



PATENTI un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

3 / 2010

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, 2010.

Latvijas Republikas Patentu valde

Citadeles iela 7/70, 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
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

3/2010
20.marts

393. - 605. lappuse

S A T U R S

INFORMĀCIJA

Hronika 395

Informācija par Patentu valdes Apelācijas
padomes lēmumiem 397

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas 419

Izgudrojumu patentu publikācijas 427

Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu
publikācijas 434

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas
(LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa) 435

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas
(LR Patentu likuma 19. panta 3. daļa) 475

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu
publikācijas 479

Papildu aizsardzības sertifikāti 559

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku
alfabētiskais rādītājs 560

Izgudrojumu pieteikumu un patentu
numuru rādītājs 563

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes 564

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs 584

Preču zīmju īpašnieku rādītājs 585

Preču zīmju rādītājs pēc preču un
pakalpojumu klasēm 586

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi 587

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā 592

Grozījumi Papildu aizsardzības sertifikātu valsts
reģistrā 593

Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā 593

C O N T E N T S

INFORMATION

Activities of LPO 395

Information on the Decisions of the Board of
Appeal of LPO 397

INVENTIONS

Publication of Patent Applications 419

Publication of Invention Patents 427

Publication of Extended European Patent
Applications 434

Publication of Extended European Patents
(Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ... 435

Publication of Extended European Patents
(Patent Law, Article 19, Paragraphs 3) 475

Publication of European Patents Validated in
Latvia 479

Supplementary Protection Certificates 559

Name Index of Applicants, Inventors and
Owners 560

Application and Patent Number Index
of Inventions 563

TRADEMARKS

Registered Trademarks 564

Application Number Index of Trademarks 584

Name Index of Trademark Owners 585

Trademark Registrations Listed by Classes of
Goods and Services 586

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs 587

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register 592

Changes in the Register of Supplementary
Protection Certificates 593

Changes in the Industrial Designs Register 593

Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā	593
Grozījumi Patentpilnvaroto reģistrā	598
Pamanīto kļūdu labojums	600
Patentpilnvaroto saraksts	601

Changes in the Trademarks Register	593
Changes in the Register of Patent Attorneys	598
Correction of Mistakes	600
List of Patent Attorneys	601

Hronika

2. un 3. februārī Luksemburgā prejudiciālā nolēmuma lietas C-66/09 mutvārdu paskaidrojumu sniegšanas sēdē no Latvijas piedalījās Tieslietu ministrijas Eiropas Tiesas departamenta direktore Kristīne Drēviņa un Patentu valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamenta vadošā eksperte Māra Rozenblate. Prejudiciālo nolēmumu prasīja Lietuvas Augstākā tiesa. Latvija iestājās šajā lietā kā trešā persona, jo izskatīšanā esošajai lietai ekvivalenta lieta ir izskatīšanā arī Latvijā. Tā kā no lietas iznākuma ir atkarīga arī turpmākā rīcība Latvijā, sēdē tika pausti Latvijas uzskati par regulas 1768/92 normu piemērošanu pārejas periodā, kad Eiropas Savienībai pievienojās 10 jaunās dalībvalstis. Līdzīgus apsvērumus sēdē izklāstīja arī Lietuvas, Ungārijas un Čehijas pārstāvji.

* * *

Patentu valdes Juridiskās nodaļas vadītāja Ieva Viļuma 15. februārī Briselē (Beļģija) piedalījās TRIPS intelektuālā īpašuma ekspertu sanāksmē, kas tika rīkota, gatavojoties TRIPS Padomes 2010. gada 2. - 3. marta sanāksmei.

Apsprieštie un informatīvie jautājumi ietvēra intelektuālā īpašuma tiesību īstenošanu (ACTA progress), WIPO Rekomendācijas par plaši pazīstamām preču zīmēm iekļaušanu brīvās tirdzniecības līgumos, sabiedrības veselības jautājumus (ģenēriskie medikamenti), vīnu/spirtu ģeogrāfisko norāžu reģistra paplašināšanu ar citām precēm.

* * *

No 17. līdz 19. februārim Briselē notika kārtējā Eiropas Savienības Padomes darba grupas sanāksme par patentu jautājumiem. Tajā piedalījās Patentu valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamenta vadošā eksperte Māra Rozenblate. Sanāksmē Spānijas prezidentūra iepazīstināja ar saviem plāniem. Patentu jautājumos darba grupa šajā pusgadā nebūs aktīva. Tiek gaidīts EST atzinums 1/09 par tiesas projekta atbilstību Dabīgāšanas līgumam. Jautājumā par ES patentu pašlaik virzību nosaka Eiroparlamenta rīcība, un tiek gaidīts Komisijas priekšlikums strīdīgo jautājumu (valodu režīms un sadarbība starp Eiropas Patentu iestādi un nacionālajām patentu iestādēm) risināšanā.

Komisija prezentēja pirmo variantu EESPT finansēšanas jautājumos, bet prof. J. Danguy un B. van Pottelsberghe (Briseles Brīvā universitāte) prezentēja papildu pētījumu par ES patentu nodevām un to ietekmi uz patentu sistēmas ilgtspējīgu attīstību.

* * *

Patentu valdes Juridiskās nodaļas vadītāja Ieva Viļuma 18. februārī un 8. martā piedalījās Eiropas Sa-

vienības dalībvalstu sanāksmē Briselē, kur turpināja apspriest Eiropas Savienības kopīgo viedokli saistībā ar *Anti-Counterfeiting Trade Agreement (ACTA)* jeb Pretviltošanas tirdzniecības nolīgumu, gatavojoties 2010. gada aprīlī Jaunzēlandē paredzētajam nākamajam sarunu raundam ar iespējamiem līgumslēdzējiem.

* * *

24. februārī Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamenta direktore Dace Liberte piedalījās Iekšējā tirgus saskaņošanas biroja (preču zīmes un dizainparaugi) (ITSB) Administratīvās padomes un Budžeta komitejas kopīgajā ārkārtas sanāksmē, kas notika Alikantē (Spānijā). Sanāksmē piedalījās 25 Eiropas Savienības dalībvalstu, ITSB, kā arī Eiropas Komisijas un Kopienas preču zīmju un dizainparaugu sistēmas lietotāju, proti, nevalstisko organizāciju AIM, BusinessEurope, ECTA, INTA un MARQUES pārstāvji.

Šajā sanāksmē tika diskutēts par Sadarbības fondu, kurā tiks ieskaitīti 50 milj. eiro un kura ietvaros dalībvalstu rūpnieciskā īpašuma iestādēm tiks piedāvāta iespēja saņemt finansējumu dažādu ar preču zīmēm un dizainparaugiem saistītu projektu īstenošanai. Fonda darbības mērķi ir Eiropas Savienības dalībvalstu rūpnieciskā īpašuma iestāžu modernizācija un pilnveidošana, šo iestāžu darbības harmonizēšana gan no sistēmas, gan prakses viedokļa un Eiropas Savienības dalībvalstu atbalstīšana to centienos veicināt izpratni par preču zīmju un dizainparaugu tiesībām un to piemērošanu.

Paredzams, ka Sadarbības fonds visā pilnībā savu darbību uzsāks jau šī gada pavasarī. Pašlaik ir izveidota neatkarīga fonda Vadības padome, kura lems par līdzekļu piešķiršanu attiecīgo projektu īstenošanai. Ir veikta arī aptauja par tiem projektiem, kādus dalībvalstu iestādes vēlētos īstenot šī fonda ietvaros, un tos var iedalīt četrās lielās grupās:

- harmonizēšanas projekti (piem., Eiropas Savienības mēroga preču zīmju meklēšanas modulis meklēšanai visu dalībvalstu reģistros, vienota preču un pakalpojumu klasifikācijas datubāze, senioritāšu datubāze);
- datorprogrammas, to skaitā tādas, kas paredzētas e-pakalpojumu sniegšanai;
- sabiedrības un uzņēmēju informēšanas pakalpojumi;
- preču zīmju un dizainparaugu tiesību piemērošanu veicinošas aktivitātes.

* * *

Patentu valdes direktors Zigrīds Aumeisters un Patentu valdes direktora vietnieks, Izgudrojumu eksper-

tīzes departamenta direktors Guntis Ramāns 1. martā Minhenē (Vācija) piedalījās Eiropas Patentu organizācijas (EPO) Administratīvās padomes ārkārtas darba sesijā. Dienas kārtībā bija viens jautājums – Eiropas Patentu iestādes (EPI) prezidenta vēlēšanas.

Tā bija jau vēlēšanu 4. sesija un 12. līdz 16. vēlēšanu kārtā. Šajā sesijā beidzot tika panākts pozitīvs rezultāts – ar 27 balsīm no 36 balsīm par Eiropas Patentu iestādes prezidentu tika ievēlēts Francijas Rūpnieciskā īpašuma nacionālā institūta ģenerāldirektors Benuā Batistelli (*Benoît Battistelli*). Šajā amatā viņš stāsies ar š.g. 1. jūliju, nomainot līdzšinējo Eiropas Patentu iestādes prezidentu Alisoni Brimelovu (*Alison Brimelow*).

* * *

No 1. līdz 3. martam Eiropas Savienības Iekšējā tirgus saskaņošanas birojā (preču zīmju un dizainparaugu jomā) (ITSB) (*Office for Harmonization in the Internal Market (Trade Marks and Designs) (OHIM)*) Spānijā - Alikantē notika nacionālo preču zīmju un dizainparaugu iestāžu un ITSB ceturtā koordinācijas sanāksme par tehniskās saziņas jautājumiem.

Sanāksmē piedalījās visu Eiropas Savienības valstu intelektuālā īpašuma nacionālo iestāžu pārstāvji, kā arī pārstāvji no Norvēģijas, Šveices, Turcijas un Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas.

Latvijas Patentu valdi šajā sanāksmē pārstāvēja Preču zīmju un dizainparaugu departamenta nacionālo zīmju nodaļas vadītāja Kristīne Ostrovska un Informācijas tehnoloģiju nodaļas galvenais speciālists Andis Bērziņš.

Sanāksmes dienas kārtībā bija iekļauti ITSB un nacionālo iestāžu kopējās sadarbības pārskati par 2009. gadu sekojošās jomās:

- mācību un savstarpējās pieredzes apmaiņas semināri,
- sadarbības līgumi un to atskaites,
- informācijas tehnoloģiju kopīgie projekti („Shareipwiki”, „EuroClass”, „Harmonization”, „TMView”).

Sanāksmes dienas kārtībā bija iekļauta arī iepa-zīstināšana ar ITSB jauno darba programmu „Preču un pakalpojumu salīdzināšanas rīks”, kas izveidots, lai vienādotu ITSB praksi iebildumu procedūrā un procedūrā, kas saistīta ar reģistrācijas dzēšanu.

Atsevišķa diena tika veltīta „EuroClass” projektam. „EuroClass” ir vienota datubāze, kuras mērķis ir palīdzēt lietotājiem preču un pakalpojumu klasifikācijas procesā. „EuroClass” projekta ietvaros tiek apvienotas nacionālo preču zīmju iestāžu preču un pakalpojumu datu bāzes. Ar minētās datubāzes palīdzību var pārbaudīt, kā attiecīgā iestāde klasificē noteikto formulējumu, uz kādu Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) klasi tas attiecināms,

kā arī salīdzināt, kā attiecīgo formulējumu klasificē citas iestādes.

Analizējot paveikto, tika sniegta informācija par turpmākās sadarbības iespējām un plāniem visās minētajās jomās 2010. gadā.

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 mājaslapā sadaļā "Apelācijas padome".

I. IEBILDUMA LIETAS

H 220, SIA (Latvija) pret 220.LV, SIA (Latvija) (220.lv)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Kropa un A. Pāže, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 14. augustā izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas noteikumiem, 2007. gada 19. oktobrī uzņēmuma H 220, SIA (Latvija) vārdā iesniegusi pilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka pret preču zīmes **220.lv** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums 220.LV, SIA (Latvija) (līdz 03.04.2009 - Baks, SIA), piet. Nr. M-06-321; pieteik. dat. 23.02.2006; reģ. Nr. M 57 838; reģ. (publ.) dat. 20.07.2007; 35.kl. pakalpojumi "sadzīves preču mazumtirdzniecība ar Interneta starpniecību") reģistrāciju Latvijā.

Iebilduma motivējumi: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **220.lv** (reģ. Nr. M 57 838) līdzību Latvijā agrākai uzņēmuma H 220, SIA preču zīmei **VEIKALS 220** (reģ. Nr. M 54 215) un attiecīgo pakalpojumu identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts); apstrīdētā preču zīme **220.lv** (reģ. Nr. M 57 838) atkārtoti pretstatītās zīmes īpašnieka uzņēmuma H 220, SIA nosaukumu, kura godprātīga un likumīga lietošana komercdarbībā Latvijā uzsākta pirms apstrīdētās preču zīmes pieteikuma datuma (LPZ 9. panta trešās daļas 3. punkts); apstrīdētās preču zīmes **220.lv** (reģ. Nr. M 57 838) reģistrācijas pieteikums Latvijā ir iesniegts ar acīmredzami negodprātīgu nolūku (LPZ 6. panta otrā daļa).

Iebilduma iesnieguma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 22.10.2007 tika nosūtīta toreizējam apstrīdētās preču zīmes īpašniekam - uzņēmumam BAKS, SIA. Apstrīdētās zīmes īpašnieka uzņēmuma BAKS, SIA valdes priekšsēdētāja A. Bajāra atbilde saņemta 08.01.2008.

ApP sēdē piedalījās: no iebilduma iesniedzēja uzņēmuma H 220, SIA puses - pilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka; no apstrīdētās zīmes īpašnieka puses - uzņēmuma 220.LV, SIA valdes loceklis A. Bajārs.

Nemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un pušu pārstāvju minētos paskaidrojumus, 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. punkta noteikumiem, **nolēma**:

1. apmierināt kā pamatotu uzņēmuma H 220, SIA iebildumu pret preču zīmes **220.lv** (reģ. Nr. M 57 838) reģistrāciju Latvijā;

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* paredzētajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **220.lv** (reģ. Nr. M 57 838) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijas Republikā.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu lietas dalībnieki 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 *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka iebildums iesniegts saskaņā ar LPZ noteikumos paredzēto kārtību, tādējādi ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. Iebildums pret preču zīmes **220.lv** (reģ. Nr. M 57 838) reģistrāciju Latvijā balstīts uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta, 9. panta trešās daļas 3. punkta un 6. panta otrās daļas noteikumiem.

2.1. LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar šīs preču zīmes identiskumu vai līdzību citās 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.

2.2. LPZ 9. panta trešās daļas noteikumi nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, pamatojoties uz to, ka cita persona pirms preču zīmes pieteikuma datuma ieguvusi Latvijā noteiktas tiesības, kuras ļauj aizliegt šīs preču zīmes lietošanu. Saskaņā ar LPZ 9. panta trešās daļas 3. punkta noteikumiem reģistrāciju var apstrīdēt, pamatojoties uz tiesībām, kas saistītas ar identiskā vai līdzīgā uzņēmējdarbības nozarē lietotu firmas nosaukumu (komercapzīmējumu, masu saziņas līdzekļa nosaukumu, citu tamlīdzīgu apzīmējumu), ja tā godprātīga un likumīga lietošana komercdarbībā Latvijā uzsākta pirms preču zīmes

pieteikuma datuma vai attiecīgi prioritātes datuma, vai Latvijā plaši pazīstamu Latvijas vai ārvalsts firmas nosaukumu (komercapzīmējumu, masu saziņas līdzekļa nosaukumu, citu tamlīdzīgu apzīmējumu).

2.3. Atbilstoši LPZ 6. panta otrās daļas noteikumiem preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja zīmes reģistrācijas pieteikums iesniegts ar acīmredzami negodprātīgu nolūku.

3. Novērtējot iebilduma iesniedzēja atsaukšanos uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, jākonstatē, ka:

- pretstatītā zīme ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē,
- pakalpojumi, kuriem reģistrēta apstrīdētā zīme, ir identiski vai līdzīgi pakalpojumiem, kuriem reģistrēta pretstatītā zīme,
- salīdzināmās zīmes ir identiskas vai līdzīgas,
- sakarā ar preču zīmju identiskumu vai līdzību un attiecīgo pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3.1. No iebilduma lietā esošajiem materiāliem konstatējams, ka pretstatītā preču zīme **VEIKALS 220** (reģ. Nr. M 54 215) ir pieteikta reģistrācijai 27.11.2003, bet apstrīdētās preču zīmes **220.lv** (reģ. Nr. M 57 838) pieteikuma datums ir 23.02.2006. Tātad pretstatītā zīme **VEIKALS 220** šai iebilduma lietā ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

3.2. Pretstatītā zīme reģistrēta sadzīves tehnikas un citu nepārtikas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumiem, kas jēdzieniski tuvi pakalpojumiem, kuriem reģistrēta apstrīdētā zīme, proti, sadzīves preču mazumtirdzniecības pakalpojumiem ar Interneta starpniecību. Kaut arī apstrīdētās zīmes pārstāvis atzīmē, ka pastāv atšķirības tirdzniecības pakalpojumu sniegšanas veidā Interneta veikalos un veikalos, kuri strādā, izmantojot tradicionālās tirdzniecības metodes, ApP uzskata, ka minētās īpatnības - preču eksponēšanas veids, preču izplatīšanas kanāli, preču iegādes un saņemšanas noteikumi, ir tikai nedaudz atšķirīga tirdzniecības pakalpojumu organizēšanas forma, un, neatkarīgi no tā, vai attiecīgās preces tiek nopirktas ar Interneta veikala starpniecību vai parastā sadzīves preču veikalā - tas nemaina pašu tirdzniecības pakalpojuma būtību - pārdot patērētājiem dažādu veidu sadzīves preces. Ņemot vērā minētos aspektus, ApP secina, ka sadzīves tehnikas un nepārtikas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi un sadzīves preču tirdzniecības pakalpojumi ar Interneta starpniecību ir vērtējami kā daļēji identiski un daļēji līdzīgi pakalpojumi.

3.3. ApP piekrīt iebilduma iesniedzēja viedoklim, ka abas salīdzināmās zīmes satur identisku apzīmējumu "220", kas ir šo zīmju dominējošā daļa. Līdz ar to būtiski šajā lietā ir novērtēt zīmēs ietvertā apzīmējuma

"220" atšķirtspējas pakāpi saistībā ar zīmju reģistrācijās ietvertajiem pakalpojumiem, kā arī šā apzīmējuma lomu salīdzināmajās zīmēs:

3.3.1. kā zināms, saistībā ar elektrotehnikajām ierīcēm, skaitlis "220" ir vispārpieņemts apzīmējums, kas norāda, ka attiecīgā ierīce darbojas ar elektrisko maiņstrāvu, kuras tīkla spriegums ir 220 volti (*J. Lagunovskis "Elektrotehnika", R., izd. "Zvaigzne", 1985, 32. lpp., 95. lpp.*). Tā kā dažādās valstīs tīkla spriegums var atšķirties, tad elektrisko ierīču specifikācijās tas vienmēr tiek īpaši norādīts;

3.3.2. ņemot vērā Latvijā esošā elektriskā tīkla sprieguma apzīmējuma "220" vispārpieņemto un līdz ar to aprakstošo raksturu saistībā ar elektrotehnikajām ierīcēm, ir acīmredzami, ka skaitlis "220" - arī bez strāvas sprieguma mērvienības apzīmējuma "volti" var tikt uztverts vienīgi kā paskaidrojoša rakstura apzīmējums. Tādēļ skaitlim "220" LPZ noteikumu izpratnē attiecībā uz elektrotehnikajām precēm trūkst atšķirtspējas un tas jāvērtē kā apzīmējums, kas pats par sevi nevar pildīt preču zīmes funkcijas;

3.3.3. apzīmējuma "220" pozīcija preču zīmē mainās, ja skaitlis "220" tiek vērtēts nevis tiešā saistībā ar elektrotehnikajām ierīcēm, bet saistībā ar šo ierīču vai kādu citu preču tirdzniecības pakalpojumiem, kā tas ir reģistrēto preču zīmju **220.lv** un **VEIKALS 220** gadījumā. Proti, saistībā ar *tirdzniecības pakalpojumiem* apzīmējums "220" vairs netiek lietots tieši uz precēm, to iepakojuma vai to specifikācijā, bet tiek lietots veikala izkārtņē, preču pavaddokumentācijā un reklāmā, līdz ar to šis apzīmējums tikai rosina patērētāju iztēli, radot asociācijas ar sadzīves tehnikas precēm (kas tiek darbinātas ar elektrisko strāvu), un vairs netiek uztverts kā tiešs preces darbības funkciju aprakstošs apzīmējums. Tādējādi, saistībā ar tirdzniecības pakalpojumiem apzīmējumu "220" nevar uzskatīt par attiecīgās nozares vispārpieņemtu apzīmējumu tādā mērā, lai tas būtu nepieciešams izmantošanai komercdarbībā jebkuram uzņēmējam, kurš vēlas darboties attiecīgo preču tirdzniecības nozarē;

3.3.4. apzīmējuma "220" dominējošā pozīcija, kādu tas ieņem katrā no izskatāmajām zīmēm, uzskatāmi redzama salīdzinājumā ar citiem šajās zīmēs ietilpstošajiem elementiem - apzīmējumu ".lv" apstrīdētajā zīmē **220.lv** un vārdu "VEIKALS" pretstatītajā zīmē **VEIKALS 220**. Izziņas avotos skaidrots, ka apzīmējums ".lv" norāda uz Interneta augstākā līmeņa domēnu, kāds atbilstoši starptautiskajam standartam ISO 3166-1 piešķirts lietošanā ar Latvijas Republiku saistītām personām, savukārt vārds "veikals" norāda uz vietu (telpu, ēku u.tml.), kurā tiek sniegti tirdzniecības pakalpojumi, kā arī norāda uz tirdzniecisku, arī finansiālu darbību, darījumu (skat. *"Bieži lietoti jēdzieni un termini", izd. "Avots", 2004, 142. lpp.; 12.05.2009 Ministru Kabineta noteikumi Nr. 431 "Noteikumi par augstākā līmeņa domēna ".lv" reģistra turētāja noteikšanas kārtību, prasībām un to izpildes uzraudzību"; Starptautiskās standartizācijas organizācijas (ISO)*

mājas lapa: http://www.iso.org/iso/country_codes; "Latviešu literārās valodas vārdnīca", 8.sēj., izd. "Zvaigzne", R., 1996, 355. lpp.);

3.3.5. nav šaubu, ka domēna ".lv" un vārda "VEIKALS" uztvere ir viennozīmīga, proti, šie apzīmējumi neraisa nekādas citas asociācijas, izņemot tās, kas saistās ar to tiešo nozīmi. Līdz ar to apzīmējumiem ".lv" un "VEIKALS", kuri šajās preču zīmēs **220.lv** un **VEIKALS 220** veic vienīgi informējoša rakstura funkciju, ir pakārtota loma salīdzinājumā ar zīmju galveno un dominējošo elementu - "220". Tādējādi, novērtējot salīdzināmās preču zīmes pēc to kopuztveres, var piekrist iebilduma iesniedzēja pusei, ka apzīmējums "220", kas ir sakrītīgs abās zīmēs, ir noteicošais elements patērētāju uztverē;

3.3.6. ievērojot lomu un svaru, ko apzīmējums "220" ieņem salīdzināmajās preču zīmēs **220.lv**, un **VEIKALS 220**, jākonstatē, ka apzīmējuma "220" dominējošais stāvoklis saglabājas neatkarīgi no tā novietojuma zīmēs (sākumā vai beigās), kā arī neatkarīgi no attiecīgo zīmju garuma, zīmēs ietilpstošo apzīmējumu skaita un citiem faktoriem;

3.4. vērtējot asociācijas, kādas izsauc salīdzināmās preču zīmes **220.lv** un **VEIKALS 220**, ApP nepiekrīt apstrīdētās zīmes īpašnieka argumentam, ka zīme **220.lv** ar specifisko saīsinājumu ".lv", izraisa asociācijas ar Interneta adresi, savukārt apzīmējums **VEIKALS 220** - asociācijas ar veikalu, kura kārtas skaitlis ir "220". ApP neatrod nekādu vērā ņemamu apstiprinājumu tam, ka Latvijā jebkad ir bijusi tradīcija veikalu izkārtnēs lietot veikalu kārtas skaitļus, kā arī tam, ka veikalu īpašnieki to darītu šobrīd. To ne tieši, ne netieši neapstiprina neviens no apstrīdētās zīmes īpašnieka lietai pievienotajiem materiāliem, tādēļ šis viedoklis nešķiet pamatots. Vairāk ticami, ka preču zīme **VEIKALS 220** patērētājiem asociatīvi saistīsies ar veikalu, kurā tiek tirgotas elektropreces. Tikpat ticami, ka arī apstrīdētā preču zīme **220.lv** patērētājiem asociatīvi saistīsies ar elektropreču tirdzniecību, tikai attiecīgi ar tirdzniecību Interneta veikalā. Ievērojot minēto, ApP uzskata, ka abas strīdā iesaistītās zīmes - gan apstrīdētā preču zīme **220.lv**, gan pretstatītā preču zīme **VEIKALS 220** - saistībā ar elektrotehnisko preču tirdzniecības pakalpojumiem raisa līdzīgas asociācijas;

3.5. ņemot vērā salīdzināmo zīmju dominējošo apzīmējuma identiskumu, kā arī līdzīgās asociācijas, kuras raisa abas preču zīmes, ApP uzskata, ka salīdzināmo zīmju vizuālā, semantiskā un asociatīvā līdzība ir pietiekoši augsta, lai, ievērojot pakalpojumu līdzību, attiecīgie patērētāji preču zīmes **220.lv** (reģ. Nr. M 57 838) un **VEIKALS 220** (reģ. Nr. M 54 215) varētu sajaukt vai uztvert kā savstarpēji saistītas, proti, kā tādas, kas pieder vienam un tam pašam, vai savstarpēji saistītiem uzņēmumiem, kas savas preces tirgo gan tradicionālā veidā, gan ar Interneta starpniecību;

3.6. tādējādi iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem

ir pietiekami pamatota un iebildums pret preču zīmes **220.lv** (reģ. Nr. M 57 838) reģistrāciju Latvijā ir apmierināms.

4. Novērtējot iebilduma iesniedzēja atsaukšanos uz LPZ 9. panta trešās daļas 3. punkta noteikumiem, ApP uzskata, ka tie šajā lietā nav piemērojami:

4.1. firmas jēdziena formulējumā Komerclikuma 26. panta pirmajā daļā ir norādīts, ka: "*Firma ir komercreģistrā ierakstīts komersanta nosaukums, ko tas izmanto komercdarbībā, slēdzot darījumus un parakstoties*", savukārt otrajā daļā norādīts, ka: "*Ar firmu šaurākā nozīmē saprotams apzīmējums bez norādes uz komersanta veidu*". Tātad, saskaņā ar Komerclikumu pretstatītās zīmes īpašnieka firma ir "H 220, SIA" vai šaurākā nozīmē "H 220". ApP piekrīt iebilduma iesniedzējam, ka viens no apstrīdētajā preču zīmē **220.lv** ietvertajiem elementiem, proti, "220" sakrīt ar firmas "H 220, SIA" daļu - "220", tomēr ne Komerclikuma 26. panta pirmās daļas, ne otrās daļas noteikumu izpratnē apstrīdētā preču zīme **220.lv** neatkārt pretstatītās zīmes īpašnieka firmas nosaukumu "H 220, SIA". Līdz ar to ApP uzskata, ka šajā aspektā iebilduma iesniedzēja argumenti nav pietiekoši pamatoti;

4.2. diskutabls šajā lietā ir jautājums, vai iebilduma iesniedzēja komerc tiesības ir agrākas. No lietas materiāliem izriet, ka pretstatītās zīmes īpašnieks nav apstrīdējis domēna "220.lv" reģistrāciju, balstoties uz veikala izkārtnju reģistrācijām, savukārt apstrīdētās zīmes īpašnieks līdz iebilduma lietas izskatīšanai nav izmantojis LPZ paredzētās tiesības, kas saistītas ar agrāk reģistrētu domēna nosaukumu. Proti, neviena no pusēm nav izmantojusi iespēju likumos paredzētajā kārtībā apstrīdēt otras puses tiesības ārpus tagad izskatāmā iebilduma ietvariem. ApP atzīmē, ka tās kompetencē nav tādu strīda aspektu izskatīšana, kuriem ir pretiebilduma raksturs.

5. Saskaņā ar Komerclikumu par komercdarbību ir uzskatāma atklāta saimnieciska darbība, kuru savā vārdā peļņas gūšanas nolūkā veic komersants. Savukārt saimnieciskā darbība ir jebkura sistemātiska, pastāvīga darbība par atlīdzību (*Komerclikuma 1. panta otrā un trešā daļa*). Novērtējot lietā iesniegto materiālu kopumu, kas attiecas uz strīdā iesaistīto pušu agrāku godprātīgu saimnieciskās darbības uzsākšanu Latvijā Komerclikuma izpratnē, ApP secina, ka tas būtu vērtējams tiesā uz salīdzinoši plašāka faktoloģiska materiāla nekā dokumentu kopums, kas ir ApP rīcībā. Esošās lietas ietvaros ApP skata strīdu starp divām spēkā esošām zīmēm, kuras 7. panta pirmās daļas 2. punkta izpratnē ir sajaucami līdzīgas, līdz ar to ApP uzskata, ka iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 9. panta trešās daļas 3. punkta noteikumiem nav pietiekoši pamatota.

6. Novērtējot iebilduma iesniedzēja atsaukšanos uz LPZ 6. panta otrās daļas noteikumiem, ApP uzskata, ka lietā nevar skaidri konstatēt apstākļus, kas ļautu secināt, ka apstrīdētās preču zīmes **220.lv** (reģ.

Nr. M 57 838) pieteikums iesniegts ar acīmredzami negodprātīgu nolūku, jo, no vienas puses, pastāv maza iespēja, ka kāda persona nejauši kā savu preču zīmi izvēlas apzīmējumu, kurš tajā pašā laikā Latvijā jau tiek izmantots līdzīgiem pakalpojumiem, no otras puses, apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvis A. Bajārs apgalvo, ka nav veicis iepriekšēju tirgus izpēti un nav zinājis par līdzīga apzīmējuma izmantošanu komercdarbībā. Nevar ignorēt arī faktu, ka apstrīdētās zīmes īpašniekam pirms preču zīmes **220.lv** pieteikuma jau piederēja reģistrēts domēns "220.lv". Ievērojot abus šos aspektus, ApP uzskata, ka ApP rīcībā nav pietiekami skaidru pierādījumu, kas liecinātu, ka apstrīdētā preču zīme pieteikta reģistrācijai ar acīmredzami negodprātīgu nolūku, un, tas apstāklis, ka patērētāji salīdzināmās zīmes var sajaukt vai uzskatīt par savstarpēji saistītām, nav pietiekošs, lai par pamatu varētu atzīt iesniedzēja atsaukšanos arī uz LPZ 6. panta otrās daļas noteikumiem.

British Sky Broadcasting Group plc (Lielbritānija) pret **AUTONAMS, SIA** (Latvija) (**SKYBRAKE** (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes loceklis - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 28. augustā izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas noteikumiem, 19.04.2007 Lielbritānijas uzņēmuma **British Sky Broadcasting Group plc** (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniedzis patentpilnvarotais A. Pētersons pret preču zīmes **SKYBRAKE** (figurāla zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums **AUTONAMS, SIA** (Latvija); pieteik. Nr. M-05-1378; pieteik. dat. 26.09.2005; reģ. Nr. M 57 267; reģ. (publ.) dat. 20.01.2007; 9. un 12. kl. preces un 37. kl. pakalpojumi) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē attiecībā uz 9. klases precēm.

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **SKYBRAKE** (fig.) (reģ. Nr. M 57 267) līdzību Latvijā agrākajām iebilduma iesniedzēja Kopienas preču zīmēm:

SKY NEWS (Nr. CTM 003203346),
SKY TRAVEL (Nr. CTM 003203403),
SKY PLUS (Nr. CTM 003203387),
SKY MOVIES (Nr. CTM 003203379),
SKY SPORTS (Nr. CTM 003203338),
SKY PALCO (Nr. CTM 003115953),
SKY CINEMA MAX (Nr. CTM 003115839),

SKY TV (Nr. CTM 003060531),

kā arī attiecīgo 9. klases preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 22.05.2007 tika nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvim patentpilnvarotajam V. Anohinam, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. 22.08.2007 saņemta apstrīdētās preču zīmes **SKYBRAKE** (fig.) (reģ. Nr. M 57 267) īpašnieka pārstāvja patentpilnvarotā M. Ķuzāna atbilde uz iebildumu.

ApP sēdē piedalījās:

- iebilduma iesniedzēja pārstāvis pēc patentpilnvarotā A. Pēterona pārpilnvarojuma - patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis;
- apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvis pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma - patentpilnvarotais M. Ķuzāns.

Nemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un pušu pārstāvju minētos paskaidrojumus, 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. punkta noteikumiem, **nolēma:**

1. daļēji apmierināt kā pamatu uzņēmuma **British Sky Broadcasting Group plc** (Lielbritānija) iebildumu pret preču zīmes **SKYBRAKE** (fig.) (reģ. Nr. M 57 267) reģistrāciju Latvijā 9. klases precēm, proti:

- atzīt preču zīmi **SKYBRAKE** (fig.) (reģ. Nr. M 57 267) par spēkā neesošu ar tās reģistrācijas dienu attiecībā uz šādām 9. klases precēm: "ēku signalizācijas un ugunsdrošības iekārtas";
- zīmes **SKYBRAKE** (fig.) reģistrāciju atstāt spēkā attiecībā uz ierobežotu preču sarakstu 9. klasē, izsakot to šādā redakcijā: "signālizācijas, kontroles (pārbaudes) un glābšanas aparāti, ierīces un instrumenti transporta līdzekļiem; sirēnas transporta līdzekļiem; tālvadības aparātūra transporta līdzekļiem, ieskaitot signālierīces; elektriskās un elektroniskās slēdzenes transporta līdzekļiem; elektriskās un elektroniskās pretzādzību sistēmas transporta līdzekļiem; gaismas un mehāniskās signālierīces transporta līdzekļiem; akumulatorbaterijas un elektriskās baterijas transporta līdzekļiem";

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, 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 **SKYBRAKE** (fig.) (reģ. Nr. M 57 267) reģistrācijas atzīšanu par spēkā esošu Latvijā attiecībā uz ierobežotu 9. klases preču sarakstu iepriekš minētajā redakcijā.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu lietas dalībnieks 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 *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. Iebildums iesniegts saskaņā ar LPZ noteikumos paredzēto kārtību, tādējādi ir pamats to izskatīt pēc būtības.

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

3. Kā izriet no iebilduma lietā esošajiem materiāliem, pretstatīto preču zīmju **SKY NEWS** (Nr. CTM 003203346), **SKY TRAVEL** (Nr. CTM 003203403), **SKY PLUS** (Nr. CTM 003203387), **SKY MOVIES** (Nr. CTM 003203379), **SKY SPORTS** (Nr. CTM 003203338), **SKY PALCO** (Nr. CTM 003115953), **SKY CINEMA MAX** (Nr. CTM 003115839) un **SKY TV** (Nr. CTM 003060531) prioritāte Latvijā saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu ir noteikta ar 01.05.2004. Savukārt apstrīdētā zīme **SKYBRAKE** (fig.) (reģ. Nr. M 57 267) reģistrācijai pieteikta 26.09.2005. Tātad iebilduma iesniedzēja preču zīmes šai iebilduma lietā ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Novērtējot salīdzināmo zīmju 9. klases preču sarakstus, ApP secina, ka daļa preču ir identiskas un daļa - līdzīgas.

4.1. Apstrīdētās zīmes pozīcijas: "signalizācijas, kontroles (pārbaudes) un glābšanas aparāti, ierīces un instrumenti" atkārtojas visu pretstatīto zīmju 9. klases pozīcijās: "signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas [...] aparāti, ierīces un instrumenti".

4.2. Apstrīdētās zīmes pozīcijas "sirēnas; tālvaldības aparatūra, ieskaitot signālierīces; elektriskās un elektroniskās slēdzenes, to skaitā sauszemes transporta līdzekļiem un automašīnām; ēku signalizācijas un ugunsdrošības iekārtas; elektriskās un elektroniskās pretzādzību sistēmas, to skaitā transporta līdzekļiem; gaismas un mehāniskās signālierīces; akumulatorba-

terijas un elektriskās baterijas, to skaitā sauszemes transporta līdzekļiem un automašīnām" lielā mērā jēdzieniski iekļaujas vai pēc sava funkcionālā uzdevuma ir līdzīgas pretstatīto zīmju 9. klases preču pozīcijām "signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas [...] aparāti, ierīces un instrumenti; [...] aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; ugunsdzēsības ierīces".

5. Attiecībā uz salīdzināmo zīmju līdzību ApP secina:

5.1. pretstatītās zīmes ir veidotas, vārdu "SKY" papildinot ar vārdiem "NEWS", "TRAVEL", "PLUS", "MOVIES", "SPORTS", "PALCO", "CINEMA MAX" un "TV", kuri noteikti ir saprotami vairumam Latvijas patērētāju, jo vārdi PLUS un SPORTS, kā arī saīsinājums TV sastopami arī latviešu valodā, bet angļu valodas vārdi NEWS (*ziņas*), TRAVEL (*ceļošana*), MOVIES (*kinofilmas*) un CINEMA (*kinoteātris*) pieder pie šīs valodas pamatleksikas, ar kuru arī Latvijas patērētājiem, piem., skatoties dažādus satelītu un kabeļtelevīzijas kanālus, nākas sastapties pietiekami bieži; arī apzīmējums MAX (ar nozīmi *maksimāls*) nav svešs Latvijas patērētājam (apzīmējuma "PALCO" - tulkojumā no itāļu valodas *segums* - nozīme varētu būt mazāk zināma; skat. *Latviešu-itāliešu kabatas vārdnīca; Rīga, "Avots", 2004, 218. lpp.*). Ievērojot iebilduma iesniedzēja pamatdarbības sfēru - telesakaru pakalpojumi, var pieņemt, ka patērētāji varētu uztvert šo apzīmējumu aprakstošo raksturu, tātad tiem attiecīgajās preču zīmēs ir pakārtota nozīme;

5.2. apstrīdētās zīmes grafiskais izpildījums nav tik nozīmīgs, lai neizslēgtu vārdiskā elementa "SKYBRAKE" būtisko nozīmi šīs zīmes uztverē. Saliktenim "SKYBRAKE" nav konkrētas jēdzieniskas nozīmes, taču daļa patērētāju noteikti uztvers apzīmējuma asociatīvo nokrāsu, kuru, papildinot elementu "SKY", izraisa sastāvdaļa "BRAKE". Proti, ievērojot apstrīdētās zīmes preču raksturu, patērētāji, piemēram, daļa transportlīdzekļu vadītāju, kā arī tirgotāji un servisa darbinieki zinās angļu vārda *brake* nozīmi - *bremzes* (skat. *Angļu-latviešu vārdnīca; Rīga, "Jāņa sēta", 1995, 144. lpp.*);

5.3. var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka zīmju līdzību lielā mērā nosaka tas, ka visas zīmes satur vārdisko elementu "SKY", kurš zīmju kopuztvērē ir vērtējams kā būtisks apzīmējums. Apzīmējuma "SKY" nozīme (latviski - *debesis*) ievērojamai Latvijas patērētāju daļai var būt zināma, jo šis vārds pieder pie vienkāršākās angļu leksikas. Turklāt veids, kādā izpildīta apstrīdētās zīmes vārdiskā daļa - "SKY" izpildīts zilā krāsā, bet "BRAKE" izpildīts melnā, ļauj secināt, ka patērētāji varētu viegli uztvert vārdisko elementu "SKY" apstrīdētajā zīmē. Taču nevar izslēgt, ka daļai patērētāju, it īpaši tiem patērētājiem, kuriem būs zināma "BRAKE" nozīme, apstrīdētās zīmes apzīmējuma SKYBRAKE semantiskais raksturs varētu šķist citādāks, nekā tas ir pretstatīto zīmju gadījumā;

5.4. attiecībā uz apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvja iesniegtajiem materiāliem par to, ka Latvijā ir spēkā daudzas (vairāk kā 300) preču zīmju reģistrācijas, kuras satur apzīmējumu "sky" attiecībā uz 9. klases precēm, ApP var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka šo materiālu saturs ir nepilnīgs. No saraksta ar preču zīmju reģistrācijām, kurās ir ietverts apzīmējums "sky", piemēram, nevar konstatēt attiecīgo preču zīmju reģistrāciju spēkā esamību. Taču nevar noliegt, ka tas, ka daudzas preču zīmes satur šo apzīmējumu, tomēr liecina, ka attiecīgajā jomā apzīmējums nav pārāk oriģināls.

