas lāses; līmeņrāži; drošības jostas; glābšanas bojas; glābšanas vestes; dzīvības glābšanas aparatūra un iekārtas; glābšanas postīti; apgaismošanas regulatori (elektriskie); pretesības apgaismes sistēmu balstam; zibensnovēdēji; elektriskie slēdžēji; lagas; skaļruņi; diapozitīvu projektori; magnētiskie datu nesēji; magnētiskie kodētāji; magnētisko lenšu bloki; magnētiskās lentes; magnētiskie vadi; magnēti; dekoratīvie magnēti; lupas; elektriskās ierīces dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; kuģu kompasi; jūras dziļuma mērītāji; signālbojas; aizzīmēšanas velces galdniecībai; radioantenu masti; metālisku testēšanas instrumenti un mašīnas; matemātisko aprēķinu instrumenti; mērīšanas ierīces; mērīšanas aparatūra; elektriskās mērīšanas ierīces; stikla mērtrauki; mērinstrumenti; mērkarotes; mehāniskās izkārtnes; megafoni; dzīvudraba līmeņrāži; metālu detektori rūpnieciskiem vai militāriem mērķiem; meteoroloģiskie baloni (zondes); meteoroloģiskie instrumenti; metronomi; mikrometriskās skrūves optiskajiem instrumentiem;

mikrometri; mikrofoni; mikroprocesori; mikroskopi; mikrotomi; nobraukuma reģistratori transporta līdzekļiem; spoguļi kontroles darbiem; optiskie spoguļi; modemi; naudas skaitīšanas un šķirošanas mašīnas; elektriskie kontroles aparāti; datoru monitori; monitoru draiveri; ugunsdzēsšanas mašīnas; datoru peles; paliktņi datoru pelēm; navigācijas aparatūra un instrumenti; jūras signālaparāti; transporta līdzekļos iebūvēta navigācijas aparatūra; adatas skaņu plašu atskaņotājiem; neona zīmes; tīkli aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem; deguna spailes nirējiem un peldētājiem; piezīmjdatori; elektroniskie ziņojumu dēļi; optiskie objektīvi; novērošanas instrumenti; oktanti; ommetri; optiskie aparāti un instrumenti; optiskie rakstzīmju lasītāji; optiskie datu nesēji; optiskie diski; optiskās šķiedras; optiskais stikls; optiskās preces; optiskās lampas un lukturi; optiskās lēcas; oscilogrāfi; skābekļa pārliešanas aparatūra; ozonatori; skaitītāji automašīnu stāvvietām; daļiņu paātrinātāji; pedometri; durvju novērošanas acīgas; periskopi; skaņu ieraksti; fotogrāfiskās, elektrostatiskās, termiskās ierīces fotokopēšanai; fotometri; fototelegrāfijas ierīces; fotoelementi; fizikas aparāti un instrumenti; pensneji; pensneju futrāji; pipetes; ģeodēziskās planšetes; planimetri; akumulatoru plates; ploteri; svērteņi; kabatas kalkulatori; gaismu izstarojoši elektroniski rādītāji; polarimetri; pastmarku skaitītāji; precīzijas svāri; precīzijas mēraparāti; manometri; transportlīdzekļu riepu pazemināta spiediena automātiskie indikatori; spiediena indikatoru vārstu aizbāžņi; spiediena indikatori; ierīces spiediena mērīšanai; integrālshēmas; printeri, kas pielāgoti lietošanai kopā ar datoriem; optiskās prizmas; zondes zinātniskiem mērķiem; procesori (centrālie informācijas bloki); projekcijas ekrāni; projekcijas ekrāni; ierīces aizsardzībai pret rentgenstariem (izņemot ierīces medicīniskiem nolūkiem); ierīces aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem personiskai lietošanai; aizsargķiveres; aizsargmaskas, kas ietvertas šajā klasē; aizsargtērpi lidotājiem; transportieri; lejuplādējamās elektroniskas publikācijas; perfokaršu mašīnas birojiem; zvana pogas; pirometri; kvantitātes rādītāji; radaru aparāti; radiopeidžeri; radioloģiskā aparatūra rūpnieciskiem mērķiem; radioloģijas ekrāni rūpnieciskiem mērķiem; radioaparāti; radiotelegrāfi; radiotelefona aparāti; dzelzceļa kustības drošības ierīces; tālmēri; datu nolasītāji; audio un video uztvērēji; atskaņotāji; gaismas atstarotāji; refraktometri; refraktori; elektrības reduktori; elektriskie releji; tālvadības aparāti; elektriskās pretestības; respiratori gaisa filtrēšanai; elpošanas maskas (izņemot mākslīgai elpināšanai paredzētās maskas); manekeni pirmās palīdzības apmācības nolūkiem; retortes; retoršu statīvi; elektroiekārtu apgriezīgu skaitītāji; reostati; gaismas vai mehāniskās ceļazīmes; ģeodēzisko darbu stigmati; rentgenaparātūra nemedicīniskiem nolūkiem; leņķmēri; lineāli; saharometri; drošības jostas (izņemot jostas transporta līdzekļu sēdekļiem un sporta iekārtām); pārstatāmi kalibri; diapozitīvu projektori; logaritmiskie lineāli; krituma mērītāji; dūmu detektori; kontaktlīgždas; elektriskās kontaktdakšas un citi elektrokontakti; elektriski apsildāmas Tsās zeķes; saules baterijas; elektriskā lodēšanas aparatūra; elektriskie lodāmuri; solenoidu vārsti (elektromagnētiskie pārlēdzēji); sonāri; skaņas peilēšanas instrumenti; skaņas ierakstīšanas aparatūra; skaņas ierakstu nesēji; skaņas ierakstu lentes; skaņas pārraidīšanas aparatūra; ierīces un mašīnas zondēšanai; iekārtas dziļuma mērīšanai; dziļuma mērīšanas lentes; kamīnu dzirksteļu dzēsēji; rupori; briļļu futrāji; briļļu rāmji; briļļu stikli; optiskās brilles; spektrogrāfi; spektroskopi; transporta līdzekļu ātruma kontroles aparatūra; ātruma indikatori; ātruma mērīšanas ierīces (izmantošanai fotogrāfijā); ātruma regulatori ierakstu atskaņotājiem; sferometri; spirta līmeņrāži; spoles izmantošanai fotogrāfijā;

smidzināšanas sistēmas ugunsdrošībai; skatuves apgaismojuma regulatori; statīvi fotoaparātiem; startera kabeli motoriem; automātiska stūrēšanas aparatūra transporta līdzekļiem; stereoatskaņotāji; stereoskopi; stereoskopiskā aparatūra; destilatori laboratoriskiem eksperimentiem; sulfometri; saulesbilles; ģeodēziskā aparatūra un ierīces; ģeodēzisko darbu stigmati; ģeodēzijas nivelieri; peldjostas; peldvestes; vadības pultis, elektriskie slēdži; tahometri; magnetofoni; taksometra skaitītāji; mācību aparatūra; zobu aizsargi; telegrāfa vadi; telegrāfa aparāti; telefona aparatūra; telefona signāla raidītāji un uztvērēji; telefona vadi; portatīvie telefona aparāti; teletaipi; televīzijas suflēšanas tehnika; distancvadības pārtraucēji; teleskopi; televīzijas aparāti; temperatūras indikatori; elektrības spailes; mēģenes; testēšanas aparatūra nemedicīniskiem nolūkiem; elektriskās iekārtas aizsardzībai pret zagļiem; teodolīti; termoelektroniskās lampas un caurules; radio elektronlampas; termometri nemedicīniskiem nolūkiem; termostati; termostati transporta līdzekļiem; audēju lupas; biješu tirdzniecības automāti; laika fiksēšanas ierīces; laika reģistrēšanas aparāti; automātiskie laika releji; adapteri atskaņotājiem; totalizatori; elektroniskie transformatori; elektroniskie tranzistori; elektronisko signālu raidītāji; telekomunikācijas sistēmu raidītāji; telekomunikācijas sistēmu radoraidītāji; diapozitīvi; trijkāji kamerām; automātiskie turniketi; urometri; vakuuma manometri; vakuuma radiolampas; variometri; transporta līdzekļu avārijas brīdinājuma trīsstūri; transportlīdzekļu rāčijas; noniji; videokasetes; videospēļu kasetnes; videomagnetofoni; videoekrāni; videotelefona aparāti; videolentes; fotoaparātu vizieri; viskozimetri; sprieguma regulatori transporta līdzekļiem; aizsargierīces pret impulssprieguma vilņiem; voltmetri; aparāti balsu skaitīšanai; silīcija mikroshēmu plates; portatīvās rāčijas; vannīgas negatīvu attīstīšanai; ūdens līmeņa indikatori; spārnu formas piepūšamie spilveni peldēšanai; vilņmēri; platformas svāri; svēršanas aparāti un instrumenti; svēršanas iekārtas; svaru bumbas; metināšanas elektrodi; signalizācijas iekārtu svilpes; vējraži; elektrisko vadu savienotāji; elektriskie vadi; tekstu apstrādes procesori; sejas aizsargmaskas (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); plaukstu locītavas paliktņi darbam ar datoru; eksponētas rentgenstaru filmas; rentgenogrammas nemedicīniskiem nolūkiem; aparāti un iekārtas rentgenuzņēmumu veikšanai nemedicīniskiem nolūkiem; rentgenstaru lampas nemedicīniskiem nolūkiem

16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas un mājūtiņas vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates materiāli (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespaidburti; klišejas; plates adresēšanas mašīnām; adrešu spiedogi; adresēšanas mašīnas; līmlentes kancelejas un mājūtiņas nolūkiem; līmlentes padeves ierīces (biroja piederumi); reklāmas planšetes no papīra vai kartona; albumi; gadagrāmatas; paziņojumu kartītes (kancelejas piederumi); akvareļi; telpu akvāriji; akvāriju pārsegi; arhitektūras maketi; tabulas aprēķiniem; mākslinieku ūdenskrāsu paletes; atlanti; bērnu autiņi no papīra un celulozes (vienreizējai lietošanai); bērnu autiņbiksītes no papīra un celulozes (vienreizējai lietošanai); bērnu salvetes no papīra un celulozes (vienreizējai lietošanai); koniskas formas papīra maisi (tūtas); iesaiņojuma maisi (pasta maisi) no papīra vai plastikāta; maisiņi ēdienu pagatavošanai mikroviļņu krāsnī; atkritumu maisi (no papīra vai plastikāta); serdeni lodīšu pildspalvām; krūšautiņi no papīra; ātršuvēji; materiāli dokumentu iesiešanai; bioloģiskie paraugi (uzskates līdzekļi) izmantošanai mikroskopijā; tāfeles;

dzēšlapas; gaismas kopijas; grāmatu iesiešanas aparāti un mašīnas birojiem; audums grāmatu iesiešanai; auklas grāmatu iesiešanai; grāmatu balsti; bukleti; grāmatzīmes; grāmatas; pudeļu apvalki no kartona vai papīra; pudeļu ietinamie no kartona vai papīra; papīra lekāli; kārbīgas rakstāmspalvām; kārbas no kartona vai papīra; plastmasas iesaiņošanas un ietīšanas materiāli ar gaisa pūslīšiem; skapīši ar atvilktnēm kancelejas piederumiem (biroja piederumi); kalendāri; audekls gleznošanai; kopējamais papīrs; kartonāžas izstrādājumi; kartona caurules; kārbas zīmogiem; katalogi; krīts litogrāfijai; krīta turētāji; marķēšanas krīts; rožukroņi, kas izgatavoti no materiāliem, kuri ietverti šajā klasē; ogleš zīmuļi; rādāmriki kartēm, neelektroniski; kartes, kas ietvertas šajā klasē; čeku grāmatiņu turētāji; krāsainas litogrāfijas; cigāru gredzeni, kas ietverti šajā klasē; planšetes; saspraudes birojiem; glāžu paliktņi no papīra; kafijas filtrī no papīra; komiksu burtnīcas; cirkuļi rasēšanai; iespiedplates; burtu plauktenes tipogrāfijai; krāsas padeves lentes datoru printeriem; papīra lentes un kartes datorprogrammu ierakstīšanai; gaismjūtīgs papīrs (kancelejas piederums); korekcijas šķidrums (biroja piederumi); korekcijas tinte heliogrāfijai; papīra apvalki puķu podiem; vāki (kancelejas piederumi); papīra trauciņi krēmam; kredītkaršu iespiešanas ierīces, neelektriskas; papīrmaži; poligrāfiski izgatavoti novelkamie (dekalkomānijas) attēli; diagrammas; dokumentu vāki (kancelejas piederumi); dokumentu pārklājuma uzklāšanas (laminēšanas) mašīnas birojiem; atvilktnēs iekļājami papīri, arī iesmaržināti; rasēšanas dēļi; rasēšanas instrumenti; rasēšanas materiāli; rasēšanas bloki; rasēšanas velces; rasēšanas spraudītes; rasetnes; rasēšanas taisnstūra lineāli; rasēšanas slīdes; kopēšanas aparāti; krāsu loksnes kopēšanas aparātiem; gleznotāju molberti; gumijas biroju vajadzībām; elektrokardiogrāfa papīrs; galvanoplastikas ierīces biroja vajadzībām; zīmējumu paraugi izšuvumiem; gravēšanas plates; gravīras; aplokšņu aizlīmēšanas mašīnas birojiem; aploksnes (kancelejas piederumi); dzēšamgumijas tāfelēm; izstrādājumi - dzēšanas piederumi; trafareti, kas paredzēti rasējumu dzēšanai; oforta adatas; oforti; papīra divielj sejai; statuetes no papīra masas; staipīga, līpīga plastikāta plēve kravu fiksācijai uz paliktņiem; filtrpapīrs, kas ietverts šajā klasē; šajā klasē ietvertie materiāli filtrēšanas papīra izgatavošanai; pirkstu aizsardzības apvalki pret ievainojumiem (biroja piederumi); papīra karogi; mapes papīriem; mapes (kancelejas piederumi); iespiedformas; pildspalvas; marķēšanas mašīnas birojiem; lekāli; atkritumu maisiņi (no papīra vai plastikāta); ģeogrāfiskās kartes; globusi; augu līme kancelejas darbiem vai mājsaimniecības nolūkiem; ķemmveida ierīces vizuālā efekta radīšanai krāsošanas darbos; grafiskie novilkumi; grafiskie attēli; grafiskās reprodukcijas; apsveikuma kartītes; gumijots audums kancelejas piederumiem; gumijota lente (kancelejas piederums); manuālās marķēšanas ierīces; rokasgrāmatas; papīra kabatlakatīņi; roku balsti gleznotājiem; šriftu paraugi kopēšanai; cepuru kārbas no kartona; hektogrāfi; histoloģiski griezumi mācību nolūkiem; zīmogu turētāji; pasu vāciņi; turētāji; rullīši sienu krāsošanai; tualetes papīrs; kartotēkas kartītes (kancelejas piederumi); kartotēku indeksācijas piederumi; tušas; vivāriji; tintes, kas ietvertas šajā klasē; cietā tinte (kārtridži kopētājiem); rezerves tintes patronas; zīmogu spilventiņi; krāsas lentes; krāsu loksnes dokumentu pavairošanas mašīnām; tintnīcas ar piederumiem; tintnīcas; zivju līme kancelejas darbiem un mājsaimniecības nolūkiem; perfokartes žakarda stellēm; uzlīmes (ne no auduma); grāmatvedības grāmatas; paplātes vēstulēm; tipogrāfijas cipari un burti; litogrāfijas akmeņi; litogrāfiskie mākslas darbi; litogrāfijas; spīdīgs papīrs (glancpapīrs); žurnāli (periodiskie izdevumi); paliktņi alus glāzēm; mimeogrāfiskie aparāti un mašīnas;