6. Līdz ar to šajā lietā ir būtiski, vai, kopumā novērtējot salīdzināmās preču zīmes un to preces, var konstatēt (un, ja var, tad ciktāl), ka attiecīgo patērētāju uztverē sakarā ar šo zīmju līdzību un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv zīmju sajaukšanas vai savstarpējas asociācijas iespēja.

7. Preču zīmju sajaukšanas iespējas vērtējums ir atkarīgs no daudziem elementiem un īpaši no preču zīmes atpazīstamības pakāpes tirgū, no asociācijām, ko izraisa preču zīme, no līdzības pakāpes starp preču zīmēm, kā arī starp precēm un pakalpojumiem, ko tās identificē. Sajaukšanas iespēja tādējādi jāvērtē visaptveroši, ņemot vērā visus faktorus, kas attiecas uz lietas apstākļiem (skat. Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālā nolūmuma lietā C-251/95 *Sabel BV v Puma AG, Rudolf Dassler Sport* [1997], 22. punktu).

7.1. ApP atzīst par vērā ņemamu to apstrīdētās zīmes īpašnieka puses apsvērumu, kas saistīts ar iebilduma iesniedzēja darbības sfēras specifisko raksturu. Novērtējot iebilduma iesniedzēja darbības jomu kopumā, gan pēc pretstatīto zīmju preču un pakalpojumu sarakstiem, gan pēc iesniegtajiem informatīvajiem materiāliem, var atzīt, ka tā ir saistīta ar telesakaru jomu un aparāturu un ierīcēm, kas saistītas ar telesakaru nodrošināšanu un izmantošanu. ApP ievēro arī apstākli, ka zīme SKY NEWS ir atzīta par plaši pazīstamu zīmi Latvijā attiecībā uz telesakaru pakalpojumiem 38. klasē.

7.2. Savukārt apstrīdētās zīmes īpašnieka darbība galvenokārt saistīta ar transporta līdzekļu aizsardzību - pretaizdzīšanas iekārtām un ierīcēm, kā arī citu transporta līdzekļu specifisku papildaprīkojumu. No lietas materiāliem izriet, ka SIA "AUTONAMS" apzīmējumu "SKYBRAKE" ir izmantojis saistībā ar auto pretaizdzīšanas ierīci (imobilaizeru) jau no 1996. gada, kas ir krietni pirms pretstatīto zīmju prioritātes datuma Latvijā (no 01.05.2004). Šai sakarā nav mazsvarīgi, ka auto pretaizdzīšanas ierīce "SKYBRAKE" ir ieguvusi atzīntību Latvijā, kā arī ir pieprasīts izstrādājums citās kaimiņvalstīs. Turklāt uzņēmumam SIA "AUTONAMS" bez apstrīdētās zīmes pieder arī preču zīmes reģistrācija SKYBRAKE (reģ. Nr. M 49 220; pieteik. dat. 19.12.2001) attiecībā uz 9. klases precēm "elektriskā un elektroniskā aparātūra, drošības sistēmas, to skaitā transporta līdzekļu pretaizdzīšanas, apsardzes, signalizācijas, ugunsdrošības un videonovērošanas aparātūra un sistēmas" un 37. klases pakalpojumiem "elektriskās un elektroniskās aparātūras un drošības

sistēmu uzstādīšana, apkope un remonts".

8. Ņemot vērā to, ka apzīmējums SKYBRAKE, kas ir dominējošais apzīmējums apstrīdētajā zīmē, bauda zināmu atpazīstamību Latvijas patērētāju vidū saistībā ar transporta līdzekļu drošības sistēmām, kā arī to, ka kaut kādā mērā apstrīdētās zīmes semantiskais raksturs atšķiras no pretstatītajām, ApP uzskata, ka, ierobežojot apstrīdētās zīmes 9. klases preces tādējādi, ka tās attiecas tikai uz transporta līdzekļiem, var novērst iespēju, ka apstrīdētās zīmes lietošana var maldināt patērētājus par attiecīgo preču izcelsmi. Savukārt attiecībā uz tādām apstrīdētās zīmes precēm, kuras neattiecas uz transporta līdzekļiem, ApP uzskata, ka pastāv varbūtība, ka patērētājiem sakarā ar apstrīdētās zīmes līdzību pretstatītajām zīmēm un attiecīgo 9. klases preču identiskumu un līdzību var rasties iespaids, ka apstrīdētās preču zīmes īpašnieks un iebilduma iesniedzējs ir savstarpēji saistīti uzņēmumi, jo apstrīdēto zīmi **SKYBRAKE** (fig.) (reģ. Nr. M 57 267) tie var uztvert kā iebilduma iesniedzēja "SKY" preču zīmju saimes zīmju variantu. Tā kā salikto apzīmējumu SKY NEWS, SKY TRAVEL, SKY PLUS, SKY MOVIES, SKY SPORTS, SKY PALCO, SKY CINEMA MAX un SKY TV uzbūve ir patērētājiem viegli saskatāma, proti, to otrajā pozīcijā ir iekļauts vārds, kas papildina tajos neapšaubāmi dominējošo vārdu "SKY", nav grūti apzīmējumu SKYBRAKE iedomāties kā zīmi no tās pašas zīmju rindas.

9. Līdz ar to iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem atzīstama par pamatotu tikai daļēji.

INTERNATIONAL SPIRIT BRANDS L.L.C. (ASV) pret CHAROSVIT, OOO (Ukraina) (SHAKER (fig.))

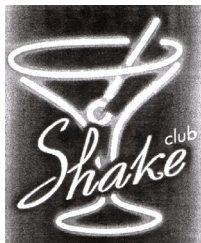
Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - A. Pāže un I. Plūme-Popova, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 16. oktobrī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta noteikumiem, 2007. gada 18. septembrī ASV uzņēmuma INTERNATIONAL SPIRIT BRANDS L.L.C. (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā N. Dolgicere pret preču zīmes **SHAKER** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - CHAROSVIT, OOO (Ukraina); pieteik. Nr. M-05-1679; pieteik. dat. 21.11.2005; reģ. Nr. M 57 686; reģ./publ. dat. 20.06.2007; 32. un 33. kl.

preces) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebilduma motivējumi: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **SHAKER** (fig.) (reģ. Nr. M 57 686) līdzību Latvijā agrākai iebilduma iesniedzēja preču zīmei **Shake club** (fig.) (reģ. Nr. M 54 763):



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

- apstrīdētā zīme **SHAKER** (fig.) (reģ. Nr. M 57 686) ir līdzīga iebilduma iesniedzējam piederošajam komercapzīmējumam "SHAKE club", kurš godprātīgi lietots Latvijā komercdarbībā jau pirms apstrīdētās zīmes pieteikuma datuma (LPZ 9. panta trešās daļas 3. punkts).

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 20.09.2007. nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvei patentpilnvarotajai S. Makejevai, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Preču zīmes **SHAKER** (fig.) (reģ. Nr. M 57 686) īpašnieka pārstāves S. Makejevas atbilde saņemta 09.11.2007.

13.10.2009. saņemts apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāves S. Makejevas iesniegums, ar kuru pārstāve informē, ka nepiedalīsies lietas izskatīšanā, jo par to nav saņemtas instrukcijas no preču zīmes **SHAKER** (fig.) (reģ. Nr. M 57 686) īpašnieka.

Līdz ar to ApP, vadoties no ApP Noteikumu 48.(1) punkta noteikumiem, nolēma izskatīt iebildumu bez apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvja klātbūtnes, vadoties no lietā esošajiem materiāliem.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāve patentpilnvarotā N. Dolgicere.

Pirms iebilduma izskatīšanas pēc būtības iebilduma iesniedzēja pārstāve paziņoja, ka neuztur spēkā iebilduma pamatojumu, kas balstīts uz LPZ 9. panta trešās daļas 3. punktu.

Nemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un pušu pārstāvju minētos paskaidrojumus, 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, **nolēma**:

1. apmierināt kā pamatotu ASV uzņēmuma INTERNATIONAL SPIRIT BRANDS L.L.C. iebildumu pret preču zīmes **SHAKER** (fig.) (reģ. Nr. M 57 686)

reģistrāciju Latvijā, atzīstot to par spēkā neesošu ar tās reģistrācijas dienu;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, 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 **SHAKER** (fig.) (reģ. Nr. M 57 686) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu lietas dalībnieki 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 *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. Iebildums ir iesniegts atbilstoši LPZ paredzētajai kārtībai, tātad ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar šīs preču zīmes 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. Apstrīdētā preču zīme **SHAKER** (fig.) (reģ. Nr. M 57 686) reģistrācijai pieteikta 21.11.2005. Savukārt pretstatītās preču zīmes **Shake club** (fig.) (reģ. Nr. M 54 763) pieteikuma datums ir 04.06.2004. Tātad pretstatītā zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Novērtējot salīdzināmo zīmju preču sarakstus, ApP uzskata, ka:

- sakrītīgas zīmju reģistrācijās ir preču pozīcijas 33. klasē: "alkoholiskie dzērieni (izņemot alu) un alkoholiskie kokteiļi". Tāpat apstrīdētās zīmes 33. klases preču pozīcijas: "aperitīvi; degvīns; liķieri; alkoholiskie dzērieni ar augļiem; stiprie destilētie alkoholiskie dzērieni; rūgtie uzlējumi" faktiski jāuzskata par identiskām pretstatītās zīmes vispārīgi nosauktajām preču pozīcijām "alkoholiskie dzērieni, to skaitā alkoholiskie kokteiļi", jo dažādi alkoholiskie dzērieni, kaut arī tie var būt atšķirīgi pēc izgatavošanas tehnoloģijas, izejvielām, stipruma un citām pazīmēm, tomēr ir paredzēti vienam un tam pašam nolūkam (lai apreibinātos), tos realizē pa vieniem un tiem pašiem tirdzniecības kanāliem un tirdzniecības

vietās izvieto vienkopus - alkoholiskajiem dzērieniem paredzētās nodaļās un standos;

- analogisku iemeslu dēļ līdzību var saskatīt arī attiecībā uz apstrīdētās zīmes 32. klasē ietvertu "alu" un pretstatītās zīmes 33. klases precēm "alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), to skaitā alkoholiskie kokteiļi", proti, tām ir kopīgs tas, ka tās satur alkoholu un tās lieto, lai gūtu apreibinošu efektu. Turklāt jāņem vērā arī tāds apstāklis, ka alkoholisko dzērienu ražotāji piedāvā tāds alkoholiskos kokteiļus, kuru sastāvā ir arī alus (skat. http://www.cesualus.lv/lv/jaunumi/index.html?sessionid=7346F4432AFD2C6BE74A0C91672CC594?news_id=205 un <http://www.aldaris.lv/lv/4/3/>);
- apstrīdētās zīmes 32. klases precēm "minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; bezalkoholiskie aperitīvi, bezalkoholiskie kokteiļi" un pretstatītās zīmes 33. klases precēm "alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), to skaitā alkoholiskie kokteiļi" ir kopīgs tas, ka tie ir šķidrumi, kas pieder pie garšas precēm (skat. I. Melngalve, M. Pētersone, P. Zariņš. *Pārtikas produktu prečzinība. R., "Zvaigzne", 1987, 113. - 123. lpp.*), kā arī tas, ka šie izstrādājumi tiek tirgoti pārtikas preču veikalos. Turklāt minētās apstrīdētās zīmes 32. klases preces mēdz lietot kopā ar alkoholiskajiem dzērieniem, it īpaši kokteiļos. Tomēr nevar noliegt, ka alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu lietošanai ir atšķirīgs nolūks - alkoholiskos dzērienus pērk, lai gūtu apreibinošu efektu, savukārt bezalkoholiskos dzērienus lieto uzturā, lai dzesētu slāpes. Līdz ar to var piekrist apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvei, ka šo preču patērētāju loks var zināmā mērā atšķirties, kaut vai tāpēc, ka alkoholisko dzērienu lietošanā un pārdošanā ir pieņemts zināms vecuma cenzs. ApP arī nenoliedz, ka veikalos alkoholiskos un bezalkoholiskos dzērienus parasti mēdz izvietot dažādos standos, taču bieži šie stendi ir gandrīz blakus vai tuvu viens otram, it īpaši tas attiecas uz zema alkohola satura alkoholiskajiem dzērieniem un kokteiļiem.

5. ApP piekrīt iebilduma iesniedzēja pārstāvei, ka salīdzināmo kombinēto zīmju līdzību galvenokārt nosaka zīmju līdzīgais grafiskais izpildījums. Zīmju vārdiskie elementi SHAKER un Shake ir vairāk vai mazāk aprakstoši - resp., tādi, kuriem nepiemīt augsta atšķirtspēja attiecībā uz zīmju reģistrācijās ietvertajām precēm (dažādiem bezalkoholiskajiem un alkoholiskajiem dzērieniem).

5.1. Pretstatītajā zīmē ietvertajam apzīmējumam *Shake* tulkojumā no angļu valodas ir vairākas nozīmes; kā pirmā nozīme norādīta "*kratīšana; kratīt*" (skat. *Angļu-latviešu vārdnīca. R., Jāņa sēta, 1995, 993. - 994. lpp.*). Šajā nozīmē šo vārdu bieži lieto

saistībā gan ar bezalkoholiskajiem, gan alkoholiskajiem dzērieniem:

- ar bezalkoholiskajiem tādējādi, ka uz sulu iepakojumiem bieži var sastapt rekomendējošu uzrakstu "*Shake before use*" (latviski - "pirms lietošanas sakratīt") - lai varētu iegūt viendabīgu masu, lai labāk sajauktos, piemēram, nektāros esošais augļu mīkstums ar sulu;
- ar alkoholiskajiem tādējādi, ka grāmatās un citos recepšu krājumos angļu valodā, kur norādīta kokteiļu pagatavošanas secība, tiek norādīta arī darbība "*shake*" (tur atrodamajās dzērienu pagatavošanas receptēs ļoti bieži kā pasniegšanas (sagatavošanas) veids norādīts "*shake*").

5.2. Turklāt citā iebilduma lietā ApP ir atzinusi, ka apzīmējums SHAKE ir uzskatāms par aprakstošu attiecībā uz 32. un 33. klases precēm, un tas attiecībā uz minētajām precēm ir kļuvis vispārpieņemts ikdienas valodā un godprātīgās un vispāratzītās komercdarbības paražās (lietas šifrs ApP/2006/WO 823 677 un ApP/2006/WO 823 677-le; šis ApP lēmums administratīvā procesa kārtībā tika pārsūdzēts, un tiesa to atstāja spēkā).

5.3. Līdz ar to pretstatītās zīmes vārdiskajai daļai *Shake* pašai par sevi nepiemīt atšķirtspēja, taču ir jāņem vērā, ka tai ir sava loma zīmes kopiespaidā. Un proti, ApP pieņem, ka patērētājiem no pretstatītās zīmes vārdiskajiem apzīmējumiem *Shake club* vieglāk būs uztvert un atcerēties tieši vārdisko apzīmējumu *Shake*. Kaut arī apzīmējums *club* (viena no nozīmēm tulkojumā no angļu valodas - *klubs*; skat. *Angļu-latviešu vārdnīca. R., Jāņa sēta, 1995, 207. lpp.*) salīdzinājumā ar *Shake* ir atšķirtspējīgāks, tomēr tas ir attēlots ar krietni mazākiem burtiem nekā apzīmējums *Shake*, līdz ar to patērētāji varētu to pat nepamanīt.

5.4. Apstrīdētās zīmes vārdiskajam apzīmējumam SHAKER tulkojumā no angļu valodas kā pirmā nozīme norādīta "*šeikers* (trauks kokteiļu maistīšanai)" (skat. *Angļu-latviešu vārdnīca. R., Jāņa sēta, 1995, 994. lpp.*). ApP kritiski vērtē apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāves argumentu, ka patērētāji apzīmējumu SHAKER asociēs ar deju *šeiks*. ApP uzskata, ka lielākā daļa patērētāju apzīmējumu SHAKER saistīs ar trauku kokteiļu maistīšanai, jo latviešu valodā arī lieto vārdu *šeikeris*. Apstrīdētā zīme nesatur arī kādus citus elementus, kuri izraisītu patērētājiem asociācijas saistībā ar deju (vai dejošanu). Ņemot vērā, ka apstrīdētā zīme reģistrēta bezalkoholiskajiem un alkoholiskajiem dzērieniem, ApP uzskata, ka apstrīdētās zīmes grafiskais elements - glāze, kura, pateicoties dzēriena salmiņa (vai kokteiļa kociņa) klātbūtnei, rada asociācijas ar kokteiļa dzērienu, drīzāk konceptuāli papildina zīmes vārdisko daļu SHAKER (trauks kokteiļu maistīšanai).

6. Novērtējot salīdzināmās zīmes pēc to kopiespaida, ApP secina, ka zīmju līdzību nosaka virkne pazīmju, un proti, sakrītīgais grafiskā elementa motīvs (glāze ar dzērienu salmiņu vai kokteiļu kociņu) un līdzīgais tā

izpildījums, līdzīgais vārdiskais elements (SHAKER un Shake club) un līdzīgais grafisko un vārdisko elementu kompozicionālais izkārtojums zīmēs.

7. ApP uzskata, ka konkrētajā gadījumā atšķirības salīdzināmo zīmju grafiskajā izpildījumā nav tik būtiskas, lai novērstu zīmju sajaukšanas vai asociācijas iespēju. ApP ņem vērā, ka salīdzināmo zīmju preces - bezalkoholiskos un alkoholiskos dzērienus (vismaz atsevišķu segmentu) var atzīt par plaša patēriņa precēm, kuras lielākoties patērētājs izvēlas bezrūpīgāk, nekā tas būtu gadījumos, kad iegādājas tehniskas ierīces vai medikamentus. Bez tam iebilduma iesniedzējs pamatoti uzskata, ka ir jāņem vērā arī apstākļi, ka brīdī, kad jāizvēlas, pircēji preču zīmes parasti neredz vienlaikus (vienu otram blakus), bet gan ar zināmu laika intervālu. Turklāt patērētāja uztverē dominē pirmais iespaids, un būtiskas ir nevis detalizētā salīdzinājumā konstatējamās atšķirības, bet gan zīmju kopīgie elementi, kas izraisa savstarpējas asociācijas, kuras var ietekmēt patērētāju uztveri un izvēli. ApP uzskata, ka konceptuāli identiskie grafiskie elementi salīdzināmajās preču zīmēs rada tik spilgtu vizuālo iespaidu, ka attiecībā uz precēm, uz kurām zīmju reģistrācijas ir sakrītīgas un līdzīgas, pastāv iespēja, ka patērētāji apstrīdēto zīmi **SHAKER** (fig.) (reģ. Nr. M 57 686) sajauc ar pretstatīto zīmi **Shake club** (fig.) (reģ. Nr. M 54 763) vai uztver tās kā savstarpēji saistītas.

8. Līdz ar to iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem atzīstama par pamatotu.

Konditerskaya Fabrika "POBEDA", Ltd. (Krievijas Federācija) pret O.LANA, SIA (Latvija) (МИШКИ В ЛЕСУ)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - I. Plūme-Popova, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un D. Liberte, ApP sekretāre - I. Riža) 2009. gada 6. novembrī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas, 2007. gada 19. septembrī Krievijas Federācijas uzņēmuma Konditerskaya Fabrika "POBEDA", Ltd. (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā S. Makejeva pret preču zīmes **МИШКИ В ЛЕСУ** preču zīmes īpašnieks - uzņēmums O.LANA, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-06-117; pieteik. dat. - 23.01.2006; reģ. Nr. M 57 717; reģ. (publ.) dat. - 20.06.2007; 30. kl. preces) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebilduma motivējumi: apstrīdētā preču zīme **МИШКИ В ЛЕСУ** (reģ. Nr. M 57 717) atzīstama par spēkā neesošu tāpēc, ka tā nenodrošina preču zīmju pamatfunkciju - tā neļauj atšķirt viena uzņēmuma preces no citu uzņēmumu precēm (LPZ 6. panta pirmās daļas 1. punkts); apstrīdētās preču zīmes reģistrācijas pieteikums Latvijā ir iesniegts ar acīmredzami negod-

prātīgu nolūku (LPZ 6. panta otrā daļa); apstrīdētā zīme ir līdzīga uzņēmuma Konditerskaya Fabrika "POBEDA", Ltd. (Krievijas Federācija) piederošajai, Latvijā neregistrētai preču zīmei **МИШКИ В ЛЕСУ**, kura godprātīgi lietota Latvijā komercdarbībā jau pirms apstrīdētās zīmes pieteikuma datuma (LPZ 9. panta trešās daļas 4. punkts).

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 20.09.2007 nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvei patentpilnvarotajai L. Ivanovai, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Apstrīdētās preču zīmes īpašnieka atbilde nav saņemta.

02.11.2009 saņemts iebilduma iesniedzēja pārstāves S. Makejevas iesniegums, ar kuru pārstāve informē, ka nepiedalīsies lietas izskatīšanā, jo par to nav saņemtas instrukcijas no iebilduma iesniedzēja.

05.11.2009 saņemts apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāves L. Ivanovas iesniegums, ar kuru pārstāve informē, ka nepiedalīsies lietas izskatīšanā, jo par to nav saņemtas instrukcijas no preču zīmes īpašnieka.

Līdz ar to ApP, vadoties no ApP Noteikumu 48. punkta noteikumiem, nolēma izskatīt iebilduma lietu abu pušu prombūtnē, pēc lietā esošajiem materiāliem.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un pušu pārstāvju minētos paskaidrojumus, 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 6. panta pirmās daļas 1. punktu, 9. panta trešās daļas 4. punktu un 6. panta otrās daļas noteikumiem, nolēma:

1. noraidīt kā nepamatotu Krievijas Federācijas uzņēmuma Konditerskaya Fabrika "POBEDA", Ltd. iebildumu pret preču zīmes **МИШКИ В ЛЕСУ** (reģ. Nr. M 57 717) reģistrāciju Latvijā;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, 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 **МИШКИ В ЛЕСУ** (reģ. Nr. M 57 717) reģistrāciju.

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 Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. Iebildums ir iesniegts atbilstoši LPZ paredzētajai kārtībai, tātad ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. Atbilstoši LPZ 6. panta pirmās daļas 1. punkta noteikumiem preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja apzīmējums neatbilst LPZ 3. panta noteikumiem. Šis pants paredz, ka preču zīmi var veidot jebkurš apzīmējums, ko var grafiski attēlot un kas ļauj atšķirt viena uzņēmuma preces vai pakalpojumus no citu uzņēmumu precēm vai pakalpojumiem. It īpaši preču zīmes var būt:

1) vārdiskas - sastāv no burtiem, vārdiem, arī no personvārdiem, uzvārdiem, cipariem;

2) grafiskas - attēls, zīmējums, grafisks simbols, krāsas tonis, krāsu salikums;

3) telpiskas - telpisks apjoms, preces vai tās iesaiņojuma forma;

4) kombinētas - sastāv no iepriekšminēto elementu kombinācijām (preces etiķete u.tml.);

5) īpašu veidu jeb speciālas (skaņas vai gaismas signāli u.tml.).

2.1. ApP uzskata, ka LPZ 6. panta pirmās daļas 1. punkts nav piemērojams šajā lietā. LPZ 3. pantā nosauktas apzīmējumiem izvirzāmās formāla rakstura prasības, nevis prasības, kuras attiecināmas uz apzīmējuma atšķirtspēju pēc būtības, to skaitā arī gadījumos, kad zīmes reģistrācija ir apstrīdēta, balstoties uz agrāku preču zīmes reģistrāciju vai citām agrākām tiesībām (LPZ 7. pants - 9. pants).

2.2. Arī Latvijas Republikas Augstākā tiesa savā prakses apkopojumā "Par tiesu praksi strīdos par tiesībām uz preču zīmi" (2007./2008., publicēts www.at.gov.lv) skaidro, ka LPZ 6. panta pirmās daļas 1. punkta uzdevums ir vienīgi formāli, priekšmetiski nošķirt neregistrējamus apzīmējumu veidus no reģistrējamiem, neiesaistot apzīmējuma atšķirtspējas kritērijus.

2.3. Apstrīdētā zīme reģistrēta kā vārdiska preču zīme, kas sastāv no vārdiem kirilicā - **МИШКИ В ЛЕСУ**. Šāds apzīmējums var veidot preču zīmi saskaņā ar LPZ 3. panta noteikumiem.

3. LPZ 9. panta trešās daļas noteikumi nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, pamatojoties uz to, ka cita persona pirms preču zīmes pieteikuma datuma ieguvusi Latvijā noteiktas tiesības, kuras ļauj aizliegt šīs preču zīmes lietošanu. Saskaņā ar LPZ 9. panta trešās daļas 4. punkta noteikumiem reģistrāciju var apstrīdēt, pamatojoties uz tiesībām, kas saistītas ar neregistrētu preču zīmi vai citu apzīmējumu, kas lietots preču vai pakalpojumu atšķiršanai, arī domēna vārdu, ja neregistrētā preču zīme, cits minētais apzīmējums vai domēna vārds pirms reģistrētās preču zīmes pieteikuma datuma (vai attiecīgi prioritātes datuma) godprātīgi lietots Latvijā komercdarbībā saistībā

ar identiskām vai līdzīgām precēm vai pakalpojumiem tik ilgi un tādā apmērā, ka reģistrētās preču zīmes lietošana var maldināt patērētājus par attiecīgo preču vai pakalpojumu izcelsmi.

3.1. Ņemot vērā lietā esošos materiālus, ApP uzskata, ka iebilduma iesniedzējs - uzņēmums Konditerskaya Fabrika "POBEDA", Ltd. nav pierādījis, ka tas pirms apstrīdētās preču zīmes **МИШКИ В ЛЕСУ** (reģ. Nr. M 57 717) pieteikuma datuma - 23.01.2006 - ir ieguvis Latvijā tiesības, kas ļauj apstrīdēt šīs preču zīmes reģistrāciju. Iebilduma iesniedzējs tikai ir minējis faktu, ka 2005. gadā noslēgts līgums ar Latvijas uzņēmumu SIA "Juoniks S" par produkcijas, tai skaitā konfekšu "МИШКИ В ЛЕСУ" piegādi Latvijā, taču par to nav iesniedzis attiecīgus pierādījumus - ne līguma kopiju, ne ziņas par piegāžu apjomiem un laikiem, ne kādus citus materiālus.

3.2. ApP secina, ka iebilduma iesniedzējs nav pierādījis, ka apzīmējums **МИШКИ В ЛЕСУ** Latvijās patērētāju uztverē asociēties ar uzņēmuma Konditerskaya Fabrika "POBEDA", Ltd. produkciju, proti, konfektiem. ApP pieņem, ka daļai Latvijas patērētāju apzīmējums **МИШКИ В ЛЕСУ** varētu asociēties ar lāciņiem no krievu gleznotāja Ivana Šiškina gleznas "Rīts priežu mežā" (skat. www.shishkin-art.ru/art.php?genre=10&id=269). Taču vairumam Latvijas patērētāju attiecībā uz konditorejas izstrādājumiem, it īpaši konfektiem, apzīmējums **МИШКИ В ЛЕСУ** varētu asociēties ar uzņēmuma "Laima" konfektiem, kuru etiķetēs jau no bijušās Padomju Savienības laikiem tiek izmantots sižets no I. Šiškina gleznas "Rīts priežu mežā" (skat. <http://www.laima.lv/produkti/konfektes/klasiskas/lacitis-kepainitis.html>).

3.3. Līdz ar to ApP uzskata šo iebilduma iesniedzēja atsauci uz 9. panta trešās daļas 4. punkta noteikumiem par deklaratīvu un nenostiprinātu ar attiecīgiem pierādījumiem.

4. LPZ 6. panta otrās daļas noteikumi nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja zīmes reģistrācijas pieteikums iesniegts ar acīmredzami negodprātīgu nolūku.

4.1. Saskaņā ar vispārēju tiesību principu labticīgs ieguvējs ir tāds, kas ir pārliecināts, ka nevienam citam nav vairāk tiesību iegūt kādu lietu kā viņam.

4.2. Par to, ka iebilduma iesniedzējs ražo konfektes **МИШКИ В ЛЕСУ**, liecina internetā pieejamā informācija (skat. www.pobedavkusa.ru/pobeda/index12.php). Tai pat laikā iebilduma iesniedzējs nav pierādījis apgalvojumu, ka šādas konfektes būtu pieejamas Latvijas tirgū, kur ar tām varēja iepazīties gan Latvijas patērētāji, gan arī citi konditorejas izstrādājumu ražotāji (resp., konkurenti).

4.3. Līdz ar to ApP uzskata, ka iebilduma iesniedzējs nav pierādījis apstrīdētās zīmes īpašnieka acīmredzamu negodprātību. Līdz ar to arī LPZ 6. panta otrā daļa nav piemērojama šajā lietā.

Bronto Skylift Oy Ab (Somija) pret Zakryte aktsionerne tovarystvo "Cherkasyelevatormash" (Ukraina) (BRONTO (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 20. novembrī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta un 39. panta piektās daļas noteikumiem, 2008. gada 17. janvārī Somijas uzņēmuma Bronto Skylift Oy Ab (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniedzis patentpilnvarotais A. Pētersons pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **BRONTO** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums Zakryte aktsionerne tovarystvo "Cherkasyelevatormash" (Ukraina); reģ. Nr. WO 935 061; reģ. dat. 20.12.2006; publikācijas dat. starptautiskās preču zīmju reģistrācijas biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 18.10.2007; 7. kl. preces un 37. kl. pakalpojumi) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **BRONTO** (fig.) (reģ. Nr. WO 935 061) līdzību Latvijā agrākām iebilduma iesniedzēja preču zīmēm **BRONTO** (Nr. CTM 002434546), **BRONTO SKYLIFT** (fig.) (Nr. CTM 002434579):



BRONTO SKYLIFT (fig.) (Nr. CTM 002726503):



BRONTO SKYLIFT (fig.) (Nr. CTM 002434736):



un **BRONTO SKYLIFT** (reģ. Nr. M 10 347) un attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Pamatojoties uz iesniegto iebildumu, 31.01.2008 tika pieņemts Latvijas Republikas Patentu valdes (turpmāk - Patentu valde) pagaidu atteikuma lēmums.

Atbilstoši starptautiskās reģistrācijas noteikumiem Patentu valdes atteikuma lēmums ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tika nosūtīts apstrīdētās preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 28.02.2008 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*) atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 06.02.2008 un zīmes īpašniekam nosūtīts 13.02.2008. Preču zīmes **BRONTO** (fig.) (reģ. Nr. WO 935 061) īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāvis pēc patentpilnvarotā A. Pētersona pārpilnvarojuma - patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis.

ApP, vadoties no ApP noteikumu 48.(1) punkta noteikumiem, nolēma izskatīt iebildumu bez apstrīdētās zīmes īpašnieka klātbūtnes, vadoties no lietā esošajiem materiāliem.

Nemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un pušu pārstāvju minētos paskaidrojumus, 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, **nolēma:**

1. apmierināt kā pamatotu Somijas uzņēmuma Bronto Skylift Oy Ab iebildumu pret preču zīmes **BRONTO** (fig.) (reģ. Nr. WO 935 061) spēkā stāšanos Latvijā un atzīt preču zīmi **BRONTO** (fig.) (reģ. Nr. WO 935 061) par spēkā neesošu attiecībā uz visām tās reģistrācijā ietvertajām precēm un pakalpojumiem;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, 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 **BRONTO** (fig.) (reģ. Nr. WO 935 061) starptautiskās reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu lietas dalībnieki 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.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. Iebildums ir iesniegts atbilstoši LPZ un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzētajai kārtībai, tātad ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. Iebildums pret starptautiski reģistrētās preču

zīmes **BRONTO** (fig.) (reģ. Nr. WO 935 061) spēkā stāšanos Latvijā balstīts uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, kuri nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar šīs preču zīmes 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.

Tātad, lai piemērotu minētā panta noteikumus, jākonstatē, ka:

- pretstatītās zīmes ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē;
- salīdzināmās zīmes ir identiskas vai līdzīgas;
- preces un pakalpojumi, kuriem reģistrēta apstrīdētā zīme, ir identiskas vai līdzīgas precēm un pakalpojumiem, kuriem reģistrēta pretstatītā zīme;
- sakarā ar preču zīmju identiskumu vai līdzību un attiecīgo preču identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji salīdzināmās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. No iebilduma lietā esošajiem materiāliem izriet, ka visas iebilduma iesniedzēja pretstatītās preču zīmes ir agrākas preču zīmes salīdzinājumā ar apstrīdēto zīmi. Un proti, pretstatītā preču zīme **BRONTO SKYLIFT** (reģ. Nr. M 10 347) ir pieteikta reģistrācijai 09.12.1992, turklāt pārreģistrācijas kārtībā, pamatojoties uz tās reģistrāciju bij. PSRS (ar pieteikuma datumu 08.05.1985 attiecībā uz 7. un 9. klases precēm). Pārējo pretstatīto Kopienas preču zīmju **BRONTO** (Nr. CTM 002434546), **BRONTO SKYLIFT** (fig.) (Nr. CTM 002434579), **BRONTO SKYLIFT** (fig.) (Nr. CTM 002726503) un **BRONTO SKYLIFT** (fig.) (CTM 002434736) prioritāte Latvijā saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu nosakāma ar 01.05.2004. Taču apstrīdētās starptautiski reģistrētās preču zīmes **BRONTO** (fig.) (reģ. Nr. WO 935 061) spēkā stāšanās datums Latvijā ir tikai ar 20.12.2006.

4. Salīdzinot zīmju 7. klases preču sarakstus, ApP secina, ka zīmju reģistrācijās ir sakritīga preču pozīcija "lauksaimniecības mehānismi, izņemot ar roku darbināmos". Nav šaubu, ka arī apstrīdētās zīmes preču pozīcijas "lauksaimniecības mašīnas" un "mehānismi labības graudu un sojas presēšanai" ir ļoti tuvas (līdzīgas) preces pretstatīto zīmju precēm "lauksaimniecības mehānismiem, izņemot ar roku darbināmos", jo tās visas ir mehānismi un ierīces, kuras izmanto lauksaimniecības nozarē. Pārējās apstrīdētās zīmes preces - mehānismi automašīnu apkopei, celtni (vinčas), mehānismi riepu uzstādīšanai, mehānismi disku korekcijai - var uzskatīt par zināmā mērā identiskām vai arī ļoti tuvām (līdzīgām) precēm pretstatīto zīmju preču pozīcijām "mašīnas un darbmašīnas", jo minētās apstrīdētās zīmes preces jēdzieniski ietilpst vispārīgi nosauktajās pretstatītās zīmes preču pozīcijās

"mašīnas un darbmašīnas" vai lielā mērā pārklājas ar tām.

4.1. Var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka arī apstrīdētās zīmes 37. klases pakalpojumus (transporta līdzekļu remonts; transporta līdzekļu apkopes stacijas; transporta līdzekļu apkope; autotransporta apkope un remonts; mašīnu un iekārtu uzstādīšana un montāža) var atzīt par pakalpojumiem, kas ir līdzīgi 12. klases precēm (transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni), kurām reģistrētas pretstatītās zīmes **BRONTO SKYLIFT** (fig.) (Nr. CTM 002434579), **BRONTO SKYLIFT** (fig.) (Nr. CTM 002726503) un **BRONTO SKYLIFT** (fig.) (CTM 002434736). Liela daļa automobiļu ražotāju saviem klientiem piedāvā arī auto-servisa pakalpojumus, kuros ietilpst gan diagnostika, remonts, apkope, gan arī papildu iekārtu uzstādīšana un montāža.

5. ApP piekrīt iebilduma iesniedzējam, ka preču zīmju salīdzinājumā jāņem vērā arī Eiropas Kopienas tiesas judikatūrā nostiprinātie preču zīmju salīdzināšanas principi. Un proti, zīmes ir jāsalīdzina kopumā, vadoties no to vizuālās, fonētiskās un jēdzieniskās kopuztveres, tai pat laikā paturot prātā to atšķirtspējīgās un dominējošās komponentes. Jāņem vērā, ka patērētāja uztverē dominē pirmais iespaids, turklāt būtiskas ir nevis detalizētā salīdzinājumā konstatējama atšķirības, bet gan zīmju kopīgie elementi, kas izraisa savstarpējas asociācijas, kuras var ietekmēt patērētāju uztveri un izvēli (skat. Eiropas Kopienas tiesas sprieduma lietā C-251/95 *Sabel BV v Puma AG, Rudolf Dassler Sport* [1997] 23. punktu un Eiropas Kopienas tiesas sprieduma lietā C-342/97 *Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV* [1999] 25. punktu).

5.1. Salīdzināmo zīmju līdzību nosaka vairākas kopīgas iezīmes - visas zīmes satur vārdisko apzīmējumu **BRONTO**, kuru var uzskatīt par šo zīmju dominējošo vārdisko apzīmējumu, kā arī gan apstrīdētajā zīmē, gan pretstatītajās kombinētajās zīmēs ir ietverts brontozaura attēls. Turklāt daļa patērētāju vārdisko daļu **BRONTO** varētu uztvert arī semantiski identiski, un proti, kā atvasinājumu no apzīmējuma brontozauris. Šīs asociācijas it īpaši pastiprina attēls, kas ietverts apstrīdētajā un pretstatītajās kombinētajās zīmēs.

5.2. Attiecībā uz vārdisko apzīmējumu **SKYLIFT**, kas ietverts pretstatītajās zīmēs, ApP uzskata, ka tam salīdzinājumā ar vārdisko apzīmējumu **BRONTO** varētu būt pakārtota loma. Kaut arī apzīmējums **SKYLIFT** kopumā vērtējams kā tēlainis apzīmējums, taču tā daļu "**LIFT**" patērētāji varētu uztvert ar attiecīgo preču aprakstošu nozīmi, jo apzīmējuma *lift* viena no nozīmēm tulkojumā no angļu valodas ir *celtnis* (skat. *Angļu-latviešu vārdnīca*; R., "Jāņa sēta", 1995, 621. lpp.).

5.3. Apstrīdētā zīme **BRONTO** (fig.) gan fonētiski, gan arī semantiski ir identiska pretstatītajai vārdiskajai zīmei **BRONTO**. Savukārt, ņemot vērā iepriekš minētos apsvērumus, apstrīdētā zīme fonētiski un vizuāli ir

līdzīga pārējām pretstatītajām preču zīmēm.

6. ApP uzskata, ka situācijā, kad apstrīdētā zīme **BRONTO** (fig.) (reģ. Nr. WO 935 061) atkārtoti pretstatīto zīmju vārdisko apzīmējumu **BRONTO**, kurš visās šajās zīmēs ir arī dominējošais vārdiskais elements, ļoti ticami ir iespēja, ka, parādoties tirgū apstrīdētajai preču zīmei **BRONTO** (fig.) (reģ. Nr. WO 935 061) attiecībā uz tās reģistrācijā ietvertajām precēm un pakalpojumiem, patērētāji to asociēs ar agrākajām, jau zināmajām zīmēm **BRONTO** (Nr. CTM 002434546), **BRONTO SKYLIFT** (fig.) (Nr. CTM 002434579), **BRONTO SKYLIFT** (fig.) (Nr. CTM 002726503), **BRONTO SKYLIFT** (fig.) (CTM 002434736) un **BRONTO SKYLIFT** (reģ. Nr. M 10 347) un uztvers to kā šo agrāko zīmju vēl vienu variantu.

7. Tādēļ iebildums uzskatāms par pamatotu un ir apmierināms.

WYETH (Delaware corp.) (ASV) pret NOVARTIS AG (Šveice) (EFEXIVA)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - I. Plūme-Popova, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un D. Liberte, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 4. decembrī izskatīja iebildumu, kuru patentpilnvarotais E. Lavrinovičs, pamatojoties uz 1999. gada 16. jūnija likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta noteikumiem, 2007. gada 20. septembrī ASV uzņēmuma WYETH (Delaware corp.) vārdā iesniedzis pret preču zīmes **EFEXIVA** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums NOVARTIS AG (Šveice); pieteik. Nr. M-06-453; pieteik. dat. 20.03.2006; reģ. Nr. M 57 722; reģ. (publ.) dat. 20.06.2007; 5. klases preces - farmaceitiskie preparāti cilvēka vajadzībām) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **EFEXIVA** (reģ. Nr. M 57 722) līdzību Latvijā agrākai iebilduma iesniedzēja preču zīmei **EFEXOR** (reģ. Nr. M 40 684) un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 24.09.2007 nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvim - patentpilnvarotajam V. Anohinam. 21.12.2007 saņemta apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvja patentpilnvarotā M. Ķuzāna (pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma) atbilde uz iebildumu.

13.02.2008 apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvis saskaņā ar LPZ 19. panta septītās daļas noteikumiem uzaicinājis iebilduma iesniedzēju iesniegt pierādījumus par pretstatītās preču zīmes **EFEXOR** (reģ. Nr. M 40 684) faktisku izmantošanu Latvijā LPZ 23. panta izpratnē.

25.08.2009 iebilduma iesniedzēja pārstāvis iesniedzis materiālus saistībā ar pretstatītās preču zīmes **EFEXOR** (reģ. Nr. M 40 684) izmantošanu Latvijā. Tajā pašā dienā minēto materiālu kopijas nosūtītas arī apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvim.

Iebilduma lietas izskatīšana tika uzsākta ApP 28.08.2009 sēdē, kuras laikā pēc iebilduma iesniedzēja pārstāvja lūguma (ar otras puses piekrišanu) lietas izskatīšana tika atlika uz trim mēnešiem, lai dotu iespēju iesniegt papildu pierādījumus.

26.11.2009 iebilduma iesniedzēja pārstāvis iesniedzis papildu materiālus saistībā ar pretstatītās preču zīmes **EFEXOR** (reģ. Nr. M 40 684) izmantošanu Latvijā. Nākamajā dienā materiālu kopijas nosūtītas arī apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvim.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja puses patentpilnvarotais E. Lavrinovičs;
- no apstrīdētās zīmes īpašnieka puses pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma - patentpilnvarotais M. Ķuzāns.

Nemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un pušu pārstāvju minētos paskaidrojumus, 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 19. panta septītās daļas noteikumiem, **nolēma:**

1. noraidīt kā nepamatotu ASV uzņēmuma WYETH (Delaware corp.) iebildumu pret preču zīmes **EFEXIVA** (reģ. Nr. M 57 722) reģistrāciju Latvijā;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, 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 ASV uzņēmuma WYETH (Delaware corp.) iebilduma pret preču zīmes **EFEXIVA** (reģ. Nr. M 57 722) reģistrāciju Latvijā noraidīšanu.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu lietas dalībnieki 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 *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. Iebildums ir iesniegts atbilstoši LPZ paredzētajai kārtībai, tātad ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. LPZ 19. panta septītā daļa nosaka, ka, ja iebildums ir pamatots ar agrāku preču zīmi, pēc kuras reģistrācijas ir pagājuši ne mazāk kā pieci gadi, apstrīdētās preču zīmes īpašnieks ir tiesīgs pieprasīt, lai iebilduma iesniedzējs iesniedz acīmredzamus un pietiekamus pierādījumus par šīs agrākās preču zīmes faktiski izmantošanu atbilstoši likuma 23. panta noteikumiem. Apelācijas padome neņem vērā attiecīgos iebilduma pamatojumus, ja pēc pieprasījuma šādi pierādījumi nav iesniegti vai ja tādu nav par pēdējiem pieciem gadiem pirms iebilduma izskatīšanas. Ja agrākā zīme tikusi izmantota tikai saistībā ar daļu no precēm vai pakalpojumiem, kuriem tā reģistrēta, ApP izskata iebilduma pamatojumus tikai attiecībā uz tām precēm un pakalpojumiem, par kuriem iesniegti pierādījumi par zīmes faktiski izmantošanu.

3. Pretstatītā preču zīme **EFEXOR** (reģ. Nr. M 40 684) reģistrācijai pieteikta 04.11.1996, tātad agrāk nekā apstrīdētā preču zīme **EFEXIVA** (reģ. Nr. M 57 722), kas reģistrācijai pieteikta - 20.03.2006.

4. Kopš zīmes **EFEXOR** (reģ. Nr. M 40 684) reģistrācijas 20.05.1998 ir pagājuši vairāk nekā pieci gadi, tādēļ apstrīdētās zīmes īpašnieka puse saskaņā ar LPZ 19. panta septītās daļas noteikumiem ir pamatoti pieprasījusi, lai iebilduma iesniedzējs iesniegtu pierādījumus par pretstatītās zīmes **EFEXOR** izmantošanu Latvijā.

5. Saskaņā ar LPZ 23. panta pirmo daļu par preču zīmes izmantošanu uzskata zīmes lietošanu uz precēm, to iesaiņojuma, preču pavaddokumentācijā, reklāmā vai citā saimnieciskā darbībā saistībā ar attiecīgajām precēm un pakalpojumiem. Par preču zīmes izmantošanu uzskata arī tādas preču zīmes lietošanu, kas atsevišķos nebūtiskos elementos atšķiras no reģistrētās preču zīmes, ja zīmes formā pieļautās izmaiņas neiespaido preču zīmes atšķirīgo raksturu un atšķirtspēju (23. panta otrā daļa). Atbilstoši 23. panta ceturtajai daļai par faktisku izmantošanu atzīst tādu preču zīmes lietošanu komercdarbībā, kuras mērķis ir iegūt vai uzturēt tirgū noteiktu vietu attiecīgajām precēm vai pakalpojumiem.

6. Lai novērtētu preču zīmes faktisku izmantošanu Latvijā LPZ 23. panta noteikumu izpratnē, attiecīgajai personai jāpierāda, ka:

- izmantota ir tieši reģistrētā preču zīme, vienlaikus ņemot vērā, ka par preču zīmes izmantošanu uzskata arī tādas preču zīmes lietošanu, kas atsevišķos nebūtiskos elementos atšķiras no reģistrētās preču zīmes, ja zīmes formā pieļautās izmaiņas neiespaido zīmes atšķirīgo raksturu un atšķirtspēju (LPZ 23. panta otrā daļa),
- preču zīme ir izmantota Latvijā,
- preču zīme ir izmantota pēdējo piecu gadu laikā pirms iebilduma izskatīšanas,
- zīmes izmantošana atbilst mērķim iegūt vai uzturēt tirgū noteiktu vietu attiecīgajām precēm

un zīmes lietošanai nav vienīgi gadījuma vai simbolisks raksturs (proti, preču zīmes izmantošanas apjomi).

7. Novērtējot iebilduma iesniedzēja iesniegto dokumentu kopumu par preču zīmes **EFEXOR** (reģ. Nr. M 40 684) izmantošanu Latvijā saistībā ar 5. klasē reģistrētajām precēm (farmaceitiskie preparāti, proti, antidepresanti), ApP secina:

7.1. pretstatītā preču zīme reģistrēta kā vārdiska preču zīme, kas sastāv no viena vārda **EFEXOR**. Lielākajā daļā iesniegto materiālu ietverts apzīmējums **EFEXOR XR**. ApP var piekrist iebilduma iesniedzēja viedoklim, ka elementu **XR** izmanto medicīnā, lai raksturotu kādu zāļu iedarbības īpašību, un proti, zāļu iedarbības ilgumu (abreviatūras **ER**, **XR** vai **XL** ir veidotas no angļu valodas vārdu kopas *extended-release*, un tās izmanto medicīnā, lai norādītu uz tablešu vai kapsulu ilgstošo darbību; skat. http://en.wikipedia.org/wiki/Extended_release). Līdz ar to vismaz patērētājiem - speciālistiem (ārsti, farmaceiti) apzīmējuma **XR** klātbūtne neveido atšķirīgu preču zīmes kopuztveri salīdzinājumā ar pretstatītās zīmes reģistrāciju, kurā šis apzīmējums nav ietverts. Minēto secinājumu zināmā mērā var attiecināt arī uz daļu patērētāju - zāļu lietotājiem, jo daļa patērētāju varētu pat neievērot vai neatcerēties šos divus burtus **XR**, kas seko aiz zāļu nosaukuma **EFEXOR**, vai arī zināt no nozīmi farmakoloģijā.

Tādējādi var atzīt, ka lielākajai daļai patērētāju izmaiņas, kas saistītas ar apzīmējuma **XR** klātbūtni, nebūs tik būtiskas, ka tās varētu iespaidot zīmes **EFEXOR** atšķirīgo raksturu un atšķirtspēju. Līdz ar to apzīmējuma **EFEXOR XR**, kas redzams iesniegtajos materiālos, izmantošanu var uzskatīt par pretstatītās vārdiskās zīmes **EFEXOR** (reģ. Nr. M 40 684) izmantošanu;

7.2. iesniegtajos materiālos ir vispārīgi apgalvots, ka iebilduma iesniedzējs ir piegādājis zāles **EFEXOR** vairumtirgotājiem un mazumtirgotājiem Latvijā pēdējo piecu gadu laikā, kā arī nosaukti šo zāļu izplatītāji Latvijā. Taču no šiem materiāliem nevar konstatēt pretstatītās zīmes izmantošanas apjomu, kas ir būtisks kritērijs, lai varētu izdarīt secinājumu, ka zīmes izmantošana atbilst mērķim iegūt vai uzturēt tirgū noteiktu vietu attiecīgajām precēm un zīmes lietošanai nav vienīgi gadījuma vai simbolisks raksturs. ApP uzskata, ka situācijā, kad iebilduma iesniedzēja produkciju izplata vairāki uzņēmumi Latvijā, nevajadzēja būt grūtībām iesniegt izziņu, kurā būtu apkopota informācija par attiecīgo medikamentu realizācijas apjomiem Latvijā. Attiecībā uz pretstatītās zīmes izmantošanas biežumu var piekrist apstrīdētās zīmes īpašniekam, ka faktiski pierādījumi par laika periodu, kad zīme ir izmantota, ir iesniegti tikai par 2009. gada otro pusi (lietā ir iesniegts antidepresanta **EFEXOR** pirkuma čeks, kas datēts ar 23.10.2009, kā arī informācija par to, ka zāles ar pretstatīto zīmi ietvertas kompensējamo zāļu sarakstā Latvijā, kas stājas spēkā ar 2009. gada 10. novembri). Nav šaubu, ka viens pirkuma gadījums, pats par sevi, ir daudz par maz, lai atzītu, ka iebilduma iesniedzējs lietojis pretstatīto zīmi

ar mērķi iegūt vai uzturēt attiecīgajām precēm noteiktu vietu Latvijas tirgū;

7.3. par pretstatītās zīmes izmantošanu nepārliecina arī fakts, ka zāles ar šādu nosaukumu ir reģistrētas Zāļu reģistrā Latvijā, jo tā ir tikai atļauja izplatīt (pārdot) attiecīgās zāles. Šai lietā nav izšķirošas nozīmes arī faktam, ka Latvijas Zāļu reģistrā 24.08.2009 pie preparātiem **EFEXOR** bija atrodama norāde, ka tās ir pieejamas Latvijas tirgū. Gan 26.08.2009, gan 03.12.2009 pie šiem preparātiem Zāļu reģistrā vairs tādās norādes nebija - ailē "Zāļu pieejamība" jau bija norāde "Nav pieejamas".

8. Līdz ar to ApP uzskata, ka iebilduma iesniedzēja pārstāvja iesniegtie materiāli nav pietiekami, lai konstatētu pretstatītās preču zīmes **EFEXOR** (reģ. Nr. M 40 684) faktisku izmantošanu Latvijā.

9. Tātad saskaņā ar LPZ 19. panta septītās daļas noteikumiem iebilduma pamatojums, kas balstīts uz agrāko preču zīmi **EFEXOR** (reģ. Nr. M 40 684), nav ņemams vērā. Cita pamatojuma iebildumam pret preču zīmes **EFEXIVA** (reģ. Nr. M 57 722) reģistrāciju Latvijā nav, un līdz ar to minētais iebildums ir noraidāms.

J. & P. COATS, LIMITED (Lielbritānija) pret fizisku personu **Tatjana Aļšanska (Latvija) (LOVE MADE DRESS (fig.))**

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - I. Plūme-Popova un A. Pāže, ApP sekretāre - I. Riža) 2009. gada 18. decembrī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas, 2007. gada 19. decembrī uzņēmuma J. & P. COATS, LIMITED (Lielbritānija) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā N. Dolgicere pret preču zīmes **LOVE MADE DRESS** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - fiziska persona Tatjana Aļšanska (Latvija); pieteik. Nr. M-07-415; pieteik. dat. 28.03.2007; reģ. Nr. M 58 021; reģ. (publ.) dat. - 20.09.2007; 18., 23., 24., 25., 26. kl. preces un 35. kl. pakalpojumi) reģistrāciju Latvijā attiecībā uz 23. un 26. klases precēm.

Iebilduma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **LOVE MADE DRESS** (fig.) (reģ. Nr. M 58 021) līdzību Latvijā agrākai uzņēmuma J. & P. COATS, LIMITED preču zīmei **RED HEART** (fig.) (reģ. Nr. CTM 002103349)



un attiecīgo 23. un 26. klases preču identiskumu pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebilduma iesnieguma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 03.01.2008 tika nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašniecei T. Aļšanskai, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Atbilde uz iebildumu saņemta 05.03.2008.

ApP sēdē piedalījās: no iebilduma iesniedzēja puses - patentpilnvarotā N. Dolgicere; no apstrīdētās zīmes īpašnieka puses - zīmes īpašniece - T. Aļšanska.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un pušu pārstāvju minētos paskaidrojumus, 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. punkta noteikumiem, **nolēma:**

1. apmierināt kā pamatotu uzņēmuma J. & P. COATS, LIMITED iebildumu pret preču zīmes **LOVE MADE DRESS** (fig.) (reģ. Nr. M 58 021) reģistrāciju Latvijā attiecībā uz 23. un 26. klases precēm;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, 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 saistīti ar preču zīmes **LOVE MADE DRESS** (fig.) (reģ. Nr. M 58 021) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijas Republikā attiecībā uz 23. un 26. 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 Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka iebildums iesniegts saskaņā ar likumā paredzēto kārtību.

Tādējādi nav šķēršļu, lai to izskatītu pēc būtības.

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

3. Pretstatītā Kopienas preču zīme **RED HEART** (fig.) (reģ. Nr. CTM 002103349) reģistrācijai pieteikta 22.02.2001., bet saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu, ja Kopienas preču zīme ir reģistrēta vai pieteikta reģistrācijai pirms 2004. gada 1. maija, tās prioritāti Latvijā nosaka ar 2004. gada 1. maiju. Apstrīdētā preču zīme **LOVE MADE DRESS** (fig.) (reģ. Nr. M 58 021) reģistrācijai Latvijā pieteikta 28.03.2007. Tātad pretstatītā zīme, salīdzinot ar apstrīdēto, ir agrāka preču zīme Latvijā LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē.

4. Salīdzināmās zīmes ir reģistrētas identiskām 23. un 26. klases precēm.

5. Tātad šajā iebilduma lietā svarīgi ir noskaidrot, vai apstrīdētā zīme **LOVE MADE DRESS** (fig.), ņemot vērā attiecīgo preču identiskumu, ir tik līdzīga pretstatītajai zīmei **RED HEART** (fig.), ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

6. Salīdzinot apstrīdēto preču zīmi **LOVE MADE DRESS** (fig.) ar pretstatīto preču zīmi **RED HEART** (fig.), ApP nāca pie šādiem slēdzieniem:

- Eiropas Kopienas tiesa spriedumā C-251/95 *Sabel BV v Puma AG, Rudolf Dassler Sport* [1997] ir īpaši uzsvērusi, ka zīmju sajaukšanas iespējas novērtējumā izšķiroša ir attiecīgo preču un pakalpojumu vidusmēra patērētāja uztvere, bet vidusmēra patērētājs parasti preču zīmi uztver kopumā un neiedziļinās, lai analizētu zīmes detaļas (23. punkts). Raugoties no šā viedokļa, ir iespējams, ka konceptuālā līdzība, kas izriet no fakta, ka divās zīmēs ir izmantots attēls ar analoģu semantisko saturu, var izraisīt sajaukšanas iespēju. ApP uzskata, ka šis ir tas gadījums, kad abu zīmju sajaukšanas vai asociācijas iespēju būtiski veicina zīmju vizuālais kopiespāids: sirds formas attēls ar uzrakstu divās rindās tā iekšpusē;
- zīmju sajaukšanas vai asociācijas iespēju šajā gadījumā nespēj novērst arī salīdzināmo zīmju atšķirīgie vārdiskie elementi. Pat otrādi - lai arī uzraksts "RED HEART" tulkojumā no angļu valodas nozīmē - sarkanā sirds (*Angļu-latviešu vārdnīca, Rīga, izdevniecība: "Jāņa sēta", 1995., 908. un 507. lpp.*), bet uzraksts "LOVE MADE DRESS" - ar mīlestību izgatavots apģērbs (*turpat, 638., 645. un 335. lpp.*), tomēr tie abi lielā mērā pastiprina asociācijas ar sirds formu, kurā tie ievietoti, proti, radot līdzīgas asociācijas - ar

sirds siltumu izgatavotas preces vai ar mīlestību izgatavots apģērbs. Ņemot vērā, ka salīdzināmās zīmes reģistrētas plaša patēriņa precēm, kuras lielākoties patērētājs izvēlas bezrūpīgāk, nekā tas būtu gadījumos, kad iegādājas tehniskas ierīces vai medikamentus, ApP uzskata, ka konceptuāli līdzīgie elementi salīdzināmajos apzīmējumos rada tik spilgtu vizuālo kopiespāidu, ka sajaukšanas vai asociācijas iespēja nav izslēdzama;

- lai arī apstrīdētajā zīmē attēlota sarkana sirds, bet pretstatītajā - melnbalta, pretstatītajā zīmē ietvertais vārdiskais elements "RED HEART" ("sarkana sirds") izraisa tieši tās pašas jēdzieniskās asociācijas, kādas sarkanas sirds attēls;
- veicot preču zīmju meklējumus Latvijā attiecībā uz 23. un 26. preču klasi, var konstatēt, ka sirds formas attēla izmantošana (attiecībā uz šīm klasēm) nav ierasta prakse preču zīmju īpašnieku vidū. Valsts preču zīmju reģistrā ir reģistrēta tikai apstrīdētā zīme, bet Madrides sistēmas ietvaros un kā Kopienas preču zīmes - tikai dažas šādas zīmes (skat. izdrukas no attiecīgajām preču zīmju datu bāzēm). Līdz ar to var secināt, ka patērētāji attiecībā uz 23. un 26. klases precēm nav pieraduši pie sirds attēla izmantošanas, tādēļ var uzskatīt, ka salīdzināmās zīmes pieder vienam uzņēmumam vai kā citādi ir ekonomiski saistītas.

7. Tādējādi atzīstot, ka apstrīdētā preču zīme **LOVE MADE DRESS** (fig.) ir līdzīga attiecībā uz tām pašām precēm agrāk pieteiktajai preču zīmei **RED HEART** (fig.), ApP uzskata, ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji apstrīdēto zīmi sajauc ar pretstatīto zīmi vai, visdrīzāk, uztver tās kā savstarpēji saistītas. Līdz ar to iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punktu ir pamatota.

F. Engel K/S (Dānija) pret GLASMIR LATVIJA, SIA (Latvija) (DEERHUNT (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kropa un A. Pāže, ApP sekretāre - I. Riža) 2010. gada 29. janvārī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties no 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas, 2008. gada 23. janvārī uzņēmuma F. Engel K/S (Dānija) vārdā iesniedzis patentpilnvarotais A. Pētersons pret preču zīmes **DEERHUNT** (preču zīmes īpašnieks - GLASMIR LATVIJA, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-06-858; pieteik. dat. 07.06.2006; reģ. Nr. M 58 268; reģ. (publ.) dat. - 20.11.2007; 25. kl. - apģērbi, apavi, galvassegas) reģistrāciju Latvijā.

Iebilduma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **DEERHUNT** (reģ. Nr. M 58 268) līdzību Latvijā agrākām uzņēmuma F. Engel K/S preču zīmēm

DEERHUNTER (reģ. Nr. CTM 000864751), **DEERHUNTER INNOVATION** (reģ. Nr. CTM 004241006) un **Deerhunter OUTDOOR CLOTHING by Engel** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.) (reģ. Nr. CTM 004181046)



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

Iebilduma iesnieguma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 28.01.2008 tika nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašniekam GLASMIR LATVIJA, SIA, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Atbilde uz iebildumu nav saņemta.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāvis - patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis (pēc patentpilnvarotā A. Pētersona pārpilnvarojuma).

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

1. apmierināt uzņēmēj sabiedrības F. Engel K/S iebildumu pret preču zīmes **DEERHUNT** (reģ. Nr. M 58 268) reģistrāciju Latvijā;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, 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 saistīti ar preču zīmes **DEERHUNT** (reģ. Nr. M 58 268) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijas Republikā.

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 Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

2. LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts paredz, ka preču zīmi var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar tās identiskumu vai līdzību 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. Apstrīdētā preču zīme **DEERHUNT** (reģ. Nr. M 58 268) reģistrācijai pieteikta 07.06.2006. Pretstatītā Kopienas zīme **DEERHUNTER** (reģ. Nr. CTM 00086475) reģistrācijai Eiropas Kopienā pieteikta 30.06.1998, bet saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu, ja Kopienas preču zīme ir reģistrēta vai pieteikta reģistrācijai pirms 2004. gada 1. maija, tās prioritāti Latvijā nosaka ar 2004. gada 1. maiju. Pretstatītās Kopienas zīmes **DEERHUNTER INNOVATION** (reģ. Nr. CTM 004241006) un **Deerhunter OUTDOOR CLOTHING by Engel** (fig.) (reģ. Nr. CTM 004181046) reģistrācijai pieteiktas attiecīgi 14.01.2005 un 07.12.2004. Tātad pretstatītās zīmes šajā lietā ir agrākas zīmes LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta izpratnē.

4. Salīdzinot apstrīdētās un pretstatītās zīmju preču sarakstus, ApP secina, ka salīdzināmās zīmes reģistrētas identiskām 25. klases precēm. Nav šaubu, ka arī mednieku apģērbi un brīvā laika apģērbi, kas papildus ietverti pretstatītās zīmju **DEERHUNTER INNOVATION** (reģ. Nr. CTM 004241006) un **Deerhunter OUTDOOR CLOTHING by Engel** (fig.) (reģ. Nr. CTM 004181046) reģistrācijās, kaut arī ir specifiski apģērbu veidi, jēdzieniski ietilpst jēdzienā "apģērbs", tātad vērtējami kā identiskas preces.

5. Salīdzinot apstrīdēto zīmi ar tai pretstatītajām zīmēm, secināms:

- vienojošais elements pretstatītajās zīmēs ir to vārdiskais apzīmējums "DEERHUNTER". Var piekrist, ka pretstatītajās zīmēs tas ir arī domnējošais elements, jo zīmē **DEERHUNTER** vispār nav citu elementu, savukārt zīmē **DEERHUNTER INNOVATION** apzīmējums "INNOVATION" (tulkojumā no angļu valodas - jaunievedums, jauninājums) norāda uz preču, proti, apģērbu, apavu un galvassegu, kvalitāti. Gan medniekiem, gan tūristiem, kas daudz laika pavada brīvā dabā, ļoti svarīga ir apģērba kvalitāte, proti, tā optimāla aizsardzība no laikapstākļu ietekmes. Līdz ar to apzīmējums "INNOVATION" tikai norāda, ka apģērbs, apavi vai galvassegas ir attiecīgi uzlabotas un īpaši piemērotas ilgstošām un aktīvām nodarbēm brīvā dabā. Tāpat vārdiskie elementi "OUTDOOR CLOTHING" (āra apģērbi) pretstatītajā zīmē **Deerhunter OUTDOOR CLOTHING by Engel** (fig.) norāda vienīgi uz apģērbu veidu vai lietošanas nolūku. Savukārt elements "by Engel" norāda uz uzņēmumu, kas apģērbu piedāvā,

taču tas salīdzinājumā ar pārējiem pretstatītās zīmes **Deerhunter OUTDOOR CLOTHING by Engel** (fig.) elementiem ir ļoti neliels, gandrīz nesalīdzināms. Bez tam zīmes **Deerhunter OUTDOOR CLOTHING by Engel** (fig.) grafiskais izpildījums nav tik spilgts, lai to uzskatītu par dominējošu. Līdz ar to zīmju salīdzinājumā attiecībā uz 25. klases precēm noteicošā loma ir tieši apzīmējumu "DEERHUNT" un "DEERHUNTER" salīdzinājumam;

- apstrīdētā zīme **DEERHUNT** gandrīz pilnībā atkārtoti pretstatīto zīmju dominējošo elementu "DEERHUNTER". Atšķirība ir tikai divos burtos, pie tam vārda beigās, kur tos atcerēties un iegaumēt ir grūtāk nekā vārdu sākumā. Tāpēc ApP uzskata, ka salīdzināmie apzīmējumi gan fonētiski, gan vizuāli ir vērtējami kā līdzīgi;
- vērtējot zīmju semantiku, vispirms jākonstatē, ka vārds "DEER" tulkojumā no angļu valodas nozīmē "briedis", vārds "HUNT(ER)" - "medības/mednieks" (skat. *Angļu-latviešu vārdnīca; Rīga, "Jāņa sēta", 1995, 286. un 531. lpp.*), tātad vārdu salikums "DEERHUNT/DEERHUNTER" visdrīzāk tulkojams kā "briežu medības/briežu mednieks". Tā kā abas zīmes jēdzieniski ir ļoti līdzīgas, tad arī semantiskās asociācijas būs tuvas;
- novērtējot apzīmējumu "DEERHUNT" (briežu medības) un "DEERHUNTER" (briežu mednieks) atšķirtspēju attiecībā uz reģistrācijā ietvertajām precēm, proti, apģērbi, apaviem un galvassegām, īpaši - medību apģērbiem, ApP uzskata, ka tiem piemīt atšķirtspēja. ApP rīcībā nav informācijas, ka briežu medībām ir nepieciešami vai paredzēti kādi īpaši, no citām, piemēram, mežacūku, zaķu vai lapsu medībām atšķirīgi apģērbi, apavi un galvassegas.

6. Ņemot vērā visu iepriekšminēto, proti, salīdzināmo zīmju un preču līdzības pakāpi, ApP uzskata, ka pastāv iespēja, ka patērētāji salīdzināmās zīmes var sajaukt vai uztvert kā savstarpēji saistītas. Tātad par pamatotu uzskatāma iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

NOVARTIS AG (Šveice) pret ZAKŁADY FARMACEUTYCZNE "POLPHARMA" SPÓŁKA AKCYJNA (Polija) (QUETRAL)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - I. Plūme-Popova, ApP sēdes locekļi - D. Liberte un A. Pāže, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 12. februārī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta un 39. panta piektās daļas noteikumiem, 2008. gada 28. aprīlī Šveices uzņēmuma NOVARTIS AG (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniegu-

si patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka (pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma) pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **QUETRAL** (preču zīmes īpašnieks - Polijas uzņēmums ZAKŁADY FARMACEUTYCZNE "POLPHARMA" SPÓŁKA AKCYJNA; reģ. Nr. WO 943 567; reģ. dat. 07.11.2007; bāzes reģistrācijas dati Polijā: 06.08.2007, 192507; publikācijas dat. starptautiskās preču zīmju reģistrācijas biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 03.01.2008; 5. kl. preces) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **QUETRAL** (reģ. Nr. WO 943 567) līdzību Latvijā agrākai iebilduma iesniedzēja preču zīmei **QUETIREL** (pieteik. Nr. M-07-541; zīme uz iebilduma iesniegšanas brīdi nebija vēl reģistrēta) un attiecīgo preču identiskumu pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Pamatojoties uz iesniegto iebildumu, 30.04.2008 tika pieņemts Latvijas Republikas Patentu valdes (turpmāk - Patentu valde) pagaidu atteikuma lēmums. Atbilstoši starptautiskās reģistrācijas noteikumiem Patentu valdes atteikuma lēmums ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tika nosūtīts apstrīdētās preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 22.05.2008 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 06.05.2008 un 12.05.2008 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **QUETRAL** (reģ. Nr. WO 943 567) īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

25.07.2008 iebilduma iesniedzēja pārstāve iesniegusi pretstatītās zīmes **QUETIREL** (pieteik. Nr. M-07-541) reģistrācijas apliecības kopiju, no kuras izriet, ka zīme reģistrēta 20.06.2008 un tai piešķirts reģistrācijas numurs M 59 152.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāve patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka (pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma).

ApP, vadoties no ApP noteikumu 48.(1) punkta noteikumiem, nolēma izskatīt iebildumu bez apstrīdētās zīmes īpašnieka klātbūtnes, vadoties no lietā esošajiem materiāliem.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un pušu pārstāvju minētos paskaidrojumus, 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, **nolēma:**

1. apmierināt kā pamatotu Šveices uzņēmuma NOVARTIS AG iebildumu pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **QUETRAL** (reģ. Nr. WO 943 567) spēkā stāšanos Latvijā un atzīt preču zīmi **QUETRAL** (reģ.

Nr. WO 943 567) par spēkā neesošu attiecībā uz visām tās reģistrācijā ietvertajām precēm;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, 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 **QUETRAL** (reģ. Nr. WO 943 567) starptautiskās reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu lietas dalībnieki 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.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. Iebildums ir iesniegts atbilstoši LPZ paredzētajai kārtībai, tātad ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar šīs preču zīmes 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. No iebilduma lietā esošajiem materiāliem izriet, ka apstrīdētā preču zīme **QUETRAL** (reģ. Nr. WO 943 567) starptautiski reģistrēta, arī attiecībā uz Latviju, 07.11.2007, un tas ir vēlāk, nekā pretstatītā preču zīme **QUETIREL** (reģ. Nr. M 59 152) pieteikta reģistrācijai Latvijā - 16.04.2007. Tātad pretstatītā zīme šajā lietā ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Abu zīmju preces šajā lietā var atzīt par identiskām. Apstrīdētās preču zīmes vienīgā pozīcija "farmaceitiskie preparāti" citu starpā ir ietverta arī pretstatītās zīmes preču sarakstā. Pretstatītā preču zīme ir reģistrēta plašākam preču sarakstam, proti, bez farmaceitiskajiem preparātiem vēl arī veterinārajiem preparātiem, personiskās higiēnas līdzekļiem, diētiskiem produktiem medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturam, plāksieriem, pārsienamiem materiāliem, materiāliem zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai, dezinfekcijas līdzekļiem, preparātiem kaitēkļu iznīcināšanai, fungicīdiem un herbicīdiem. Tomēr šim faktam nav izšķirošas nozīmes lietā, jo attiecīgā likuma noteikuma piemērošanai pietiek ar to, ka agrākā zīme ir aizsargāta attiecībā uz farmaceitiskajiem preparātiem, kuriem reģistrēta arī apstrīdētā zīme; tātad abu zīmju tiesību lauks preču saraksta ziņā sakrīt.

5. Novērtējot apstrīdēto preču zīmi **QUETRAL** un pretstatīto preču zīmi **QUETIREL** pēc to kopuztveres, var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka salīdzināmo apzīmējumu līdzību nosaka to sakrītīgā sākumdaļa "QUET-" un līdzīgā beigu daļa "-RAL" un "-REL" (atšķiras tikai patskaņi, kuri izrunā skan līdzīgi). Apzīmējumu līdzību nemazina arī burts "-l-" (skaņa "i"), kas ietverts pretstatītājā zīmē, jo tas atrodas zīmes vidusdaļā, kuru patērētāji varētu fonētiski un vizuāli neuztvert. Turklāt jāņem vērā apstāklis, ka pircēji preču zīmes parasti neredz vienlaikus (vienu otram blakus), bet gan ar zināmu laika intervālu, tādējādi iespēja sajaukt līdzīgas zīmes ievērojami palielinās. Bez tam var piekrist iebilduma iesniedzēja argumentam, ka izskatāmo zīmju līdzību palielina arī tas, ka kopumā apzīmējumi **QUETRAL** un **QUETIREL** neizraisa kādas atšķirīgas, patērētājam viegli uztveramas jēdzieniskās asociācijas, kas ļautu attiecīgos apzīmējumus atšķirt.

6. Ņemot vērā iepriekš minēto, ApP uzskata, ka lietas apstākļi atbilst nosacījumam, ka sakarā ar salīdzināmo zīmju **QUETRAL** un **QUETIREL** līdzību, no vienas puses, un attiecīgo preču identiskumu, no otras puses, pastāv iespēja, ka patērētāji zīmes sajauc.

7. Līdz ar to par pamatotu atzīstama iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

II. APELĀCIJAS / IEBILDUMA LIETA

Galderma S.A. (Šveice) pret **Otkrytoe aktsionernoe obschestvo "Scholkovsky vitaminny zavod"** (Krievijas Federācija) (**3OPEKC** (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - A. Pāže un I. Plūme-Popova, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 12. jūnijā izskatīja apelāciju, kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 39. panta sesto daļu, 23.10.2007 Krievijas Federācijas uzņēmuma Otkrytoe aktsionernoe obschestvo "Scholkovsky vitaminny zavod" vārdā iesniegusi patentpilnvarotā A. Fortūna par Patentu valdes saskaņā ar preču zīmju starptautiskās reģistrācijas noteikumiem 25.07.2007 lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **3OPEKC** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.)

3OPEKC

(preču zīmes īpašnieks - Otkrytoe aktsionernoe obschestvo "Scholkovsky vitaminny zavod" (Krievijas Federācija); reģ. Nr. WO 911 588; reģ. dat. 31.08.2006; publikācijas dat. starptautiskās preču zīmju reģistrācijas biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 08.03.2007; 5. kl. preces) aizsardzības pagaidu atteikumu Latvijā.

Apelācijas iesniedzējs lūdz atcelt Patentu valdes

lēmumu atteikt starptautiski reģistrētās preču zīmes **3OPEKC** (fig.) (reģ. Nr. WO 911 588) aizsardzību Latvijā.

Patentu valdes atteikums pamatots ar iebildumu, kuru patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka (pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma) Šveices uzņēmuma Galderma S.A. (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā, vadoties no LPZ 18. panta pirmās daļas un 39. panta piektās daļas noteikumiem, 09.07.2007 iesniegusi pret minētās preču zīmes starptautiskās reģistrācijas attiecinājumu uz Latviju.

Iebilduma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **3OPEKC** (fig.) (reģ. Nr. WO 911 588) līdzību agrākām iebilduma iesniedzēja preču zīmēm **PO3EKC** (fig.) (reģ. Nr. WO 756 333):

PO3EKC

un **ROZEX** (Nr. CTM 002334092) un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāve 23.10.2007 iesniegtajā apelācijā (atbildē uz iebildumu) pieprasa iebilduma iesniedzējam saskaņā ar LPZ 19. panta septīto daļu iesniegt acīmredzamus un pietiekamus pierādījumus par pretstatītās agrākās preču zīmes **PO3EKC** (fig.) (reģ. Nr. WO 756 333) faktisku izmantošanu Latvijā.

09.06.2009 no iebilduma iesniedzēja pārstāves saņemti materiāli par pretstatīto preču zīmju izmantošanu Latvijā.

ApP sēdē piedalījās: no iebilduma iesniedzēja puses, patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka; no apstrīdētās zīmes īpašnieka puses, patentpilnvarotais J. Fortūna.

Nemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un pušu pārstāvju minētos paskaidrojumus, 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 19. panta septītās daļas un 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, **nolēma**:

1. daļēji apmierināt Šveices uzņēmuma Galderma S.A. iebildumu pret preču zīmes **3OPEKC** (fig.) (reģ. Nr. WO 911 588) reģistrācijas attiecinājumu uz Latviju, atzīstot to par spēkā esošu Latvijā ierobežotam preču sarakstam 5. klasē, šādā redakcijā: "farmaceitiskie preparāti paģiru, alkohola intoksikācijas, alkoholisma un saindēšanās ar smagajiem metāliem ārstēšanai";

2. daļēji apmierināt kā pamatotu Krievijas Federācijas uzņēmuma Otkrytoe aktsionernoe obschestvo "Scholkovsky vitaminny zavod" apelāciju un daļēji atcelt Patentu valdes 2007. gada 25. jūlija lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **3OPEKC** (fig.) (reģ. Nr. WO 911 588) aizsardzības pagaidu atteiku-

mu, atzīstot to par spēkā esošu ierobežotam preču sarakstam 5. klasē iepriekš minētajā redakcijā;

3. 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 **3OPEKC** (fig.) (reģ. Nr. WO 911 588) reģistrācijas attiecinājumu uz Latviju atzīšanu par spēkā esošu attiecībā uz ierobežotu preču sarakstu 5. klasē iepriekš minētajā redakcijā.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu lietas dalībnieks 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 *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem izriet, ka iebildums un apelācija (atbilde uz iebildumu) iesniegti saskaņā ar LPZ un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzēto kārtību, tādējādi ir pamats tos izskatīt pēc būtības.

2. Iebilduma iesniedzējs atzīst, ka tas faktiski neizmanto apzīmējumu "ROZEX" kirilicā, un iebildumu balsta tikai uz pretstatīto zīmi **ROZEX** (Nr. CTM 002334092). Līdz ar to saskaņā ar LPZ 19. panta septītās daļas noteikumiem izskatāmā iebilduma pamatojumi, kas balstīti uz agrāko zīmi **PO3EKC** (fig.) (reģ. Nr. WO 756 333), nav ņemami vērā.

3. LPZ 39.⁴ panta pirmā daļa nosaka, ka, ja, pamatojoties uz agrāku Kopienas preču zīmi, iesniegts iebildums pret preču zīmes reģistrāciju (18. pants), un apstrīdētās preču zīmes īpašnieks izmanto tiesības pieprasīt pierādījumus par agrākas preču zīmes izmantošanu (19. panta septītā daļa), jāievēro Padomes 20.12.1993 regulas (EK) Nr. 40/94 par Kopienas preču zīmi 15. panta noteikumi.

Minētā Padomes regula Nr. 40/94 ar 13.04.2009 ir atcelta ar 26.02.2009 pieņemto Padomes regulu (EK) Nr. 207/2009 par Kopienas preču zīmi (kodificēta versija), kuras 166. pantā paredzēts, ka atsaucies uz atcelto regulu uzskata par atsaucēm uz Padomes regulu Nr. 207/2009.

4. Kā izriet no iebilduma lietā esošajiem materiāliem, iebilduma iesniedzēja preču zīme **ROZEX** (Nr. CTM 002334092) reģistrēta 04.12.2002. Saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 8. punktu, ja šā likuma 39.⁴ panta pirmajā daļā paredzētais iebildums ir pamatots ar agrāku Kopienas preču zīmi, kas reģistrēta pirms 2004. gada 1. maija, Padomes regulas Nr. 40/94

15. panta 1. punktā (Padomes regulas Nr. 207/2009 15. panta 1. punktā) minēto piecu gadu laikposmu skaita no 2004. gada 1. maija.

Tātad uz iebilduma izskatīšanas brīdi (12.06.2009) no šīs zīmes spēkā stāšanās Latvijā ir pagājuši vairāk kā pieci gadi. Līdz ar to ir pamats vērtēt pretstatītās zīmes **ROZEX** (Nr. CTM 002334092) lietojumu Eiropas Kopienā. Turklāt apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvis sēdes laikā izteica šaubas par zīmes **ROZEX** (Nr. CTM 002334092) lietojumu.

5. Padomes regulas Nr. 207/2009 par Kopienas preču zīmi 15. panta 1. punkts paredz, ja piecu gadu laikā pēc tās reģistrācijas Kopienas preču zīmes īpašnieks nav sācis to Kopienā patiesi izmantot saistībā ar precēm vai pakalpojumiem, attiecībā uz ko tā ir reģistrēta, vai ja tās izmantošana ir pārtraukta uz nepārtrauktu piecu gadu ilgu laika periodu, uz Kopienas preču zīmi attiecinā šajā regulā paredzētās sankcijas, ja vien šai neizmantošanai nav pamatotu iemeslu.

6. Novērtējot iebilduma iesniedzēja iesniegto dokumentu kopumu par preču zīmes **ROZEX** (Nr. CTM 002334092) izmantošanu Eiropas Kopienā attiecībā uz 5. klasē reģistrētajām precēm, ApP secina:

- vārdiskā apzīmējuma "Rozex" izmantošana publikācijās un reklāmas materiālos liecina, ka izmantota ir tieši vārdiskā pretstatītā preču zīme **ROZEX** (Nr. CTM 002334092). Vienlaikus ņemot vērā, ka par preču zīmes izmantošanu uzskata arī tādas preču zīmes lietošanu, kas atsevišķos nebūtiskos elementos atšķiras no reģistrētās preču zīmes, ja zīmes formā pielautās izmaiņas neiespaido zīmes atšķirīgo raksturu un atšķirtspēju, ApP uzskata, ka izmaiņas, kas attiecas uz preču zīmes atveidojumu lielajiem vai mazajiem burtiem, nevar uzskatīt par būtiskām. Nav šaubu, ka vārdiskais apzīmējums "Rozex", kas izpildīts ar lielo sākuma burtu un sekojošiem mazajiem burtiem, neveido atšķirīgu nosaukuma kopuztveri salīdzinājumā ar pretstatītās zīmes reģistrāciju, kurā apzīmējums izpildīts ar lielajiem burtiem (**ROZEX**);
- zīme izmantota attiecībā uz farmaceitiskajiem preparātiem rozācijas ārstēšanai; - tam zināmā mērā piekrīt arī apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvis;
- pretstatītā zīme izmantota Latvijas teritorijā, kas ir viena no Eiropas Kopienas valstīm;
- pretstatītā zīme ir izmantota pēdējo piecu gadu laikā pirms iebilduma izskatīšanas, proti, periodā no 2004. - 2009. gadam;
- pretstatītā zīme tikai Latvijā vien izmantota tādos apjomos, kas neliecina vienīgi par nejaušām, gadījuma rakstura preču partijām, bet pārlicenoši pierāda, ka zīmes īpašnieka mērķis ir uzturēt tirgū noteiktu vietu attiecībā uz dermatoloģiski farmaceitiskajiem preparātiem.

7. Līdz ar to ApP uzskata, ka, atbilstoši LPZ 19. panta septītās daļas noteikumiem, ir pamats iebilduma iesniedzēja iebildumu pret preču zīmes **3OPEKC** (fig.) (reģ. Nr. WO 911 588) reģistrācijas spēkā stāšanos Latvijā izskatīt pēc būtības, ciktāl iebildums balstīts uz pretstatīto zīmi **ROZEX** (Nr. CTM 002334092) tās lietojumā attiecībā uz dermatoloģiski farmaceitiskajiem preparātiem.

8. Iebildums pret preču zīmes **3OPEKC** (fig.) (reģ. Nr. WO 911 588) reģistrācijas spēkā stāšanos Latvijā balstīts uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punktu, kas nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar šīs preču zīmes identiskumu vai līdzību citas personas agrākai preču zīmei un attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

9. Pretstatītās preču zīmes **ROZEX** (Nr. CTM 002334092) prioritāte Latvijā saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu nosakāma ar 01.05.2004. tādā agrāk, nekā starptautiski, arī attiecībā uz Latviju, reģistrēta apstrīdētā preču zīme **3OPEKC** (fig.) (reģ. Nr. WO 911 588) - 31.08.2006. Tādējādi pretstatītā zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

10. Apstrīdētā zīme **3OPEKC** ir veidota kā tās vārdiskās daļas grafisks atveidojums, turklāt apzīmējums "3OPEKC" izpildīts tādā rakstībā, kas ir tuva standarta rakstībai. Tādēļ, novērtējot salīdzināmo zīmju **3OPEKC** (fig.) un **ROZEX** līdzību, galvenā uzmanība ir jākoncentrē uz vārdisko apzīmējumu "3OPEKC" un "ROZEX" salīdzinājumu.

10.1. Salīdzināmajiem apzīmējumiem "3OPEKC" un "ROZEX" ir vizuālas atšķirības, jo apstrīdētā zīme ir izpildīta kirilicā, bet pretstatītā zīme - latīņu burtiem, turklāt apstrīdētā zīme ir par vienu burtu garāka, tomēr zīmes ir tuvas pēc izrunas. Krievu valodu Latvijā pārvalda liela daļa iedzīvotāju. Tam piekrīt arī apstrīdētās zīmes īpašnieks, uzskatot, ka Latvijas patērētāji zāļu nosaukumus uztver vienlīdz labi kā latviešu, tā krievu valodā. Tādēļ nav šaubu, ka vairums patērētāju apstrīdēto zīmi izrunās kā "ZOREKS". Ievērojot to, ka burtu "x" parasti izrunā kā "ks", var pieņemt, ka pretstatīto zīmi vairākums Latvijas patērētāju izrunās kā "ROZEKS". Līdz ar to ApP piekrīt iebilduma iesniedzējam, ka salīdzināmo apzīmējumu izrunas skanējums ir līdzīgs, jo vārdi satur vienas un tās pašas skaņas, vienīgi atšķiras skaņu "Z" un "R" izvietojums, ko patērētājiem varētu būt grūti atcerēties.

10.2. Attiecībā uz salīdzināmo zīmju semantiku, ApP pieņem, ka daļai patērētāju pretstatītās zīmes sākumdaļa "ROZ-" varētu asociēties ar rožu dzimtas augu "rozi", kuras izskata vai īpašību dēļ ir nosaukta dermatoze - rozācija (latīņu *rosace*, latv. *sārts*). Medicīnā ar nosaukumu "roze" apzīmē arī infekcijas slimību, kam raksturīgs akūts ādas iekaisums (skat. medicīnas enciklopēdiju Internetā www.neslimo.lv). Tomēr lielākā

daļa Latvijas patērētāju (nespeciālisti medicīnas jomā - zāļu lietotāji) apzīmējumus "3OPEKC" un "ROZEX" uztvers bez semantiskām asociācijām.

11. Novērtējot salīdzināmo zīmju preču sarakstus, ApP secina, ka pretstatītās zīmes tiesības ir relatīvi šaurākas, proti, tās attiecas uz konkrētu preču grupu - dermatoloģiski farmaceitiskie preparāti, turklāt zīme faktiski tiek izmantota tikai saistībā ar preparātu rozācijas ārstēšanai. Apstrīdētās zīmes reģistrācija attiecas uz vairākām preču grupām - farmaceitiskie, medicīniskie, veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi; ķīmiskie preparāti farmaceitiskiem un veterināriem nolūkiem u.c. Tomēr ApP ņem vērā, ka visi farmaceitiskie, medicīniskie un veterinārie preparāti ir specifiski ķīmiski produkti, kas paredzēti ārstēšanai un slimību profilaksei, tādēļ tie vienmēr būs zināmā mērā līdzīgas preces. Turklāt nevar ignorēt faktu, ka farmaceitiskās rūpnīcas lielākoties ražo plašu farmaceitisko izstrādājumu spektru.

11.1. Salīdzināmie apzīmējumi jau tiek lietoti saistībā ar farmaceitiskajiem preparātiem, kuri atšķiras to indikācijās. Pretstatītā zīme **ROZEX** tiek lietota saistībā ar medikamentiem rozācijas ārstēšanai, bet apstrīdētā zīme **3OPEKC** (fig.) - saistībā ar farmaceitiskajiem preparātiem paģiru, alkohola intoksikācijas, alkoholisma un saindēšanās ar smagajiem metāliem ārstēšanai.

12. Novērtējot lietas apstākļus kopumā, ApP uzskata, ka patērētājiem salīdzināmās preču zīmes **3OPEKC** (fig.) un **ROZEX** var šķist fonētiski tik tuvas, ka attiecībā uz identiskām un līdzīgām precēm pastāv iespēja, ka patērētāji šīs zīmes sajauc. Tomēr ApP ir vairākkārt atzinusi, ka salīdzināmo zīmju novērtējumā var ņemt vērā atšķirības to indikācijās, un, ja tiek norobežota konkrēto farmaceitisko līdzekļu lietošanas joma jeb indikācijas, ir pieļaujama salīdzināmo zīmju līdzaspastāvēšana. Šajā gadījumā abām zīmēm ir pietiekami atšķirīgs pielietojums. Līdz ar to ApP secina, ka, ja apstrīdētās zīmes preču sarakstu ierobežo, atstājot zīmes reģistrāciju spēkā attiecībā uz šādu 5. klases preču sarakstu: "farmaceitiskie preparāti paģiru, alkohola intoksikācijas, alkoholisma un saindēšanās ar smagajiem metāliem ārstēšanai", tad ir pieļaujama salīdzināmo zīmju līdzaspastāvēšana bez riska tās sajaukt. Šādam apsvērumam piekrt arī iebilduma iesniedzēja pārstāve.

Cita starpā ApP arī pieņem, ka, maz ticams, ka apstrīdētā zīme varētu tikt lietota arī saistībā ar farmaceitiskajiem preparātiem, kuri pēc to indikācijām būtiski atšķirsies no medikamentiem, kuriem zīme jau tiek izmantota. Tāda prakse, kad ar vienu nosaukumu tiktu piedāvāti medikamenti, kuriem ir krasi atšķirīga iedarbība, nav vēlama.

13. Līdz ar to ApP atzīst par pareizu gan iebildumu, gan apelāciju (atbildi uz iebildumu) apmierināt daļēji, attiecīgi ierobežojot apstrīdētās preču zīmes **3OPEKC** (fig.) (reģ. Nr. WO 911 588) 5. klases preču sarakstu iepriekšējā punktā minētajā apjomā.

14. Attiecībā uz apstrīdētās zīmes īpašnieka

iesniedzēja pārstāvja minētajiem strīdiem, kurus izskatījusi Apelācijas padome, ApP uzskata, ka katrā lietā ir bijuši savi izšķiroši apstākļi, lai konkrētajos gadījumos atzītu, ka attiecīgās zīmes var pastāvēt līdzās.

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) Izgudrojuma nosaukums.

Title of the invention.

(57) Kopsavilkums vai formulas neatkarīgie punkti.

Abstract or independent claims.

(92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Latvijā.

Number and date of marketing authorization in Latvia.

(93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Eiropas Savienībā.

Number and date of marketing authorization in the European Union.

(94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš.

Duration of the SPC.

(95) Produkta nosaukums patentā.

Name of product in the basic patent.

(96) Patentieteikuma numurs, pieteikuma datums.

Number and date of patent application.

(97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums.

Number and date of the grant of basic patent.

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

(51) **A01G9/00** (11) **14110 A**

A01N63/00

(21) P-09-230 (22) 18.12.2009

(41) 20.03.2010

(71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;

Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV

(72) Antra BALODE (LV)

(54) **LILIJU PAVAIROŠANAS PAŅĒMIENS
METHOD FOR PROPAGATION OF LILIES**

(57) Izgudrojums attiecas uz lauksaimniecības nozari, dārkopības apakšnozari, krāšņumaugu pavairošanu. Pavairojot liliju sīpolus ar zvīņlapām, tās tiek mehāniski ievainotas. Lai novērstu infekcijas iekļūšanu, tās tiek apstrādātas ar augu aizsardzības līdzekļiem. Nolūkā mazināt ķīmisko augu aizsardzības līdzekļu izmantošanu, izgudrojums iesaka ekoloģiski nekaitīgu augu aizsardzības līdzekļu, kā arī augu augšanu un attīstību stimulējošu preparātu lietošanu.

Izgudrotais paņēmienis zvīņlapu un sīpoliņu attīstības stimulēšanai paredz liliju zvīņlapas apstrādāt ar mikrobioloģiskiem augu aizsardzības līdzekļiem - Vitmina šķīdumu 100 g/kg ar ekspozīcijas laiku 15 minūtes un Trichoderma B-J sauso formu 100 g/kg, kā substrātu izmantojot sūnu kūdru.

The present invention concerns agricultural field, particularly horticulture field, propagation of ornamental plants. When lily's bulbs are propagated by scales, they are damaged mechanically. In order to avoid infection the bulbs could be treated by plant protection agents. For the purpose of decreasing uses of agrochemicals the invention prescribes uses of environment friendly agents as well as preparations for plant growth stimulation.

The invented method for stimulation growth of bulbs and scales prescribes treatment of lily's scales with microbiological plant protection agents - solution of vitamin in amount 100 g/kg by exposure time 15 minutes and dry form of Trichodermin B-J in amount 100 g/kg, and using moss-peat as substrate.

A01N63/00 14110

(51) **A23B4/00** (11) **14111 A**

(21) P-09-241 (22) 29.12.2009

(41) 20.03.2010

(71) Igors KRUPNIKS; Sūnu iela 2a, Liepāja LV-3401, LV

(72) Igors KRUPNIKS (LV),
Olga HARIČEVA (LV)

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

(54) **STERILIZĒTI ZIVJU KONSERVI ŽELEJAS UZLĒJUMĀ
STERILIZED CANNED FISH IN JELLY**

(57) Izgudrojums attiecas uz pārtikas rūpniecību, konkrēti, uz sterilizētu zivju konservu ražošanu, kuri nav jāglabā ledusskapī. Piedāvātie konservi satur svaigas vai termiski apstrādātas zivis želejā. Konservi papildus var saturēt piedevas un/vai garšvielas.

The present invention relates to the food industry, particularly to manufacturing sterilized canned fish, that does not require a cold storage. The canned fish according invention contain a fresh fish or a thermally processed fish in jelly. The canned product may additionally include trimming and/or seasoning.

A23G3/32 14112

(51) **A23G3/34 (11) 14112 A**
A23G3/32

(21) P-10-06 (22) 20.01.2010
(41) 20.03.2010

(71) Gatis TEICĀNS; Nameja iela 20-19, Jēkabpils LV-5201, LV
(72) Gatis TEICĀNS (LV)

(54) **IZSTRĀDĀJUMA NO EKSTRUDEĀS KUKURŪZAS AR IEBIEZINĀTU PIENU SASTĀVS UN IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**
COMPOSITION OF PRODUCT FROM EXTRUDED CORN AND CONDENSED MILK AND METHOD FOR ITS MANUFACTURING

(57) Piedāvāts izstrādājuma sastāvs no ekstrudētas kukurūzas un iebiezināta piena, kas satur izejvielas sekojošās masas procentuālajās attiecībās: iebiezinātā vārītā piena izstrādājums - no 20 līdz 40; taukvielas (piem., margarīns, augu tauki, sviests) - no 8 līdz 16; cukurs - no 30 līdz 50; ūdens - no 1 līdz 10; ekstrudētas kukurūzas izstrādājumi (piem., nūjiņas, bumbiņas) - no 5 līdz 20; papildus pildvielas, bet ne obligāti - pārējais daudzums. Izstrādājuma izgatavošanas tehnoloģija, izmantojot piedāvāto sastāvu, satur sekojošas darbības: traukā ieber cukuru un ielej ūdeni, ko, periodiski maisot, karsē uz plīts līdz izveidojas vienmērīga šķidra, gaiši brūna masa; turpinot sildīt un maisīt, masai pievieno receptūrā paredzēto margarīnu un iebiezināto vārītā piena izstrādājumu, pie kam termisko apstrādi beidz, tiklīdz izveidojas viendabīga, vijīga masa; iegūto karameles masu tūlīt uzlej uz iepriekš nosvērtām kukurūzas nūjiņām, kārtīgi sajauc un uzreiz fasē vai iestrādā formās manuāli vai mehāniski.

A composition of product is proposed based on extruded corn and condensed milk, which contains the raw material in the following weight percentage: condensed milk - from 20 to 40%; fats (e.g. margarine, vegetable fats, butter) - from 8 to 16%; sugar - from 30 to 50%; water - from 1 to 10%; extruded corn (e.g. corn sticks, corn balls) - from 5 to 20%; additional fillers (not obligatory) - remaining quantity. A product manufacturing technology using the proposed raw material composition comprises the following actions: pouring of sugar in a bowl, adding of water by periodically stirring and heating the substance on the stove until a smooth liquidy, light brown mass appears; adding the margarine and condensed milk products provided in the recipe by continuing the heating and stirring of mass and ending the mass heating immediately after a smooth, supple substance appears; the obtained caramel type mass is immediately poured on the previously weighed corn sticks, thoroughly mixed and immediately divided up or worked manually or mechanically into forms.

(51) **A23L2/38 (11) 14113 A**
A23L2/70
A23L2/84

(21) P-09-229 (22) 18.12.2009
(41) 20.03.2010

(71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV;
LATVIJAS VALSTS AUGĻKOPĪBAS INSTITŪTS, APP;
Graudu iela 1, Dobele LV-3701, LV

(72) Ilze GRĀMATIŅA (LV),
Viesturs KREICBERGS (LV),
Dallija SEGLIŅA (LV)

(54) **FERMENTĒTU AUZU ŠĶĪSTOŠS FRAKCIJAS IZMANĒTOŠANAS PAŅĒMIENS DZĒRIENA RAŽOŠANAS TEHNOLOĢIJĀ**

USING SOLUBLE FRACTION OF FERMENTED OATS IN TECHNOLOGY FOR PRODUCING SOFT DRINKS

(57) Izgudrojums attiecas uz pārtikas rūpniecības nozari, pārtikas kvalitātes apakšnozari, un var tikt izmantots sulu pārstrādes uzņēmumos. Labas kvalitātes upeņu sulas izveidošanai, nolūkā novērst sedimentācijas procesu, izmanto fermentētu auzu šķīstošo frakciju.

The present invention is applied for food industry's sub-sector of food quality and it could be used in juices processing enterprises. Soluble fraction of fermented oats is used for establishment of high quality juice-drink from black-currant with a purpose to prevent sedimentation process.

A23L2/70 14113
A23L2/84 14113
A61B5/04 14127
A61F2/60 14115

(51) **A62B1/00 (11) 14114 A**
A62B37/00

(21) P-09-204 (22) 23.11.2009
(41) 20.03.2010

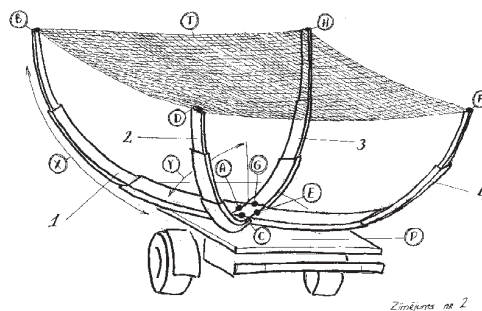
(71) Juris KĻAVA; Riekstu iela 7, Vālodzes, Stopiņu nov. LV-2130, LV

(72) Juris KĻAVA (LV)

(54) **KRITIENA TRIECIENA SPĒKU ABSORBĒJOŠA UZTVERŠANAS IERĪCE**
THE FALL IMPACT ABSORBING LIFESAVING DEVICE

(57) Piedāvātā kritiena triecienspēku absorbējošā ierīce sastāv no: a) platformas, kas atrodas vai nu uz automašīnas šasijas vai piekabes, vai ir pārvietojama stacionāri (platforma var būt izbīdāma); b) četriem teleskopiskiem un transformējamiem balstiem, kas ir piestiprināti pie platformas (a); c) tīkla vai cita izturīga materiāla, kas ir piestiprināts pie balstiem (b); d) platformas atbalsta mehānisma, kas nodrošina ierīces stabilitāti attiecībā pret pamatu (zemes) virsmu. Izgudrojums nodrošina sekojošu glābšanas funkciju uzlabošanu un īstenošanu: iespējami ātri un optimāli tiek izvērsts uztveršanas tīkls, nostabilizējot ierīci pret attiecīgo pamata virsmu; uztverot krītošu vai lecošu cilvēku, maksimāli tiek absorbēts kritiena triecienspēks, samazinot traumu iespējamību līdz minimumam.

The offered fall impact absorbing lifesaving device consists of the following complements: a) the platform mounted on the chassis or trailer of the truck that can be permanently constructed as separate mobile unit (the solution allows the pull-out version); b) the four telescopically transformable support columns that are attached to the platform (a); c) the safety net or other durable material that is attached to the columns (b); d) the support mechanism of the platform that is securing the stability of the device and is levelling it. The invention ensures the following functional improvements and developments: the optimal speed of opening of the safety net into the operable position while stabilizing and levelling it against the solid ground; the effective and soft catching of the falling body and absorption of the impact thus minimising the possibility of physical damage to the victim.



A62B37/00 14114

(51) **A63C9/00** (11) **14115 A**
A61F2/60

(21) P-09-13 (22) 30.01.2009

(41) 20.03.2010

(71) Jānis VALEIKA; Ezermalas iela 49-1, Rīga LV-1014, LV;
 Aleksandrs SMERTJEVS; Kalmju iela 10, Bukulti, Garkalnes
 novads LV-1024, LV;

Andris DIEVIŅŠ; Atgāzenes iela 12-3, Rīga LV-1004, LV

(72) Jānis VALEIKA (LV),
 Aleksandrs SMERTJEVS (LV)

(74) Armīns PĒTERSONS; a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **CEĻA LOCĪTAVAS AIZSARDZĪBAS IERĪCE**
KNEE JOINT PROTECTION DEVICE

(57) Izgudrojums attiecas uz kalnu slēpošanai paredzētu papildu aprīkojumu, jo īpaši uz ceļa locītavas aizsardzības ierīcēm, kas aizsargā ceļa locītavu un kājas muskulatūru pret triecieniem un pārslodzi, kā arī palīdz samazināt slēpotāja svāra radīto slodzi ceļa locītavā.

Ceļa locītavas aizsardzības ierīce satur pirmo elementu (1), kas pielāgots stiprināšanai pie augšstilba, un otro elementu (2), kas paredzēts stiprināšanai pie apakšstilba, un šarnīrveidīgu savienojumu (3), kas atrodas starp pirmo un otro elementu (1, 2), pie kam otrais elements (2) caur pārejas elementu (10) ir savienots ar lietotāja zābaku (4), un amortizatoru (6), kas ir šarnīrveidīgi savienots ar pirmo un otro elementu (1, 2). Ierīce papildus satur slīdni (5), kas ir slīdveidīgi iestiprināts pirmajā elementā (1), un divpozīciju sviru (7), kas ar tās pirmo galu (7B) ir šarnīrveidīgi savienota ar slīdni (5) un ar otro galu (7A) ir šarnīrveidīgi savienota ar otro elementu (2), pie kam minētais amortizators (6) ar pirmo elementu (1) ir šarnīrveidīgi savienots caur slīdni (5). (Fig. 2).

Invention refers to supplementary devices for mountain skis, especially to knee joint protection devices, which protect knee joints and leg muscles against strokes and overload, as well as it helps to minimize load of skier's weight on knee joint.

Knee joint device comprises the first element (1) attached to a thigh and the second element (2) attached to a shin, and hinged connection (3) which is between the first and second elements (1, 2), wherein the second element (2) through transition element (10) is connected to user's ski boot (4), and shock-absorber (6), which is hingedly connected to the second element (2) and to the first element (1) through guide (5). Device further comprises a guide (5), which is slidingly attached to the first element (1) and dual-position lever (7), where its first end (7B) is hingedly connected to the guide (5) and its second end (7A) is hingedly connected to the second element (2). (Fig. 2).

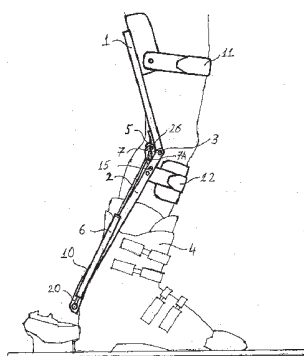


Fig. 2

B sekcija

(51) **B01D47/00** (11) **14116 A**
B01D53/00
F28C3/00

(21) P-10-01 (22) 06.01.2010

(41) 20.03.2010

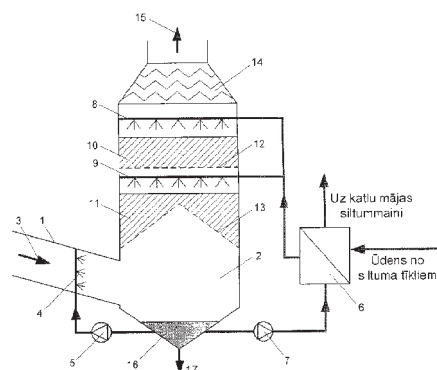
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

(72) Dagnija BLUMBERGA (LV),
 Edgars VĪGANTS (LV),
 Ivars VEIDENBERGS (LV),
 Claudio ROCHAS (LV),
 Jevgeņijs SEĻIVANOVŠ (LV),
 Laimonis LAPINŠ (LV),
 Ivars LIEPIŅŠ (LV)

(54) **GĀZES KONDENSATORS**
GAS CONDENSING UNIT

(57) Izgudrojums attiecas uz siltumenerģētikas nozari, kas ir saistīta ar gāzu dzesēšanu un attīrīšanu. Tā mērķis ir siltumenerģijas ražošanas sistēmas lietderības koeficienta paaugstināšana uz siltuma un masas apmaiņas apstākļu uzlabošanas rēķina gāzes kondensatorā. Siltuma un masas apmaiņa uzlabojas vairāku apstākļu dēļ: gan kontaktvirsmas palielināšanas dēļ, gan izsmidzinātā šķidruma plūsmu sadalīšanas dēļ. Gāzu plūsma pirms ievada gāzes kondensatorā iziet caur izsmidzinātā šķidruma aizkaru. Tālāk gāzu, šķidruma un tvaika maisījums, ejot caur pildījuma slāni, atdziest, jo notiek kondensācija uz šķidruma pilieniem un plēvītes, kuru veido izsmidzinātais šķidrums un kondensāts. Otrajā pildījuma slānī tiek panākts intensīvāks tvaiku kondensācijas process, jo izsmidzinātā šķidruma temperatūra ir zemāka nekā tā šķidruma temperatūra, kas nonāk tajā pašā zonā tekot caur pildījuma slāni. Pēc tam gāzu plūsma, raujot līdz pilienus, nonāk trešajā slānī - pilienu separatorā. Šķidrums un kondensāts uzkrājas konusveida tvertnē gāzes kondensatora apakšējā daļā, kur pēc nostādināšanas pulpa tiek aizvadīta no kondensatora, bet pārējais šķidrums tiek atkārtoti izsmidzināts siltuma un masas apmaiņas procesa realizācijai. Cits ieguvums ir gāzu augstākas tīrības pakāpes no cietām daļiņām sasniegšana, jo gāzes kondensatorā veidojas kontakts ar šķidruma pilieniem un plēvīti, uz kuras efektīvi tiek uztvertas arī sīkās cietās daļiņas, ieskaitot PM2,5.

The invention pertains to thermal engineering, which proposes solutions for flue gas cooling and cleaning after woody fuel use in boilers. Its goal is increase of energy efficiency of heat energy production systems by improvement of heat and mass transfer conditions in gas condensing unit. Increase of contact surface and zoning of liquid, vapour, hard particle and gas flows allow to reach improvement of heat and mass transfer conditions. Gas flows through sprayed liquid curtain before inlet of gas condensing unit. Gas and vapour mixture is cooled by sprayed liquid which forms drops and sometimes films of liquid and condensate on the contact surface of packed (filling) layer. Second packed layer allows reaching more intensive condensing process, because temperature of sprayed liquid in the third spraying liquid system is lower than temperature of mixture of liquid and condensate in packed layer. Third packed layer in outlet of gas flow plays role of separator of drops from gas flow. Liquid and condensate together with hard particles come down to conical collector in bottom of gas condensing unit. Sedimentation of hard particles in bottom allows decreasing liquid losses in outlet of pulp. Rest of liquid and condensate from collector are reused in sprayed system of gas condensing system. Gas condensing unit allows reaching higher level of gas flow from hard particles because of contact of liquid drops and film which allows more effective catching of small and micro particles including particles PM2,5.

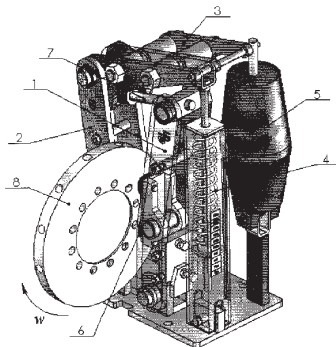


B01D53/00 **14116**
B28B3/00 **14118**

- (51) **B60T1/00** (11) **14117 A**
B60T13/00
(21) P-09-232 (22) 18.12.2009
(41) 20.03.2010
(71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
(72) Guntars UZKLIŅŠIS (LV),
Jānis FELDMANIS (LV)
(54) **VIENDISKA BREMZE AR VIENMĒRĪGA NODILUMA
BERZES UZLIKĀM**
**SINGLE-DISC BRAKE PROVIDING AN EVEN FRICTION
LINING WEAR**

(57) Izgudrojums attiecas uz mašīnbūvi, konkrēti - uz viendiska bremzēm, kuras izmanto, piemēram, kravas celšanas mehānismos. Izgudrojuma mērķis ir nodrošināt berzes uzliku vienmērīgu nodilumu uzlikas garenvirzienā, tādējādi kāpinot bremzes drošumu un berzes uzliku darbību. Piedāvātajā bremzes konstrukcijā izmainīts bremzes kluča piespiedējspēka pielikšanas punkts. Formulētais mērķis ir realizēts, pieliekot bremzes kluča piespiedējspēku ar nobīdi no uzlikas smagumcentra diska rotācijas virzienā.

The invention relates to engineering, particularly for single-disc brakes are used, for example, lifting mechanisms. The aim of invention is to provide an even friction lining wear in the longitudinal direction, thereby increasing the safety and brake friction lining's service life. The proposed design of the brakes changed coordinates of pressing force applying point. Formulated aim is realized adding pressing force eccentrically regarding to the friction lining mass center in the disk rotational direction.



B60T13/00 **14117**

C sekcija

- (51) **C04B14/00** (11) **14118 A**
C04B33/135
B28B3/00
(21) P-10-04 (22) 14.01.2010
(41) 20.03.2010
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
(72) Ineta ROZENŠTRAUHA (LV),
Linda KRĀĢE (LV)
(54) **KOMPOZĪCIJA UN METODE STIKLKERAMISKU PRODUKTU IEGŪŠANAI NO RŪPNIECISKAJEM ATKRITUMIEM, STIKLA UN MĀLIEM**
COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING OF GLASS-CERAMIC PRODUCTS FROM INDUSTRIAL WASTE, GLASS AND CLAY

(57) Izgudrojums attiecas uz materiālu tehnoloģijas jomu, respektīvi, uz stiklkeramisku materiālu izgatavošanas tehnoloģisko procesu un stiklkeramisku kompozītmateriālu sastāvu, kurā kā sa-

stāvdaļas izmantoti elektrofiltru putekļi, kūdras pelni un divu veidu māli - mazkarbonātu māli un karbonātu savienojumus saturoši māli. Pēc izgudrojumā iegūtās stiklkeramikas struktūras, fizikāli-ķīmisko īpašību, mineraloģiskā sastāva un ķīmiskās izturības izvērtēšanas var secināt, ka iegūtajos materiālos ievērojami samazināta kaitīgo ķīmisko elementu koncentrācija, kas panākta, kaitīgos elementus iesaistot gan norobežojošā stiklveida matricā, gan arī iesaistot tos materiāla struktūrā saķepšanas procesā jaunizveidotos kristālos savienojumos, kā, piem., $K_2Pb_2O_3$ un $ZnFe_2O_4$. Saskaņā ar izgudrojumu ir iegūti blīvi stiklkeramikas izstrādājumi, kurus var izmantot ielu plāksņu, grīdas flīžu, ārējās apdares materiālu u.c. būvmateriālu ražošanā. Iegūtie izstrādājumi atbilst sekojošiem raksturlielumiem: termiskais sarukums 10 līdz 20%, ūdens uzsūce 0,1 līdz 0,2%, materiāla blīvums 2,5 līdz 2,8 g/cm³, graužoša spiedes stiprība lielāka par 50 MPa, nodilumizturība lielāka kā 100 mm³.

The present invention relates to the direction of technology of materials, respectively, to the manufacturing process of glass-ceramic materials and composition of glass-ceramic materials produced from fly ash from electro filters, peat ash and from two different types of clay - lime-less clay and lime-rich clay. From investigation evaluating the data obtained by the studies of structure, physical, chemical and mineralogical composition as well as chemical durability of glass-ceramics, it could be concluded that the concentration of harmful elements is considerably reduced due to their incorporation into the insulated glassy matrix or in the structure of newly formed crystalline phases, for example, $K_2Pb_2O_3$ and $ZnFe_2O_4$ which are created during the sintering process. In present invention the dense glass-ceramic articles are produced, which could be applied as a road surfacing pavement, floor tiles, exterior decoration tiles and other building materials. The obtained articles correspond to the following characterizations: thermal shrinkage 10 to 20%, water uptake 0.1 to 0.2%, bulk density 2.5 to 2.8 g/cm³, compression strength - more than 50 MPa, abrasion resistance - more than 100 mm³.

C04B33/135 **14118**

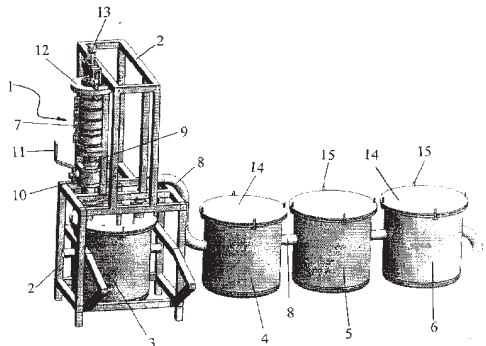
D sekcija

- (51) **D21B1/00** (11) **14119 A**
(21) P-10-03 (22) 12.01.2010
(41) 20.03.2010
(71) LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS;
Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV
(72) Jānis GRĀVĪTIS (LV),
Sergejs RIŽIKOVS (LV),
Ramunas TUPČAUSKAS (LV),
Andris VĒVERIS (LV),
Jānis ĀBOLIŅŠ (LV)
(74) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK;
Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV
(54) **IEKĀRTA ŠKIEDRVEIDA PUSFABRIKĀTU IEGŪŠANAI**
APPARATUS FOR PRODUCTION OF FIBROUS SEMI-PRODUCTS

(57) Izgudrojums attiecas uz koksnes apstrādi, kā arī uz celulozes un papīra rūpniecības atkritumu apstrādi, kas balstīta uz šķiedrveida materiāla sašķelšanu ar sprādziena metodi. Iekārta ietver celulozes atkritumu modificēšanas reaktoru (1). Izgudrojuma mērķis ir celulozi saturošā pusfabrikāta frakcionēšana un izejvielas pārstrādes efektivitātes paaugstināšana. Šo mērķi nodrošina, pieslēdzot reaktoram vairākās secīgi savā starpā savienotas tilpnes (3, 4, 5 un 6), kuru iekšpusē ievietotas vertikālas starpsienas (16 un 17), kuras piestiprinātas pie katras tilpnes dibena un uz to vākiem (14). Iekārtas funkcionālā shēma saskaņā ar izgudrojumu ir parādīta Fig. 1.