māls veidošanai; veidošanas materiāli; plastilīns; vasks veidošanai (ne zobārstniecības nolūkiem); mitrinātāji ar gumijotām virsmām (biroja piederumi); mitrinātāji birojiem; aparāti fotomontāžai; muzikālas apsveikuma kartītes; papīra salvetes dekoratīvās kosmētiskas noņemšanai; galds salvetes no papīra; informatīvie izdevumi; laikraksti; rakstāmspalvas; rakstāmspalvas no zelta; piezīmju grāmatiņas; numurēšanas aparāti; biroja perforatori; oleogrāfijas ierīces; no cietes izgatavoti iesaiņošanas materiāli; iesaiņojuma papīrs; bloknoti (kancelejas piederumi); piezīmju bloki; krāsu komplekti skolniekiem; gleznotāju otas; gleznas, rāmī vai bez rāmja; paletes gleznotājiem; brošūras; pantogrāfi (instrumenti rasēšanai); papīra lentes dāvanu iesaiņošanai; saspiedēji papīram; papīrs datu ierakstīšanas aparātiem; papīra lentes; papīra loksnes (kancelejas piederumi); papīra smalcināšanas mašīnas birojiem; parafinēts papīrs; papīra saspraudes; papīra preses; papīra masa; pergamenta papīrs; pastēļi (krāsainie krītiņi); piegrieztnes šūšanai; rakstāmspalvu piespraudes; rakstāmspalvu tīrītāji; zīmuļu turētāji; zīmuļu turētāji no svina; zīmuļu grafiņa serdeni; elektriski un neelektriski zīmuļu asinātāji; elektriskas vai neelektriskas zīmuļu asināšanas mašīnas; zīmuļi; spalvaskāti; fototipijas mašīnas; fotogrāfiju statīvi; attēli; plakāti no papīra vai kartona; sedziņas no papīra; plastikāta plēve iesaiņošanai; plastiskas masas veidošanai; portreti; pastmarkas; pastkartes; iespīestas publikācijas; iespīesti saraksti; iespīedformas iespīedmašīnām (ne no tekstilmateriāla); printeru regletes; portatīvie printeri (biroja piederumi); prospekti; papīrs radiogrammām; rullīši rakstāmmašīnām; dzēšamgumijas; rasēšanas lineāli; taisnleņķa lineāli; mācību līdzekļi (kancelejas piederumi, izņemot aparatūru); albumi izgriezumiem; hermetizējošas vielas kancelejas vajadzībām; zīmogošanas mašīnas birojiem; zīmogi; zīmoglaka; pašlīmējošās lentes kancelejas darbiem vai mājsaimniecības nolūkiem; iesaiņošanas loksnes no utilizētas celulozes; etiķetes iesaiņojuma maisiem; izkārtnes no papīra vai kartona; zīdpapīrs un folija; grifeles; dziesmu grāmatas; spoles krāsu lentēm; zīmogu paliktņi; zīmogu statīvi; statīvi rakstāmspalvām un zīmuļiem; skavotāji; līme no cietes kancelejas darbiem un mājsaimniecības nolūkiem; steatīts (drēbnieku krīts); tērauda burti; tērauda rakstāmspalvas; šablonu kārbas; šablonu plāksnes; šabloni (kancelejas piederumi); uzlīmes (kancelejas piederumi); galdauti no papīra; papīra paliktņi zem traukiem; etiķetes kartotēkas kartītēm; noplēšamie kalendāri; biļetes; papīra divielj; kopēšanas audums; kopēšanas adatas rasēšanas nolūkiem; pauspapīrs; kopēšanas šabloni; transparenti (kancelejas piederumi); paplātes naudas šķirošanai un skaitīšanai; rakstāmmašīnu taustiņi; rakstāmmašīnu lentes; elektriskas vai neelektriskas rakstāmmašīnas; vinjetēšanas aparāti; viskozes loksnes iesaiņošanai; kokšķiedras plāksnes (kancelejas piederumi); papīrs no kokšķiedras masas; sprādzes rakstāmriku saturēšanai; otas rakstīšanai; rakstāmmapes; krīts rakstīšanai; rakstāmriki; rakstāmpiederumi; burtnīcas rakstīšanai un zīmēšanai; rakstāmpapīrs; rakstāms grifeles; 'xuan' papīrs, ķīniešu glezniecībai un kaligrāfijai

18 dzīvnieku ādas (zvērādas); portfeļi dokumentiem; ādas somas; šajā klasē ietvertie apvalki un maiši iesaiņošanai; somas tūristiem; somas alpīnistiem; lentes no ādas; pludmales somas; laužņi dzīvniekiem; acu klapes dzīvniekiem; kārbas no ādas vai ādas loksnes; kārbas no vulkanizētas šķiedras; iemaukti dzīvniekiem; portfeļi; biezas dzīvnieku ādas; spieķi; karšu futrāji; futrāji no ādas vai ādas loksniem; ādas apvalki atsperēm; pletnes; liellopu ādas; naudasmaki no stieples cilpiņam, kas nav izgatavoti no cēlmetāliem vai pārklāti ar tiem; zoda siksnas no ādas; kaklasiksnas dzīvniekiem; pārvalki no ādām (kažokādādām); apsegi dzīvniekiem; seglu segas; ģērētas ādas; suņū

- kaklasiksnas; seglu stiprinājumi; saulesargu vai lietussargu karkasi; kažokādas; mēbeļu pārvalki no ādas; medījumu somas; apģērbu somas ceļotājiem; vērsa zarnu membrānas, kas tiek izmantotas plānu zelta lapiņu iegūšanai un apstrādei; desu apvalki; pavadas; rokassomu karkasi; rokassomas; iejūga piederumi, kas nav izgatavoti no cēlmetāliem vai pārklāti no tiem; iejūga piederumi no metāla; iejūgi dzīvniekiem; iejūga siksnas; cepuru kārbas no ādas; plecu somas; zirgu segas; zirgu sakas; ādas imitācijas; atslēgu futrāļi no ādas; ševroāda; ceļsargi zirgiem; ādas saites; ādas pavadas; ādas siksnas; ādas auklas; neapstrādātas vai daļēji apstrādātas ādas; ādas loksnas; moleskini (ādas imitācijas); alpinistu nūjas; nošu mapes; uzpurņi; tīklveida somas iepirkumiem; pārtikas maisi, kas ietverti šajā klasē; sedulkas; saulesargi; kabatas portfeļi; naudasmaki, kas ietverti šajā klasē; naudasmaki, kas nav izgatavoti vai pārklāti ar dārgmetāliem; groži; segli; mugursomas; zem segliem novietojami pārklāji; zirglietas; skolassomas; iepirkumu somas; ādas plecu siksnas; plecu somas mazu bērnu nešanai; ādas kāpšļi; gumijas daļas kāpšļiem; siksnas kareivju aprīkojumam; siksnas no ādas zirgiem; ceļasomu rokturi; ceļasomas; ādas somas darbarīkiem (bez darbarīkiem); iejūga atsaites; ceļojumu komplekti (ādas izstrādājumi); ceļojumu čemodāni; ādas atgriezumi mēbeļu apdarei; bagāžas čemodāni; lietussargu pārvalki, lietussargu rokturi, lietussargu vai saulesargu ribas, lietussargu gredzeni, lietussargi; ādas atloki; kosmētikas somiņas; pastaigas spieķu rokturi; pastaigas spieķu sēdekļi; iepirkumu somas uz riteņiem; pātagas
- 37** gaisa kondicionēšanas aparatūras uzstādīšana un remonts; lidmašīnu tehniskā apkope un remonts; transporta līdzekļu pretkorozijas apstrāde; asfaltēšanas pakalpojumi; katlu tīrīšana un remonts; būvniecības uzraudzības pakalpojumi; ēku izolācijas darbu veikšana; ēku hermetizācijas darbu veikšana; apsardzes signalizācijas uzstādīšana un remonts; degļu tehniskā apkope un remonts; automašīnu mazgāšana; dūmvadu tīrīšana; tīrīšanas mašīnu noma; ēku ārējo virsmu tīrīšanas darbi; ēku iekšpusēs tīrīšanas darbi; apģērbu tīrīšana; pulksteņu un rokaspulksteņu remonts; apģērbu remonts; datoru aparatūras uzstādīšana, apkope un remonts; būvniecība; informācijas sniegšana būvniecības jomā; būvju nojaukšana; autiņbiksīšu tīrīšanas pakalpojumi; dezinfekcijas pakalpojumi; aku urbšana; apģērbu ķīmiskā tīrīšana; elektroierīču uzstādīšana un remonts; liftu uzstādīšana un remonts; rūpnīcu būvniecība; filmu projektu remonts un apkope; ugunsgrēka signālierīču uzstādīšana un remonts; saldēšanas iekārtu uzstādīšana un remonts; vadmalas velšanas pakalpojumi; kažokādu kopšana, tīrīšana un remonts; krāšņu uzstādīšana un remonts; mēbeļu apkope, remonts un restaurācija; ostu būvniecība; apsildes iekārtu uzstādīšana un remonts; traucējumu novēršana elektriskajā aparatūrā; irigācijas ierīču uzstādīšana un remonts; virtuves iekārtu uzstādīšana; nažu asināšana; veļas mazgāšanas pakalpojumi; ādas kopšana, tīrīšana un remonts; veļas gludināšana; aparatūras uzstādīšana, apkope un remonts; mūrēšanas darbi; apģērbu lāpīšana; izrakteņu iegūšana; autotransporta tehniskā apkope un remonts; biroja mašīnu un iekārtu uzstādīšana, tehniskā apkope un remonts; iekšējie un ārējie krāsošanas darbi; tapešu līmēšana; saulesargu remonts; fotoaparātūras remonts; muliņu būvniecība; cauruļvadu likšana un apkopes darbi; apmešanas darbi; sanitārtehniskie darbi; pulēšana ar pumeku; mākslīgā sniega izgatavošanas pakalpojumi; ielu uzkopšana; seifu apkope un remonts; telefonu uzstādīšana un remonts; lietussargu remonts; zemūdens būvniecība; remonta darbi zem ūdens; mēbeļu polsterēšana; mēbeļu polsterējuma remonts; lakošanas darbi; transporta līdzekļu tīrīšanas pakalpojumi; transporta līdzekļu eļļošanas pakalpojumi (ieziešana ar smērvielām); transporta līdzekļu apkope; transporta līdzekļu pulēšanas pakalpojumi; transporta līdzekļu remonts; transporta līdzekļu tehniskās apkopes staciju pakalpojumi; transporta līdzekļu mazgāšana; deratizācija; riepu vulkanizācija (remonts); noliktavu būvniecība un remonts; logu tīrīšana
- 38** kabeltelevīzijas translācija; radio translācijas pakalpojumi; televīzijas translācijas pakalpojumi; mobilo tālrunu sakaru pakalpojumi; sakari, izmantojot datoru terminālus; sakari, izmantojot optiskos tīklus; telegrāfa sakaru nodrošināšana; telefona sakaru nodrošināšana; ziņu un attēlu pārraide, izmantojot datoru; elektronisko informācijas stendu pakalpojumi; elektroniskā pasta pakalpojumi; faksimilpārraide; informācijas sniegšana par telekomunikāciju tīkliem (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); ziņu pārraides pakalpojumi; ziņu aģentūru pakalpojumi; peidžera sakaru pakalpojumi; telekomunikāciju pieslēgumu nodrošināšana globālajam datortīklam; lietotāju piekļuves nodrošināšana globālajam datortīklam; faksimilaparātu noma; ziņu pārraides aparātu noma; modemu noma; telekomunikācijas iekārtu noma; telefona aparātu noma; satelītraidījumu pakalpojumi; telegrammu sūtīšanas pakalpojumi; telesakaru maršrutēšana un savienošana; telekonferenču darbības nodrošināšana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); telegrāfa pakalpojumi; teleksa pakalpojumi
- 42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, kā arī izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādnes; datoru programmatūras un aparatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; juridiskie pakalpojumi; naftas atradņu izlūkošana un izpēte ekspluatācijas nolūkos; arbitražas pakalpojumi; konsultāciju sniegšana arhitektūras jautājumos; mākslas darbu autentiskuma noteikšana; bakterioloģiskie pētījumi; bioloģiskie pētījumi; kalibrēšana; ķīmisko analīžu veikšana; ķīmisko pētījumu veikšana; ķīmiķu pakalpojumi; mākoņu izklīdināšanas pakalpojumi; datoru datu atjaunošanas pakalpojumi; konsultāciju sniegšana datoraparātūras jomā; programmēšanas pakalpojumi; datorprogrammu pavairošana; datoru noma; programmatūras uzstādīšana; programmatūras uzturēšana; programmatūras atjaunināšana; programmatūras projektēšana; datorsistēmu projektēšana; datorsistēmu analīze; inženieru konstruktoru (rasēšanas) darbi; konsultāciju sniegšana intelektuālā īpašuma jomā; konsultāciju sniegšana vides aizsardzības jomā; datu vai dokumentu pārveidošana elektroniskā formā; autortiesību lietu vadīšana; pētījumi kosmetoloģijas jomā; mājas lapu izveidošana un uzturēšana trešo personu labā; datoru datu un programmu pārveidošana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); interjera dizains; datoru sistēmu projektēšana; rūpnieciskais dizains; iepakojuma dizains; apģērbu dizains; grafiskais dizains; inženieru pakalpojumi; zemūdens pētījumi; sinoptiķu pakalpojumi; ģeoloģiskie pētījumi; ģeoloģiskā izlūkošana; ģeoloģiskā apskate; tīmekļa vietņu pārraudzīšana (hostēšana) trešo personu labā; intelektuālā īpašuma objektu licencēšana; jaunu intelektuālā īpašuma objektu novērtēšanas pakalpojumi; zemes apskate (izpēte); juridiskie pētījumi; materiālu un vielu pārbaude; pētījumi mehānikas jomā; meteoroloģiskās informācijas sniegšana; naftas atradņu izlūkošana un izpēte; naftas pārbaude un kontrole; pētījumi fizikas jomā; tehnisko projektu izpēte; kvalitātes kontrole; datorprogrammu noma, izpēte un izpētes rezultātu apkopošana trešajām personām (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); tehniskie pētījumi; tekstilmateriālu pārbaude; pilsētu plānošanas pakalpojumi; transportlīdzekļu braukšanas gatavības pārbaude