The invention pertains to the processing of wood-working industry waste, as well as to the treatment of wood-pulp and paper industry waste. A design of apparatus is based on splitting of fibrous materials by explosive disintegration. The apparatus offered

comprises a reactor (1) for refinement of cellulose waste. The aim of invention is fractionation of semi-product and increase of processing efficiency. The aim is achieved by joining up to the reactor (1) is series several interconnected vessels (3, 4, 5 and 6) inside of which are located vertical partition walls (16 and 17) fastened both to the bottom and lid (14) of every vessel. The functional block diagram of apparatus in conformity with invention is shown in Fig. 1.



E sekcija

(51) E04F13/08 (11) 14120 A

(21) P-08-158 (22) 12.09.2008

(41) 20.03.2010

(71) 3L, SIA; J. Endzelīna iela 5-46, Rīga LV-1029, LV

(72) Arnis LĀCIS (LV)

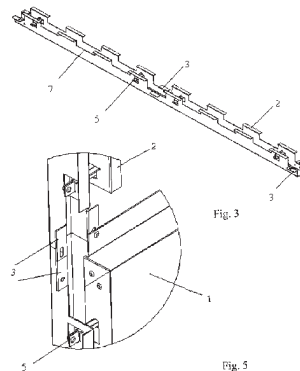
(74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL, Intelektuālā īpašuma aģentūra; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **SILESVEIDA PROFILS FASĀŽU KOMPOZĪTO PANEĻU NOSTIPRINĀŠANAI UN TĀ PIELIETOJUMS PIEKARINĀMO FASĀŽU SISTĒMĀ**
HAT PROFILE FOR FASTENING OF COMPOSITE FACADE PROFILE AND ITS USE IN ENTIRE CURTAIN FACADE SYSTEM

(57) Izgudrojums attiecas uz rūpniecisko un civilo celtniecību, proti, uz ierīcēm un sistēmām kompozītmateriālu fasādes paneļu stiprināšanai. Iegūtais tehniskais rezultāts ir kompozītmateriālu fasādes paneļu stabilas fiksācijas nodrošināšana tās ilgstošas ekspluatācijas laikā (pat daļēja paneļa materiāla noslāņošanās gadījumā) un kompozītmateriālu fasādes paneļu deformācijas novēršana laika apstākļu un atmosfēras parādību ietekmē, vienlaikus vienkāršojot piekaramās fasādes sistēmas konstrukciju, samazinot profilu izgatavošanas un paneļu montāžas darbietilpību, kā arī profilu kompozītmateriālu fasādes paneļu stiprināšanai un kopumā visas piekarināmās fasādes sistēmas materiālietilpību. Izvirzītais uzdevums tiek atrisināts, izveidojot silesveida profilu kompozītmateriālu fasādes paneļu (1) stiprināšanai, kuram ir: plauktiņi, kas novietoti trīs līmeņos: augšējie plauktiņi (2), kuri ir kompozītmateriālu fasādes paneļu (1) atbalsta virsma un nodrošina vēja slodzes novadīšanu uz profilu un fasādes apšuvuma paneļu deformācijas novēršanu laika apstākļu un atmosfēras parādību ietekmē; apakšējie plauktiņi (3), kuri izvietoti attālumā, kas ir vienāds ar kompozītmateriālu fasādes paneļa (1) dziļumu, kuri kalpo kompozītmateriālu fasādes paneļu (1) piestiprināšanai pie silesveida profila, lai novērstu paneļa (1) novirzi horizontālā virzienā, kā arī kalpo silesveida profila stiprināšanai ar citu profilu un/vai nesošo balsteni (4); vidējie plauktiņi (5), kas ir paredzēti turētāju (6) piestiprināšanai, uz kuriem piekarina kompozītmateriālu fasādes paneļus (1). Izvirzītais uzdevums tiek atrisināts arī tādējādi, ka piedāvātajā silesveida profila konstrukcijā kompozītmateriālu fasādes paneļu (1) piekarināšanai izmanto turētājus (6), kas izpildīti stūra veidā un ir ievietoti silesveida profila pretējās sienās izveidotajos stūra formas iegriezumos tādā veidā, ka viens no katra turētāja (6) plauktiņiem saskaras ar attiecīgo vidējo plauktiņu (5) pāri. Piedāvātās formas turētāju (6) izmantošana dod iespēju nodrošināt silesveida profila papildu noturību, stabilu atbalstu kompozītmateriālu fasādes paneļu (1) piekarināšanai, kā arī samazināt materiālietilpību un būtiski vien-

kāršot konstrukcijas elementu kompozītmateriālu fasādes paneļu (1) piekarināšanai.

The invention relates to the field of industrial and civil building, namely, to the devices and systems for fastening composite facade panels. Technical result consists in securing stable fixation of composite facade panel during its long use (even in the case of partial exfoliation of the material of panel) and preventing the deformation of composite facade panels under the action of weather conditions, providing also simplified construction of curtain facade system and for decrease of the labor expense for the production of profiles and installation of panels, and also material consumption of profile for fastening composite facade panels and entire curtain facade system. The posed problem is solved by the creation of hat profile for fastening of composite facade panels (1), that has shelves, located on three levels: upper shelves (2), that are the bearing surfaces of the composite facade panels (1) ensuring transfer of wind loads on the profile and preventing the deformation of composite facade panels (1) under the action of weather conditions, lower shelves (3) located at a distance, equal to the depth of the composite facade panel (1), used for fastening composite of facade panels (1) to the hat profile for the preventing displacement of the panel (1) in the horizontal direction, and also for fastening of hat profile with another profile and/or carrying bracket (4) and middle shelves (5) intended for fastening holders (6) to which hang up composite facade panels (1). The posed problem is also solved by the fact that in the proposed construction of hat profile are used the holders (6) for suspending the composite facade panels (1); the holders are made in the form angle bar and put in the cut of L-shaped form in the opposite walls of hat profile in such a way that one of the shelves of each holder (6) comes into contact with the appropriate pair of middle shelves (5). The use of holders (6) of the proposed form makes it possible to give additional stability to hat profile, to ensure reliable support for suspending the composite facade panel (1), and also to considerably decrease the material consumption and to simplify the element of the construction for the suspension of facade panel (1).



(51) E04F13/08 (11) 14121 A

(21) P-09-226 (22) 16.12.2009

(41) 20.03.2010

(71) THERMEKO, SIA; Kandavas iela 14B, Rīga LV-1083, LV

(72) Jurijs TIMOFEJEVS (LV)

(74) Ludmila IVANOVA, Patentu Aģentūra TESIO; Kronvalda bulv. 3, Rīga LV-1010, LV

(54) **ĒKAS ĀRSIENAS SILTINĀŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR THERMAL INSULATION OF BUILDING EXTERNAL WALL

(57) Izgudrojums attiecas uz celtniecību un var tikt izmantots jauncelāmo un jau uzcelto ēku ārējo sienu siltināšanai. Tā mērķis ir tāda paņēmiena izstrāde, kas ļauj paaugstināt ēkas ārējās sienas siltumizolācijas efektivitāti, pateicoties visu atstarpju un šuvju garantētai aizpildīšanai ar siltumizolācijas materiālu, ļauj vienkāršot karkasa montāžu un samazināt ēkas ārējās sienas siltināšanas procesa darbietilpību, vienlaicīgi samazinot materiālu patēriņu, kā arī ļauj vienkāršot remontu un palielināt siltumizolācijas slāņa kalpošanas laiku. Mērķis tiek sasniegts tādējādi, ka karkasu veido

tikai horizontālās rindas, katru no tām izgatavo, mehāniski piestiprinot pie ēkas ārējās sienas koka brūsas vai metāla termoprofilus, bet horizontālās rindas savā starpā saista stiprības elementi, pie kuriem arī tiek stiprināta ārējā ierobežojošā virsma. Slēgtos dobumus un atstarpes starp karkasa rindām un sienu piepilda ar siltumizolācijas materiālu, virs katras horizontālās brūsas rindas montē gaisa aizvadišanas cauruli, pēc katras rindas piepildīšanas ar siltumizolācijas materiālu cauruli izvelk un urbumus ārējās brūšās vai termoprofilos hermetizē.

The innovation refers to construction and might be used for thermal insulation of external walls of buildings under construction and already erected buildings. It is aimed at the development of such a technique that would enable to enhance the efficiency of thermal insulation of building external walls thanks to the guaranteed filling of all gaps and seams with an insulation material, enable to simplify installation of a building frame and to reduce labour - intensity of the process of thermal insulation of building external walls, at the same time reducing material consumption, as well as to simplify repair and extend the service life of the thermal insulation layer. The objective is attained so that a frame is formed only by horizontal rows, each of them is produced mechanically affixing it to the wooden beams of the building external walls or to metal thermal profiles, the horizontal rows are interlinked with strengthening elements to which an external limiting surface is also fixed, the closed cavities and gaps between the frame rows and the walls are filled with a thermal insulation material, the air outlet pipes are installed atop of every horizontal beam row, after filling of every row with a thermal insulation material the pipes are removed, the drills in the external beams or in thermal profiles are sealed hermetically.

- (51) **E04F15/12** (11) **14122 A**
 (21) P-09-186 (22) 26.10.2009
 (41) 20.03.2010
 (71) PRIMETEH, A/S; Šmerļa iela 3, Rīga LV-1006, LV
 (72) Jānis OŠLEJS (LV),
 Kaspars KRAVALIS (LV)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5,
 Rīga LV-1010, LV
 (54) **KOMPOZĪTBETONA SASTĀVS GRĪDAS UN PAMATU
 PLĀTŅU IEKLĀŠANAI**
**COMPOSITE CONCRETE MIXTURE FOR BUILDING
 INDUSTRIAL FLOORS AND FOUNDATION SLABS**

(57) Izgudrojums attiecas uz celtniecību un var tikt izmantots industriālo grīdu un pamatu plātņu izbūvei. Piedāvātais kompozītbetona sastāvs, kurš satur cementu, smilšu-šķembu maisījumu, ūdeni, plastifikatoru nanoizmēra pucolānu putekļus, pretrūkuma piedevu, tērauda šķiedras un/vai sintētiskās šķiedras, dod iespēju ieklāt plānu, pilnībā bezšuvju, neierobežoti liela laukuma kompozītbetona grīdas plātņi un pamatu plātņi, kurai nav novērojamas rūkuma plaisas, kā arī grīdas plātnes un pamatu plātnes malu uzliekšanās.

The invention refers to the field of construction and can be used for building industrial floors and foundation slabs. Offered composite concrete mixture, containing cement, sand-gravel mixture, water, plasticizer, nano sized pozzolans, antishrinkage additive, steel and/or synthetic fibers, allows building thin, completely jointless, unlimitedly large size composite concrete slabs and foundation slabs, where no shrinkage cracks or curling is observable.

F sekcija

- (51) **F24B13/00** (11) **14123 A**
 (21) P-09-228 (22) 18.12.2009
 (41) 20.03.2010
 (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE; Lielā
 iela 2, Jelgava LV-3001, LV;
 DIVI, SIA; Celtnieku iela 11, Talsi LV-3201, LV

- (72) Leonīds KUBLINSKIS (LV),
 Imants PLŪME (LV)
 (54) **TRĪSKAMERU GRANULU KURTUVE**
THREE-CAMERA PELLETS BURNER

(57) Izgudrojums attiecas uz granulū kurināmā, piemēram, biomasas granulū, sadedzināšanas iekārtām un to var pielietot karstu dūmgāzu ieguvei apsildes un žāvēšanas jomās. Izgudrojuma mērķis ir granulū sadedzināšanas kvalitātes paaugstināšana. Mērķis tiek sasniegts, izveidojot trīskameru kurtuvi, kuras starpsienā 7 starp pirmo kameru 2 un otro kameru 6 ir izveidota spraugveida atvere 8 deggāzu izvadei no pirmās kameras un spraugveida atvere 9 pelnu izvadei no otrās kameras 6 uz pirmo kameru 2, pie kam abu šo spraugu ārējās malas ir savstarpēji savienotas ar otrās kameras 6 arkveida sienu 10, bet otrās kameras 6 plakanā sānu sienā 11 ierīkotā apaļas formas izplūdes atvere 12 ir savienota ar trešo nošķelta konusa formas kameru 13, kuras ieplūdes tievākajā daļā pa perimetru ir izveidotas slīpas spraugas 14 tangenciālai sekundārā gaisa ieplūdei trešajā kamerā 13.

Invention relates to devices for burning of pellets, for example biomass pellets, and can be used for obtaining of hot flue gases, utilizable in heating or drying applications. Purpose of invention is increase of quality of pellets combustion. Purpose is achieved by construction of three-camera burner, where partition wall 7, positioned between first camera 2 and second camera 6, is arranged with gap 8 for gases outflow from camera 2 and gap 9 for ashes return in camera 2, and outer sides of these gaps is interconnected by arc wall 10 of camera 6, but circular orifice 12 in flat side wall 11 of second camera 6 is connected with third conical camera 13, whose small inlet have inclined slits 14 on circumference for secondary air inflow tangentially in camera 13, whose central symmetry axis is perpendicular to side wall 11 of second camera 6.

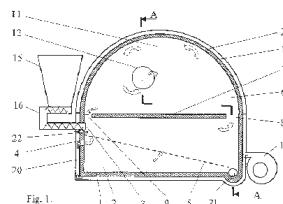


Fig. 1.

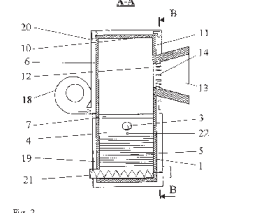


Fig. 2.

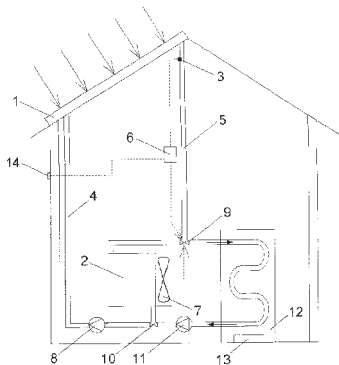
F24D12/00 14124

- (51) **F24J2/04** (11) **14124 A**
F24D12/00
 (21) P-10-14 (22) 10.02.2010
 (41) 20.03.2010
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga
 LV-1658, LV
 (72) Dagnija BLUMBERGA (LV),
 Claudio ROCHAS (LV),
 Marika ROŠĀ (LV),
 Andra BLUMBERGA (LV),
 Aivars ŽANDECKIS (LV),
 Gatis ŽOGLA (LV)
 (54) **SAULES ENERĢIJAS MODULIS VASARAS MĀJĀM**
SOLAR MODULE FOR SUMMER HOUSES

(57) Izgudrojums attiecināms uz būvniecības un siltumenerģētiskās nozari, konkrēti - uz atjaunojamo energoresursu izmantošanas jomu, kas ir saistīta ar saules enerģijas izmantošanu vasaras mājās vēlā rudenī, ziemā un agrā pavasarī. Tā mērķis ir vasaras māju

ārējo siltumenerģijas ražošanas konstrukciju ekspluatācijas laika palielināšana, jo vasaras māju lietošanas specifika ir to izmantošanas periodiskums, pie kam ziemas periodā tās parasti netiek apdzīvotas un šajā laikā ēku sienas ir pakļautas tvaiku kondensācijai sienās un kondensāta sasaldēšanai tajās, ja āra gaisa temperatūra ir zem 0°C. Ieguvums ir saules enerģijas izmantošana vasaras mājās ne tikai ziemas periodā, bet arī karstā ūdens apgādes nodrošināšanai vasaras laikā. Piedāvātais saules enerģijas modulis satur divus kontūrus, no kuriem viens ir akumulācijas kontūrs, kurš ietver saules enerģijas kolektoru, ievadcauruli un izvadcauruli, kas savienota ar siltummaiņu akumulācijas tvertnē un cirkulācijas sūkni. Papildus akumulācijas tvertnē ir ievietots elektriskais sildītājs. Otrs kontūrs ir gaisa kontūrs, kurš sastāv no siltummaiņa gaisa sildīšanai un ventilatora gaisa padevei uz siltummaiņu, kā arī regulēšanas sensoriem un izpildmehānismu.

Invention is connected with civil and thermal engineering technologies and proposes solutions for use of renewable energy sources - solar energy in case of periodical use of houses particularly summer houses in late autumn, winter time and early spring. Prolongation of life time of building outer constructions (doors, walls etc) of summer houses is main goal of invention. Specific conditions of operation are in summer houses connected with periodical use of building: heat flux from different sources in hot period of year and no heat radiation during cold climate period. Condensing of vapour and freezing of condensate effect durability of building outer constructions during cold climate period when outdoor temperature is below 0°C. Solar energy use additionally for hot water consumption in summer period is added value for this technological solution. Solar energy module consists from two loop systems. First loop includes accumulation tank, inlet and outlet tubes and circulation pump as well as electrical heater placed in accumulation tank. Second loop includes air fan and heat exchanger as well as regulating system with sensors and controller.

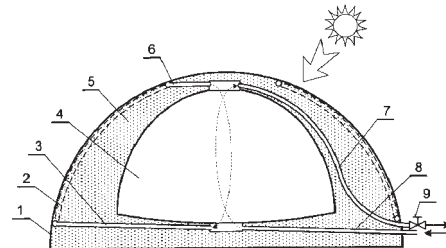


- (51) **F24J2/42** (11) **14125 A**
 (21) P-09-231 (22) 18.12.2009
 (41) 20.03.2010
 (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV;
 LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTES AĢENTŪRA 'LAUKSAIMNIECĪBAS TEHNIKAS ZINĀTNISKAIS INSTITŪTS'; Institūta iela 1, Ulbroka, Stopiņu nov. LV-2130, LV
 (72) Imants ZIEMELIS (LV),
 Ilze PELECE (LV),
 Uldis ILJINS (LV),
 Viktorija ZAGORSKA (LV),
 Aldis PUTĀNS (LV)
 (54) **SFĒRISKS SAULES ENERĢIJAS KOLEKTORS**
SPHERICAL COLLECTOR OF SOLAR ENERGY

(57) Izgudrojums attiecas uz saules enerģijas kolektoriem, kas absorbē saules siltumu un kuras parasti izmanto ūdens sildīšanai, un tā mērķis ir paplašināt ierīces funkcionālās iespējas, novietojot siltā ūdens tvertni absorbera iekšpusē. Izgudrojuma būtība: sfēriskais saules enerģijas kolektors sastāv no puslodes formas saules enerģijas (siltuma) absorbera ar tā iekšpusē piestip-

rinātiem siltuma noņemšanas kanāliem (caurulēm) un ir atšķirīga ar to, ka, lai paplašinātu ierīces funkcionālās iespējas, telpā, kas veidojas sfēriskā absorbera iekšpusē (Fig. 5), ievietota siltā ūdens tvertne-akumulators, kura savienota ar absorbera siltuma noņemšanas kanāliem. Saulei sasildot absorbera kanālos esošo ūdeni, tas gravitācijas spēka vai sūkņa iedarbes rezultātā ieplūst tvertnē-akumulatorā un sajaucoties sasilda tur esošo ūdeni. Tvertnes-akumulatora uzpildīšanas caurule savienota ar ūdensvadu un tādējādi, atverot siltā ūdens noņemšanas caurules vārstu, silto ūdeni var novadīt patērētājiem.

The invention concerns solar energy collector devices, absorbing the solar radiation, which are used for water heating, and its goal is to increase the functional possibilities of the device by placing the hot water tank inside the collector's absorber. The essence of the invention: The spherical solar energy collector device consists of the solar energy absorber, having a semi-spherical form and heat exchanger canals fixed inside the absorber, and is different with that in order to extend the functional possibilities of the device, in the space inside of the absorber (Fig. 5), a hot water tank connected with heat exchanger canals, is placed. When the water in the absorber canals gets hot from the solar radiation, it by means of the gravity or a circulation pump flows into the hot water tank and is mixed with the inside water. The cold water pipe is connected with a water-supply system, and therefore by opening a hot water outlet valve, the hot water is delivered to the consumers.



F28C3/00 14116

G sekcija

- (51) **G01R31/02** (11) **14126 A**
 (21) P-10-13 (22) 09.02.2010
 (41) 20.03.2010
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Vladimirs HRAMCOVS (LV),
 Edgars DREIMANIS (LV),
 Ivars RAŅĶIS (LV)
 (54) **ELEKTRISKĀS BEZSERDES SPOLES PĀRBAUDES PAŅĒMIENS**
METHOD FOR VERIFICATION OF ELECTRICAL CORE-LESS COILS

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehniku, konkrēti - uz elektrisko spoļu tinuma izolācijas izpēti. Tā mērķis ir izveidot pārbaudes sistēmu, kurā bezserdes spole īslaicīgi tiek pakļauta augstsprieguma un augstfrekvences sinusoidāla sprieguma ietekmei rezonanses ķēdē, konstatējot režīma ieturēšanas faktu noteiktā laika intervālā, kas izpaužas kā spoles sprieguma amplitūdas nesamazināšanās, kas savukārt liecina par rezonanses režīmu, jo, veidojoties izolācijas bojājumam, ķēde iziet no rezonanses režīma un strauji samazinās spoles sprieguma amplitūda. Piedāvātais elektriskās bezserdes spoles pārbaudes paņēmiens, kura blokshēma parādīta 1. zīm., ietver iedarbi ar augstas frekvences sprieguma impulsu un kapacitatīvas uzlādes strāvas mērīšanu. Tas raksturīgs ar to, ka spoli ievieto augstfrekvences barošanas avota slodzes ķēdē virknē ar kondensatoru, bet avota frekvenci noskaņo uz rezonanses režīmu ķēdē un veic šāda režīma ietekmes uz spoles starpvijumu izolāciju pētījumu, kontrolējot spoles sprieguma amplitūdu noteiktā laika intervālā. Turklāt pētījums tiek pārtraukts automātiski, ja tiek

caursista starpviļņu izolācija, par ko informē kontroles mezgls, kas fiksē spoles sprieguma strauju samazināšanos.

The invention applies to electrical engineering and more specifically to the electrical coils insulation research. Its aim is to create a verification system, in which the coreless coil shortly is exposed to high voltage, and high frequency sinusoidal voltage in resonant chain, recognizing the fact of withholding regime within a specified time interval, identifies non-damaged insulation in the form of coil voltage amplitude unchanged, which confirms the resonance regime. If the insulation is damaged the chain can't pass the resonant regime and coil's voltage amplitude reduces. The essence of the invention is as follows: the coreless coil testing method, chart diagram of which is shown in Fig. 1, is characterised by use of high frequency voltage, includes the effect present with high frequency pulse voltage and current measurement in the coil placed in series with the capacitor. The power source makes them operate at resonant frequency, and the impact of such treatment on the coil winding insulation process is supervised by checking of the coil voltage range in specified time interval. Further process is stopped automatically if winding insulation is broken. Voltage amplitude's value is provided for control unit, which records a sharp decrease in the coil's voltage.

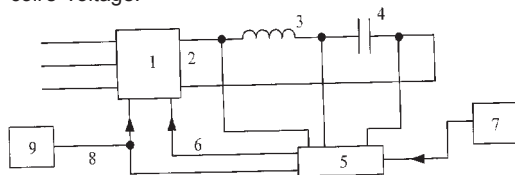


Fig.1

ates the measurement procedure for receiving from the server. The goal is achieved this way: in personal computer (1) was inserting in addition periodic polling unit (15) and metering and analysis unit (16), but in the server (2) centralized message storage unit (14). System is characterized by the fact that insert periodic polling unit (15) with the poll interval from 1 second to 60 minutes. User communication tool - personal computer (1) was made with the possibility of dialogue between each other, besides reports were saved in central message storage unit (14).

(51) **G06F19/00** (11) **14127 A**
A61B5/04

(21) P-08-156 (22) 11.09.2008
(41) 20.03.2010

(71) DATA PRO GRUPA, SIA; Valguma iela 5, Rīga LV-1048, LV

(72) Vladislavs MAZURS (LV),
Edgars VASIĻEVSKIS (LV)

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

(54) **MĒRĪJUMU PĀRRAIDES SISTĒMA**

TRANSMISSION SYSTEM OF MEASUREMENT DATA

(57) Sistēma attiecas uz dažādu mērījumu rezultātu, tajā skaitā elektrokardiogrāfisko datu, iegūšanu, glabāšanu un pārraidi caur internetu attālinātiem lietotājiem. To var pielietot pacientu medicīnisko un citu izmeklējumu nodrošināšanai, kuros notiek dažādu datu, piemēram, spirogrammu un/vai elektrokardiogrammu (EKG), reģistrācija un apstrāde. Sistēma realizē piekļuvi arī citiem lietotājiem un iespēju apmainīties ar ziņojumiem savā starpā. Izgudrojuma mērķis ir izveidot sistēmu mērījumu, piemēram, elektrokardiogrammu (EKG), ierakstīšanai, pārsūtīšanai un glabāšanai uz attālināta servera. Bez tam izgudrojuma mērķis ir paaugstināt sistēmas drošību un paātrināt mērījumu saņemšanas procedūru no servera. Mērķis tiek sasniegts, pateicoties tam, ka personālā datorā (1) ir papildus ieviests periodiskās aptaujas bloks (15) un mērījumu nolasīšanas un analīzes bloks (16), bet serverī (2) papildus ir ieviests centralizēts ziņojumu uzkrāšanas bloks (14). Periodiskās aptaujas bloks (15) nodrošina aptaujas iespēju ar intervālu no 1 sekundes līdz 60 minūtēm, kā arī to, ka lietotāju saziņas līdzeklis - personālais dators (1) - ir izpildīts ar dialoga iespēju ar sistēmu, pie tam ziņojumi tiek saglabāti centralizētā ziņojumu uzkrāšanas blokā (14).

The system applies to the different measurement transmission including also electrocardiographic measurement for remote users. The system can be used in medical and other investigations of patients, on which registration various parameters, for example, spirograms data transmission or electrocardiogram (ECG) recording. Aim of this invention is establish a transmission system, for example electrocardiographic system, which will enable providing data transmission and analysis, using of the Internet. Further aim of invention is increase the security of the system and acceler-

Izgudrojumu patentu publikācijas

(51) **A61F5/37** (11) **13839 B**
A61F2/50
A63B23/00

(21) P-08-142 (22) 20.08.2008
 (45) 20.03.2010

(73) ATIPISKĀS PROTEZĒŠANAS LABORATORIJA, SIA;
 Auru iela 6-2, Rīga LV-1068, LV

(72) Evgueni Petkov DUKENDJIEV (LV)

(54) **METODE MUSKUĻU UN VADOŠĀS AKTIVITĀTES DEFICĪTA KOMPENSĀCIJAI AR ĀRĒJO ENERĢIJU UN RECIPROKĀLAIS ORTOŽU KOMPLEKSS VISAM ĶERMENIM**

(57) 1. Reciprokālais ortožu komplekss visam ķermenim, kas satur 1. moduli - reciprokālo ortožu sistēmu visam ķermenim, kas ar šarnīriem piestiprināts pie 2. moduļa - ierīces vertikalizācijai, un kas atspiežas ar kājām pret 3. moduli - sistēmu, kas nodrošina ārējās enerģijas piegādi, kājai beržoties pret kustīgu lentu, atšķiras ar to, ka visi trīs moduļi ir kinemātiski saistīti, bet automātiskā visa ķermeņa kustība ar 1. moduļa šarnīra stiprinājumu pie 2. moduļa statņa tiek nodrošināta tādā veidā, ka zoles atrodas 0,48% pacienta auguma attālumā virs kustīgās lentas, bet apakšējo ekstremitāšu reciprokālās sviras ass stiprinājums atrodas 1,2% pacienta auguma attālumā virs kopējā masu centra vertikālās koordinātes.

2. Reciprokālo ortožu komplekss visam ķermenim saskaņā ar 1. pretenziju ir atšķirīgs ar to, ka 2. moduļa konstrukcija - vertikalizācijas ierīce sastāv no saliekama statņa un tā priekšā piestiprināta horizontālā reciprokālā mehānisma ar ortožu pazolēm no vienas puses, bet no otras puses saliekamais statnis iekļauj svārstīgas piekares segmentu, kas ļauj aiz jostas ortozes āķiem piekārt ortozes augšējām ekstremitātēm, segmentu ķermeņa krūšu daļas ortozes pielikšanai augšējo ekstremitāšu reciprokālās sviras lodveida šarnīrā, segmentu horizontālā reciprokālā mehānisma vienas ass šarnīrā, kas savukārt iekļauj sviras ar savilcējiem ar pakāpenisku regulējumu no abām pusēm garumā un bezpakāpju regulējumu garumā, pie kuras ar šarnīriem piestiprināta labā un kreisā ortozes pazole.

(51) **C12N1/20** (11) **13909 B**
C12P19/04
A23C9/00

(21) P-07-105 (22) 21.09.2007
 (45) 20.03.2010

(73) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1586, LV;

Pāvels SEMJONOVŠ; Brīvības gatve 451-12, Rīga LV-1024, LV;

Pēteris ZIKMANIS; Indrānu iela 10-9, Rīga LV-1012, LV

(72) Pāvels SEMJONOVŠ (LV),

Pēteris ZIKMANIS (LV)

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

(54) **PIENSKĀBES BAKTĒRIJU FRUKTĀNUS SATUROŠIE EKSOPOLISAHARĪDU KOMPLEKSI, TO IZMANTOŠANA RAUDZĒTAJOS PRODUKTOS, PĀRTIKAS KVALITĀTES UN FUNKCIONĀLO ĪPAŠĪBU UZLABOŠANAI**

(57) 1. Ieraugs, kas satur eksopolisaharīdus un fruktānus sintezējošus *Lactobacillus* sugas mikroorganismus, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no *Lactobacillus reuteri* CCM 3625, *Lactobacillus reuteri* CCM 3642, *Lactobacillus reuteri* CCM 3643, *Lactobacillus reuteri* CCM 3644, *Lactobacillus reuteri* CCM 3645 un *Lactobacillus panis* DSM 6035 celma mikroorganismiem, kas piemērots izmantošanai pārtikas produktu fermentācijā.

2. Ierauga saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana fermentētas pārtikas produktu izgatavošanai vai to īpašību uzlabošanai, vai pārtikas piedevu (uztura bagātinātāju) iegūšanai, lietojot mīnēto ieraugu atsevišķi vai maisījumā ar tādām mikroorganismu kultūrām kā *Streptococcus thermophilus*, *Lactobacillus bulgaricus*, *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus rhamnosus*, *Bifidobacterium sp.*, *Lactobacillus sp.*, *Enterococcus sp.*, *Propionibacterium sp.*

3. Pārtikas produktu fermentēšanas paņēmiens, kas raksturīgs ar to, ka fermentējamajam pārtikas produktam pievieno ieraugu saskaņā ar no 1. līdz 2. pretenzijai koncentrācijā no 0,01 līdz 800 g/l.

(51) **A61K36/45** (11) **14031 B**

A61K36/00

A61K8/96

A61K8/97

A61Q11/00

(21) P-09-127 (22) 13.07.2009

(45) 20.03.2010

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

SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2A, Rīga LV-1009, LV

(72) Kaspars IVANOVŠ (LV),

Māris SKROMANIS (LV)

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

(54) **DZĒRVEŅU UN BRŪKLEŅU TABLETES UN TO IEGŪŠANAS METODE**

(57) 1. Tablete, kas satur dzērvenes un brūklenes, raksturīga ar to, ka satur dzērveņu sauso pulveri ar sēklām, brūkleņu sauso pulveri ar sēklām, cieti, celulozi, stearātus, destilētu ūdeni šādās komponentu attiecībās, mas. %:

dzērveņu sausais pulveris ar sēklām	1 līdz 99%,
brūkleņu sausais pulveris ar sēklām	1 līdz 99%,
ciete	5 līdz 25%,
celuloze	2,5 līdz 15%,
stearāti	0,5 līdz 5%,
destilēts ūdens	pārējais.

2. Tablešu saskaņā ar 1. punktu, kas satur dzērvenes un brūklenes, iegūšanas metode, raksturīga ar to, ka dzērveņu un brūkleņu ogas izspiež ar spiedienu, ogu sulu atdala, iegūto masu žāvē gaisa plūsmā, samal, izsijā caur sietu, samaltajai masai pievieno cieti un maisa līdz viendabīgai masai, iegūtā pulvera masai pievieno cietes klāsteri, masu mehāniski izspiežot caur sietu gatavo granulas, iegūtās granulas žāvē plūsmā, pēc tam samal līdz pulverveida konsistencei, pulvera masai pievieno celulozi un stearātu, samaisa līdz viendabīgai masai, gatavo tabletes.

3. Tablešu saskaņā ar 2. punktu, kas satur dzērvenes un brūklenes, iegūšanas metode, raksturīga ar to, ka dzērveņu un brūkleņu ogas izspiež ar spiedienu no 200 līdz 500 bar, ogu sulu atdala, iegūto masu žāvē pie temperatūras no +37 līdz +43°C ar gaisa plūsmu, kurai ātrums no 700 līdz 1200 m³/h, līdz mitrumam 2,5 līdz 7,5%, iegūto masu mal ar ātrumu 6000 līdz 10000 apgr./min, izsijā caur sietu 0,1 līdz 0,3 mm, samaltajai masai pievieno cieti, masu maisa ar ātrumu 25 līdz 40 apgr./min līdz masa kļūst viendabīga, pulvera masai pievieno 5 līdz 10% cietes klāsteri, masu mehāniski izspiež caur 0,8 līdz 1,2 mm sietu, gatavo granulas, iegūtās granulas žāvē plūsmā pie temperatūras no +37 līdz +43°C līdz mitrumam 2,5 līdz 7,5%, granulas mal ar ātrumu 6000 līdz 10000 apgr./min līdz pulverveida konsistencei, kas sijājas caur 0,1 līdz 0,3 mm sietu, pulvera masai pievieno celulozi un stearātu, samaisa līdz viendabīgai masai, gatavo tabletes.

(51) **G01N21/80** (11) **14044 B**

(21) P-09-147 (22) 01.09.2009

(45) 20.03.2010

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

INTERNATIONAL CLASSIC COSMOENERGY FEDERATION; Staiceles iela 1/3-31, Rīga LV-1035, LV

(72) Emīls BAGIROVS (LV),

Jeļena KRASILŅIKOVA (LV),

Viktors BAIDAK (LV),

Irina SERGELIS (LV),

Māra GIRGENSONE (LV)

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

(54) **MUTES DOBUMA ĢĻOTĀDAS UN PERIODONTA AUDU SASLIMŠANAS ĀRSTĒŠANAS EFEKTIVITĀTES NOTIEKŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) Mutes dobuma gļotādas un parodonta audu saslimšanas ārstēšanas efektivitātes noteikšanas paņēmieni atšķiras ar to, ka nosaka siekalu skābju-bāzu līdzsvaru ar pH-metriju metodi līdz ārstēšanas kursam un pēc tā, un, ja pēc ārstēšanas siekalu pH ir 6,8 - 7,2, tas liecina par pozitīvu ārstēšanas kursa dinamiku un efektivitāti, bet, ja pēc ārstēšanas siekalu pH ir 6,5 un mazāk, tas liecina par ārstniecības kursa neefektivitāti.

(51) **B63H1/00** (11) **14054 B**

(21) P-09-174 (22) 15.10.2009

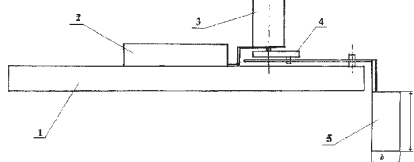
(45) 20.03.2010

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

(72) Semjons CIFANSKIS (LV),
Jānis VĪBA (LV),
Vladimirs JAKUŠEVIČS (LV),
Vitālijs BERESNEVIČS (LV),
Olga KONONOVA (LV),
Guntis KUĻIKOVSKIS (LV)

(54) **HIDRODINAMISKĀ VIBROKUSTINĀTĀJA SPURA**

(57) 1. Hidrodinamiskā vibrokustinātāja spura, kurai ir taisnstūra plāksnes forma, atšķirīga ar to, ka, ar mērķi paaugstināt peldlīdzekļa vilcējspēku, kustības ātrumu un darba efektivitāti, spuras garuma un augstuma attiecība ir izvēlēta diapazonā no 1,9 līdz 2,1, pie kam spura izvietota plaknē, kas ir perpendikulāra šķidruma virsmai, un orientēta tā, ka garākā mala ir perpendikulāra peldlīdzekļa kustības ātruma vektoram.



(51) **B63H1/00** (11) **14055 B**

(21) P-09-191 (22) 03.11.2009

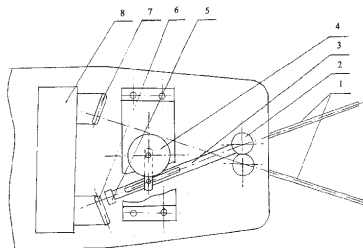
(45) 20.03.2010

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

(72) Jānis VĪBA (LV),
Semjons CIFANSKIS (LV),
Vladimirs JAKUŠEVIČS (LV),
Olga KONONOVA (LV),
Jean-Guy FONTAINE (IT),
Edgars KOVALS (LV)

(54) **HIDRODINAMISKĀ SPURAS VIBROKUSTINĀTĀJA DARBA REŽĪMA VADĪBAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Hidrodinamiskā spuras vibrokustinātāja darba režīma vadības paņēmieni, saskaņā ar kuru spuras kustības piedziņai izmanto līdzstrāvas elektrodzinēju un samazina bremzējošo spēku spuras kustības posmā no peldlīdzekļa garenass līdz galējām momentānās apstāšanās stāvoklim, kas atšķiras ar to, ka, ar mērķi paaugstināt spuras vibrokustinātāja darba efektivitāti un vienkāršot kustības vadību, piedziņas elektrodzinēja barošanas spriegumu cikliski maina atbilstoši nosacījumam $U_{max}/U_{min}=1,25$, kur U_{max} ir elektrodzinēja barošanas spriegums, spurai kustoties no galējā momentānās apstāšanās stāvokļa līdz peldlīdzekļa garenasij, un U_{min} ir elektrodzinēja barošanas spriegums, spurai kustoties pretējā virzienā.



(51) **C23C14/06** (11) **14057 B**

(21) P-09-177 (22) 20.10.2009

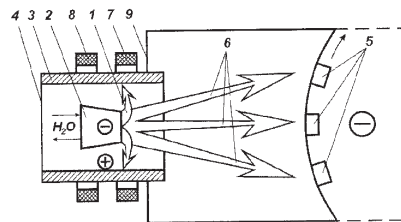
(45) 20.03.2010

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

(72) Aleksandrs URBAHS (LV),
Konstantīns SAVKOVŠ (LV),
Margarita URBAHA (LV)

(54) **PRECĪZĪJAS PĀRU DETALU NODILUMIZTURĪGA DAUDZSLĀŅU PĀRKLĀJUMA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Precīzijas pāru detaļu nodilumizturīga daudzslāņu pārklājuma iegūšanas paņēmieni, kurā aizsargpārklājumi tiek radīti, izsmidzinot jonu plazmu, kas atšķiras ar to, ka remonta laikā uz precīzijas pāra iekšējā konstruktīvā elementa tiek uzsmidzināts divslāņu pārklājums uz nitrīdu, oksīdu, metālu karbīdu un citu elementu vai to konglomerātu bāzes, kura mainīgā biezuma iekšējo slāni ar mikrociētību līdz 10000 MPa uzklāj detaļas izmēru atjaunošanai, bet ārējais slānis ar mikrociētību virs 10000 MPa ir nodilumizturīgs.



(51) **F03D3/00** (11) **14060 B**

(21) P-09-178 (22) 20.10.2009

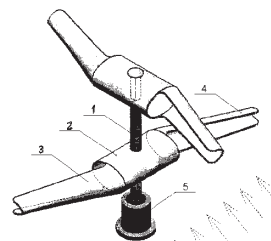
(45) 20.03.2010

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

(72) Aleksandrs URBAHS (LV),
Leonīds RIBICKIS (LV),
Rostislavs ŠČAVINSKIS (LV)

(54) **VĒJA DZINĒJS**

(57) Vējdzinējs ar vertikālu vārpstu, kura ir uzstādīta uz balstgultņa un ir savienota ar mehāniskās enerģijas patērētāja transmisiju, un radiāliem spārnēm, atšķiras ar to, ka spārnis sastāv no divām simetriskām, savstarpēji pretēji orientētām, teknes veida konsolēm, kuras ir izveidotas bultveida un sašaurinās, pie kam minētās konsoles ir pievienotas pie starpcaurules, kas ir izvietota uz vertikālās vārpstas.



zīm.1.

(51) **F23K3/00** (11) **14061 B**

F23J1/02

(21) P-08-98 (22) 05.06.2008

(45) 20.03.2010

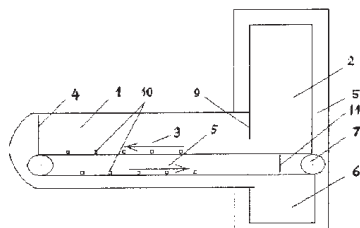
(73) Edmunds VISOCKIS; Blaumaņa iela 53, Ludza LV-5701, LV

(72) Edmunds VISOCKIS (LV)

(54) **SMALKA KURINĀMĀ PADEVES UN PELNU IZGRĀBŠANAS MEHĀNISMS**

(57) 1. Kurināmā padeves mehānisms, kas atšķiras ar to, ka transportieris 7 pilda kurināmā padeves un pelnu izgrābšanas funkciju.

2. Kurināmā padeves mehānisms saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka izveidots atbilstoši 1. att. parādītajai principiālajai shēmai, kur: 3 - kurtuve; 2 - kurināmā uzglabāšanas tvertne; 3 - transportiera daļa kurināmā padevei kurtuvē; 4 - kurināmā atdure; 5 - pelnu izgrābšanas transportiera daļa; 6 - pelnu tvertne; 7 - transportiera kustīgie ārdi izgatavoti no termoizturīga metāla sieta lentes vai perforēta čuguna posmiem; 8 - hermetizējošā termoizturīgā siltumizolācija; 9 - kurināmā padeves daudzumu regulējošais aizbīdnis; 10 - nekustīgi rušināšanas šķēršļi; 11 - pelnu atdure.



1.att.

(51) **F24H3/00** (11) **14062 B**
F24H1/00

(21) P-08-100 (22) 05.06.2008

(45) 20.03.2010

(73) Edmunds VISOCKIS; Blaumaņa iela 53, Ludza LV-5701, LV

(72) Edmunds VISOCKIS (LV)

(54) **ZEMSPIEDIENA KATLS GRĪDAS APSILDEI AR DŪMGĀZĒM UN ŪDENS UZSILDĪŠANAI**

(57) 1. Katls grīdas apsildei ar dūmgāzēm, kas atšķiras ar to, ka dūmgāzes novada zemgrīdas šahtā.

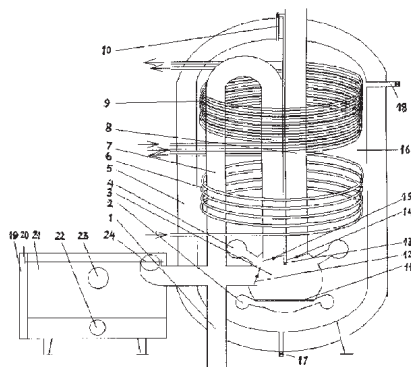
2. Katls pēc 1. punkta, kas atšķiras ar to, ka tas ir pievienots vienai vai vairākām papildus kurtuvēm, no kuras izplūstošās dūmgāzes lietderīgi izmantotas apsildāmās grīdas un/vai katla siltumu akumulējošā šķidruma uzsildīšanai.

3. Katls pēc 1. un 2. punkta, kas atšķiras ar to, ka skurstenī iemontēts siltumsūknis, kas papildus atdzesē dūmgāzes vai gaisu un ar iegūto siltumu uzsilda katla šķidrumu 16, kas savukārt uzsilda dubultcauruļu siltummaini 9.

4. Katls pēc jebkura no 1. līdz 3. punktam, kas atšķiras ar to, ka katlā ir iemontēts uzsildāmā šķidruma 16 pārspiediena drošības vārsts 10, kas avārijas pārkurināšanas gadījumā caur sprauslu 13 kurtuvē 3 izsmidzina tvaiku un katla uzsildāmo šķidrumu 16.

5. Paņēmiens katla saskaņā jebkuru no 1. līdz 4. punktam darbināšanai, kas atšķiras ar to, ka karsto dūmgāzu plūsmu regulē, pēc vajadzības uzsildot šķidrumu tvertnē un/vai novadot uz zemgrīdas šahtu apsildāmās grīdas uzsildīšanai, kur tās papildus atdziest, izkondensējas, atdod dūmgāzēs esošā tvaika latento siltumu zemgrīdas šahtas būvkonstrukcijām, kā arī daļēji nogulsņējas mehāniskie piemaisījumi.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. punktu, kas atšķiras ar to, ka uzsildāmais katla šķidrums 16, līdz ar to arī šķidrums dubultcauruļu siltummainī 9, tiek uzsildīts, iedarbinot siltumsūkņa sistēmu un iegūstot siltumu no āra gaisa bez kurināmā sadedzināšanas.



(51) **F24H3/00** (11) **14063 B**
F24B5/00

(21) P-08-101 (22) 05.06.2008

(45) 20.03.2010

(73) Edmunds VISOCKIS; Blaumaņa iela 53, Ludza LV-5701, LV

(72) Edmunds VISOCKIS (LV)

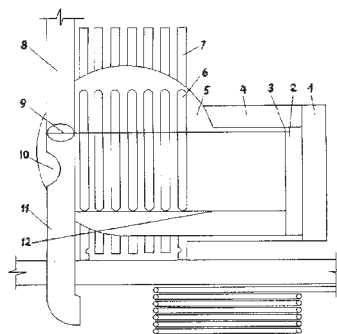
(54) **KRĀSNS TELPAS INFRASARKANAI UN KONVEKTĪVAI TELPU APSILDEI UN GRĪDAS APSILDEI AR DŪMGĀZĒM**

(57) 1. Krāsns telpas infrasarkanai un konvektīvai apsildei un grīdas apsildei ar dūmgāzēm, kas atšķiras ar to, ka tā ir aprīkota ar dūmkanālu, kas kurtuvi savieno ar zemgrīdas šahtu.

2. Apsildes sistēma pēc 1. punkta, kas atšķiras ar to, ka tā ir aprīkota ar dūmvadu un vārstu 9, kas regulē dūmgāzu plūsmu uz skursteni 8 un/vai zemgrīdas šahtu 11.

3. Apsildes sistēma pēc 1. vai 2. punkta, kas atšķiras ar to, ka zemgrīdas šahtā ievietotas elastīgas salizturīgas caurules kalpo kā siltummainis, kas no zemgrīdas šahtas būvkonstrukcijām uzņem siltumu, uzsildot ūdeni un/vai citu šķidro siltumnesēju.

4. Apsildes sistēma pēc jebkura no 1. vai 3. punkta, kas parādīta 1. un 2. att., kur izmantoti sekojoši apzīmējumi: 1 - otrās hermetizējošās siltumizolējošās durvis; 2 - dūmgāzu plūsmas vārsta regulators; 3 - kurtuves durvis, kas aprīkotas ar termoizturīgu stiklu degšanas vizualizācijai; 4 - kurtuves priekšējās daļas siltumizolācija; 5 - lodveida formas kurtuve; 6 - sildcaurules daļa kurtuvē; 7 - sildcaurules daļa virs kurtuves siltumu akumulējošo akmeņu krāvuma izvietošanai; 8 - dūmvads uz skursteni; 9 - dūmgāzu plūsmu regulējošais vārsts; 10 - dūmgāzu ieplūdes atvere dūmvadā; 11 - dūmvads uz zemgrīdas šahtu; 12 - ārdi; 13 - sekundārā gaisa pievadcaurule (2 gab.); 14 - primārā gaisa pievadcaurule (2 gab.); 15 - elastīgā caurule (siltummainis).



1.att.

(51) **F25B30/00** (11) **14064 B**
(21) P-08-99 (22) 05.06.2008

(45) 20.03.2010

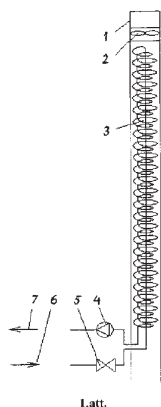
(73) Edmunds VISOCKIS; Blaumaņa iela 53, Ludza LV-5701, LV

(72) Edmunds VISOCKIS (LV)

(54) **CAURULĒ IEMONTĒTS SILTUMSŪKNIS**

(57) 1. Siltumsūknis, kas atšķiras ar to, ka tā siltumu noņemšanā daļa iemontēta caurulē un tai ir mainīga diametra spirālveida vijumu forma, kas turbulizē cauri plūstošo vielu efektīvākai siltuma noņemšanai.

2. Siltumsūknis saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tas izveidots saskaņā ar 1. att. parādīto shēmu, kur: 1 - skurstenis; 2 - dūmsūknis; 3 - siltumsūkņa iztvaicētās darba vielas caurule ar mainīga diametra spirāles vijumu formu; 4 - kompresors; 5 - droselējošais vārsts; 6 - atdzisušais darba šķidrums no katla; 7 - uzsildušā darba šķidruma plūsma uz katlu.



(51) **G01N33/50** (11) **14065 B**

(21) P-09-153 (22) 09.09.2009

(45) 20.03.2010

(73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
INTERNATIONAL CLASSIC COSMOENERGY FEDERATION; Staiceles iela 1/3-31, Rīga LV-1035, LV

(72) Emīls BAGIROVS (LV),
Jelena KRASILŅIKOVA (LV),
Viktors BAIDAK (LV),
Irina SERGELIS (LV),
Māra GIRGENSONE (LV)

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

(54) **HRONISKA GASTRĪTA UN ATVILŅA EZOFAGĪTA EFEKTĪVĀS ĀRSTĒŠANAS NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Hroniska gastrīta un atvilņa ezofagīta efektīvas ārstēšanas noteikšanas paņēmiens atšķiras ar to, ka nosaka siekalu skābju-bāzu līdzsvaru ar pH-metrijas metodi un siekalu amiloklastisko spēku ar amilolītisko metodi līdz ārstēšanas kursam un pēc tā, un, ja pēc ārstēšanas siekalu pH ir 6,8 - 7,2 un amilolītiskais spēks ir 320 - 640 vienības, konstatē pozitīvu ārstēšanas kursa efektu, bet, ja pēc ārstēšanas siekalu pH ir 5,5 un mazāks, un amilolītiskais spēks ir 160 vienības un mazāks, konstatē ārstniecības kursa neefektivitāti.

(51) **G01N33/53** (11) **14066 B**

(21) P-09-59 (22) 24.03.2009

(45) 20.03.2010

(73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
Dace GARDOVSKA; Ceriņu iela 31-1, Jūrmala LV-2015, LV

(72) Dace GARDOVSKA (LV),
Artūrs SOČNEVS (LV),
Jelena EGLĪTE (LV),
Jana PAVĀRE (LV),
Ilze GROPE (LV)

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

(54) **SISTĒMISKĀS IEKAISUMA ATBILDES SINDROMA ATTĪSTĪBAS RISKĀ PROGNOZĒŠANAS PAŅĒMIENS JAUNDZIMUŠAJIEM UN BĒRNIEM**

(57) Sistēmiskās iekaisuma atbildes sindroma (SIRS) attīstības riska prognozēšanas paņēmiens jaundzimušajiem un bērniem raksturīgs ar to, ka no perifēro asiņu limfocītiem izdala dezoksiribonukleīnskābi (DNS), ar polimerāzes ķēdes reakciju veic HLA-II klases genotipēšanu, ar elektroforēzes metodi agarozes gelā veic amplificētā produkta detekciju, nosaka HLA-II klases haplotipu variantus un, ja konstatē vienu no trim šādu alēļu kombinācijām: HLA-DRB1*07-DQA1*0201-DQB1*301, HLA-DRB1*07-DQA1*0301-DQB1*301 vai HLA-DRB1*04-DQA1*0201-DQB1*301, prognozē sistēmiskās iekaisuma atbildes sindroma (SIRS) attīstības iespējamību.

(51) **A23B4/044** (11) **14069 B**

A23L1/226

(21) P-08-116 (22) 26.06.2008

(45) 20.03.2010

(73) LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV

(72) Gaļina DOBELE (LV),
Vilhelmīne JURKJĀNE (LV),
Jānis RIŽIKOVŠ (LV),
Baiba SPINCE (LV),
Ausma TARDENAKA (LV),
Jānis ZANDERSONS (LV),
Aivars ŽURIŅŠ (LV)

(54) **PAŅĒMIENS TIEŠAI KŪPINĀŠANAS ŠĶIDRUMU IEGŪŠANAI**

(57) 1. Paņēmiens tiešai benzopirēnu nesaturošu kūpināšanas šķidrumu iegūšanai no koksnes vai citas lignocelulozi saturošas biomasas oksidatīvā pirolīzes procesā ierobežota daudzuma gaisa skābekļa klātbūtnē, izmantojot sīkdispersa izejmateriāla kustīga slāņa karsēšanu ar ārēju siltuma pievadīšanu caur starpsienu un divpakāpju kondensācijas - dzesēšanas sistēmu, kas atšķiras ar to, ka oksidatīvās pirolīzes procesu realizē pārkarsēta ūdens tvaika atmosfērā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka oksidatīvās pirolīzes procesu realizē nepārtrauktas darbības ārējās apsildes termoreaktorā.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka ievadītā tvaika un sīkdispersās lignocelulozi saturošās biomasas attiecība pēc masas ir no 0,5 līdz 2,0, labāk - no 0,7 līdz 1,4.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka temperatūru termoreaktorā uztur robežās no 350 līdz 400°C, labāk - no 350 līdz 400°C.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka reaktora sienas temperatūra ir robežās no 350 līdz 450°C, labāk - no 400 līdz 450°C.

(51) **A23L1/24** (11) **14070 B**

A23D9/00

(21) P-09-139 (22) 04.08.2009

(45) 20.03.2010

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

(72) Sanita VUCĀNE (LV),
Māra KŪKA (LV),
Ingmārs CINKMANIS (LV)

(54) **RAPŠU-LINSĒKLU UN RAPŠU-KAŅEPJU EĻĻU MAISĪJUMU IZMANTOŠANA MAJONĒZES RAŽOŠANĀ**

(57) Majonēzes ražošanā izmantojams sastāvs, kas satur pie-
na, sojas, olu, sinepju pulverus, cieti, cukuru, sāli, dzeramo sodu,
9% etiķi, ūdeni, stabilizatorus un k-sorbātu, atšķiras ar to, ka
tiek uzlabota majonēzes kvalitāte, pievienojot 50% rapšu-linsēklu
(80:20%) vai rapšu-kaņepju (80:20%) eļļu maisījumus.

(51) **A23L2/00** (11) **14071 B**

A23L1/00

C08B37/18

(21) P-09-197 (22) 11.11.2009

(45) 20.03.2010

(73) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1586, LV

(72) Mārtiņš BEKERS (LV),
Aleksējs DAŅILEVIČS (LV),
Dagnija UPĪTE (LV),
Ellena KAMINSKA (LV)

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

(54) **AUGĻU, OGU SULU UN SĪRUPU BAGĀTINĀŠANAS PAŅĒMIENS AR DĪGSTOŠO GRAUDU BIOĻĢISKI AKTĪVIEM KOMPONENTIEM UN INULĪNU**

(57) 1. Augļu, ogu sulu un sīrupu bagātināšanas paņēmiens

ar dīgstošu graudu bioloģiski aktīviem komponentiem un prebiotīķi inulīnu, kas paredz augļu un/vai ogu sulas sajaukšanu ar dīgstošo graudu bioloģiski aktīvām vielām un prebiotīķi inulīnu saturošiem produktiem, un kas atšķiras ar to, ka dīgstošo graudu bioloģiski aktīvās vielas pievieno sulām bezapiņu alus misas vai maizes kvasa misas veidā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka iegūto maisījumu 20 līdz 30 minūtes iztur 50°C temperatūrā.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka sulas un misas maisījumu ietvaicē līdz sīrupa konsistencei, un sīrupam 5 līdz 10 minūtes pirms ietvaicēšanas beigām pievieno prebiotīķu, piem., inulīna preparātus.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka kopā ar prebiotīķiem sīrupam pievieno citas zināmas bioloģiski aktīvas vielas, piem., vitamīnus.

(51) **C12C7/04** (11) **14087 B**
C12C11/06
C12G3/00

(21) P-09-136 (22) 04.08.2009
 (45) 20.03.2010

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

(72) Ingmaris CINKMANIS (LV),
 Ilze ČAKSTE (LV),
 Sanita VUCĀNE (LV)

(54) **OGU UN AUGĻU SULU IZMANTOŠANA IEJAVA VIDES PH REGULĒŠANĀ**

(57) Ogu un augļu sulu izmantošana iejava vides pH regulēšanā (pH 5,4 līdz 5,8) atšķirīga ar to, ka misas iegūšanas procesā iejava paskābināšanai tradicionāli lietoto skābju (pienskābe, fosforskābe) vietā izmanto ogu un augļu sulas, kas satur dabiskas organiskās skābes (ābolskābi, citronskābi, hīnskābi u.c.).

(51) **F24H1/20** (11) **14091 B**
 (21) P-08-134 (22) 16.07.2008
 (45) 20.03.2010

(73) Andrejs MIĻŅIKOVŠ; Lielupes iela 19-3, Kalnciems LV-3016, LV

(72) Andrejs MIĻŅIKOVŠ (LV)

(74) Edvards LAVRINOVICS; Kalnciema 32A-9A, Rīga LV-1046, LV

(54) **CAURTECES ELEKTRISKAIS SILDĪTĀJS**

(57) 1. Elektrovidoša šķidruma caurplūdes trīsfāzu elektriskais sildītājs, kas sastāv no hermētiska sazemēta korpusa, tajā ievietotiem ne mazāk kā trijiem fāzes elektrodiem un ne mazāk kā viena neitrālā (nulle) elektroda, elektrovidošā šķidruma ievades un izvades īscaurulēm, kas atšķirīgs ar to, ka minētie elektrodi ir dielektriski izolēti savā starpā un no korpusa.

2. Sildītājs saskaņā ar 1. punktu, kas aprīkots ar elektrovidošā šķidruma ievades un izvades īscaurulēm un ar savstarpēji un no korpusa izolētiem elektrodiem, pie kam nulles elektrods ir izvietots starp darba elektrodiem un pilnībā ģeometriski aptver visus darba elektrodus.

3. Sildītājs saskaņā ar 2. punktu, kurā nulles elektrods izveidots ar atverēm siltumvadošā šķidruma caurplūdei, pie kam minimālais kopējais atveru laukums nulles elektrodā nav mazāks par minimālo ievades vai izvades īscaurules šķērsriezuma laukumu.

4. Sildītājs saskaņā ar 2. punktu, kurā attālums starp nulles elektrodu un korpusu pārsniedz jebkuras nulles elektroda atveres minimālo ģeometrisko izmēru.

5. Sildītājs saskaņā ar 2. punktu, kurā sildītāja korpusss daļēji izgatavots no dielektriska un daļēji no metāla, piemēram, tērauda.

6. Sildītājs saskaņā ar 2. punktu, kurā nulles elektrods daļēji izgatavots no dielektriska un daļēji no metāla, piemēram, tērauda.

7. Sildītājs saskaņā ar 2. punktu, kurā darba elektrodi izgatavoti no metāla, piemēram, tērauda.

8. Sildītājs saskaņā ar 2. punktu, kurā nulles elektroda un aizsardzības sazemējuma vadītāju pretestība ir vienāda.

(51) **G01M7/00** (11) **14092 B**
 (21) P-09-141 (22) 11.08.2009
 (45) 20.03.2010

(73) Dmitrijs ĻITVINOVS; Atmodas bulvāris 12-18, Liepāja LV-3414, LV

(72) Dmitrijs ĻITVINOVS (LV)

(54) **TAUSTS PLANETĀRĀ REDUKTORA VIBRĀCIJAS MĒRĪJUMU PRECIZITĀTES PAAUGSTINĀŠANAI**

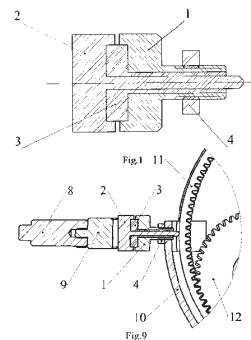
(57) 1. Tausts (Fig. 1) planetārā reduktora vibrācijas mērījumu precizitātes paaugstināšanai, kas atšķiras ar to, ka tas sastāv no: pamata (1), adatas (2), izolatora (3) un uzgriežņa (4), pie kam uz tausta pamata ir vītne tausta stiprināšanai uz reduktora korpusa, kas notiek ar uzgriežņa palīdzību.

2. Izolatora (3), kas tiek izmantots tausta saskaņā ar 1. pretenziju montāžai, izgatavošanas paņēmiens ar presformas (Fig. 5) palīdzību, kura sastāv no: kameras (6), starpgabala (7), distances gredzena (5), gumijas vulkanizācijas ceļā ar hidrauliskās vulkanizācijas preses palīdzību (preses nominālais spiediens: $P_p \geq 0,4 \text{ MN}$), pie kam presēšanas kamerā uzstāda tausta adatu, uz adatas uzstāda distances gredzenu, pēc tam adatas padziļinājumā saliek eļļas izturīgu jēlgumiju, gumijai no augšas uzstāda tausta pamatu un uz tausta pamata uzstāda starpgabalu; pēc tam presformu novieto hidrauliskā vulkanizācijas presē un veic vulkanizāciju pie temperatūras 150 - 180°C apmēram 20 minūtes, bet pēc vulkanizācijas pabeigšanas presformu izņem no preses un izjauc, tādējādi iegūstot tausta izolatoru (3) kā atsevišķu detaļu.

3. Tausta saskaņā ar 1. pretenziju uzstādīšanas paņēmiens reduktora korpusā, veicot sekojošas darbības: taustu ieskrūvē iepriekš reduktora korpusā sagatavotajā vītņu urbumā, pie kam tiek nodrošināts, ka vītņu urbums atrodas iepretim nekustīgam gredzenzobratam; tausta ieskrūvēšana notiek ar roku līdz tausta adata atduras pret nekustīgo zobratu un pēc tam taustu fiksē ar uzgriezni.

4. Vītņu urbuma izgatavošanas paņēmiens tausta saskaņā ar 1. pretenziju uzstādīšanai, kas raksturīgs ar to, ka tiek veiktas sekojošas darbības: reduktoru izjauc, aizīmē un izurbj urbumus (2 gabalus uz katru reduktora pakāpi), pie kam tiek nodrošināts, ka urbumi tiek vērsti radiāli (viens - vertikāli, otrs - horizontāli) un atrodas iepretim nekustīgam gredzenzobratam; pēc tam iegriež vītņi, attīra no skaidām korpusa iekšējo virsmu un no jauna veic reduktora salikšanu.

5. Mērījumu veikšanas paņēmiens, izmantojot taustu saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka nekustīgais gredzenzobrats un vibrācijas devējs tiek savienoti tieši, lai nodrošinātu maksimāli precīzu vibrācijas signāla saņemšanu no planetārā reduktora nekustīgā gredzenzobrata, un tiešā vibrācijas signāla mērījums tiek nodrošināts ar adatas pieskaršanos pie gredzenzobrata, pie kam vibrosignāla tīrība, kas tiek saņemta no gredzenzobrata, tiek nodrošināta ar tausta izolatora palīdzību, kurš definēts 2. pretenzijā un izslēdz reduktora korpusa vibrāciju ietekmi uz gredzenzobrata vibrācijas signālu.



(51) **A23L1/31** (11) **14095 B**
A23L1/315
A23L1/318
A23L1/052
A23B4/005
A23B4/02
A23B4/12

(21) P-09-200 (22) 16.11.2009

(45) 20.03.2010

(73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV;
LATVIJAS VALSTS AUGĻKOPĪBAS INSTITŪTS, APP;
Graudu iela 1, Dobeļe LV-3701, LV(72) Lija DUKAĻSKA (LV),
Kristīne RAMANE (LV),
Ruta GALOBURDA (LV),
Dalija SEGLIŅA (LV)(54) **PAŅĒMIENS VISTAS FILEJAS AR DĀRZEŅU-AUGĻU
PIEDEVU PAGATAVOŠANAI VAKUUMIEPAKOJUMĀ
(SOUS VIDE IEPAKOJUMĀ)**

(57) Paņēmiens vistas filejas ar dārzeņu-augļu piedevu pagatavošanai *Sous vide* iepakojumā, kas ietver nevārītas vistas filejas un dārzeņu, augļu-ogu maisījuma, kam pievienotas garšvielas, termisko apstrādi *Sous vide* iepakojumā +75 līdz 80°C temperatūrā un strauju atdzesēšanu, nodrošinot produkta kvalitāti un nekaitīgumu, atšķiras ar to, ka izejvielu maisījums tiek iepakots atsevišķos iepakojumos, pirms hermetizēšanas radot vakuumu, vistas filejas marinēšana notiek vakuumiepakojumā pēc hermetizēšanas pazeminātā temperatūrā 20 līdz 24 stundas, par marinādi izmantojot organiskās skābes saturošu augļu-ogu mērci ar piedevām un baltvīnu.

(51) **H01F13/00** (11) **14108 B**

(21) P-08-141 (22) 18.08.2008

(45) 20.03.2010

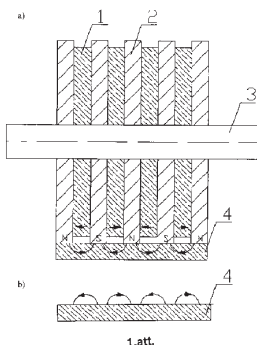
(73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16,
Rīga LV-1007, LV;
FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS; Aizkraukles iela 21,
Rīga LV-1006, LV(72) Vladislavs PUGAČEVŠ (LV),
Svetlana ORLOVA (LV),
Jānis VĒTRA (LV),
Uldis BERKIS (LV),
Dzintra VĀVERE (LV),
Inga ZANDERSONE (LV)(54) **DAUDZPOLU MAGNETIZĒJOŠĀ IERĪCE**

(57) 1. Daudzpolu magnetizējošā ierīce lokšņveida elastīgo magnētu magnetizēšanai, kura satur cilindrisku rotējošu induktoru, pa kura virsmu tiek pārvietoti magnetizējama materiāls,

atšķirīga ar to, ka, ar mērķi palielināt induktora magnētiskā lauka intensitāti, samazināt patērējamo enerģiju un paaugstināt darba drošību, minētais cilindriskais induktors sastāv no sadalītiem grezdenveida pastāvīgo magnētu diskiem no feromagnētiskā materiāla, kuri ir aksiāli magnetizēti tādā veidā, ka uz feromagnētisko disku ārējām virsmām un elastīgā magnēta virsmas tiek izveidoti pretējas polaritātes poli.

2. Daudzpolu magnetizējošā ierīce pēc 1. punkta, kas atšķirīga ar to, ka, ar mērķi pastiprināt magnetizējošā magnētiskā lauka intensitāti, elastīgais magnēts atrodas uz feromagnētiskā magnētvara.

3. Daudzpolu magnetizējošā ierīce pēc 2. punkta, kas atšķirīga ar to, ka magnētvars izgatavots rotējošā feromagnētiskā cilindra veidā, kura ass ir paralēla induktora asij, un spraugā starp minēto cilindru un induktoru pārvietojas elastīgā magnēta magnetizējamā loksne.

(51) **A01G9/00** (11) **14110 B****A01N63/00**

(21) P-09-230 (22) 18.12.2009

(45) 20.03.2010

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

(72) Antra BALODE (LV)

(54) **LILIJU PAVAIROŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) Liliju pavairošanas paņēmiens, pielietojot videi draudzīgus augšnes mikroorganismus, atšķirīgs ar to, ka, lai samazinātu zvīņlapu inficēšanos un aktivizētu sīpoliņu veidošanos, liliju zvīņlapas tiek apstrādātas ar mikrobioloģiskajiem augu aizsardzības līdzekļiem - Vitmina šķīdumu 100 g/kg ar ekspozīcijas laiku 15 minūtes un Trichoderma B-J sauso formu 100 g/kg.

(51) **A23B4/00** (11) **14111 B**

(21) P-09-241 (22) 29.12.2009

(45) 20.03.2010

(73) Igors KRUPNIKS; Sūnu iela 2a, Liepāja LV-3401, LV

(72) Igors KRUPNIKS (LV),
Olga HARIČEVA (LV)(74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5,
Rīga LV-1010, LV(54) **STERILIZĒTI ZIVJU KONSERVI ŽELEJAS UZLĒJUMĀ**

(57) 1. Sterilizēti zivju konservi, kuri satur zivis, sāli un uzlējumu ar želējošu vielu, atšķirīgi ar to, ka konservi satur svaigas zivis un ingredientus ir ievadīti šādās attiecībās, masas %:

svaigas zivis	40 - 90;
sāls	0,1 - 3,5;
uzlējums	pārējais.

2. Konservi saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgi ar to, ka konserviem papildus ir pievienotas garšvielas un ingredientus ir ievadīti šādās attiecībās, masas %:

svaigas zivis	40 - 90;
sāls	0,1 - 3,5;
garšvielas	0,01 - 5;
uzlējums	pārējais.

3. Konservi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, atšķirīgi ar to, ka konserviem papildus ir pievienotas piedevas no dārzeņiem un/vai pākšaugiem, un/vai putrainiem, un/vai graudaugiem, un/vai augļiem un/vai ogām, un ingredientus ir ievadīti šādās attiecībās, masas %:

svaigas zivis	40 - 90;
piedevas	0,1 - 30;
sāls	0,1 - 3,5;
garšvielas	0,01 - 5;
uzlējums	pārējais.

4. Konservi saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, atšķirīgi ar to, ka uzlējumam ir pievienota želējošā viela uz ūdensaugu bāzes.

5. Sterilizēti zivju konservi, kuri satur zivis, sāli un uzlējumu ar želējošu vielu, atšķirīgi ar to, ka konservi satur termiski apstrādātas zivis un ingredientus ir ievadīti šādās attiecībās, masas %:

termiski apstrādātas zivis	40 - 90;
sāls	0,1 - 3,5;
uzlējums	pārējais.

6. Konservi saskaņā ar 5. pretenziju, atšķirīgi ar to, ka konserviem papildus ir pievienotas garšvielas un ingredientus ir ievadīti šādās attiecībās, masas %:

termiski apstrādātas zivis	40 - 90;
sāls	0,1 - 3,5;
garšvielas	0,01 - 5;
uzlējums	pārējais.

7. Konservi saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, atšķirīgi ar to, ka konserviem papildus ir pievienotas piedevas no dārzeņiem un/vai pākšaugiem, un/vai putrainiem, un/vai graudaugiem, un/vai augļiem un/vai ogām, un ingredientus ir ievadīti šādās attiecībās, masas %:

termiski apstrādātas zivis	40 - 90;
piedevas	0,1 - 30;
sāls	0,1 - 3,5;
garšvielas	0,01 - 5;
uzlējums	pārējais.

8. Konservi saskaņā ar vienu no 5. līdz 7. pretenzijai, atšķirīgi ar to, ka uzlējumam ir pievienota želējoša viela uz ūdensaugu bāzes.

(51) **A23L2/38** (11) **14113 B**

A23L2/70

A23L2/84

(21) P-09-229 (22) 18.12.2009

(45) 20.03.2010

(73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;

Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV;

LATVIJAS VALSTS AUGĻKOPĪBAS INSTITŪTS, APP;

Graudu iela 1, Dobeles LV-3701, LV

(72) Ilze GRĀMATIŅA (LV),

Viesturs KREICBERGS (LV),

Dalija SEGLIŅA (LV)

(54) **FERMENTĒTU AUZU ŠĶĪSTOŠĀS FRAKCIJAS IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENS DZĒRIENA RAŽOŠANAS TEHNOLOĢIJĀ**

(57) Fermentētu auzu šķīstošās frakcijas izmantošanas paņēmiens dzēriena ražošanas tehnoloģijā, kas ietver fermentācijas procesu, atšķiras ar to, ka, lai izveidotu upeņu sulas dzērienu ar labām kvalitātes īpašībām, upeņu sulai pievieno fermentētu auzu šķīstošo frakciju attiecībās 70:30 vai 60:40.

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) **09008903.8** (22) **12.11.2004**
 (11) 2153895 (43) 17.02.2010
 (31) 18312003 (32) 13.11.2003 (33) AT
 (71) Treibacher Industrie Aktiengesellschaft, Auer-Welsbach-Strasse 1, A-9330 Treibach, AT
 Porzellanfabrik Frauenthal GmbH, Gamserstrasse 38, 8523 Frauenthal, AT
 (72) Scherhmanz, Karl, AT
 Begsteiger, Irene, AT
 Trovarelli, Alessandro, IT
 Rocchini, Eliana, IT
 Casanova, Marzia, IT
 (74) Schwarz, Albin, et al, Kopecky & Schwarz Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
 (54) **Exhaust gas catalyst**

- (21) **09165433.5** (22) **18.12.2003**
 (11) 2156750 (43) 24.02.2010
 (31) 02102819 (32) 19.12.2002 (33) EP
 (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
 (72) Plomp, Pieter, Jan, Arnoldus, Maria, NL
 Boer, de, Lex, NL
 Rooijen, Van, Rutger Jan, NL
 Meima, Roelf, Bernhard, NL
 (74) Monaco, Vania, et al, DSM Intellectual Property Delft Office 600-0240 P.O. Box 1, 2600 MA Delft, NL
 (54) **Novel food production process**

- (21) **09174520.8** (22) **13.12.2004**
 (11) 2153832 (43) 17.02.2010
 (31) 529535 P (32) 15.12.2003 (33) US
 (71) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530, US
 Pharmacopeia, LLC, 10275 Science Center Drive, San Diego CA 92121, US
 (72) Zhu Zhaoning, US
 Mckittrick, Brian, US
 Sun, Zhong-Yue, US
 Ye, Yuanzan, C., US
 Strickland, Corey, US
 Smith, Elizabeth M., US
 Stamford, Andrew, US
 Greenlee, William, J, US
 Wu, Yusheng, US
 Iserloh, Ulrich, US
 Mazzola, Robert, US
 Caldwell, John, US
 Cumming, Jared, US
 Wang, Lingyan, US
 Guo, Tao, US
 Le, Thuy, X. H., US
 Saionz, Kurt, W, US
 Babu, Suresh, D., US
 Voigt, Johannes H., US
 Hunter, Rachael C., US
 (74) Bowman, Paul Alan, et al, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, GB-London EC1N 2SQ, GB
 (54) **Heterocyclic aspartyl protease inhibitors**

- (21) **09174609.9** (22) **05.08.2002**
 (11) 2157083 (43) 24.02.2010
 (31) MI20011726 (32) 06.08.2001 (33) IT
 (71) Recordati Ireland Limited, Raheens East, Ringaskiddy County Cork, IE
 (72) Bonifacio, Fausto, IT
 Campana, Francesco, IT
 De Iasi, Gianluca, IT
 Leonardi, Amedeo, IT
 (74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
 (54) **Pharmaceutical compositions containing crystalline form (I) of lercanidipine hydrochloride**

- (21) **09176476.1** (22) **17.06.2005**
 (11) 2151453 (43) 10.02.2010
 (31) 871602 (32) 17.06.2004 (33) US
 957351 30.09.2004 US
 (71) Amgen Mountain View Inc., 2450 Bayshore Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) Stemmer, Willem P. C., US
 Perlroth, Victor, D., US
 Satyal, Sanjeev, US
 Alba, Benjami M., US
 Bakker, Alice, US
 Duguay, Amy N., US
 Liu, Qiang, US
 Silverman, Joshua, US
 Smith, Richard, US
 Swimmer, Candace, US
 (74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forrester & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
 (54) **C-met kinase binding proteins**

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61K 31/381**^(2006.01) (11) **1113797**
A61P 29/00^(2006.01)
- (21) 99969026.6 (22) 10.09.1999
 (43) 11.07.2001
 (45) 25.11.2009
 (31) 100377 P (32) 15.09.1998 (33) US
 (86) PCT/US1999/020986 10.09.1999
 (87) WO 2000/015223 23.03.2000
 (73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis IN 46285, US
- (72) GOLDSTEIN, David, Joel, US
 IYENGAR, Smriti, US
 SIMMONS, Rosa, Marie, Ademe, US
- (74) Vaughan, Jennifer Ann, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentų agentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **DULOKSETĪNA IZMANTOŠANA FIBROMIALĢIJAS ĀRSTĒŠANAI**
USE OF DULOXETINE FOR THE TREATMENT OF FIBROMYALGIA
- (57) 1. Duloksetīns, kuru izmanto fibromialģijas ārstēšanā.
 2. Duloksetīns, kas ir (+)-N-metil-3-(1-naftalīnoksī)-3-(2-tienil) propānamīna hidrohlorīds, kuru izmanto fibromialģijas ārstēšanā.
 3. Duloksetīna izmantošana medikamenta ražošanai fibromialģijas ārstēšanai.
 4. Duloksetīna, kas ir (+)-N-metil-3-(1-naftalīnoksī)-3-(2-tienil) propānamīna hidrohlorīds, izmantošana medikamenta ražošanai fibromialģijas ārstēšanai.
-
- (51) **B03C 3/02**^(2006.01) (11) **1165241**
B03C 3/45^(2006.01)
- (21) 00909376.6 (22) 03.03.2000
 (43) 02.01.2002
 (45) 28.10.2009
 (31) 990484 (32) 05.03.1999 (33) FI
 (86) PCT/FI2000/000168 03.03.2000
 (87) WO 2000/053325 14.09.2000
 (73) Genano Oy, Kimmeltie 1-3, 02110 Espoo, FI
 (72) ILMASTI, Veikko, FI
- (74) Arvela, Sakari Mikael, et al, Seppo Laine Oy Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga 82, LV-1082, LV
- (54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE MATERIĀLU DAĻIŅU UN/VAI PILIENU ATDALĪŠANAI NO GĀZES PLŪSMAS**
METHOD AND PROCESS FOR SEPARATING MATERIALS IN THE FORM OF PARTICLES AND/OR DROPS FROM A GAS FLOW
- (57) 1. Paņēmiens materiālu atdalīšanai daļiņu un/vai pilienu veidā no gāzes plūsmas, it īpaši daļiņu un/vai pilienu atdalīšanai ar diametru no viena nanometra līdz vairākiem desmitiem nanometru, kurā:
 - gāzes plūsma (15) tiek virzīta caur nostādināšanas kameru ar iezemētu ārējo sieniju (5),
 - augstspriegums tiek padots uz jonu izdalošiem adatveida elektrodiem (7), kas izvietoti nostādināšanas kamerā tādā veidā, lai no jonu izdalošiem adatveida elektrodiem (7) jonu kūli (11), kas atdala vēlamos materiālus no gāzes plūsmas, virzītu uz nostādināšanas kameras virsmu (18),
 - nostādināšanas kameras virsma (18), kas vada elektrību, tiek elektriski izolēta no nostādināšanas kameras ārējās sienijas (5)

būvētā visā nostādināšanas kameras virsmas (18) laukuma platībā, un

- uz nostādināšanas kameras virsmu (18) tiek padots augstspriegums ar pretēju līdzsprieguma polaritāti salīdzinājumā ar augstspriegumu, kas tiek padots uz jonu izdalošiem adatveida elektrodiem,

kas raksturīgs ar to, ka nostādināšanas kameras elektrību vadošā virsma (18) ir slānis, tāds kā vadu tīkls, kas pilnībā vai daļēji tiek izvietots uz izolācijas slāņa (17) iekšējās virsmas vai izolācijas slāņa (17) iekšpusē.