PAYLESS SHOESOURCE

- (600) Kopienas preču zīmes 003623402 konversija
 (732) **Īpašn.** PAYLESS SHOESOURCE WORLDWIDE, INC.; Jayhawk Towers, 700 S.W. Jackson Street, Suite 202, Topeka, KS 66603, US
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084
 (511) **25** apavi
35 apavu mazumtirdzniecības pakalpojumi; konsultācijas darījumu vadīšanas jomā, arī palīdzības un padomu sniegšana apavu mazumtirdzniecības veikalu izveidošanā un vadīšanā
42 konsultācijas un padomi apavu mazumtirdzniecības veikalu interjera noformēšanā

(111) **Reģ.Nr.** M 60 454 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1087 (220) **Pieteik.dat.** 10.08.2007

INSERVISS CREDIT

- (732) **Īpašn.** INSERVISS CREDIT, SIA; Pavasara gatve 5-155, Rīga LV-1082, LV
 (511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu; izpirkumnoma (līzings); kredītēšanas pakalpojumi; patēriņa izpirkumnoma (līzings); patēriņa kredītu izsniegšana; aizdevumu izsniegšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 455 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1350 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2007

KOSTILJA

- (732) **Īpašn.** SOCIÉTÉ DES PRODUITS NESTLÉ S.A.; 1800 Vevey, CH
 (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012
 (511) **29** dārzeņi un kartupeļi konservēti, žāvēti (kaltēti) vai vārīti; augļi konservēti, žāvēti (kaltēti) vai vārīti; sēnes konservētas, žāvētas (kaltētas) vai vārītas; gaļa, mājputni, medījumi, zivis un citi jūras pārtikas produkti, visi minētie produkti arī ekstraktu, zupu, želeju, pastu, konservu un gatavu ēdienu veidā, kā arī sasaldēti vai atūdeņoti; ievārījumi; olas, piens, krējums, sviests, siers un citi pārtikas produkti, kas pagatavoti pamatā no piena; piena aizstājēji; dzērieni, kas pagatavoti pamatā no piena; deserta ēdieni, kas pagatavoti pamatā no piena un krējuma, sasaldēti piena produkti; jogurts; sojas piens (piena aizstājējs); šajā klasē ietvertie produkti, kas pagatavoti pamatā no sojas; pārtikas eļļas un tauki; proteīnus saturošas piedevas pārtikai; krējums no piena aizstājējiem; cīsiņi; desu izstrādājumi; zemesriekstu sviests; zupas; zupu koncentrāti, buljona kubiki, buljoni, buljonu koncentrāti

(111) **Reģ.Nr.** M 60 456 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1552 (220) **Pieteik.dat.** 30.10.2007

FEST

- (732) **Īpašn.** Sergejs ŠAPOŠŅIKOVŠ; Lomonosova iela 7-7, Rīga LV-1019, LV
 (511) **10** bandāžas jostas grūtniecēm
25 apģērbi, apavi, galvassegas; veļa, veļa grūtniecēm
35 apģērbu un veļas mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 457 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1553 (220) **Pieteik.dat.** 30.10.2007

ANITA

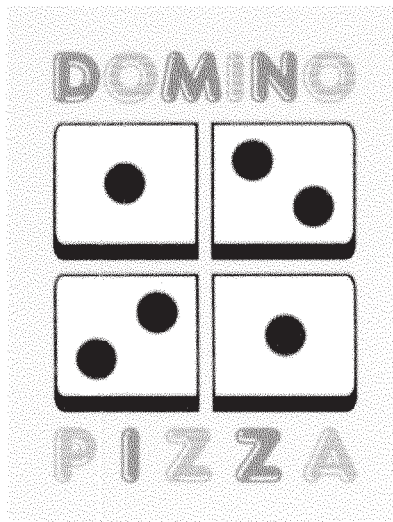
- (732) **Īpašn.** Sergejs ŠAPOŠŅIKOVŠ; Lomonosova iela 7-7, Rīga LV-1019, LV
 (511) **10** bandāžas jostas grūtniecēm
25 apģērbi, apavi, galvassegas; veļa, veļa grūtniecēm
35 apģērbu un veļas mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 458 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1568 (220) **Pieteik.dat.** 01.11.2007

MAAM

- (732) **Īpašn.** SWEET MAMA, SIA; Lomonosova iela 7-7, Rīga LV-1019, LV
 (511) **35** apģērbu un veļas mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 459 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1677 (220) **Pieteik.dat.** 23.11.2007
 (531) **CFE ind.** 21.1.9; 26.4.10; 26.4.16; 27.5.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, balts, sarkans, zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** DOMINO PICA, SIA; Tomsona iela 25/1-161, Rīga LV-1013, LV
 (511) **43** kafējnīcu un picēriju pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 460 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1678 (220) **Pieteik.dat.** 26.11.2007
 (531) **CFE ind.** 25.1.17; 26.13.1; 27.5.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, zeltains, sarkans, dzeltens, zaļš, tumši violets, oranžs, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LA FANDORA, SIA; Elizabetes iela 18-4A, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'AB INTELS'; Akadēmijas laukums 1-1006, Rīga LV-1050
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 461 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-156 (220) **Pieteik.dat.** 02.04.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** melns, dzeltens, gaiši zaļš, gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084
 (511) **28** elektroniski vai mehāniski spēļu automāti, kas darbināmi ar monētām, žetoniem, banknotēm un taloniem, arī ar elektronisku, magnētisku un biometrisku datu ievadizvadi, un kas paredzēti komerciālai lietošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez laimesta izmaksas; šajā klasē ietvertie spēļu automātu korpusi; elektriski, elektroniski vai mehāniski bingo spēles un loteriju aparāti; spēļu galdi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 462 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-157 (220) **Pieteik.dat.** 02.04.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 29.1.1; 29.1.2; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** melns, sarkans, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084
 (511) **28** elektroniski vai mehāniski spēļu automāti, kas darbināmi ar monētām, žetoniem, banknotēm un taloniem, arī ar elektronisku, magnētisku un biometrisku datu ievadizvadi, un kas paredzēti komerciālai lietošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez laimesta izmaksas; šajā klasē ietvertie spēļu automātu korpusi; elektriski, elektroniski vai mehāniski bingo spēles un loteriju aparāti; spēļu galdi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 463 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-158 (220) **Pieteik.dat.** 02.04.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 29.1.2; 29.1.3; 29.1.7; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** melns, dzeltens, gaiši zaļš, gaiši brūns
 (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084
 (511) **28** elektroniski vai mehāniski spēļu automāti, kas darbināmi ar monētām, žetoniem, banknotēm un taloniem,

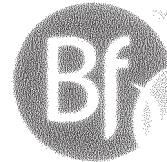
arī ar elektronisku, magnētisku un biometrisku datu ievadizvadi, un kas paredzēti komerciālai lietošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez laimesta izmaksas; šajā klasē ietvertie spēļu automātu korpusi; elektriski, elektroniski vai mehāniski bingo spēles un loteriju aparāti; spēļu galdi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 464 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-159 (220) **Pieteik.dat.** 02.04.2008
 (531) **CFE ind.** 21.1.3; 21.1.7; 26.4.16; 27.5.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, sarkans, dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084
 (511) **28** elektroniski vai mehāniski spēļu automāti, kas darbināmi ar monētām, žetoniem, banknotēm un taloniem, arī ar elektronisku, magnētisku un biometrisku datu ievadizvadi, un kas paredzēti komerciālai lietošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez laimesta izmaksas; šajā klasē ietvertie spēļu automātu korpusi; elektriski, elektroniski vai mehāniski bingo spēles un loteriju aparāti; spēļu galdi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 465 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-202 (220) **Pieteik.dat.** 07.02.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.16; 26.1.18; 29.1.3; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts, zaļš
 (732) **Īpašn.** BALTIC FEED, SIA; "Jaunbēzi", Tumes pagasts, Tukuma rajons LV-3101, LV
 (740) **Pārstāvis** Jānis LOZE, Zvērinātu advokātu birojs 'LOZE, GRUNTE & CERS'; Tērbatas iela 14, Rīga LV-1011
 (511) **31** dzīvnieku barība

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 466 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-203 (220) **Pieteik.dat.** 07.02.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.16; 27.5.1; 29.1.3; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zils, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** BALTIC FEED, SIA; "Jaunbēzi", Tumes pagasts, Tukuma rajons LV-3101, LV
 (740) **Pārstāvis** Jānis LOZE, Zvērinātu advokātu birojs 'LOZE, GRUNTE & CERS'; Tērbatas iela 14, Rīga LV-1011
 (511) **31** dzīvnieku barība

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 467 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-258 (220) **Pieteik.dat.** 18.02.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.11; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** DIGIMONEY, SIA; Republikas laukums 3-703, Rīga LV-1010, LV
- (511) **8** rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces; galda piederumi; aukstie ieroči; skuvekļi
- 9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces un datori; ugunsdzēsības ierīces
- 16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespieburti; klišejas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas
- 28** spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
- 36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
- 38** telesakari
- 39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
- 42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana
- 43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana
- 45** drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai; privātie un sabiedriskie pakalpojumi personu individuālo vajadzību apmierināšanai, proti, adopcijas aģentūru pakalpojumi, apģērbu noma, detektīvu aģentūru pakalpojumi, horoskopu sastādīšana, iepazīšanās biroju pakalpojumi, laulības aģentūru pakalpojumi, reliģisku sanāksmju organizēšana un vakartēpu noma

(111) **Reģ.Nr.** M 60 468 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-313 (220) **Pieteik.dat.** 27.02.2008
 (531) **CFE ind.** 26.2.3; 26.4.22; 27.5.1; 27.5.4



- (732) **Īpašn.** SIERA NAMS, A/S; Raiņa bulvāris 15, Rīga LV-1050, LV
- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
- (511) **29** piens un piena produkti, to skaitā sieri
- 30** sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; majonēzes
- 35** pakalpojumi, kas saistīti ar preču noieta veicināšanu; tirgus izpēte; pārtikas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; profesionālās konsultācijas par minētajiem pakalpojumiem
- 43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ.Nr.** M 60 469 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-316 (220) **Pieteik.dat.** 27.02.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.2; 27.7.2; 29.1.1; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, balts
- (732) **Īpašn.** RENOME AG, SIA; Lubānas iela 64, Rīga LV-1073, LV
- (511) **35** automašīnām paredzēto ķīmisko produktu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
- 37** automašīnāvu pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 470 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-329 (220) **Pieteik.dat.** 04.03.2008

VENDI

- (732) **Īpašn.** TIRDZNICĪBAS PARKS 'VENDI', SIA; Ganību iela 8, Ventspils LV-3601, LV
- (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
- (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; dažādu preču atlase un izvietošana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties mazumtirdzniecības veikalos, to skaitā lielveikalos