5. Ierīce materiālu daļiņu un/vai pilienu veidā atdalīšanai no gāzes plūsmas, it īpaši daļiņu un/vai pilienu atdalīšanai ar diametru no viena nanometra līdz vairākiem desmitiem nanometru, kura satur:

- attīrāmā gaisa ieplūdes kanālu (1);
- nostādināšanas kameru, kuras ārējā sienija (5) ir iezemēta;
- attīrītā gaisa izplūdes kanālu (2);
- sprieguma avotu (10) ar enerģijas pārveidotājiem;
- elektriskajai strāvai pieslēgtu stiprināšanas elementu (6), pie kura piestiprināti adatveida elektrodi (7), pie kam:

- augstspriegums, kas padots uz jonu izdalošiem adatveida elektrodiem (7), nodrošina jonu kūļa (11) plūsmu virzienā no adatveida elektrodiem (7) uz nostādināšanas kameras virsmu (18),

- nostādināšanas kameras virsma (18), kas vada elektrību, ir elektriski izolēta no nostādināšanas kameras ārējās sienijas (5) ar izolējošu materiālu;

- no sprieguma avota (10) uz nostādināšanas kameras virsmu (18) tiek padots augstspriegums, kam ir pretēja līdzsprieguma polaritāte salīdzinājumā ar augstspriegumu, kas ir padots uz jonu izdalošiem adatveida elektrodiem (7),

kas raksturīga ar to, ka elektrību vadošā nostādināšanas kameras virsma (18) ir slānis, tāds kā vadu tīkls, kas pilnībā vai daļēji izvietots uz izolācijas slāņa (17) iekšējās virsmas vai izolācijas slāņa (17) iekšpusē.

(51) **A61K 47/48**^(2006.01) (11) **1189641**
C07K 16/32^(2006.01)

- (21) 00943115.6 (22) 23.06.2000
 (43) 27.03.2002
 (45) 29.07.2009
 (31) 141316 P (32) 25.06.1999 (33) US
 (86) PCT/US2000/017366 23.06.2000
 (87) WO 2001/000245 04.01.2001
 (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US
- (72) ADAMS, Camellia, W., US
 PRESTA, Leonard, G., US
 SLIWKOWSKY, Mark, US
- (74) Walton, Seán Malcolm, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentų agentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **HUMANIZĒTAS ANTI-ErbB2 ANTIVIELAS UN ĀRSTĒŠANA AR ANTI-ErbB2 ANTIVIELĀM**
HUMANIZED ANTI-ErbB2 ANTIBODIES AND TREATMENT WITH ANTI-ErbB2 ANTIBODIES

(57) 1. Antiviela, kurā ietilpst variabla smagā (V_H) domēna aminoskābju secība SEQ ID NO:4 un variabla vieglā (V_L) domēna aminoskābju secība SEQ ID NO:3.

2. Antiviela saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir neskarta IgG1 antiviela.

5. Farmaceutiskais sastāvs, kas satur antivienu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

8. Imūnkonjugāts, kas satur antivienu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kas konjugēta ar citotoksisku aģentu.

9. Izolēta nukleīnskābe, kas kodē antivienu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4.

10. Vektors, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 9. pretenziju.

11. Saimniekorganisma šūna, kas satur vektoru saskaņā ar 10. pretenziju.

12. Saimniekorganisma šūna saskaņā ar 11. pretenziju, kas ir Ķīnas kāmjā olnīcu (CHO) šūna.

13. Antivielas producēšanas paņēmieni, kurā ietilpst saimniekorganisma šūnas, kas satur nukleīnskābi, kas kodē antivielu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kultivēšana tā, lai ekspresētu nukleīnskābi un producētu antivielu.

14. Paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju, kurā papildus ietilpst antivielas izdalīšana no saimniekorganisma šūnu kultūras.

16. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru pretenziju no 13. līdz 15. atšķiras ar to, ka saimniekorganisma šūna ir Ķīnas kāmjā olnīcu (CHO) šūna.

17. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru pretenziju no 13. līdz 16., kurā papildus ietilpst izdalītās antivielas sajaukšana ar farmaceitiski pieņemamu nesēju, pildvielu vai stabilizatoru, lai pagatavotu farmaceitisku sastāvu, kas satur antivielu.

(51) C07C 233/51^(2006.01) (11) 1255726

C07C 233/52^(2006.01)

C07C 235/34^(2006.01)

C07C 233/22^(2006.01)

C07D 213/75^(2006.01)

C07D 241/20^(2006.01)

C07D 239/42^(2006.01)

C07C 233/11^(2006.01)

A61K 31/165^(2006.01)

A61K 31/395^(2006.01)

C07K 5/062^(2006.01)

C07C 237/20^(2006.01)

C07C 235/78^(2006.01)

(21) 01916976.2 (22) 06.02.2001

(43) 13.11.2002

(45) 11.11.2009

(31) MI200227 (32) 11.02.2000 (33) IT

(86) PCT/EP2001/001285 06.02.2001

(87) WO 2001/058852 16.08.2001

(73) DOMPE' pha.r.ma S.p.A., Via Campo di Pile, 67100 L'Aquila, IT

(72) ALLEGRETTI, Marcello, IT

BERTINI, Riccardo, IT

CINZIA, Bizzarri, IT

SABBATINI, Vilma, IT

CASELLI, Gianfranco, IT

CESTA, Maria, Candida, IT

GANDOLFI, Carmelo, IT

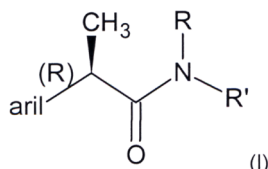
COLOTTA, Francesco, IT

(74) Perani, Aurelio et al, Perani Mezzanotte & Partners Piazza San Babila, 5, 20122 Milano, IT

Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV

(54) (R)-2-ARILPROPIONAMĪDI, KAS PIEMĒROTI IL-8 IEROSINĀTAS NEITROFĪLU HEMOTAKSES INHIBĒŠANAI (R)-2-ARYL-PROPIONAMIDES, USEFUL IN THE INHIBITION OF IL-8 INDUCED CHEMOTAXIS OF NEUTROPHILS

(57) 1. 2-arilpropionamīdu (R)-enantiomēru ar formulu (I)



un to farmaceitiski pieņemamu sāļu, kur:

arilgrupa ir fenilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu līdz trīs aizvietotājumiem, kuri ir vienādi vai atšķirīgi, kas izvēlēti no grupas: halogēna atomi, C₁-C₄ alkilgrupa, C₁-C₄ alkoksigrupa, hidroksigrupa, C₁-C₇ aciloksigrupa, cianogrupa, nitrogrupa, aminogrupa, C₁-C₃ acilaminogrupa, halogēn-C₁-C₃ alkilgrupa, hidroksi-C₁-C₃ alkilgrupa, halogēn-C₁-C₃ alkoksigrupa, hidroksi-C₁-C₃ alkilarilgrupa, benzoilgrupa, 4-(2,2-dimetil)vinilfenilgrupa, (CH₃)₂C=CH-C₆H₄-grupa, 3-fenoksifenilgrupa, 3-benzilfenilgrupa, 3-C₆H₅-CH(OH)-fenilgrupa, 5-benzoiltien-2-ilgrupa, 1-okso-2-izoindolinilfenilgrupa, 2-fluor-4-bifenilgrupa, 6-metoksinaftilgrupa, 3-α-metilbenzilfenilgrupa vai arilgrupa ir 2-arilpropionskābes ar pretiekaisuma īpašībām zināma daļa, kas izvēlēta no grupas: suprofēns, pīropofēns, fenopropofēns,

R ir H, C₁-C₄ alkilgrupa, alilgrupa, propargilgrupa, CH₂-CO₂H vai (CH₂)₂-CO₂H;

R' ir:

- aminoskābes atlikums, kas sastāv no lineāras vai sazarotas C₁-C₆ alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, fenilalkilgrupas, kas aizvietotas ar vienu vai vairākām karboksilgrupām CO₂H;

- aminoskābes atlikums, kas sastāv no lineāras vai sazarotas C₁-C₆ alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, fenilalkilgrupas, kas aizvietotas ar vienu vai vairākām karboksilgrupām CO₂H un ar heteroatomu, kas izvēlēts no skābekļa vai sēra;

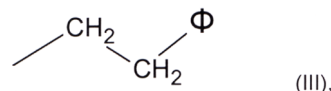
- vai aminoskābes atlikums, kas izvēlēts no grupas: γ-amino-sviestskābe, δ-aminobaldriānskābe, cis-4-aminocikloheksānkarbonskābe, trans-4-aminometilcikloheksānkarbonskābe, 3-amino-1,5-pentāndiskābe, L-alanilglicīns, histidīns un glutamīns;

- atlikums ar formulu -CH₂-CH₂-X-(CH₂-CH₂-O)_nR, kur R ir iepriekš noteikts; n ir skaitlis no 0 līdz 5, kamēr X ir skābeklis vai sērs;

- atlikums ar formulu (R) vai (S)-CH(CH₃)-CH₂-O-CH₂-CH₂-OH;

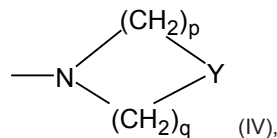
- atlikums ar formulu OR, kur R ir iepriekš noteikts;

- atlikums ar formulu (III)



kur

Φ ir 2-(1-metilpirolidil)grupa, 2-piridilgrupa, 4-piridilgrupa, 1-imidazolilgrupa, 4-imidazolilgrupa, 1-metil-4-imidazolilgrupa, 1-metil-5-imidazolilgrupa vai NRaRb grupa, kur abi Ra un Rb, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir C₁-C₆ alkilgrupa, 1-(4-difenilmetil)-piperazinilgrupa, 1-(4-(4',4''-difluordifenil)-metil)-piperazinilgrupa vai -(CH₂)_m-OH hidroksialkilgrupa, kur m ir skaitlis no 2 līdz 3, kā arī Ra un Rb kopā ar N atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido heterociklu ar 3 līdz 7 locekļiem ar formulu (IV)



kur

- Y ir vienkārša saite, CH₂, O, S vai N-Rc, RC ir H, C₁-C₆ alkilgrupa, (CH₂)_m-OH hidroksialkilgrupa, -(CH₂)_m-Ar' atlikums, kur Ar' ir arilgrupa, heteroarilgrupa, cikloalifātisks un/vai heterocikloalifātisks atlikums, m' ir nulle vai skaitlis no 1 līdz 3, p un q, katrs neatkarīgi, ir skaitlis no 1 līdz 3;

- heteroarilgrupa, kas izvēlēta no grupas: 2-piridilgrupa vai 4-piridilgrupa, 2-pirimidinilgrupa vai 4-pirimidinilgrupa, 2-pirazinilgrupa, 5-metil-2-pirazinilgrupa, 2-(1,3-tiazolidinil)grupa, 2-(1,3-tiazolil)grupa, 1,3-oksazolilgrupa, 3-izoksazolilgrupa, 4-dihidro-3-okso-izoksazolilgrupa, 5-metilizoksazol-4-ilgrupa, 2-imidazolilgrupa, 4-imidazolil-5-karboksiamīds un 2-imidazolil-4,5-dikarbonitrils, 5-indanilgrupa, 5-indazolilgrupa, 7-azaindol-3-ilgrupa, 2- vai 3-, vai 4-hinolinilgrupa;

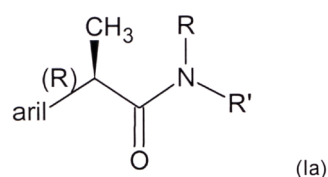
pielietošana medikamentu iegūšanā tādu slimību ārstēšanai, kas ietver interleikīna-8 ierosinātu neitrofilu hemotaksi.

3. Savienojumu, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana medikamentu iegūšanā, kas paredzēti psoriāzes, čūlainā kolīta, glomerulārā nefrīta, akūtas elpošanas mazspējas, idiopātiskās fibrozes un reimatoīdā artrīta ārstēšanai.

4. Savienojumu, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana medikamentu iegūšanā, kas paredzēti išēmijas un reperfūzijas radīto bojājumu novēršanai un ārstēšanai.

5. Farmaceutiskie sastāvi, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju kā aktīvo vielu maisījumā ar atbilstošu nesēju.

6. 2-arilpropionskābes amīdu (R)-enantiomēri ar formulu (1a)



un to farmaceitiski pieņemami sāļi, kur:

arilgrupa ir fenilgrupa, kas aizvietota ar grupu, kas izvēlēta

no: izopropilgrupa, acetilgrupa, (2",6"-dihlorfenil)aminogrupa, α-hidroksietilgrupa un tās vienkāršie R un S izomēri, (R,S)-α-hidroksibenzilgrupa un tās vienkāršie R un S izomēri, un (R,S)-α-metilbenzilgrupa un tās vienkāršie R un S izomēri; (R,S)-α-hidroksi-α-metilbenzilgrupa un tās vienkāršie R un S izomēri; R ir H, C₁-C₄alkilgrupa, alilgrupa, propargilgrupa, CH₂-CO₂H vai (CH₂)₂-CO₂H; R' ir:

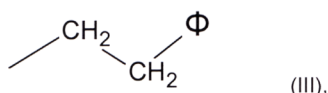
aminoskābes atlikums, kas sastāv no lineāras vai sazarotas C₁-C₆alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, fenilalkilgrupas, kas aizvietotas ar vienu vai vairākām karboksilgrupām CO₂H;

- aminoskābes atlikums, kas sastāv no lineāras vai sazarotas C₁-C₆alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, fenilalkilgrupas, kas aizvietotas ar vienu vai vairākām karboksilgrupām CO₂H un ar heteroatomu, kas izvēlēts no skābekļa vai sēra;

- vai aminoskābes atlikums, kas izvēlēts no grupas: γ-amino-sviestskābe, δ-aminobaldriānskābe, cis-4-aminocikloheksānkarbonskābe, trans-4-aminometilcikloheksānkarbonskābe, 3-amino-1,5-pentāndiskābe, L-alanilglicīns, histidīns un glutamīns;

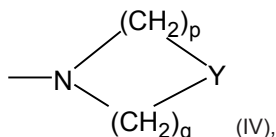
- atlikums ar formulu -CH₂-CH₂X-(CH₂-CH₂)_nR, kur R ir iepriekš noteikts; n ir skaitlis no 0 līdz 5, kamēr X ir skābeklis vai sērs;

- atlikums ar formulu (R) vai (S)-CH(CH₃)-CH₂-O-CH₂-CH₂-OH;
- atlikums ar formulu OR, kur R ir iepriekš noteikts;
- atlikums ar formulu (III)



kur

Φ ir 2-(1-metilpirolidil)grupa, 2-piridilgrupa, 4-piridilgrupa, 1-imidazolilgrupa, 4-imidazolilgrupa, 1-metil-4-imidazolilgrupa, 1-metil-5-imidazolilgrupa vai NRaRb grupa, kur abi Ra un Rb, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir C₁-C₆alkilgrupa, 1-(4-difenilmetil)-piperazinilgrupa, 1-(4-(4',4"-difluordifenil)-metil)-piperazinilgrupa vai -(CH₂)_m-OH hidroksilalkilgrupa, kur m ir skaitlis no 2 līdz 3, kā arī Ra un Rb kopā ar N atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido heterociklu ar 3 līdz 7 locekļiem ar formulu (IV)



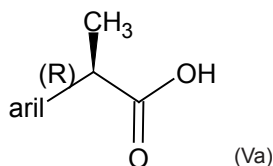
kur

- Y ir vienkārša saite, CH₂, O, S vai N-Rc, RC ir H, C₁-C₆alkilgrupa, (CH₂)_m-OH hidroksilalkilgrupa, -(CH₂)_m-Ar' atlikums, kur Ar' ir arilgrupa, heteroarilgrupa, cikloalifātisks un/vai heterocikloalifātisks atlikums, m' ir nulle vai skaitlis no 1 līdz 3, p un q, neatkarīgi viens no otra, ir skaitlis no 1 līdz 3;

- heteroarilgrupa, kas izvēlēta no grupas: 2-piridilgrupa vai 4-piridilgrupa, 2-pirimidinilgrupa vai 4-pirimidinilgrupa, 2-pirazinilgrupa, 5-metil-2-pirazinilgrupa, 2-(1,3-tiazolidinil)grupa, 2-(1,3-tiazolil)grupa, 1,3-oksazolilgrupa, 3-izoksazolilgrupa, 4-dihidro-3-oksoizoksazolilgrupa, 5-metilizoksazol-4-ilgrupa, 2-imidazolilgrupa, 4-imidazolil-5-karboksiamīds un 2-imidazolil-4,5-dikarbonitrils, 5-indanilgrupa, 5-indazolilgrupa, 7-azaindol-3-ilgrupa, 2- vai 3-, vai 4-hinolinilgrupa;

7. Savienojumi saskaņā ar 6. pretenziju pielietošanai par medikamentiem.

15. 2-arilpropionskābes (R)-enantiomēri ar formulu (Va)



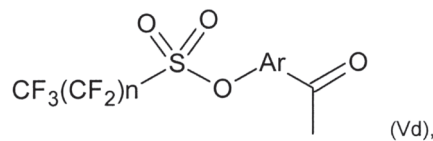
un to farmaceitiski pieņemami sāļi,

kur:

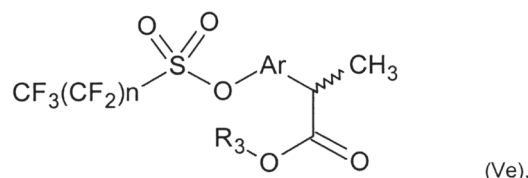
Aril ir fenilgrupa, kas aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no grupas: 2-izopropilgrupa, 3-izopropilgrupa, acetilgrupa, α-hidroksiizopropilgrupa, (R,S)-α-hidroksietilgrupa un tās vienkāršie R un S izomēri, (R,S)-α-hidroksibenzilgrupa un tās vienkāršie R un S izomēri, un (R,S)-

α-metilbenzilgrupa un tās vienkāršie R un S izomēri; (R,S)-α-hidroksi-α-metilbenzilgrupa un tās vienkāršie R un S izomēri.

16. Paņēmieni savienojuma ar formulu (Ia), kas ir saskaņā ar 6. pretenziju, iegūšanai, kas ietver Willgerodt reakciju ar savienojumiem (Vd)

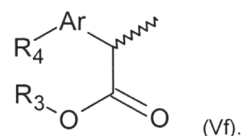


lai pēc esterifikācijas un alfa metilēšanas iegūtu arilpropionatvasinājumus (Ve)



kur n ir skaitlis no 1 līdz 9 un R₃ ir C₁-C₄alkilgrupa vai C₂-C₄alkenilgrupa,

un savienojumu ar formulu Ve reakciju ar tributilalvas-R₄ savienojumu, kur R₄ ir lineāra vai sazarota C₁-C₆alkilgrupa, C₂-C₆alkenilgrupa vai alkinilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar arilgrupu, lai iegūtu atbilstošo (R,S)-2-arilpropionātu ar formulu (Vf)



(51) **E06B 3/48**^(2006.01)

(21) 03001695.0

(43) 13.08.2003

(45) 16.12.2009

(31) UD20020022

(73) Breda Sistemi Industriali SpA, Via Cecilia Danieli, 2, 33090 Sequals (PN), IT

(72) Breda, Enrico, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi et al, GLP S.r.l. Piazzale Cavedalis 6/2, 33100 Udine, IT

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

(54) **DURVIS AR PAGARINOŠIEM HORIZONTĀLIEM POSMIEM**

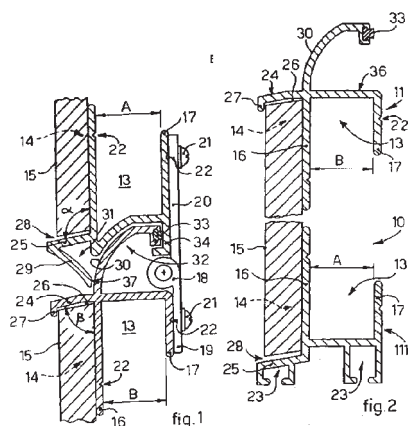
DOOR WITH ENHANCING HORIZONTAL SECTIONS

(57) 1. Durvis, kas ir pagarināmas ar horizontāliem posmiem, kuri izpildīti ar virām savstarpēji savienotu horizontālu paneļu veidā un mijiedarbojas ar vadotnes slīdkontaktiem galos, pie kam minētie paneļi vertikālā stāvoklī veido noslēgtu zonu un ar divu blakus esošo paneļu horizontālo beigu daļu, kurām attiecīgi ir ligzda (32) un kontaktligzda (31), virzīšanu horizontālā stāvoklī tiek veidota atvērta zona, pie tam uz minētā paneļu rāmja ir novietots un uzstādīts pagarināmais panelis (15) un minētajam rāmim ir divi horizontāli profili; bez tam:

- horizontālajam profilam (11, 111, 12, 112) ir speciāls aizmugures nodalījums (13) un priekšējais pagarināšanas karkasa nodalījums (14), kas ir piemērots pagarināšanas paneļa (15) izvietojumam;

- aizmugures riba (17) norobežo speciālo nodalījumu (13) un priekšējā riba (16) norobežo vienu pagarināšanas karkasa nodalījumu (14) vismaz ar citu plakni (24, 25), kas atrodas frontāli pret minēto priekšējo riba (16),

kas raksturīgas ar to, ka vienai no minētā pagarināšanas karkasa nodalījuma (14) frontāli pagarinātajām plaknēm (24) vismaz daļēji ir liekums (β) attiecībā pret pamatu, kas sastāda no 70° līdz 85°.



- (51) **A23L 1/105**^(2006.01) (11) **1337159**
 (21) 01983018.1 (22) 09.11.2001
 (43) 27.08.2003
 (45) 04.11.2009
 (31) 0004107 (32) 10.11.2000 (33) SE
 (86) PCT/SE2001/002480 09.11.2001
 (87) WO 2002/037984 16.05.2002
 (73) Oatly AB, Företagsvägen 42, 261 51 Landskrona, SE
 (72) ÖSTE TRIANTAFYLLOU, Angeliki, SE
 ANDERSSON, Carina, SE
 MARTENSSON, Olof, SE
 (74) Best, Michael et al, Lederer & Keller Patentanwälte
 Prinzregentenstrasse 16, 80538 München, DE
 Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS
 a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **RAUDZĒTS PRODUKTS UZ AUZU SUSPENSIJAS BĀZES**
FERMENTED PRODUCT BASED ON AN OAT SUSPENSION

(57) 1. Metode ar pienskābām baktērijām raudzēta produkta iegūšanai uz auzu suspensijas bāzes, kas praktiski nesatur sojas un dzīvnieku izcelsmes pienu, pie kam raudzētais produkts ir izvēlēts no jogurtam līdzīga produkta, jogurta dzērienam līdzīga produkta, smūtija, svaigā siera, skābā krējuma un smērsiera, pie kam metode ietver šādus soļus:

(a) auzu materiāla sagādāšanu auzu ūdens suspensijas veidā ar sausās vielas saturu apmēram 10%, pie kam auzu materiāla sausna satur no 10 līdz 50 masas % maltozes vai maltozes un glikozes maisījuma, no 30 līdz 80 masas % maltodekstrīna un no 5 līdz 15 masas % proteīna;

(b) ja nepieciešams, auzu suspensijas maisīšanu vienā vai vairākos sekojošajos soļos, lai novērstu sedimentāciju;

(c) suspensijas uzkaršēšanu līdz pirmajai temperatūrai virs 80°C;

(d) suspensijas turēšanu šajā pirmajā temperatūrā tādu laika periodu, kas ir pietiekams produkta pasterizēšanai;

(e) suspensijas atdzesēšanu līdz otrajai temperatūrai no 30°C līdz 50°C;

(f) ierauga pievienošanu suspensijai otrajā temperatūrā;

(g) suspensijas izturēšanu otrajā temperatūrā tādu laika periodu, kas ir pietiekams, lai suspensiju saraudzētu par vēlamu raudzēto produktu;

(h) šādi iegūtā raudzētā produkta atdzesēšanu uzglabāšanai līdz temperatūrai zem 8°C.

8. Ierauga izmantošana raudzēta produkta iegūšanai no auzu materiāla ar metodi saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ieraugs satur EPS producējošu mikroorganismu.

11. Produkts, kas ir raudzēts ar *L. delbrückii subsp. bulgaricus* NCFB 2772 un kas ir izvēlēts no jogurtam līdzīga produkta, jogurta dzērienam līdzīga produkta, smūtija, svaigā siera, skābā krējuma un smērsiera, kas iegūstams, izmantojot metodi saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam produkts satur vairāk kā 0,3 masas % šķīstoša beta-glukāna.

- (51) **A01N 43/40**^(2006.01) (11) **1365652**
 (21) 02710800.0 (22) 17.01.2002
 (43) 03.12.2003
 (45) 25.11.2009
 (31) 10102311 (32) 18.01.2001 (33) DE
 (86) PCT/EP2002/000410 17.01.2002
 (87) WO 2002/056688 25.07.2002
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
 (72) EICKEN, Karl, DE

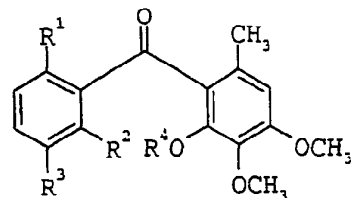
ROSE, Ingo, DE
 AMMERMAN, Eberhard, DE
 STIERL, Reinhard, DE
 LORENZ, Gisela, DE
 STRATHMANN, Siegfried, DE
 SCHERER, Maria, DE
 SCHELBERGER, Klaus, DE
 HADEN, Egon, DE
 HAMPEL, Manfred, DE

- (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS,
 a/k 109, Rīga LV-1082, LV

- (54) **FUNGICĪDU MAISĪJUMI NO BENZOFENONIEM UN N-BIFENILNIKOTINAMĪDIEM**
FUNGICIDAL MIXTURES FROM BENZOPHENONES AND N-BIPHENYL NICOTINAMIDES

(57) 1. Fungicīdu maisījums, kas satur sinerģiski iedarbīgā daudzumā:

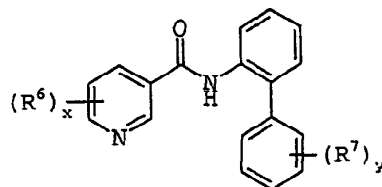
a) benzofenonus ar formulu (I)



I

kur: R¹ ir hlora atoms, metilgrupa, metoksigrupa, acetoksigrupa, pivaloiloksigrupa vai hidroksilgrupa; R² ir hlora atoms vai metilgrupa; R³ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai metilgrupa; R⁴ ir C₁₋₅alkilgrupa vai benzilgrupa, pie kam benzilgrupas fenilgrupas daļa var saturēt halogēna atomu vai metilgrupas aizstājēju;

b) amīdu savienojumus ar formulu (II)



II

kur: R⁶ un R⁷ ir identiski vai atšķirīgi un ir halogēna atoms, nitrogrupa, ciāngrupa, C₁₋₈alkilgrupa, C₂₋₈alkenilgrupa, C₂₋₈alkinilgrupa, C₁₋₈halogēnalkilgrupa, C₂₋₈halogēnalkenilgrupa, C₂₋₈halogēnalkinilgrupa, C₁₋₈alkoksigrupa, C₁₋₈halogēn-alkoksigrupa, C₁₋₈alkiltiogrups, C₁₋₈halogēnalkiltiogrups, C₁₋₈alkilsulfonilgrups vai C₁₋₈alkilsulfonilgrups; x ir 1, 2, 3 vai 4 un y ir 1, 2, 3, 4 vai 5.

5. Paņēmiens kaitīgo sēņu regulēšanai, kas ietver kaitīgo sēņu, to izplatības vietas vai augu, sēklu, augšņu, lauku, materiālu vai telpu apstrādāšanu, lai turētu tās brīvas no kaitīgām sēnēm, ar benzofenoniem ar formulu (I), kā izklāstīts 1. pretenzijā, un ar amīda savienojumiem ar formulu (II), kā izklāstīts 1. pretenzijā, sinerģiski iedarbīgā daudzumā.

9. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kura ir nosacīti sadalīta divās daļās: viena daļa satur benzofenonus ar formulu (I), kā izklāstīts 1. pretenzijā, cietā vai šķidrā nesējā, un otra daļa satur amīda savienojumus ar formulu II, kā izklāstīts 1. pretenzijā, cietā vai šķidrā nesējā sinerģiski iedarbīgā daudzumā.

- (51) **F04B 53/16**^(2006.01) (11) **1384004**
F04B 53/14^(2006.01)
 (21) 02753700.0 (22) 27.03.2002
 (43) 28.01.2004
 (45) 18.11.2009
 (31) 200100506 (32) 27.03.2001 (33) DK
 200100507 27.03.2001 DK
 (86) PCT/DK2002/000216 27.03.2002
 (87) WO 2002/077457 03.10.2002
 (73) NVB Composites International a/s, Dampfaergevej 3, 2100 Copenhagen, DK
 (72) VAN DER BLOM, Nicolaas, GB
 (74) Valentīna SERGĒJEVA, a/k 117, Rīga LV-1048, LV
 (54) **VIRZUĻA UN KAMERAS APVIEŅOJUMS, KURĀ IETILPST SŪKNIS, MOTORS, AMORTIZATORS UN PĀRVEIDOTĀJS**

A COMBINATION OF A CHAMBER AND A PISTON, A PUMP, A MOTOR, A SHOCK ABSORBER AND A TRANSDUCER INCORPORATING THE COMBINATION

(57) 1. Virzuļa un kameras apvienojums, kas sastāv no iegrošanas kameras (186, 231), kuru ierobežo kameras iekšējā sieniņa (185, 238), un iepriekšminētajā kamerā esoša virzuļa, kas ir hermētiski kustīgs attiecībā pret iepriekšminētās kameras sienām vismaz posmā starp kameras pirmo garenisko un otro garenisko pozīciju, pie kam iepriekšminētās kameras šķēsgriezumam ir dažādi šķēsgriezumuma laukumi un dažādi perimetru garumi kameras pirmajā gareniskajā un otrajā gareniskajā pozīcijā ir vismaz pēc būtības nepārtraukti mainās šķēsgriezumuma laukumi un perimetra garumi gareniskajās starpozīcijās starp pirmo un otro garenisko pozīciju, turklāt šķēsgriezumuma laukums un perimetra garums iepriekšminētajā kameras otrajā gareniskajā pozīcijā ir mazāki kā šķēsgriezumuma laukums un perimetra garums iepriekšminētajā kameras pirmajā gareniskajā pozīcijā, bez tam iepriekšminētais virzulis sastāv no tvertnes (208, 208', 217, 217', 228, 228', 258, 258', 450, 450'), kas ir elastīgi deformējama, tādējādi nodrošinot dažādus virzuļa šķēsgriezumuma laukumus un perimetra garumus, pielāgojoties iepriekšminētajiem dažādajiem kameras šķēsgriezumuma laukumiem un perimetra garumiem laikā, kad notiek virzuļa relatīvā kustība starp pirmo un otro garenisko pozīciju, šķērsojot iepriekšminētās kameras gareniskās starpozīcijas,

kas raksturīgs ar to, ka virzulis ir izgatavots tā, lai tas bezslodzes un nedeformētā stāvoklī ieņemtu tvertnei (208, 208', 217, 217', 228, 228', 258, 258', 450, 450') atbilstošos sākotnējos izmērus, tāpēc virzuļa perimetra garums ir aptuveni vienāds ar iepriekšminētās tvertnes (186, 231) perimetra garumu iepriekšminētajā otrajā gareniskajā pozīcijā un tvertne ir paplašināma no tās sākotnējā stāvokļa šķērseniskā virzienā attiecībā pret kameras garenisko virzienu, tādējādi nodrošinot virzuļa sākotnējo izmēru palielināšanos attiecīgi virzuļa relatīvās kustības laikā no iepriekšminētās otras gareniskās pozīcijas uz iepriekšminēto pirmo garenisko pozīciju.

51. Sūknis šķidruma sūkņēšanai, kurš sastāv no:

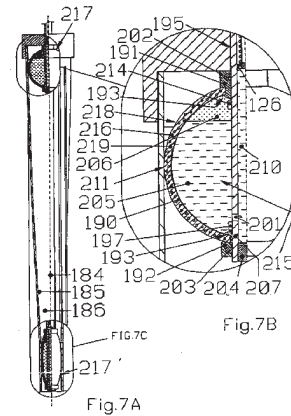
- virzuļa un kameras apvienojuma, kas atbilst jebkurai iepriekš aprakstītajai izgudrojuma pretenzijai,
- līdzekļiem sasaistes veidošanai ar virzuli no pozīcijas, kas atrodas kameras ārpusē,
- šķidruma ieejas vietas, kas ir savienota ar kameru un sastāv no iekārtas ar vārstu, un
- šķidruma izejas vietas, kas ir savienota ar kameru.

54. Amortizators, kurš sastāv no:

- virzuļa un kameras apvienojuma, kas atbilst jebkurai no 1. līdz 50. pretenzijai,
- līdzekļiem sasaistes veidošanai ar virzuli no pozīcijas, kas atrodas kameras ārpusē, pie kam sasaistes līdzeklim ir ārējā pozīcija, kurā virzulis atrodas kameras pirmajā gareniskajā pozīcijā, un iekšējā pozīcija, kurā virzulis atrodas kameras otrajā gareniskajā pozīcijā.

59. Pievads, kas sastāv no:

- virzuļa un kameras apvienojuma, kas atbilst jebkurai no 1. līdz 50. pretenzijai,
- līdzekļiem sasaistes veidošanai ar virzuli no pozīcijas, kas atrodas kameras ārpusē,
- līdzekļiem šķidruma ievadīšanai kamerā, lai pārvietotu virzuli starp kameras pirmo un otro garenisko pozīciju.



- (51) **A23K 1/00**^(2006.01) (11) **1387620**
A23L 1/09^(2006.01)
 (21) 02724329.4 (22) 08.05.2002
 (43) 11.02.2004
 (45) 04.11.2009
 (31) 20011008 (32) 14.05.2001 (33) FI
 (86) PCT/FI2002/000393 08.05.2002
 (87) WO 2002/091850 21.11.2002
 (73) SUOMEN REHU OY, Sörmäisten rantatie 23, 00500 Helsinki, FI
 (72) VUORENMAA, Juhani, FI
 RAUTONEN, Nina, FI
 (74) Partio, Erja et al, Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **BARĪBAS PIEDĒVAS IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS, PIEDĒVA UN TĀS PIELIETOJUMS**
METHOD FOR PRODUCING A NUTRITION ADDITIVE, AN ADDITIVE AND ITS USE

(57) 1. Barības piedevas iegūšanas paņēmiens, kas paredzēta pielietošanai zarnu slimību novēršanai, kurā alus raugs tiek apstrādāts ar hidrolīzes metodi, kas raksturīgs ar to, ka alus raugs tiek filtrēts un filtrētais alus raugs tiek hidrolizēts tādā veidā, ka šūnu struktūra tiek izjaukta un uz šūnu struktūras virsmas palielinās oligo- un/vai polisaharīdu, betaglukānu un/vai proteīnu efektīva koncentrācija.

9. Barības piedeva pielietošanai zarnu slimību novēršanai, kas raksturīga ar to, ka piedeva tiek iegūta, filtrētu alus raugu apstrādājot ar hidrolīzes metodi tādā veidā, ka šūnu struktūra tiek izjaukta un uz šūnu struktūras virsmas palielinās oligo- un/vai polisaharīdu, betaglukānu un/vai proteīnu efektīva koncentrācija.

14. Barības piedevas pielietojums saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai piedevas iegūšanai, kas paredzēta zarnu slimību novēršanai, kurā sajaukumā ar barības vielām izmantotā piedeva ir no 0,01% līdz 1,0 %, labāk - no 0,1% līdz 0,3% no produkta masas.

15. Preparāts, kas satur barības piedevu un ir paredzēts došanai barojamai radībai, kas raksturīgs ar to, ka preparāts satur produktu, kā tas noteikts jebkurā no 10. līdz 13. pretenzijai, no 0,01 līdz 1,0 masas %, labāk - no 0,1 līdz 0,3 masas % no pārtikas produkta un/vai barības dienas devas.