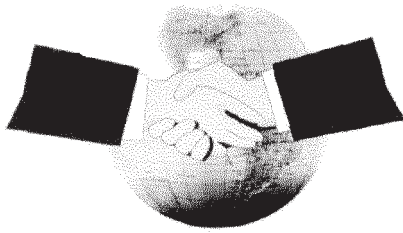
(111) **Reģ.Nr.** M 60 471 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-342 (220) **Pieteik.dat.** 07.03.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



- (732) **Īpašn.** SEIKO SEISAKUSHO CO., LTD; 14-14 2-chome, Misaki, Suminoe-ku, Osaka, JP
- (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
- (511) **16** kancelejas preces un piederumi (ciktāl tas attiecas uz šo klasi)

(111) **Reģ.Nr.** M 60 472 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-405 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2008
 (531) **CFE ind.** 1.5.7; 2.9.16; 27.5.1

ВСЕМИРНАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ДЕЛОВЫХ ИГР

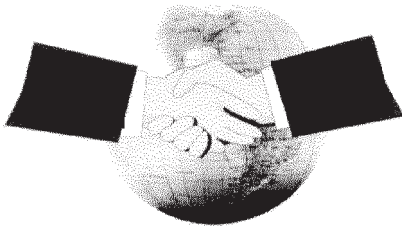


WORLD WIDE FEDERATION OF BUSINESS GAMES OR UNIVERSAL
FEDERATION OF BUSINESS GAMES

- (732) **Īpašn.** Andrejs MONAHOVS; J. Asara iela 15-22, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **16** iespiedprodukcija; fotogrāfijas
35 reklāma; darījumu vadīšana
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 473 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-406 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2008
 (531) **CFE ind.** 1.5.7; 2.9.16; 27.5.1

МЕЖДУНАРОДНАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ДЕЛОВЫХ ИГР



INTERNATIONAL FEDERATION OF BUSINESS GAMES

- (732) **Īpašn.** Andrejs MONAHOVS; J. Asara iela 15-22, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **16** iespiedprodukcija; fotogrāfijas
35 reklāma; darījumu vadīšana
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 474 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-76 (220) **Pieteik.dat.** 20.10.2006

MENEVIT

- (600) Kopienas preču zīmes 005404496 konversija
 (732) **Īpašn.** BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; D-51368 Leverkusen, DE
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 475 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-103 (220) **Pieteik.dat.** 23.01.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.2; 29.1.1; 29.1.2; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts, dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** PLT, SIA; Antonijas iela 7/4, Rīga LV-1010, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 476 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-341 (220) **Pieteik.dat.** 07.03.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.3; 26.7.25; 27.5.1; 29.1.13



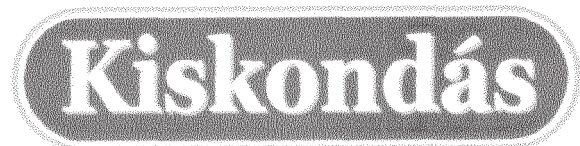
- (591) **Krāsu salikums** bordo, melns, balts
 (732) **Īpašn.** OLIMPS, SIA; Tallinas iela 51a, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Dmitrijs OMEĻJANOVIČS; Pavasara gatve 4-129, Rīga LV-1082
 (511) **37** naftas un gāzes vadu, ūdensvadu un kanalizācijas vadu būvniecība un tehniskā apkope; konsultācijas minētajās jomās
42 tehnisko projektu un plānu izpēte un izstrāde; inženierdarbi; inženierkonstruktoru darbi; tehniskie pētījumi; konstruktordarbi; konsultāciju sniegšana minētajās jomās; kvalitātes kontrole

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 477 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-347 (220) **Pieteik.dat.** 10.03.2008

IBUBERL

- (732) **Īpašn.** BERLIN-CHEMIE AG; Glienicke Weg 125, D-12489 Berlin, DE
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 478 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-407 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 27.5.24; 29.1.2; 29.1.3; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts, zeltains
 (732) **Īpašn.** LIDL STIFTUNG & CO. KG; Stiftsbergstrasse 1, 74167 Neckarsulm, DE
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **29** gaļa; gaļas produkti; desas; gaļas uzkodas; gaļas un desu preservi un konservi; gaļas galerti; gaļas ekstrakti; gatavi ēdieni uz gaļas produktu un/vai gaļas uz kodu, un/vai dārzeņu bāzes

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 479 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-784 (220) **Pieteik.dat.** 16.05.2008

БЕСКОНЕЧНОСТЬ В ВЫБОРЕ ПОДАРКОВ

- (732) **Īpašn.** LINSTOW CENTER MANAGEMENT, SIA; Audēju iela 16, Rīga LV-1050, LV

- (740) **Pārstāvis** Ineta KRODERE - IMŠA, Zvērinātu advokātu birojs 'KRODERE & JUDINSKA'; Dzirnava iela 60, Rīga LV-1050
- (511) **16** iespiedprodukcija; fotogrāfijas; papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs, to skaitā papīra maisiņi, kalendāri, bukleti, grāmatas, papīra karodziņi, aplokšnes, apsveikuma kartītes, rokasgrāmatas, informatīvi izdevumi, avīzes, piezīmju grāmatiņas, prospekti, plakāti un biļetes darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana;
- 35** reklāma, mārketing, tiešais mārketing, tirdzniecības veicināšana citu labā, pakalpojumi sabiedrisko attiecību jomā, drukātās un vizuālās reklāmas izgatavošana un izplatīšana, vizuālās un audio reklāmas izgatavošana un raidīšana
- 36** darījumi ar naudu; elektroniskās naudas emitēšana, kredītkaršu, debetkaršu, kā arī elektronisko maksājumu karšu un citu elektronisko karšu izdošana, kas nav ietverta citās klasēs; kredītkaršu, debetkaršu, elektronisko maksājumu karšu un citu elektronisko karšu pakalpojumi; banku pakalpojumi; banku pakalpojumi ar Interneta un telefona sakaru starpniecību; finanšu kredīti un aizdevumi; finanšu pakalpojumi; nekustamā īpašuma lietas, arī nekustamā īpašuma iznomāšana, apsaimniekošana un pārvaldīšana
- 41** izpriecās; sporta un kultūras pasākumi, ieskaitot koncertu organizēšanu, kinoteātru un cirka pakalpojumus, konkursu un sporta sacensību organizēšanu, diskotēku pakalpojumus, izstāžu un loteriju rīkošanu; izklaides pakalpojumi; televīzijas programmu veidošana, radio programmu veidošana, šovu un teātra izrāžu veidošana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 480
(210) **Pieteik.** M-08-785

(151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
(220) **Pieteik.dat.** 16.05.2008

DĀVANU IZVĒLES BEZGALĪBA

- (732) **Īpašn.** LINSTOW CENTER MANAGEMENT, SIA; Audēju iela 16, Rīga LV-1050, LV
- (740) **Pārstāvis** Ineta KRODERE - IMŠA, Zvērinātu advokātu birojs 'KRODERE & JUDINSKA'; Dzirnava iela 60, Rīga LV-1050
- (511) **16** iespiedprodukcija; fotogrāfijas; papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs, to skaitā papīra maisiņi, kalendāri, bukleti, grāmatas, papīra karodziņi, aplokšnes, apsveikuma kartītes, rokasgrāmatas, informatīvi izdevumi, avīzes, piezīmju grāmatiņas, prospekti, plakāti un biļetes darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana;
- 35** reklāma, mārketing, tiešais mārketing, tirdzniecības veicināšana citu labā, pakalpojumi sabiedrisko attiecību jomā, drukātās un vizuālās reklāmas izgatavošana un izplatīšana, vizuālās un audio reklāmas izgatavošana un raidīšana
- 36** darījumi ar naudu; elektroniskās naudas emitēšana, kredītkaršu, debetkaršu, kā arī elektronisko maksājumu karšu un citu elektronisko karšu izdošana, kas nav ietverta citās klasēs; kredītkaršu, debetkaršu, elektronisko maksājumu karšu un citu elektronisko karšu pakalpojumi; banku pakalpojumi; banku pakalpojumi ar Interneta un telefona sakaru starpniecību; finanšu kredīti un aizdevumi; finanšu pakalpojumi; nekustamā īpašuma lietas, arī nekustamā īpašuma iznomāšana, apsaimniekošana un pārvaldīšana
- 41** izpriecās; sporta un kultūras pasākumi, ieskaitot koncertu organizēšanu, kinoteātru un cirka pakalpojumus, konkursu un sporta sacensību organizēšanu, diskotēku pakalpojumus, izstāžu un loteriju rīkošanu; izklaides pakalpojumi; televīzijas programmu veidošana, radio programmu veidošana, šovu un teātra izrāžu veidošana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 481
(210) **Pieteik.** M-08-790

(151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
(220) **Pieteik.dat.** 16.05.2008

GIFTS WITHOUT LIMIT

- (732) **Īpašn.** LINSTOW CENTER MANAGEMENT, SIA; Audēju iela 16, Rīga LV-1050, LV
- (740) **Pārstāvis** Ineta KRODERE - IMŠA, Zvērinātu advokātu birojs 'KRODERE & JUDINSKA'; Dzirnava iela 60, Rīga LV-1050
- (511) **16** iespiedprodukcija; fotogrāfijas; papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs, to skaitā papīra maisiņi, kalendāri, bukleti, grāmatas, papīra karodziņi, aplokšnes, apsveikuma kartītes, rokasgrāmatas, informatīvi izdevumi, avīzes, piezīmju grāmatiņas, prospekti, plakāti un biļetes darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana;
- 35** reklāma, mārketing, tiešais mārketing, tirdzniecības veicināšana citu labā, pakalpojumi sabiedrisko attiecību jomā, drukātās un vizuālās reklāmas izgatavošana un izplatīšana, vizuālās un audio reklāmas izgatavošana un raidīšana
- 36** darījumi ar naudu; elektroniskās naudas emitēšana, kredītkaršu, debetkaršu, kā arī elektronisko maksājumu karšu un citu elektronisko karšu izdošana, kas nav ietverta citās klasēs; kredītkaršu, debetkaršu, elektronisko maksājumu karšu un citu elektronisko karšu pakalpojumi; banku pakalpojumi; banku pakalpojumi ar Interneta un telefona sakaru starpniecību; finanšu kredīti un aizdevumi; finanšu pakalpojumi; nekustamā īpašuma lietas, arī nekustamā īpašuma iznomāšana, apsaimniekošana un pārvaldīšana
- 41** izpriecās; sporta un kultūras pasākumi, ieskaitot koncertu organizēšanu, kinoteātru un cirka pakalpojumus, konkursu un sporta sacensību organizēšanu, diskotēku pakalpojumus, izstāžu un loteriju rīkošanu; izklaides pakalpojumi; televīzijas programmu veidošana, radio programmu veidošana, šovu un teātra izrāžu veidošana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 482
(210) **Pieteik.** M-07-1504

(151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
(220) **Pieteik.dat.** 22.10.2007

BLUE MASTER

- (732) **Īpašn.** B3 (VT2) NORWAY AS; Klaus Torgårdsvei 3, 0372 Oslo, NO
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
- (511) **34** tabaka un tabakas izstrādājumi, cigaretes, smēķējamā tabaka; smēķēšanas piederumi, sērkokči

(111) **Reģ.Nr.** M 60 483
(210) **Pieteik.** M-07-1597

(151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
(220) **Pieteik.dat.** 08.11.2007

PRESTERAM

- (300) **Prioritāte** 073533026; 24.10.2007; FR
- (732) **Īpašn.** BIOFARMA; 22, rue Garnier, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
- (511) **5** farmaceitiskie ražojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 484
(210) **Pieteik.** M-07-1587

(151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
(220) **Pieteik.dat.** 07.11.2007

(531) **CFE ind.** 26.4.16; 26.4.22; 26.11.13; 27.5.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, sarkans, gaiši brūns
 (732) **Īpašn.** MAROKA, SIA; Smilšu iela 1/3, Rīga LV-1050, LV
 (511) **43** restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 485 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1824 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2007
 (531) **CFE ind.** 26.4.19; 27.5.3; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



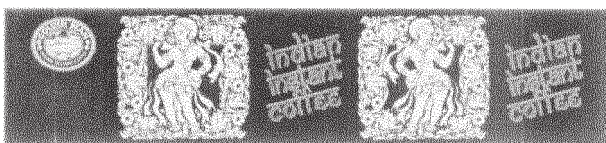
(591) **Krāsu salikums** rozā, balts, melns
 (732) **Īpašn.** AVIZ, SIA; Kr. Barona iela 109-1, Rīga LV-1012, LV
 (511) **35** parfimērijas izstrādājumu un kosmētikas līdzekļu mazumtirdzniecības pakalpojumi
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ.Nr.** M 60 486 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1608 (220) **Pieteik.dat.** 14.10.2008

IBUSTAR

(732) **Īpašn.** BERLIN-CHEMIE AG; Glienicke Weg 125, D-12489 Berlin, DE
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; diētiskas vielas medicīniskiem nolūkiem

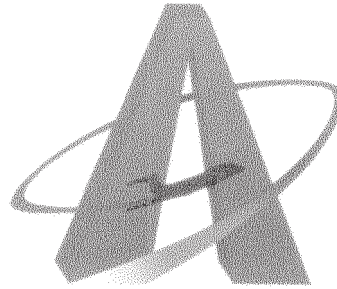
(111) **Reģ.Nr.** M 60 487 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1883 (220) **Pieteik.dat.** 16.12.2008
 (531) **CFE ind.** 2.3.4; 5.5.20; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.7



(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, oranžs, sarkans
 (732) **Īpašn.** PARTEX LLP; Suite 1, The Studio, St. Nicholas Close Elstree, Herts WD6 3EW, GB
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073

(511) **30** kafija

(111) **Reģ.Nr.** M 60 488 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1886 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2008
 (531) **CFE ind.** 18.5.1; 26.11.25; 27.5.21; 29.1.1; 29.1.4; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** sarkans, tumši zils, zils, balts
 (732) **Īpašn.** ASTRA LOGISTIC LTD., SIA; Mežciema iela 23-43, Rīga LV-1079, LV
 (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012
 (511) **35** medikamentu vairumtirdzniecības pakalpojumi
39 transports, proti, aviotransports, sauszemes un jūras transports; loģistikas pakalpojumi; preču iesaiņošana un uzglabāšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 489 (151) **Reģ.dat.** 20.03.2009
 (210) **Pieteik.** M-06-1457 (220) **Pieteik.dat.** 19.09.2006
 (531) **CFE ind.** 26.1.15; 26.13.25; 27.5.1; 29.1.2; 29.1.5



(591) **Krāsu salikums** violets, dzeltens
 (732) **Īpašn.** Farida LAHMANE; Bērstele 18-5, Viesturu pagasts, Bauskas rajons LV-3927, LV
 (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012
 (511) **35** suvenīru, grāmatu un ar tām saistītu preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-03-1864	M 60 399	M-08-405	M 60 472
M-06-63	M 60 449	M-08-406	M 60 473
M-06-64	M 60 450	M-08-407	M 60 478
M-06-1448	M 60 453	M-08-784	M 60 479
M-06-1457	M 60 489	M-08-785	M 60 480
M-06-1953	M 60 451	M-08-790	M 60 481
M-06-1954	M 60 452	M-08-1608	M 60 486
M-07-58	M 60 400	M-08-1837	M 60 427
M-07-321	M 60 429	M-08-1870	M 60 433
M-07-384	M 60 415	M-08-1871	M 60 434
M-07-688	M 60 436	M-08-1873	M 60 435
M-07-858	M 60 416	M-08-1883	M 60 487
M-07-1023	M 60 401	M-08-1886	M 60 488
M-07-1024	M 60 402		
M-07-1025	M 60 403		
M-07-1087	M 60 454		
M-07-1096	M 60 404		
M-07-1097	M 60 405		
M-07-1268	M 60 406		
M-07-1279	M 60 430		
M-07-1289	M 60 417		
M-07-1290	M 60 418		
M-07-1291	M 60 419		
M-07-1350	M 60 455		
M-07-1504	M 60 482		
M-07-1552	M 60 456		
M-07-1553	M 60 457		
M-07-1555	M 60 437		
M-07-1556	M 60 438		
M-07-1568	M 60 458		
M-07-1587	M 60 484		
M-07-1597	M 60 483		
M-07-1666	M 60 439		
M-07-1677	M 60 459		
M-07-1678	M 60 460		
M-07-1688	M 60 407		
M-07-1689	M 60 408		
M-07-1692	M 60 409		
M-07-1693	M 60 410		
M-07-1722	M 60 420		
M-07-1728	M 60 440		
M-07-1729	M 60 441		
M-07-1730	M 60 442		
M-07-1731	M 60 443		
M-07-1753	M 60 411		
M-07-1821	M 60 432		
M-07-1824	M 60 485		
M-07-1870	M 60 444		
M-07-1871	M 60 414		
M-08-33	M 60 445		
M-08-39	M 60 412		
M-08-70	M 60 446		
M-08-71	M 60 447		
M-08-76	M 60 474		
M-08-79	M 60 421		
M-08-84	M 60 413		
M-08-103	M 60 475		
M-08-116	M 60 431		
M-08-147	M 60 422		
M-08-156	M 60 461		
M-08-157	M 60 462		
M-08-158	M 60 463		
M-08-159	M 60 464		
M-08-160	M 60 423		
M-08-195	M 60 428		
M-08-202	M 60 465		
M-08-203	M 60 466		
M-08-258	M 60 467		
M-08-313	M 60 468		
M-08-316	M 60 469		
M-08-318	M 60 448		
M-08-320	M 60 424		
M-08-321	M 60 425		
M-08-322	M 60 426		
M-08-329	M 60 470		
M-08-341	M 60 476		
M-08-342	M 60 471		
M-08-347	M 60 477		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
ALDEMON TECHNOLOGIES LIMITED	M-06-63 M-06-64 M-06-1953 M-06-1954	REĢIONĀLĀS ATTĪSTĪBAS UN PAŠVALDĪBU LIETU MINISTRIJA	M-08-1870 M-08-1871
ALPHA BALTIC, SIA	M-08-1873	RENOME AG, SIA	M-08-316
ASTRA LOGISTIC LTD., SIA	M-08-1886	SEIKO SEISAKUSHO CO., LTD	M-08-342
AVIZ, SIA	M-07-1824	SIERA NAMS, A/S	M-08-313
B3 (VT2) NORWAY AS	M-07-1504	SOCIÉTÉ DES PRODUITS NESTLÉ S.A.	M-07-1350
BALLERA KANCELEJA, SIA	M-07-1871	SWEET MAMA, SIA	M-07-1568
BALTIC FEED, SIA	M-08-202 M-08-203	ŠAPOŠŅIKOVŠ, Sergejs	M-07-1552 M-07-1553
BAYER AKTIENGESELLSCHAFT BERLIN-CHEMIE AG	M-08-76 M-08-39 M-08-347 M-08-1608	TIRDZNICĪBAS PARKS 'VENDI', SIA	M-08-329
BIOFARMA	M-07-1597	TORRENT PHARMACEUTICALS LTD.	M-07-1753
CENTRA SA	M-07-1279	UNILEVER N.V.	M-08-195
DANA V, SIA	M-07-1268	VETA, SIA	M-07-1555 M-07-1556
DANDY A/S	M-08-116	VIASTOR, SIA	M-08-318
DIGIMONEY, SIA	M-08-258	VIZBULIS, Dzintars	M-07-1870
DIMAXI, SIA	M-08-160	WALMARK, A.S.	M-08-147
DISNEY ENTERPRISES, INC. (Delaware corp.)	M-03-1864	YARA INTERNATIONAL ASA	M-07-1688
DLV, SIA	M-08-156 M-08-157 M-08-158 M-08-159		M-07-1689 M-07-1692 M-07-1693
DOMINO PICA, SIA	M-07-1677		
DZINTARS, A/S	M-07-1289 M-07-1290 M-07-1291		
ECO ORGANIC, SIA	M-07-1821		
GMG BOWLING, SIA	M-08-79		
GMG CATERING, SIA	M-08-33		
INSERVISS CREDIT, SIA	M-07-1087		
JURINVESTS, SIA	M-07-58		
KABUSHIKI KAISHA HITACHI SEISAKUSHO (d.b.a. Hitachi, Ltd.)	M-07-1096 M-07-1097		
KOMPLEKSS CITADELE, SIA	M-08-321 M-08-322		
KOTRYNA, SIA	M-07-1666		
KURILOVS, Pāvels	M-07-1728 M-07-1729 M-07-1730 M-07-1731		
KUZINA, Alīna	M-07-858		
L&T, SIA	M-07-1023 M-07-1024 M-07-1025		
LA FANDORA, SIA	M-07-1678		
LAGZDIŅŠ, Juris	M-08-84		
LAHMANE, Farida	M-06-1457		
LATVIJAS BALZAMS, A/S	M-08-70 M-08-71		
LEKON, SIA	M-07-688		
LIDL STIFTUNG & CO. KG	M-08-407		
LINSTOW CENTER MANAGEMENT, SIA	M-08-784 M-08-785 M-08-790		
MAROKA, SIA	M-07-1587		
MONAHOVS, Andrejs	M-08-405 M-08-406		
NORVIK LĪZINGS, SIA	M-07-384		
OLIMPS, SIA	M-08-341		
OPEN CREDIT, SIA	M-08-1837		
PARTEX LLP	M-08-1883		
PAYLESS SHOESOURCE WORLDWIDE, INC.	M-06-1448		
PLT, SIA	M-08-103		
PLUSS-3, SIA	M-08-320		
PORTAL.LV, SIA	M-07-1722		
RAYMOND LIMITED	M-07-321		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 60 401	18	M 60 424	35	M 60 456	41	M 60 489
	M 60 402		M 60 451		M 60 457	42	M 60 420
	M 60 403		M 60 452		M 60 458		M 60 444
	M 60 407	19	M 60 401		M 60 467		M 60 451
	M 60 408		M 60 402		M 60 468		M 60 452
	M 60 409		M 60 403		M 60 469		M 60 453
	M 60 410	20	M 60 401		M 60 470		M 60 467
	M 60 432		M 60 402		M 60 472		M 60 476
3	M 60 401		M 60 403		M 60 473	43	M 60 400
	M 60 402	21	M 60 401		M 60 479		M 60 445
	M 60 403		M 60 402		M 60 480		M 60 459
	M 60 417		M 60 403		M 60 481		M 60 467
	M 60 418	24	M 60 429		M 60 485		M 60 468
	M 60 419	25	M 60 399		M 60 488		M 60 475
	M 60 424		M 60 404		M 60 489		M 60 484
	M 60 428		M 60 405	36	M 60 401	44	M 60 408
5	M 60 411		M 60 424		M 60 402		M 60 409
	M 60 412		M 60 429		M 60 403		M 60 432
	M 60 422		M 60 453		M 60 415		M 60 485
	M 60 474		M 60 456		M 60 420	45	M 60 406
	M 60 477		M 60 457		M 60 427		M 60 467
	M 60 483		M 60 467		M 60 454		
	M 60 486	26	M 60 414		M 60 467		
6	M 60 401	28	M 60 399		M 60 479		
	M 60 402		M 60 414		M 60 480		
	M 60 403		M 60 461		M 60 481		
7	M 60 401		M 60 462		M 60 489		
	M 60 402		M 60 463	37	M 60 401		
	M 60 403		M 60 464		M 60 402		
8	M 60 467		M 60 467		M 60 403		
9	M 60 399	29	M 60 422		M 60 430		
	M 60 404		M 60 455		M 60 451		
	M 60 405		M 60 468		M 60 452		
	M 60 424		M 60 478		M 60 469		
	M 60 430	30	M 60 422		M 60 476		
	M 60 433		M 60 431	38	M 60 399		
	M 60 434		M 60 468		M 60 420		
	M 60 451		M 60 487		M 60 451		
	M 60 452	31	M 60 465		M 60 452		
	M 60 467		M 60 466		M 60 467		
10	M 60 401	32	M 60 467	39	M 60 401		
	M 60 402	33	M 60 436		M 60 402		
	M 60 403		M 60 437		M 60 403		
	M 60 456		M 60 438		M 60 414		
	M 60 457		M 60 446		M 60 430		
11	M 60 401		M 60 447		M 60 440		
	M 60 402		M 60 460		M 60 441		
	M 60 403	34	M 60 482		M 60 442		
14	M 60 424	35	M 60 401		M 60 443		
16	M 60 399		M 60 402		M 60 467		
	M 60 401		M 60 403		M 60 488		
	M 60 402		M 60 414		M 60 489		
	M 60 403		M 60 415	40	M 60 401		
	M 60 413		M 60 416		M 60 402		
	M 60 414		M 60 420		M 60 403		
	M 60 416		M 60 423	41	M 60 399		
	M 60 433		M 60 426		M 60 421		
	M 60 434		M 60 435		M 60 425		
	M 60 451		M 60 439		M 60 426		
	M 60 452		M 60 440		M 60 433		
	M 60 467		M 60 441		M 60 434		
	M 60 471		M 60 442		M 60 467		
	M 60 472		M 60 443		M 60 472		
	M 60 473		M 60 448		M 60 473		
	M 60 479		M 60 449		M 60 479		
	M 60 480		M 60 450		M 60 480		
	M 60 481		M 60 453		M 60 481		

Reģistrētie dizainparaugi

Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004.gada 28.oktobra *Dizainparaugu likumam*. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparaugu aizsardzības maksimālajam termiņam - 25 gadiem no pieteikuma datuma (*Dizainparaugu likums*, 31.pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apmērā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (*Dizainparaugu likums*, 12.pants).

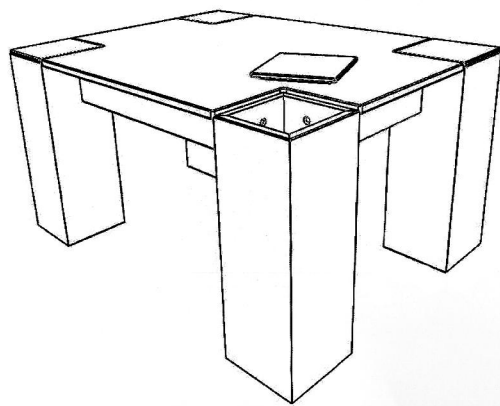
Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebildumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz *Dizainparaugu likuma* 37.panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8.punkta noteikumiem (*Dizainparaugu likums*, 28.pants).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

- (11) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (15) Reģistrācijas datums
Registration date
- (21) Pieteikuma numurs
Application number
- (22) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (23) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā
Number of designs included (in case of multiple registration)
- (30) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (46) Publikācijas atlikšanas termiņš
Deferment expiration term
- (51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas
(Lokarno klasifikācijas, saos. LOC) indeksi: klase,
apakšklase
Indication of International Classification for Industrial
Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass
- (54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi
Indication of product(s) covered
- (62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums
nodalīts
Data of the initial application from which the present
application has been divided up
- (72) Dizainers / dizaineri, valsts kods
Designer(s), code of country
- (73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods
Name and address of the owner(s), code of country
- (74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese
Representative (attorney), address
- (78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods
(īpašumtiesību maiņas gadījumā)
Name and address of the new owner(s), code of country
(in case of change in ownership)

- (11) **Reģ. Nr.** D 15 239 (15) **Reģ. dat.** 20.03.2009
- (21) **Pieteik.** D-09-3 (22) **Pieteik.dat.** 27.01.2009
- (72) **Dizainers** Andris POKULIS (LV)
- (73) **Īpašnieks** Andris POKULIS; Lakstīgalu iela 1, Ozolnieku
novads, Jelgavas rajons LV-3018, LV
- (54) **GALDS**

1.01



- (11) **Reģ. Nr.** D 15 240 (15) **Reģ. dat.** 20.03.2009
- (21) **Pieteik.** D-09-14 (22) **Pieteik.dat.** 03.02.2009
- (72) **Dizainers** Valdis DOLMATOVŠ (LV)
- (73) **Īpašnieks** Valdis DOLMATOVŠ; "Līgotāji", dz.2, Baldones
pagasts, Rīgas rajons LV-2125, LV
- (74) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO";
Kronvalda bulvāris 3, LV-1010 Rīga
- (54) **SKŪTERIS**

1.01

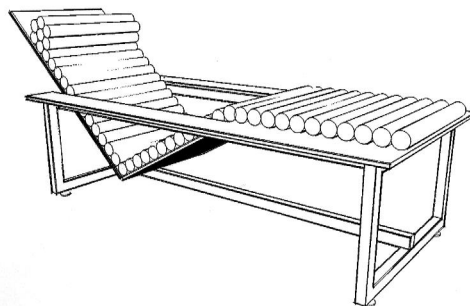


(51) LOC kl. 6-01

- (11) Reģ. Nr. D 15 242 (15) Reģ. dat. 20.03.2009
 (21) Pieteik. D-09-17 (22) Pieteik.dat. 20.02.2009
 (72) Dizainers Andris LAKŠEVICS (LV)
 (73) Īpašnieks Andris LAKŠEVICS; Vecozolu iela 13-24, Mārupe, Mārupes pagasts, Rīgas rajons LV-2167, LV
 (74) Pārstāvis Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; a/k 61, LV-1010 Rīga

(54) KRĒSLS

1.01

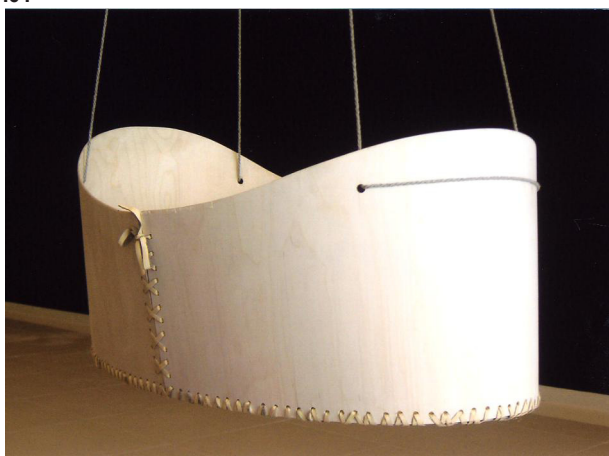


(51) LOC kl. 6-02

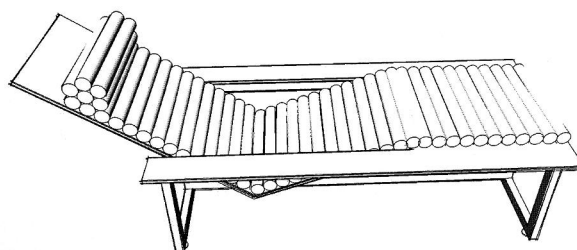
- (11) Reģ. Nr. D 15 241 (15) Reģ. dat. 20.03.2009
 (21) Pieteik. D-09-15 (22) Pieteik.dat. 03.02.2009
 (72) Dizainers Gints ZOMMERS (LV)
 (73) Īpašnieks Gints ZOMMERS; Bramberģes iela 23, Rīga LV-1058, LV

(54) ŠŪPULĪTIS

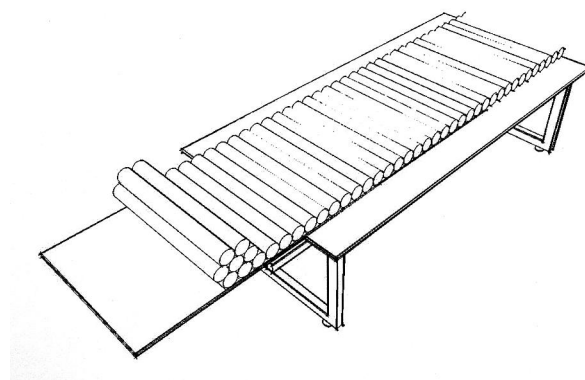
1.01



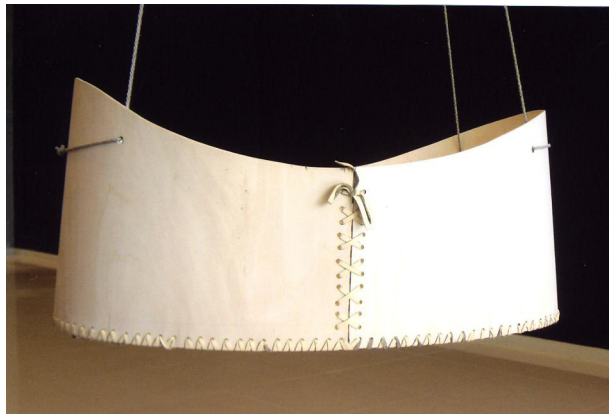
1.02



1.03

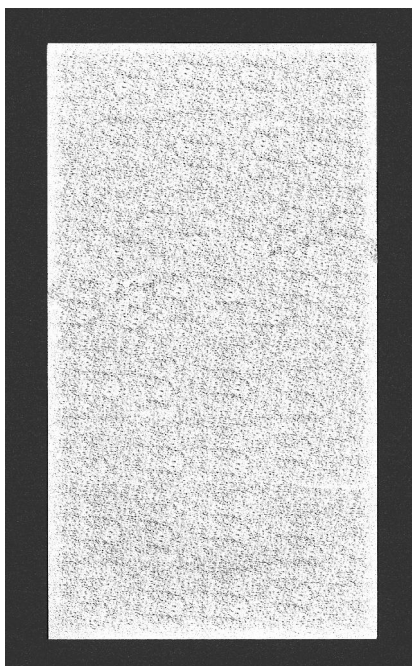


1.02

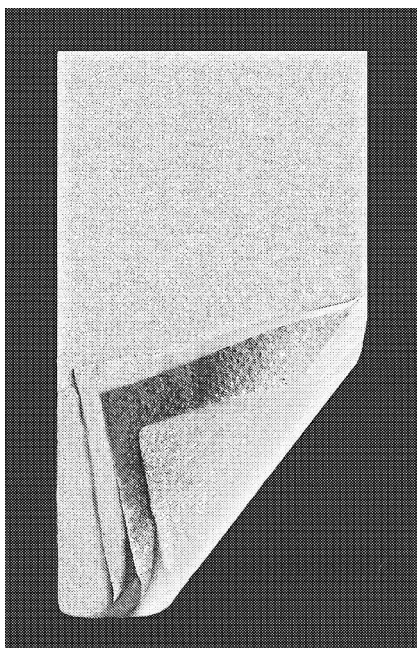


- (51) **LOC kl.** 5-06
(11) **Reģ. Nr.** D 15 243 (15) **Reģ. dat.** 20.03.2009
(21) **Pieteik.** D-09-18 (22) **Pieteik.dat.** 23.02.2009
(72) **Dizainers** Helmutš VEIDE (LV)
(73) **Īpašnieks** HVK, SIA; S.Eizenšteina iela 63-43, Rīga
LV-1079, LV
(74) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT";
Vīlandes iela 5, LV-1010 Rīga
(54) **ABSORBĒJOŠĀ PAPIĀRA IZSTRĀDĀJUMS**

1.01



1.02



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51(2) pants)

(11) **LV 13530**
 (73) SIA "DELICATE ECO"; Rūpnīcu iela 4, Olaine
 LV-2114, LV (adrese sarakstei: SIA "Delicate ECO",
 Jūrkalnes iela 15/25, Rīga LV-1046, LV)
Ieraksts Valsts reģistrā: 12.02.2009

(11) **LV 13836**
 (73) MYKOOB, SIA; Brīvības gatve 195-16, Rīga
 LV-1039, LV
 (74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA
 PATENTS', Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 03.02.2009

(11) **EP 1070830**
 (73) GLOBAL GEOTHERMAL LIMITED; 40 Tower Hill,
 London EC3N 4DX, England, GB LV-1039, LV
 (74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA
 PATENTS', Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 24.02.2009

(11) **EP 1404811**
 (73) - BETH ISRAEL DEACONESS MEDICAL
 CENTER, INC., 330 Brookline Avenue, Boston, MA
 02215, US;
 - YALE UNIVERSITY, Two Whitney Avenue, New
 Haven, CT 06510, US;
 - IKARIA HOLDINGS, INC., 6 Route 173, Clinton,
 NJ 08809, US
 (74) Rīta MEDVIDA, Patentu aģentūra 'ALFA-
 PATENTS', Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 10.02.2009

Licences

(LR Patentu likuma 52(4) pants)

(11) **LV 13153**
Licenciāts: SIA 'SATKOM'; Valdeķu iela 66/2-75, Rīga
 LV-1058, LV
Licences veids: vienkārša licence
Īpaši nosacījumi: 2007. gada 18. janvāra Licences līguma
 teksta grozījumi:
 - 4.2., 4.3., 4.4. un 6.2. pp. jauna redakcija,
 - papildu 4.5. punkts
Ieraksts Valsts reģistrā: 05.02.2009

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(LR Patentu likuma 47(3) pants)

(11) **EP 1872918**
 (73) NORDPAN RUBNER HOLZBAUELEMENTE
 GMBH; Tassenbach 220, 9920 Strassen, AT
Ieraksts Valsts reģistrā: 06.02.2009

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 55(1)2. pants)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu
 datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

LV 10580	29.07.2008	12.02.2009
LV 12599	31.07.2008	12.02.2009
LV 12706	13.07.2008	12.02.2009
LV 12734	04.07.2008	12.02.2009
LV 12743	12.07.2008	12.02.2009
LV 12764	09.07.2008	12.02.2009
LV 12912	02.07.2008	12.02.2009
LV 12913	04.07.2008	12.02.2009
LV 13517	20.07.2008	12.02.2009
LV 13518	13.07.2008	12.02.2009

Patenta darbības termiņa izbeigšanās

(LR Patentu likuma Pārejas noteikumu 3. p.)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu
 datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

LV 5636	24.01.2009	10.02.2009
LV 5730	08.02.2009	09.02.2009

**Uz Latviju attiecinātā Eiropas patenta darbības
pirmstermiņa pārtraukšana**

(Latvijas Republikas Patentu likuma 73(1) un 55(1)2. pants)

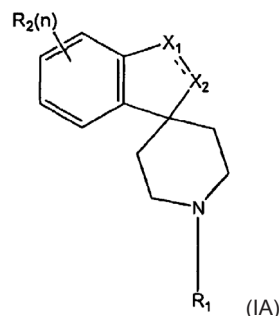
Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu
 datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

EP 0752555	07.07.2008	12.02.2009
EP 0754678	08.07.2008	12.02.2009
EP 0755863	25.07.2008	12.02.2009
EP 0840621	22.07.2008	12.02.2009
EP 0926968	18.07.2008	12.02.2009
EP 0949920	09.07.2008	12.02.2009
EP 0994764	09.07.2008	12.02.2009
EP 1043332	08.07.2008	12.02.2009
EP 1094804	08.07.2008	12.02.2009
EP 1098825	02.07.2008	12.02.2009
EP 1112473	01.07.2008	12.02.2009
EP 1117392	08.07.2008	12.02.2009
EP 1136961	31.07.2008	12.02.2009
EP 1200096	07.07.2008	12.02.2009
EP 1200445	28.07.2008	12.02.2009
EP 1202910	17.07.2008	12.02.2009
EP 1210327	24.07.2008	12.02.2009
EP 1213279	17.07.2008	12.02.2009
EP 1218699	21.07.2008	12.02.2009
EP 1228041	07.07.2008	12.02.2009
EP 1297835	24.07.2008	12.02.2009
EP 1305041	21.07.2008	12.02.2009
EP 1305047	31.07.2008	12.02.2009
EP 1305319	20.07.2008	12.02.2009
EP 1307237	23.07.2008	12.02.2009
EP 1307446	23.07.2008	12.02.2009
EP 1309559	27.07.2008	12.02.2009
EP 1404667	01.07.2008	12.02.2009
EP 1406607	15.07.2008	12.02.2009
EP 1407174	02.07.2008	12.02.2009
EP 1412328	17.07.2008	12.02.2009
EP 1418178	16.07.2008	12.02.2009
EP 1439866	16.07.2008	12.02.2009
EP 1498498	15.07.2008	12.02.2009
EP 1519726	02.07.2008	12.02.2009
EP 1651640	13.07.2008	12.02.2009
EP 1651641	13.07.2008	12.02.2009
EP 1653809	14.07.2008	12.02.2009

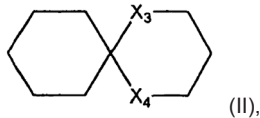
Labojumi

(LR Patentu likuma 47(3) pants)

(11) **EP 1385514**
 (57) 1. Savienojums ar formulu (IA):



kad raustītā līnija ir dubultsaite, X_1 un X_2 abi ir -CH-;
 kad raustītā līnija ir vienkārša saite, X_1 un X_2 ir neatkarīgi
 izvēlēti no -CH₂-, -CHOH- un -CO-;
 n ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;
 R_1 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₃₋₁₂cikloalkilgrupas,
 C₃₋₁₂ciklo-alkenilgrupas, bicikliska vai tricikliska aril- vai hete-
 roarilgredzena, heteromonocikliska gredzena, heterobicikliskas
 gredzenu sistēmas un spiro gredzenu sistēmas ar formulu (II):



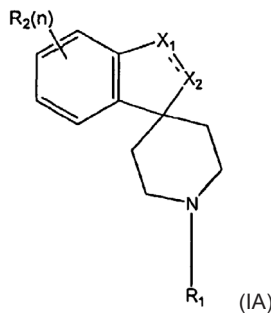
kur X_3 un X_4 ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no
 NH, O, S un CH₂;
 pie kam minētā C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkenilgrupa, bicik-
 liskais vai tricikliskais arilgredzens, heteroarilgredzens, hetero-
 monocikliskais gredzens, heterobicikliskā gredzenu sistēma un
 spiro gredzenu sistēma ar formulu (II) ir eventuāli aizvietotas
 ar 1-3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no ha-
 logēna atoma, C₁₋₁₀alkilgrupas, C₁₋₁₀alkoksigrupas, nitrogrupas,
 trifluormetilgrupas, fenilgrupas, benzilgrupas, feniloksigrupas un
 benziloksigrupas, pie kam minētā fenilgrupa, benzilgrupa, fe-
 niloksigrupa un benziloksigrupa ir eventuāli aizvietotas ar 1-3
 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna
 atoma, C₁₋₁₀alkilgrupas, C₁₋₁₀alkoksigrupas un ciāngrupas;
 R_2 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma,
 C₁₋₁₀alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas un halogēna atoma, pie
 kam minētā alkilgrupa eventuāli ir aizvietota ar oksogrupu;
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu sa-
 skaņā ar 1. pretenziju un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu
 palīgvielu.

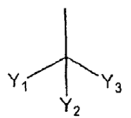
11. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana me-
 dikamenta ražošanā sāpju ārstēšanai.

12. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana me-
 dikamenta ražošanā ORL-1 receptora farmakoloģiskās reakcijas
 modulēšanai.

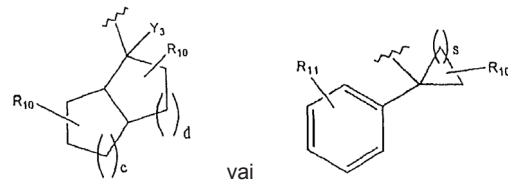
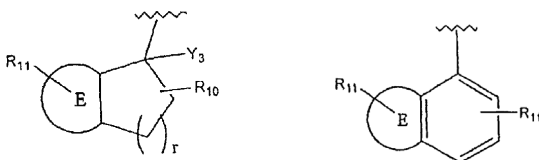
13. Savienojums ar formulu (IA):



kad raustītā līnija ir dubultsaite, X_1 un X_2 abi ir -CH-;
 kad raustītā līnija ir vienkārša saite, X_1 un X_2 ir neatkarīgi
 izvēlēti no -CHOH- un -CO-;
 R_2 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma,
 C₁₋₁₀alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas un halogēna atoma, pie
 kam minētā alkilgrupa eventuāli ir aizvietota ar oksogrupu;
 n ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;
 R_1 ir šāds:



kur
 Y_1 , Y_2 un Y_3 kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie pievienoti,
 veido kādu no šādām struktūrām:



kur r ir 0 līdz 3; w un u katrs ir 0-3, ar nosacījumu, ka w
 un u summa ir 1-3; c un d neatkarīgi ir 1 vai 2; s ir 1 līdz
 5 un E gredzens ir kondensēts R₄-fenilgredzens vai R₅-hete-
 roarilgredzens;

R_{10} ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas,
 kas sastāv no H, C₁₋₆alkilgrupas, -OR₈, -C₁₋₆alkil-OR₈, -NR₈R₉
 un -C₁₋₆alkil-NR₈R₉;

R_{11} ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas,
 kas sastāv no R₁₀, -CF₃, -OCF₃, NO₂ un halogēna atoma, vai
 R_{11} aizvietotāji pie blakus esošiem gredzena oglekļa atomiem
 kopā var veidot metilēndioksi- vai etilēndioksigredzenu;

R_8 un R_9 ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņ-
 raža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, arilgrupas un
 arilC₁₋₆alkilgrupas;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu sa-
 skaņā ar 13. pretenziju un vismaz vienu farmaceutiski pieņē-
 mamu palīgvielu.

15. Savienojuma saskaņā ar 13. pretenziju izmantošana
 medikamenta ražošanā sāpju ārstēšanai.

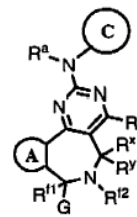
16. Savienojuma saskaņā ar 13. pretenziju izmantošana
 medikamenta ražošanā ORL-1 receptora farmakoloģiskās
 reakcijas modulēšanai.

17. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana me-
 dikamenta ražošanā opioīda receptora farmakoloģiskās reak-
 cijas modulēšanai.

18. Savienojuma saskaņā ar 13. pretenziju izmantošana
 medikamenta ražošanā opioīda receptora farmakoloģiskās
 reakcijas modulēšanai.

Ieraksts Valsts reģistrā: 20.03.2009

(11) EP 1771450
 (57) 1. Savienojums ar formulu (A)



(A)

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls;

kur:

R^{11} ir ūdeņraža atoms, vai R^{11} un R^{12} kopā veido saiti;
 R^{12} ir ūdeņraža atoms, vai R^{12} veido saiti vai nu ar R^{11} vai
 R^x ;

katrs no R^x un R^y , neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms,
 fluora atoms vai neobligāti aizvietota C₁₋₆alifātiska grupa; vai R^x
 un R^y , savienoti kopā ar oglekļa atomu, pie kā tie ir pievienoti,
 veido neobligāti aizvietotu 3-6 locekļu cikloalifātisku ciklu; vai
 R^x un R^{12} kopā veido saiti;

G ir ūdeņraža atoms, neobligāti aizvietota alifātiska grupa vai
 cikls B, ja R^{11} ir ūdeņraža atoms; un G ir ūdeņraža atoms,
 -OR^s, -N(R⁴)₂, -SR^s, neobligāti aizvietota alifātiska grupa vai
 cikls B, ja R^{11} un R^{12} kopā veido saiti;

cikls A ir aizvietota vai neaizvietota 5 vai 6 locekļu arilgrupa,
 heteroarilgrupa, cikloalifātisks vai heterociklisks cikls;

cikls B ir aizvietota vai neaizvietota arilgrupa, heteroarilgrupa,
 heterociklisks vai cikloalifātisks cikls;

cikls C ir aizvietota vai neaizvietota arilgrupa, heteroarilgrupa,
 heterociklisks vai cikloalifātisks cikls;

R^a ir ūdeņraža atoms, -C(O)R¹, -COOR¹, -SO₂R¹ vai C₁₋₃ alifātiska grupa ar 0-2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi viens no otra, ir izvēlēti no R³ vai R⁷;

R^e ir ūdeņraža atoms, -OR⁵, -N(R⁴)₂-SR⁵, -NR⁴C(O)R⁵, -NR⁴C(O)N(R⁴)₂, -NR⁴COOR⁶, -NR⁴SO₂R⁶, -NR⁴SO₂N(R⁴)₂ vai C₁₋₃ alifātiska grupa neobligāti aizvietota ar R³ vai R⁷;

R¹ ir C₁₋₆ alifātiska grupa vai neobligāti aizvietota arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikliska grupa;

katrs R³ neatkarīgi ir izvēlēts no rindas:

halogēna atoms, -OH, -O-C₁₋₃ alkilgrupa, -CN, -N(R⁴)₂, -C(O)C₁₋₃ alkilgrupa, -COOH, -COOC₁₋₃ alkilgrupa, -C(O)NH₂ un -C(O)NHC₁₋₃ alkilgrupa;

katrs R⁴ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai neobligāti aizvietota alifātiska grupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikliska grupa;

vai divi R⁴ pie viena slāpekļa atoma, savienoti kopā ar slāpekļa atomu, veido neobligāti aizvietotu 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupu vai 4-8 locekļu heterociklisku ciklu, kas papildus slāpekļa atomam satur 0-2 cikla heteroatomus, kas ir izvēlēti no N, O un S;

katrs R⁵ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai neobligāti aizvietota alifātiska grupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikliska grupa;

katrs R⁶ neatkarīgi ir neobligāti aizvietota alifātiska grupa vai arilgrupa;

katrs R⁷ neatkarīgi ir neobligāti aizvietota arilgrupa, heterocikliska grupa vai heteroarilgrupa.

51. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

52. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 50. pretenzijai Aurora kināzes aktivitātes inhibēšanai šūnā.

53. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 50. pretenzijai Aurora kināzes izraisīta traucējuma ārstēšanai.

54. Savienojums saskaņā ar 53. pretenziju, kur Aurora kināzes izraisītais traucējums ir vēzis.

55. Savienojums saskaņā ar 54. pretenziju, kur vēzis ir izvēlēts no rindas: kolorektāls vēzis, olnīcu vēzis, krūts vēzis, gastrisks vēzis, prostatas vēzis un pankreatisks vēzis.

56. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 50. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā Aurora kināzes izraisīta traucējuma ārstēšanai, kur traucējums ir izvēlēts no rindas: kolorektāls vēzis, olnīcu vēzis, krūts vēzis, gastrisks vēzis, prostatas vēzis un pankreatisks vēzis.

Ieraksts Valsts reģistrā: 20.03.2009

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Patenta darbības termiņa pagarināšana

(LR Dizainparaugu likuma Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

D 10 468	02.02.2014	30.01.2009
D 10 476	29.03.2014	22.10.2008
D 10 477	29.03.2014	22.10.2008
D 10 804	11.02.2014	11.02.2009
D 10 832	17.02.2014	10.02.2009
D 10 843	15.03.2014	09.02.2009
D 10 845	10.02.2014	11.02.2009

Dizainparauga izslēgšana no Reģistra

(LR Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

D 10 784	21.08.2008	24.02.2009
-----------------	------------	------------

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes īpašnieka maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

(111)	M 15 377, M 32 813
(732)	ST. DALFOUR & CIE. S.A.S.; 74, rue des Morines, Z.A. des Morines, 41250 Mont-prés-Chambord, FR
(740)	Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra 'A.SMIRNOV & CO'; a/k 301, Rīga LV-1050, LV
(580)	16.02.2009
(111)	M 15 948, M 16 167, M 16 168, M 16 169
(732)	FAÇONNABLE SARL; 107, route de Canta Galet, 06200 Nice, FR
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580)	16.02.2009
(111)	M 31 164
(732)	SCA HYGIENE PRODUCTS AB; SE-405 03 Göteborg, SE
(740)	Guntis KAZAINIS, Aģentūra 'GUNTIS KAZAINIS'; Mākalnes prospekts 29-59, Ogre LV-5003, LV
(580)	17.02.2009
(111)	M 44 120
(732)	NEWELL RUBBERMAID EUROPE LLC; 3 Glenlake Parkway, Atlanta, GA 30328, US
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580)	25.02.2009
(111)	M 45 436
(732)	THE TRAVELERS INDEMNITY COMPANY; One Tower Square, Hartford CT 06183
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580)	30.01.2009
(111)	M 45 471
(732)	AS KALEV Chocolate Factory; Põrguvälja tee 6, Lehmja küla, Rae vald, 75301 Harjumaa, EE
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580)	13.02.2009
(111)	M 46 700
(732)	LATVIJAS BALZAMS, A/S; A. Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
(740)	Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(580)	27.02.2009
(111)	M 46 905
(732)	SmartTrust Systems OY; Elimäenkatu 17-19, 00510 Helsinki, FI
(740)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS', Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	03.02.2009
(111)	M 47 283
(732)	EET GRUPA, SIA; Jelgavas iela 63/2-508B, Rīga LV-1004, LV
(580)	27.02.2009
(111)	M 49 525
(732)	VEIKSME UN K, SIA; 18. novembra iela 130, Daugavpils LV-5417, LV
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580)	17.02.2009

(111)	M 51 441, M 56 846, M 56 847
(732)	Iveta KREIŠA; Svētes iela 1-10, Rīga LV-1058, LV
(580)	19.02.2009
(111)	M 51 772
(732)	PREČU LOĢISTIKA, SIA; 'Mārtiņmuiža', Mārupes pagasts, Rīgas raj. LV-2167, LV
(580)	27.02.2009
(111)	M 54 484, M 54 485, M 54 486
(732)	ZENTIVA GROUP, A.S.; U kabelovny 130, Dolní Měcholupy, 102 37 Praha 10, CZ
(740)	Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(580)	17.02.2009
(111)	M 54 601
(732)	OVERSEAS ESTATES, SIA; Vesetas iela 7, Rīga LV-1013, LV
(580)	16.02.2009
(111)	M 54 899
(732)	MOTOSPORTS, SIA; Dzelzavas iela 7, Rīga LV-1084, LV
(580)	27.02.2009
(111)	M 56 297, M 56 298
(732)	BONNIER PUBLICATIONS, OOO; ul. Vasiliya Petushkova, d.8, 125479 Moskva, RU
(740)	Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(580)	17.02.2009
(111)	M 56 472
(732)	LIBANONS, A/S; Vienības gatve 38, Rīga LV-1004, LV
(580)	05.02.2009
(111)	M 56 982
(732)	EUROSHOP, SIA; Diakonāta iela 1-4, Valmiera LV-4201, LV
(580)	30.01.2009
(111)	M 58 059, M 58 063
(732)	DRUVAS PĀRTIKA, A/S; Kuldīgas šoseja 4, Druva, Saldus pag., Saldus raj. LV-3862, LV
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580)	19.02.2009
(111)	M 59 436
(732)	LE & CO, SIA; Kolkasraga iela 5-1, Rīga LV-1002, LV
(580)	20.02.2009
(111)	M 59 911
(732)	LARGUS. FORWARDING LTD.; ul. Trefoleva, lit. AO, 2, 198097 Sankt-Peterburg, RU
(740)	Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010, LV
(580)	19.02.2009
(111)	M 59 996
(732)	SEAL TRADEMARKS PTY LTD; 1 Billabong Place, Burleigh Heads, Queensland 4220, AU
(740)	Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(580)	09.02.2009

Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111)	M 12 376, M 12 377, M 12 378, M 12 380, M 31 159, M 31 160
(732)	FISCHER BETEILIGUNGSVERWALTUNGS GMBH; Fischerstrasse 8, A-4910 Ried im Innkreis, AT
(580)	24.02.2009
(111)	M 15 948, M 16 167, M 16 168, M 16 169
(732)	FAÇONNABLE SAS; 107, route de Canta Galet, 06200 Nice, FR
(580)	18.02.2009
(111)	M 16 209
(732)	GENERAL BISCUITS BELGIË, B.V.B.A.; De-Beukelaer-Parein-laan 1, 2200 Herentals, BE
(580)	25.02.2009
(111)	M 17 737
(732)	SABIC INNOVATIVE PLASTICS B.V.; Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(580)	23.02.2009
(111)	M 33 716
(732)	BEVERAGES DELAWARE INC.; 5301 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
(580)	26.02.2009
(111)	M 45 253
(732)	INTERGUM GIDA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI; Mahmutbey Merkez Mahallesi, Tasocaklari Yolu, No: 9-11, Bagcilar, 34550 Istanbul, TR
(580)	26.01.2009
(111)	M 46 303
(732)	LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS, atvasināta publiska persona; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV
(580)	16.02.2009
(111)	M 47 074
(732)	PROSPECTS BALTICS, SIA; Elizabetes iela 51-7, Rīga LV-1010, LV
(580)	20.02.2009
(111)	M 47 436
(732)	ERA FRANCHISE SYSTEMS LLC (Delaware comp.); 1 Campus Drive, Parsippany NJ 07054, US
(580)	25.02.2009
Zīmes īpašnieka adreses maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(111)	M 45 471
(732)	KALEV AS; Tornimäe 5, 10145 Tallinn, EE
(580)	11.02.2009
(111)	M 45 731
(732)	TREVORS, SIA; Kandavas iela 2, Daugavpils LV-5401, LV
(580)	27.02.2009
(111)	M 45 892, M 45 893
(732)	NEW WAVE GROUP AB; Orrekulla Industrigata 61, 425 36 Hisings Kärra, SE
(580)	18.02.2009

(111) **M 46 309**
 (732) SUN MICROSYSTEMS, INC.; 4150 Network
 Circle, Santa Clara, CA 95054, US
 (580) 26.02.2009

(111) **M 46 520**
 (732) OÜ JUNGENT; Paldiski mnt. 11, 10137 Tallinn, EE
 (580) 13.02.2009

(111) **M 57 520**
 (732) BALTIC LOGISTIC SOLUTIONS, SIA;
 Brīvības gatve 214M-2, Rīga LV-1039, LV
 (580) 18.02.2009

Licences

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
 norādēm 26. pants)

(111) **M 52 933**
 (732) STIROLBIOFARM BALTĪKUM, SIA; Rasas iela 5,
 Rīga LV-1057, LV
 (791) OLAINFARM, A/S; Rūpnīcu iela 5, Olaine
 LV-2114, LV
Licences veids: vienkārša licence
 (580) 16.02.2009

Reģistrāciju atjaunošana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
 norādēm 21. panta 2. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas
 atjaunošanas datums

M 43 561 06.01.2009
M 44 740 20.08.2008
M 45 253 04.02.2009
M 45 436 01.02.2009
M 45 455 03.02.2009
M 45 471 11.02.2009
M 45 473 11.02.2009
M 45 474 16.02.2009
M 45 475 16.02.2009
M 45 476 16.02.2009
M 45 482 22.02.2009
M 45 566 08.03.2009
M 45 567 08.03.2009
M 45 568 08.03.2009
M 45 569 08.03.2009
M 45 570 08.03.2009
M 45 575 12.03.2009
M 45 698 24.02.2009
M 45 708 01.03.2009
M 45 709 01.03.2009
M 45 710 01.03.2008
M 45 718 04.03.2009
M 45 719 04.03.2009
M 45 720 04.03.2009
M 45 721 04.03.2009
M 45 726 08.03.2009
M 45 731 10.03.2009
M 45 732 10.03.2009
M 45 733 10.03.2009
M 45 734 10.03.2009
M 45 737 11.03.2009
M 45 745 17.03.2009
M 45 751 19.03.2009
M 45 771 03.03.2009
M 45 772 25.03.2009
M 45 773 30.03.2009
M 45 778 12.01.2009
M 45 786 24.03.2008
M 45 787 24.03.2008

M 45 811 08.02.2009
M 45 816 09.03.2009
M 45 820 19.03.2009
M 45 821 22.03.2009
M 45 831 30.03.2009
M 45 889 15.02.2009
M 45 891 25.02.2009
M 45 892 02.03.2009
M 45 893 02.03.2009
M 45 895 05.03.2009
M 45 931 18.03.2009
M 45 968 04.02.2009
M 45 978 02.03.2009
M 45 979 05.03.2009
M 45 980 05.03.2009
M 46 112 03.02.2009
M 46 116 19.03.2009
M 46 117 19.03.2009
M 46 119 30.03.2009
M 46 232 19.03.2009
M 46 352 03.03.2009
M 46 426 19.03.2009
M 46 530 22.03.2009
M 46 531 30.03.2009
M 46 560 29.03.2009
M 46 700 02.03.2009
M 46 769 31.03.2009
M 46 905 04.02.2009
M 47 074 01.03.2009

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm
 19. panta 6. daļa)

(111) **M 55 613**
 (141) 20.10.2005
 (580) 27.02.2009

(111) **M 55 791**
 (141) 20.12.2005
 (580) 27.02.2009

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
 norādēm 33. panta 1. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas darbības
 pārtraukšanas datums

M 42 189 03.08.2008
M 42 190 03.08.2008
M 42 191 03.08.2008
M 42 192 03.08.2008
M 42 357 26.08.2008
M 42 359 01.09.2008
M 42 360 01.09.2008
M 42 361 03.08.2008
M 42 363 20.08.2008
M 42 364 20.08.2008
M 42 493 31.08.2008
M 42 496 05.08.2008
M 42 497 05.08.2008
M 42 498 31.08.2008
M 42 499 31.08.2008
M 42 500 31.08.2008
M 42 501 31.08.2008
M 42 502 31.08.2008
M 42 543 21.08.2008
M 42 588 31.08.2008
M 42 613 19.08.2008
M 42 615 18.08.2008
M 42 616 18.08.2008

M 42 617 18.08.2008
 M 43 135 24.08.2008
 M 43 176 26.08.2008
 M 44 274 31.07.2008
 M 44 276 06.08.2008
 M 44 289 31.07.2008
 M 44 290 05.08.2008
 M 44 347 20.08.2008
 M 44 348 20.08.2008
 M 44 376 10.08.2008
 M 44 377 11.08.2008
 M 44 381 20.08.2008
 M 44 385 20.08.2008
 M 44 386 20.08.2008
 M 44 387 20.08.2008
 M 44 391 25.08.2008
 M 44 393 26.08.2008
 M 44 394 26.08.2008
 M 44 395 26.08.2008
 M 44 417 31.07.2008
 M 44 418 03.08.2008
 M 44 419 04.08.2008
 M 44 420 05.08.2008
 M 44 421 07.08.2008
 M 44 422 10.08.2008
 M 44 423 10.08.2008
 M 44 444 12.08.2008
 M 44 445 12.08.2008
 M 44 446 12.08.2008
 M 44 447 12.08.2008
 M 44 448 14.08.2008
 M 44 449 14.08.2008
 M 44 488 11.08.2008
 M 44 534 14.08.2008
 M 44 545 17.08.2008
 M 44 547 17.08.2008
 M 44 578 01.09.2008
 M 44 656 31.07.2008
 M 44 657 06.08.2008
 M 44 658 06.08.2008
 M 44 659 06.08.2008
 M 44 660 10.08.2008
 M 44 661 10.08.2008
 M 44 681 24.08.2008
 M 44 686 12.08.2008
 M 44 694 17.08.2008
 M 44 698 31.08.2008
 M 44 699 31.08.2008
 M 44 739 11.08.2008
 M 44 741 31.08.2008
 M 44 793 13.08.2008
 M 44 794 13.08.2008
 M 44 795 13.08.2008
 M 44 797 28.08.2008
 M 44 798 28.08.2008
 M 44 799 28.08.2008
 M 44 802 26.08.2008
 M 44 818 31.07.2008
 M 44 819 31.07.2008
 M 44 825 10.08.2008
 M 44 827 17.08.2008
 M 44 828 18.08.2008
 M 44 829 18.08.2008
 M 44 830 18.08.2008
 M 44 831 18.08.2008
 M 44 832 18.08.2008
 M 44 836 21.08.2008
 M 44 837 27.08.2008
 M 44 839 27.08.2008
 M 44 840 31.08.2008
 M 44 960 01.09.2008
 M 45 061 06.08.2008
 M 45 062 06.08.2008
 M 45 063 17.08.2008

M 45 115 06.08.2008
 M 45 116 06.08.2008
 M 45 205 26.08.2008
 M 45 207 31.08.2008
 M 45 208 31.08.2008
 M 45 505 26.08.2008
 M 45 506 27.08.2008
 M 45 507 27.08.2008
 M 45 508 27.08.2008
 M 45 509 31.08.2008
 M 45 602 10.08.2008
 M 45 604 27.08.2008
 M 45 605 27.08.2008
 M 45 606 27.08.2008
 M 45 607 27.08.2008
 M 45 608 27.08.2008
 M 45 609 27.08.2008
 M 45 942 12.08.2008
 M 45 943 12.08.2008
 M 45 960 17.08.2008
 M 45 961 20.08.2008
 M 46 098 13.08.2008
 M 46 102 18.08.2008
 M 46 103 18.08.2008
 M 47 479 26.08.2008

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 46 428**
 (511) 2, 5, 7, 10
visas preces, kas bija minētas šajās klasēs, tiek svītrotas no preču/pakalpojumu saraksta ar 14.04.2009
 9, 11, 37, 38, 42
līdzšinējā redakcija
 (580) 10.02.2009

(111) **M 59 746**
 (511) 9
 magnētiskās informācijas vides; ieraksta diski, to skaitā audio un video ierakstu diski, arī kompaktdiski; audio un video ierakstu līdzekļi (vides), ciktāl tie ietverti šajā klasē; lejuplādējami audio un video faili; lejuplādējamas programmas; preču sarakstā neietilpst austiņas, mikrofoni un austiņas ar mikrofonu
 14, 16, 18, 25, 35, 39, 41, 43
līdzšinējā redakcija
 (580) 16.02.2009

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111) **M 55 647**
 (511) 32
ar 20.11.2005:
 dzērieni, kas ietverti šajā klasē, izņemot alu; gāzēti ūdeņi un minerālūdeņi; augļu dzērieni un augļu sulas; enerģijas dzērieni; saldēti koncentrāti augļu dzērieni; karbonizēti dzērieni; koncentrāti un sastāvi minēto dzērienu pagatavošanai
 33
līdzšinējā redakcija
 (580) 26.02.2009

(111) **M 56 488**
 (511) 37
ar 20.05.2006:
 būvniecība, ciktāl tā nav saistīta ar naftas un gāzes

ieguvi; remonts, ciktāl tas nav saistīts ar naftas un gāzes ieguvi; urbšanas darbi, ciktāl tie nav saistīti ar naftas un gāzes ieguvi; ūdens apgādes sistēmu remonta pakalpojumi
 (580) 25.02.2009

Pārstāvja maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 44 740**
 (740) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS', Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 20.02.2009

(111) **M 45 710**
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (580) 25.02.2009

(111) **M 45 726**
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (580) 19.02.2009

(111) **M 45 751**
 (740) Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (580) 27.02.2009

(111) **M 45 786, M 45 787**
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (580) 25.02.2009

(111) **M 46 119**
 (740) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (580) 19.02.2009

(111) **M 46 309**
 (740) Māra UZULĒNA, Patentu aģentūra 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
 (580) 26.02.2009

(111) **M 46 656**
 (740) Māra UZULĒNA, Patentu aģentūra 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
 (580) 26.02.2009

(111) **M 47 074**
 (740) Māra UZULĒNA, Patentu aģentūra 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
 (580) 20.02.2009

(111) **M 47 436**
 (740) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1-1006, Rīga LV-1050, LV
 (580) 26.02.2009

(111) **M 49 912, M 49 913, M 49 914, M 49 915, M 49 921, M 49 922, M 49 923, M 49 924**
 (740) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
 (580) 25.02.2009

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 5/2008

652. lappuse, Reģistrāciju atjaunošana, otrā sleja

jābūt:

M 41 259 ... **M 44 044** - *kā iespiests*
M 44 111 *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
M 44 186 *un tālāk* - *kā iespiests*

653. lappuse, Reģistrāciju atjaunošana,

jābūt:

M 44 354 ... **M 46 719** - *kā iespiests*
M 47 111 04.05.2008

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 2/2009

397. lappuse, Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

jābūt:

LV 5744 *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
LV 5774 09.06.2008 10.01.2009
LV 10184 *un tālāk* - *kā iespiests*

Atbildīgais par izdevumu M. Geidāns

Reģistrācijas apliecība Nr.1174
OPN 3 150 2009