- (51) **A61L 27/22**^(2006.01) (11) **1400252**
A61L 27/38^(2006.01)
A61K 38/18^(2006.01)
C07K 14/51^(2006.01)
 (21) 03028308.9 (22) 31.01.2000
 (43) 24.03.2004
 (45) 04.11.2009
 (31) 118160 P (32) 01.02.1999 (33) US
 493545 28.01.2000 US
 (62) 00905869.4 / 1 148 897

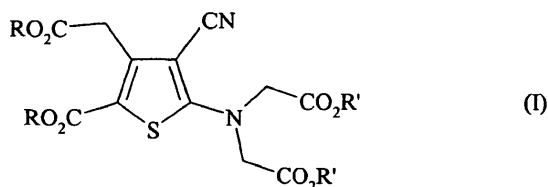
- (73) Genetics Institute, LLC, 87 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
 (72) ZHANG, Renwen, US
 PELUSO, Diane, US
 MORRIS, Elisabeth, US
 (74) Guder, André et al, Uexküll & Stollberg Patentanwälte Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **METODES UN KOMPOZĪCIJAS LOCĪTAVU SKRIMŠĻA ĀRSTĒŠANAI UN LABOŠANAI**
METHODS AND COMPOSITIONS FOR HEALING AND REPAIR OF ARTICULAR CARTILAGE

(57) 1. Izmantošana, kur vismaz vienu attīrītu kaula morfoģenētisko proteīnu (BMP) izmanto, pagatavojot medikamentu, kas izmantojams osteohondrālā transplantāta integrēšanas uzlabošanai, pie kam BMP lieto zonā, kur nepieciešama locītavas skrimšļa reģenerācija, pirms osteohondrālā transplantāta izmantošanas šajā zonā, pielietojot BMP daudzumu, kas ir hondrogēns un efektīvs, lai stimulētu priekštečšūnu infiltrācijas aktivitāti.

6. Kompozīcija, kas satur vismaz vienu attīrītu kaula morfoģenētisko proteīnu (BMP), kas izmantojama osteohondrālā transplantāta integrēšanas uzlabošanai, pie kam BMP lieto zonā, kur nepieciešama locītavas skrimšļa reģenerācija, pirms osteohondrālā transplantāta izmantošanas šajā zonā, pielietojot BMP daudzumu, kas ir hondrogēns un efektīvs, lai stimulētu priekštečšūnu infiltrācijas aktivitāti.

- (51) **C07D 333/38**^(2006.01) (11) **1403265**
 (21) 03292318.7 (22) 22.09.2003
 (43) 31.03.2004
 (45) 25.11.2009
 (31) 0211765 (32) 24.09.2002 (33) FR
 (73) Les Laboratoires Servier, 12, Place de La Défense, 92415 Courbevoie Cedex, FR
 (72) VAYSSE-LUDOT, Lucile, FR
 LECOUE, Jean-Pierre, FR
 LANGLOIS, Pascal, FR
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS 5-BIS(KARBOKSIMETIL)AMINO-3-KARBOKSIMETIL-4-CIĀN-2-TIOFĒN-KARBONSKĀBES TETRAESTERU SINTĒZEI UN IZMANTOŠANA RANELSKĀBES DIVVĒRTĪGU SĀĻU UN TO HIDRĀTU SINTĒZEI**
INDUSTRIAL PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF 5-BIS(CARBOXYMETHYL)AMINO -3-CARBOXYMETHYL-4-CYANO-2-THIOPHENE-CARBOXYLIC ACID TETRAESTERS AND USE FOR THE SYNTHESIS OF RANETIC ACID DIVALENT SALTS AND HYDRATES THEREOF

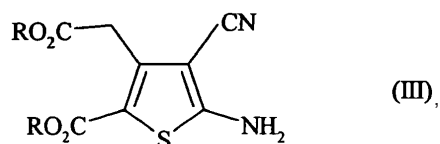
(57) 1. Savienojumu ar formulu (I)



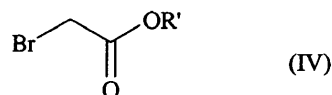
ražošanas sintēzes paņēmiens, kurā R un R', kuras ir vienādas vai dažādas, katra apzīmē (C₁-C₆) alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni,

kas raksturīgs ar to, ka:

- savienojums ar formulu (III)



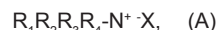
kurā R ir definēts iepriekš, reaģē ar savienojumu ar formulu (IV)



kurā R' ir definēts iepriekš, C₈-C₁₀-tipa ceturtējā amonija savienojuma katalītiska daudzuma klātbūtnē un kālija karbonāta klātbūtnē organiska šķīdinātāja viršanas temperatūrā;

- pēc tam reakcijas maisījumu filtrē un maisījumu koncentrē, to destilējot;

- pēc tam pievieno līdzšķīdinātāju, reakcijas maisījumu atdzesē un filtrē un pēc tādā veidā iegūtā pulvera žāvēšanas iegūst savienojumu ar formulu (I), pie tam C₈-C₁₀-tipa ceturtējā amonija savienojums ir savienojums ar formulu (A) vai savienojumu maisījums ar formulu (A)

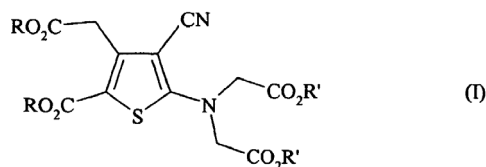


kurā R₁ apzīmē (C₁-C₆)alkilgrupu, R₂, R₃ un R₄, kuras ir vienādas vai dažādas, katra apzīmē (C₈-C₁₀)alkilgrupu un X apzīmē halogēna atomu.

11. 5-[bis(2-metoksi-2-oksoetil)amino]-4-ciān-3-(2-metoksi-2-oksoetil)-2-tiofēnkarbonskābes metilesteris.

12. 5-[bis(2-etoksi-2-oksoetil)amino]-4-ciān-3-(2-metoksi-2-oksoetil)-2-tiofēnkarbonskābes metilesteris.

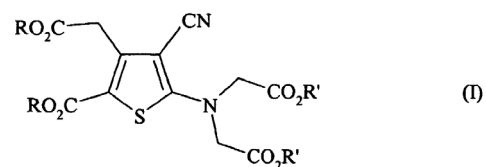
13. Ranelskābes, tās stroncija, kalcija vai magnija sāļu un to sāļu hidratu sintēzes paņēmiens, sākot ar savienojumu ar formulu (I)



kurā R un R', kuras ir vienādas vai dažādas, katra apzīmē (C₁-C₆) alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni,

raksturīgs ar to, ka savienojumu ar formulu (I) iegūst ar sintēzes paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

14. Stroncija ranelāta un tā hidratu sintēzes paņēmiens, sākot ar savienojumu ar formulu (I)



kurā R un R', kuras ir vienādas vai dažādas, katra apzīmē (C₁-C₆) alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni,

raksturīgs ar to, ka savienojumu ar formulu (I) iegūst ar sintēzes paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

- (51) **A61K 31/485**^(2006.01) (11) **1414459**
A61K 45/06^(2006.01)
A61P 25/04^(2006.01)
 (21) 02761250.6 (22) 05.08.2002
 (43) 06.05.2004
 (45) 02.12.2009
 (31) 309791 P (32) 06.08.2001 (33) US
 208817 01.08.2002 US
 (86) PCT/US2002/024889 05.08.2002
 (87) WO 2003/013538 20.02.2003
 (73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) WRIGHT, Curtis, IV, US
 CARPANZO, Anthony, E., US
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PERORĀLA ZĀĻU FORMA, KAS SATUR TERAPEITISKU LĪDZEKLI UN BLAKUSEFECTU IZRAISOŠU LĪDZEKLI**
ORAL DOSAGE FORM COMPRISING A THERAPEUTIC AGENT AND AN ADVERSE-EFFECT AGENT

(57) 1. Perorāla zāļu forma, kas satur pirmo kompozīciju un otro kompozīciju, pie kam pirmā kompozīcija satur efektīvu daudzumu terapeitiska līdzekļa un otrā kompozīcija satur efektīvu daudzumu blakusefektu izraisoša līdzekļa, kas ir līdzeklis, kas samazina vai likvidē vienu vai vairākus terapeitiskā līdzekļa farmakoloģiskos efektus vai izraisa nevēlamu fizioloģisku reakciju, pie kam otrā kompozīcija ir pārklāta ar iekšējo skābē šķīstošu slāni un ārējo bāzē šķīstošu slāni.

37. Perorāla zāļu forma, kas satur pirmo kompozīciju un otro kompozīciju, pie kam pirmā kompozīcija satur efektīvu daudzumu terapeitiska līdzekļa un ir pārklāta ar iekšējo bāzē šķīstošu slāni un ārējo skābē šķīstošu slāni, un otrā kompozīcija satur efektīvu daudzumu blakusefektu izraisoša līdzekļa, kas ir līdzeklis, kas samazina vai likvidē vienu vai vairākus terapeitiskā līdzekļa farmakoloģiskās iedarbības rezultātus vai izraisa nevēlamu fizioloģisku reakciju, un ir pārklāta ar iekšējo skābē šķīstošu slāni un ārējo bāzē šķīstošu slāni.

77. Perorālas zāļu formas izmantošana medikamenta ražošanai sāpju ārstēšanai un profilaksei, pie kam minētā perorālā zāļu forma satur pirmo kompozīciju un otro kompozīciju, pie tam:

- pirmā kompozīcija satur efektīvu daudzumu terapeitiska līdzekļa;

- otrā kompozīcija satur efektīvu daudzumu blakusefektu izraisoša līdzekļa, kas ir līdzeklis, kas samazina vai likvidē vienu vai vairākus terapeitiskā līdzekļa farmakoloģiskos efektus vai izraisa nevēlamu fizioloģisku reakciju;

- pacienta tievajā zarnā tiek atbrīvots terapeitiskā līdzekļa efektīvais daudzums un

- pacienta gastrointestinālajā traktā tiek atbrīvots blakusefektu izraisošā līdzekļa daudzums, kas ir mazāks par tā efektīvo daudzumu.

78. Metode perorālās zāļu formas saskaņā ar 1. pretenziju gatavošanai, kas ietver šādus soļus:

- pirmās kompozīcijas, kas satur efektīvu daudzumu terapeitiskā līdzekļa, un otrās kompozīcijas, kas satur efektīvu daudzumu blakusefektu izraisošā līdzekļa, sagatavošanu,

- otrās kompozīcijas pārklāšanu ar iekšējo skābē šķīstošu slāni un ārējo bāzē šķīstošu slāni,

- pirmās kompozīcijas un otrās kompozīcijas apvienošanu zāļu formas iegūšanai.

79. Metode perorālās zāļu formas saskaņā ar 37. pretenziju gatavošanai, kas ietver šādus soļus:

- pirmās kompozīcijas, kas satur efektīvu daudzumu terapeitiskā līdzekļa, un otrās kompozīcijas, kas satur efektīvu daudzumu blakusefektu izraisošā līdzekļa, sagatavošanu,

- pirmās kompozīcijas pārklāšanu ar iekšējo bāzē šķīstošu slāni un ārējo skābē šķīstošu slāni,

- otrās kompozīcijas pārklāšanu ar iekšējo skābē šķīstošu slāni un ārējo bāzē šķīstošu slāni,

- pirmās kompozīcijas un otrās kompozīcijas apvienošanu zāļu formas iegūšanai.

- (51) **A61K 49/22^(2006.01)** (11) **1419789**
A61K 9/127^(2006.01)
(21) 04075388.1 (22) 14.01.1999
(43) 19.05.2004
(45) 11.11.2009
(31) 71332 P (32) 14.01.1998 (33) US
(62) 99901466.5 / 1 027 035
(73) Lantheus Medical Imaging, Inc., 331 Treble Cove Road, North Billerica, MA 01862, US
(72) HUI, Poh, K., US
BISHOP, John E., US
MADRIGAL, Eleodoro, S., Jr., US
(74) Howard, Paul Nicholas et al, Carpmals & Ransford 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV
(54) **LIPĪDU MAISĪJUMA UN LIPĪDU MAISĪJUMU SATUROŠAS FOSFOLIPĪDU SUSPENSIJAS, KĀ ARĪ KONTRAST-VIELU UZ TO BĀZES IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS PREPARATION OF A LIPID BLEND AND A PHOSPHOLIPID SUSPENSION CONTAINING THE LIPID BLEND, AND CONTRAST AGENTS BASED ON THESE**

(57) 1. Paņēmiens lipīdu maisījuma iegūšanai, kurā ietilpst:
(a) lipīdu kontaktēšana ar pirmo bezūdens šķīdinātāju;
(b) šķīdinātāja koncentrēšana, iegūstot biezu gelu;
(c) biežā gela kontaktēšana ar otru bezūdens šķīdinātāju un
(d) iegūto cieto vielu savākšana, pie kam stadijā (a) tiek izmantoti šādi lipīdi:

(i) 1,2-dipalmitoil-sn-glicero-3-fosfatidilholīns;

(ii) 1,2-dipalmitoil-sn-glicero-3-fosfatidilskābes mononātrija sāls un

(iii) N-(metoksipoliētilēnglikol-5000 karbamoil)-1,2-dipalmitoil-sn-glicero-3 fosfatidiletanolamīna mononātrija sāls.

7. Paņēmiens fosfolipīdu suspensijas iegūšanai, kurā ietilpst:
(1) lipīdu maisījuma, kas iegūts ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kontaktēšana ar bezūdens šķīdinātāju, tādā veidā lipīdu maisījums būtiski tiek izšķīdināts bezūdens šķīdumā, un

(2) šķīduma no stadijas (1) kontaktēšana ar ūdens šķīdumu, lai veidotu lipīdu suspensiju.

(51) **A61K 38/17^(2006.01)**

A61K 39/395^(2006.01)

A61K 48/00^(2006.01)

A61P 31/00^(2006.01)

(11) **1425028**

(21) 02736912.3

(22) 16.05.2002

(43) 09.06.2004

(45) 16.12.2009

(31) 291463 P

(32) 16.05.2001 (33) US

(86) PCT/US2002/015556

16.05.2002

(87) WO 2002/092008

21.11.2002

(73) Yeda Research And Development Co. Ltd., Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL

(72) DINARELLO, Charles, A., US

FANTUZZI, Giamila, US

KIM, Soo-Hyun, US

REZNIKOV, Leonid, US

RUBINSTEIN, Menachem, IL

NOVICK, Daniela, IL

SCHWARTSBURD, Boris, IL

(74) Weiss, Wolfgang et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **IL-18 INHIBITORU IZMANTOŠANA SEPSĒS ĀRSTĒŠANAI VAI PROFILAKSEI
USE OF IL-18 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF SEPSIS**

(57) 1. IL-18 inhibitora izmantošana medikamenta ražošanā ar sirds funkcijas traucējumiem saistītas sepses ārstēšanai un/vai profilaksei, pie kam inhibitors ir izvēlēts no antiviēlām pret IL-18 proteīniem un IL-18 saistošiem proteīniem IL-18 BPa un IL-18 BPc.

5. Ekspresijas vektora, kas satur IL-18 inhibitora kodējošu sekvenci, kurš ir izvēlēts no antiviēlām pret IL-18 proteīniem un IL-18 saistošiem proteīniem IL-18 BPa un IL-18 BPc, izmantošana medikamenta ražošanā ar sirds funkcijas traucējumiem saistītas sepses ārstēšanai un/vai profilaksei.

7. Šūnas, kas tikusi ģenētiski modificēta, lai producētu IL-18 inhibitoru, kas ir izvēlēts no antiviēlām pret IL-18 proteīniem un IL-18 saistošiem proteīniem IL-18 BPa un IL-18 BPc, izmantošana medikamenta ražošanā ar sirds funkcijas traucējumiem saistītas sepses ārstēšanai un/vai profilaksei.

(51) **A61K 39/395^(2006.01)**

C07K 16/00^(2006.01)

C07K 14/705^(2006.01)

(11) **1436003**

(21) 02734478.7

(22) 20.05.2002

(43) 14.07.2004

(45) 28.10.2009

(31) 293343 P

(32) 24.05.2001 (33) US

(86) PCT/US2002/015910

20.05.2002

(87) WO 2002/094852

28.11.2002

(73) ZymoGenetics, Inc., 1201 Eastlake Avenue East, Seattle, WA 98102, US

- (72) RIXON, Mark, W., US
GROSS, Jane, A., US
- (74) MacLean, Martin Robert et al, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **TACI-IMŪNGLOBULĪNU SATUROŠI SAPLŪŠANAS PROTEĪNI**
TACI-IMMUNOGLOBULIN FUSION PROTEINS
- (57) 1. Saplūšanas proteīna, kas ietver transmembrānas aktivatora un kalcija modulatora un ciklofilīna liganda savstarpējās mijiedarbības (TACI)-imūnglobulīnu, izmantošana medikamenta ražošanai audzēja šūnu proliferācijas inhibēšanai, kur saplūšanas proteīns, kas ietver TACI-imūnglobulīnu, satur:
- (a) TACI receptora daļu, kas sastāv no aminoskābju sekvencēm, kas izvēlētas no:
- (i) SEQ ar ID No.2 aminoskābju atlikumiem 34 - 104;
 - (ii) SEQ ar ID No.2 aminoskābju atlikumiem 30 - 110;
 - (iii) SEQ ar ID No.2 aminoskābju atlikumiem 30 - 154, pie kam TACI receptora daļa saista vismaz vienu ZTNF2 vai ZTNF4;
- (b) imūnglobulīna daļu, kas ietver imūnglobulīna konstanto posmu.
4. Saplūšanas proteīna, kas ietver transmembrānas aktivatora un kalcija modulatora un ciklofilīna liganda savstarpējās mijiedarbības (TACI)-imūnglobulīnu, izmantošana medikamenta ražošanai autoimūnas slimības ārstēšanai, kur saplūšanas proteīns, kas ietver TACI-imūnglobulīnu, satur:
- (a) TACI receptora daļu, kas sastāv no aminoskābju sekvencēm, kas izvēlētas no:
- (i) SEQ ar ID No.2 aminoskābju atlikumiem 34 - 104,
 - (ii) SEQ ar ID No.2 aminoskābju atlikumiem 30 - 110,
 - (iii) SEQ ar ID No.2 aminoskābju atlikumiem 30 - 154, pie kam TACI receptora daļa saista vismaz vienu ZTNF2 vai ZTNF4;
- (b) imūnglobulīna daļu, kas ietver imūnglobulīna konstanto posmu.
6. Saplūšanas proteīna, kas ietver transmembrānas aktivatora un kalcija modulatora un ciklofilīna liganda savstarpējās mijiedarbības (TACI)-imūnglobulīnu, izmantošana medikamenta ražošanai astmas, bronhīta vai emfizēmas ārstēšanai, kur saplūšanas proteīns, kas ietver TACI-imūnglobulīnu, satur:
- (a) TACI receptora daļu, kas sastāv no aminoskābju sekvencēm, kas izvēlētas no:
- (i) SEQ ar ID No.2 aminoskābju atlikumiem 34 - 104,
 - (ii) SEQ ar ID No.2 aminoskābju atlikumiem 30 - 110,
 - (iii) SEQ ar ID No.2 aminoskābju atlikumiem 30 - 154, pie kam TACI receptora daļa saista vismaz vienu ZTNF2 vai ZTNF4;
- (b) imūnglobulīna daļu, kas ietver imūnglobulīna konstanto posmu.
7. Saplūšanas proteīna, kas ietver transmembrānas aktivatora un kalcija modulatora un ciklofilīna liganda savstarpējās mijiedarbības (TACI)-imūnglobulīnu, izmantošana medikamenta ražošanai nieru slimības ārstēšanai, kur saplūšanas proteīns, kas ietver TACI-imūnglobulīnu, satur:
- (a) TACI receptora daļu, kas sastāv no aminoskābju sekvencēm, kas izvēlētas no:
- (i) SEQ ar ID No.2 aminoskābju atlikumiem 34 - 104,
 - (ii) SEQ ar ID No.2 aminoskābju atlikumiem 30 - 110,
 - (iii) SEQ ar ID No.2 aminoskābju atlikumiem 30 - 154, pie kam TACI receptora daļa saista vismaz vienu ZTNF2 vai ZTNF4;
- (b) imūnglobulīna daļu, kas ietver imūnglobulīna konstanto posmu.
9. Saplūšanas proteīna, kas ietver transmembrānas aktivatora un kalcija modulatora un ciklofilīna liganda savstarpējās mijiedarbības (TACI)-imūnglobulīnu, izmantošana medikamenta ražošanai slimības vai traucējuma, kas saistīts ar imūndepresiju, transplantāta atgrūšanu, saimnieka pret transplantātu atgrūšanas reakciju, iekaisumu, locītavu sāpēm, pietūkumu, anēmiju un septisko šoku, ārstēšanai, kur saplūšanas proteīns, kas ietver TACI-imūnglobulīnu, satur:
- (a) TACI receptora daļu, kas sastāv no aminoskābju sekvencēm, kas izvēlētas no:
- (i) SEQ ar ID No.2 aminoskābju atlikumiem 34 - 104,
 - (ii) SEQ ar ID No.2 aminoskābju atlikumiem 30 - 110,
 - (iii) SEQ ar ID No.2 aminoskābju atlikumiem 30 - 154, pie kam TACI receptora daļa saista vismaz vienu ZTNF2 vai ZTNF4;
- (b) imūnglobulīna daļu, kas ietver imūnglobulīna konstanto posmu.
10. Saplūšanas proteīna, kas ietver transmembrānas aktivatora un kalcija modulatora un ciklofilīna liganda savstarpējās

mijiedarbības (TACI)-imūnglobulīnu, izmantošana medikamenta ražošanai traucējuma, kas izvēlēts no neoplazmas, hroniskas limfocītu leikēmijas, multiplās mielomas, ne-Hodžkina limfomas, pēctransplantācijas limfoproliferatīvās slimības un vieglo ķēžu gammopātijas, ārstēšanai, kur saplūšanas proteīns, kas ietver TACI-imūnglobulīnu, satur:

(a) TACI receptora daļu, kas sastāv no aminoskābju sekvencēm, kas izvēlētas no:

(i) SEQ ar ID No.2 aminoskābju atlikumiem 34 - 104,

(ii) SEQ ar ID No.2 aminoskābju atlikumiem 30 - 110,

(iii) SEQ ar ID No.2 aminoskābju atlikumiem 30 - 154, pie kam TACI receptora daļa saista vismaz vienu ZTNF2 vai ZTNF4;

(b) imūnglobulīna daļu, kas ietver imūnglobulīna konstanto posmu.

20. Saplūšanas proteīns, kas ietver:

(a) transmembrānas aktivatora un kalcija modulatora un ciklofilīna liganda savstarpējās mijiedarbības (TACI) receptora daļu, kur TACI receptora daļa sastāv no aminoskābju sekvencēm, kas izvēlētas no:

(i) SEQ ar ID No.2 aminoskābju atlikumiem 34 - 104,

(ii) SEQ ar ID No.2 aminoskābju atlikumiem 30 - 110,

(iii) SEQ ar ID No.2 aminoskābju atlikumiem 30 - 154, pie kam TACI receptora daļa saista vismaz vienu ZTNF2 vai ZTNF4;

(b) imūnglobulīna daļu, kas ietver imūnglobulīna konstanto posmu.

29. Nukleīnskābju molekula, kas kodē saplūšanas proteīnu saskaņā ar jebkuru no 20. līdz 28. pretenzijai.

31. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamu nesēju un saplūšanas proteīnu, kas ietver transmembrānas aktivatora un kalcija modulatora un ciklofilīna liganda savstarpējās mijiedarbības (TACI)-imūnglobulīnu, kur saplūšanas proteīnam, kas ietver TACI-imūnglobulīnu, ir aminoskābju sekvence, kas satur aminoskābju sekvenci no aminoskābju SEQ ar ID No.54.

(51) **C07C 231/24**^(2006.01)

C07C 233/43^(2006.01)

A61K 31/165^(2006.01)

(11) **1446380**

(21) 02786502.1

(22) 23.10.2002

(43) 18.08.2004

(45) 02.12.2009

(31) 37183

(32) 09.11.2001

(33) US

(86) PCT/US2002/034118

23.10.2002

(87) WO 2003/042165

22.05.2003

(73) Sepracor Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(72) TANOURY, Gerald, J., US

SENANAYAKE, Chris, H., US

KESSLER, Donald, W., US

(74) Hutchins, Michael Richard, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **FORMOTEROLA TARTRĀTA PROCESS UN POLIMORFS**

FORMOTEROL TARTRATE PROCESS AND POLYMORPH

(57) 1. Process augstas tīrības (R,R)-formoterola L-tartrāta iegūšanai, kas satur (R,R)-formoterola L-tartrāta pirmā polimorfa (C) kristalizāciju no ūdens izopropilspirta, turklāt minētajam pirmajam polimorfam ir maksimumi difrakcijas joslās ar zemāk norādīto intensitāti rentgenstaru pulvera difrakcijas paraugā:

Maksimuma numurs	2-Teta	Intensitāte
1	6.4	100.0
2	9.0	14.4
3	11.1	14.8
4	12.4	13.9
5	12.9	19.7
6	13.5	19.5
7	14.0	15.1
8	15.0	19.7
9	15.4	16.9
10	15.7	18.1

11	16.3	12.8
12	17.5	64.9
13	19.4	47.3
14	19.9	44.8
15	21.3	29.3
16	22.3	31.5
17	22.9	35.8
18	24.1	80.0
19	24.7	17.6
20	25.5	11.3
21	26.0	15.6
22	26.8	9.1
23	27.4	8.5
24	28.4	10.8
25	29.0	8.5
26	30.5	8.1
27	32.7	10.9
28	34.2	7.9
29	35.7	9.3
30	36.4	6.6
31	37.3	7.9
32	37.8	9.1
33	39.3	10.0
34	39.6	11.4
35	41.1	5.7
36	42.3	4.7

4. Process (R,R)-formoterola L-tartrāta pirmā polimorfa (C) iegūšanai, kurā tiek samaisīta (R,R)-formoterola L-tartrāta otrā polimorfa (B) suspensija ūdenī, izopropilspirts un no 13 līdz 75 masas % toluola pie 40-55°C temperatūras, turklāt minētajam pirmajam polimorfam (C) ir maksimumi difrakcijas joslās ar turpmāk minēto intensitāti rentgenstaru pulvera difrakcijas paraugā:

Maksimuma numurs	2-Teta	Intensitāte
1	6.4	100.0
2	9.0	14.4
3	11.1	14.8
4	12.4	13.9
5	12.9	19.7
6	13.5	19.5
7	14.0	15.1
8	15.0	19.7
9	15.4	16.9
10	15.7	18.1
11	16.3	12.8
12	17.5	64.9
13	19.4	47.3
14	19.9	44.8
15	21.3	29.3
16	22.3	31.5
17	22.9	35.8
18	24.1	80.0
19	24.7	17.6
20	25.5	11.3
21	26.0	15.6
22	26.8	9.1
23	27.4	8.5
24	28.4	10.8
25	29.0	8.5
26	30.5	8.1
27	32.7	10.9
28	34.2	7.9

29	35.7	9.3
30	36.4	6.6
31	37.3	7.9
32	37.8	9.1
33	39.3	10.0
34	39.6	11.4
35	41.1	5.7
36	42.3	4.7

un minētajam otrajam polimorfam (B) ir maksimumi difrakcijas joslās ar turpmāk minēto intensitāti rentgenstaru pulvera difrakcijas paraugā:

Maksimuma numurs	2-Teta	Intensitāte
1	6.7	29.8
2	7.7	23.9
3	8.5	76.8
4	9.9	24.1
5	11.6	23.7
6	12.2	35.9
7	13.0	24.8
8	13.7	32.7
9	16.4	32.9
10	17.3	99.1
11	19.4	47.9
12	20.6	100.0
13	22.1	72.8
14	22.7	70.2
15	23.5	29.1
16	23.9	25.0
17	24.5	22.8
18	25.4	35.8
19	25.5	39.8
20	26.3	48.0
21	27.4	25.7
22	28.6	28.6
23	29.5	20.5
24	30.9	20.1
25	33.0	19.5
26	37.2	22.1
27	38.6	20.1
28	40.9	19.7
29	41.7	20.0
30	44.3	20.0

6. Process (R,R)-formoterola L-tartrāta trešā polimorfa (A) iegūšanai, kurā

(a) tiek samaisīta (R,R)-formoterola L-tartrāta otrā polimorfa (B) suspensija ūdenī, izopropilspirts un toluols pie 40-55°C temperatūras, iegūstot (R,R)-formoterola L-tartrāta pirmo polimorfu (C);
 (b) minētais (R,R)-formoterola L-tartrāta pirmais polimorfs (C) tiek kristalizēts no ūdens izopropilspirta, iegūstot (R,R)-formoterola L-tartrāta trešo polimorfu (A); un
 (c) minētais (R,R)-formoterola L-tartrāta trešais polimorfs (A) tiek atdalīts no ūdens izopropilspirta,
 un minētajam pirmajam polimorfam (C) ir maksimumi difrakcijas joslās ar turpmāk minēto intensitāti rentgenstaru pulvera difrakcijas paraugā:

Maksimuma numurs	2-Teta	Intensitāte
1	6.4	100.0
2	9.0	14.4
3	11.1	14.8
4	12.4	13.9
5	12.9	19.7

6	13.5	19.5
7	14.0	15.1
8	15.0	19.7
9	15.4	16.9
10	15.7	18.1
11	16.3	12.8
12	17.5	64.9
13	19.4	47.3
14	19.9	44.8
15	21.3	29.3
16	22.3	31.5
17	22.9	35.8
18	24.1	80.0
19	24.7	17.6
20	25.5	11.3
21	26.0	15.6
22	26.8	9.1
23	27.4	8.5
24	28.4	10.8
25	29.0	8.5
26	30.5	8.1
27	32.7	10.9
28	34.2	7.9
29	35.7	9.3
30	36.4	6.6
31	37.3	7.9
32	37.8	9.1
33	39.3	10.0
34	39.6	11.4
35	41.1	5.7
36	42.3	4.7

minētajam otrajam polimorfam (B) ir maksimumi difrakcijas joslās ar turpmāk minēto intensitāti rentgenstaru pulvera difrakcijas paraugā:

Maksimuma numurs	2-Teta	Intensitāte
1	6.7	29.8
2	7.7	23.9
3	8.5	76.8
4	9.9	24.1
5	11.6	23.7
6	12.2	35.9
7	13.0	24.8
8	13.7	32.7
9	16.4	32.9
10	17.3	99.1
11	19.4	47.9
12	20.6	100.0
13	22.1	72.8
14	22.7	70.2
15	23.5	29.1
16	23.9	25.0
17	24.5	22.8
18	25.4	35.8
19	25.5	39.8
20	26.3	48.0
21	27.4	25.7
22	28.6	28.6
23	29.5	20.5
24	30.9	20.1
25	33.0	19.5

26	37.2	22.1
27	38.6	20.1
28	40.9	19.7
29	41.7	20.0
30	44.3	20.0

un minētajam trešajam polimorfam (A) ir maksimumi difrakcijas joslās ar turpmāk minēto intensitāti rentgenstaru pulvera difrakcijas paraugā:

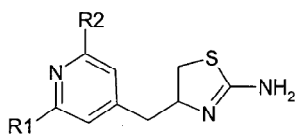
Maksimuma numurs	2-Teta	Intensitāte
1	8.8	33.1
2	9.3	33.4
3	12.1	58.1
4	12.4	60.6
5	14.2	30.9
6	15.2	87.4
7	15.5	82.8
8	16.8	69.8
9	18.9	39.6
10	19.7	41.1
11	20.8	40.6
12	22.5	38.8
13	23.0	59.9
14	23.7	100.0
15	25.6	55.9
16	26.8	37.2
17	28.6	25.6
18	30.9	37.2
19	36.1	28.0
20	38.1	25.0
21	39.1	22.7
22	41.5	21.3
23	43.3	20.9

7. (R,R)-formoterola L-tartrāts kristāliskas cietas vielas veidā, kas satur vismaz 95% pirmā polimorfa (C), kuram ir maksimumi difrakcijas joslās ar turpmāk minēto intensitāti rentgenstaru pulvera difrakcijas paraugā:

Maksimuma numurs	2-Teta	Intensitāte
1	6.4	100.0
2	9.0	14.4
3	11.1	14.8
4	12.4	13.9
5	12.9	19.7
6	13.5	19.5
7	14.0	15.1
8	15.0	19.7
9	15.4	16.9
10	15.7	18.1
11	16.3	12.8
12	17.5	64.9
13	19.4	47.3
14	19.9	44.8
15	21.3	29.3
16	22.3	31.5
17	22.9	35.8
18	24.1	80.0
19	24.7	17.6
20	25.5	11.3
21	26.0	15.6
22	26.8	9.1
23	27.4	8.5

24	28.4	10.8
25	29.0	8.5
26	30.5	8.1
27	32.7	10.9
28	34.2	7.9
29	35.7	9.3
30	36.4	6.6
31	37.3	7.9
32	37.8	9.1
33	39.3	10.0
34	39.6	11.4
35	41.1	5.7
36	42.3	4.7

- (51) **C07D 417/06**^(2006.01) (11) **1450750**
A61K 31/417^(2006.01)
(21) 02793210.2 (22) 07.11.2002
(43) 01.09.2004
(45) 21.10.2009
(31) 0114508 (32) 09.11.2001 (33) FR
352978 P 30.01.2002 US
(86) PCT/FR2002/003808 07.11.2002
(87) WO 2003/039446 15.05.2003
(73) Aventis Pharma S.A., 20, avenue Raymond Aron, 92160 Antony, FR
(72) BACQUE, Eric, FR
BIGOT, Antony, FR
CARRY, Jean-Christophe, FR
MIGNANI, Serge, FR
RONAN, Baptiste, FR
TABART, Michel, FR
(74) Rousseau, Pierrick Edouard et al, Aventis Pharma S.A. Direction des Brevets, Tri LEO/144 20, avenue Raymond Aron, 92165 Antony Cedex, FR
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **2-AMINO-4-PIRIDILMETIL-TIAZOLĪNA ATVASINĀJUMU IZMANTOŠANA PAR INDUCĒJAMAS NO-SINTĀZES INHIBITORIEM**
USE OF 2-AMINO-4-PYRIDYLMETHYL-THIAZOLINE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF INDUCIBLE NO-SYNTHASE
(57) 1. Savienojumi ar formulu (I)



(I)

kurā gan R1, gan R2 ir identiskas un ir hidroksilgrupa vai (C1-C4)alkilgrupa, hlors vai (C1-C4)alkoksigrupa; vai vismaz viena no divām, R1 vai R2, ir ūdeņradis un otra ir (C1-C4)alkilgrupa vai (C1-C4)alkoksigrupa, hidroksilgrupa vai hlors, ar nosacījumu, ka (C1-C4)alkilgrupa un (C1-C4)alkoksigrupa satur no 1 līdz 4 oglekļa atomiem taisnā vai sazarotā ķēdē, to racēmiskie maisījumi, enantiomēri, diastereomēri un to maisījumi, to tautomēri un to farmaceitiski pieņemami sāļi.

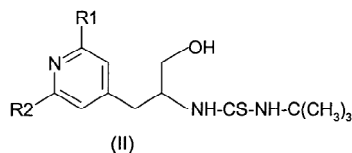
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, ko izmanto medikamenta pagatavošanai.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturojama ar to, ka tā farmaceitiski pieņemamā vidē satur savienojumu, kas definēts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai.

6. Medikaments saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturojams ar to, ka tas satur vismaz vienu savienojumu, kas definēts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai, terapeitiskai izmantošanai, ārstējot slimības, kurās iesaistīta slāpekļa monoksīda (NO) anomāla producēšana inducējamās NO sintāzes (NOS-2) inducēšanas rezultātā.

7. Medikaments saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturojams ar to, ka tas satur vismaz vienu savienojumu, kurš definēts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai, terapeitiskai izmantošanai, ārstējot Parkinsona slimību.

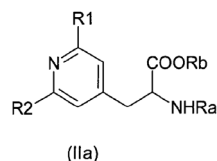
8. Process, kurā iegūst savienojumus ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju un kurš raksturojams ar to, ka atvasinājumu ar formulu:



(II)

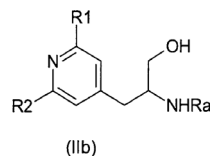
kurā R1 un R2 ir definēti 1. pretenzijā, pakļauj ciklizācijai un pēc izvēles pārvērš farmaceitiski pieņemamā sāļi.

11. Process, kurā iegūst savienojumus ar formulu (II) saskaņā ar 8. pretenziju, kur R1 un R2 ir definētas 1. pretenzijā, kurš raksturojams ar to, ka savienojumu ar formulu (IIa)



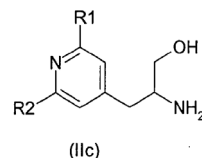
(IIa)

kur Ra ir aizsargājoša grupa aminogrupai, tāda kā CO₂-tBu vai Ac un Rb, kas ir (C1-C4)alkilgrupa vai alkoksikarbonilgrupa, apstrādā ar reducējošu līdzekli, iegūstot savienojumu ar formulu (IIb)



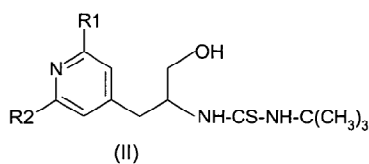
(IIb)

kuru apstrādā ar līdzekli, kas piemērots aizsargājošas grupas noņemšanai, kā rezultātā veidojas savienojums ar formulu (IIc)



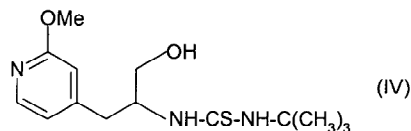
(IIc)

un šo savienojumu apstrādā ar *tert*-butilizotiocianātu, iegūstot savienojumu ar formulu (II)



(II)

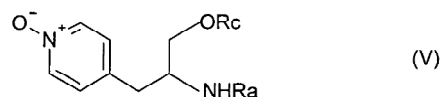
12. Process, kurā iegūst savienojumus ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kam R1 ir OH un R2 ir H, un kurš raksturojams ar to, ka atvasinājumu ar formulu:



(IV)

pakļauj ciklizācijai un pēc izvēles pārvērš farmaceitiski pieņemamā sāļi.

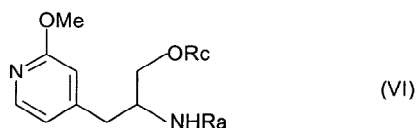
15. Process, kurā iegūst savienojumus ar formulu (IV) saskaņā ar 12. pretenziju, un kurš raksturojams ar to, ka savienojumu ar formulu (V):



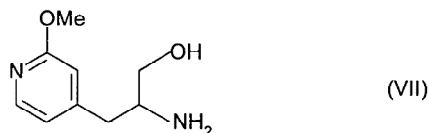
(V)

kurā Ra ir aizsargājoša grupa aminogrupai un Rc ir aizsargājoša grupa hidroksilgrupai, tāda kā acetilradikālis vai *tert*-butiloksikarbo-

nilgrupa Ra grupas gadījumā un tāda kā *tert*-butildimetilsililgrupa Rc grupas gadījumā, apstrādā ar *para*-toluolsulfonilchlorīdu bāzes klātbūtnē spirta šķīdinātājā, iegūstot savienojumu ar formulu (VI)



kuru apstrādā ar līdzekli, kas piemērots aizsargājošas grupas noņemšanai, iegūstot savienojumu ar formulu (VII)



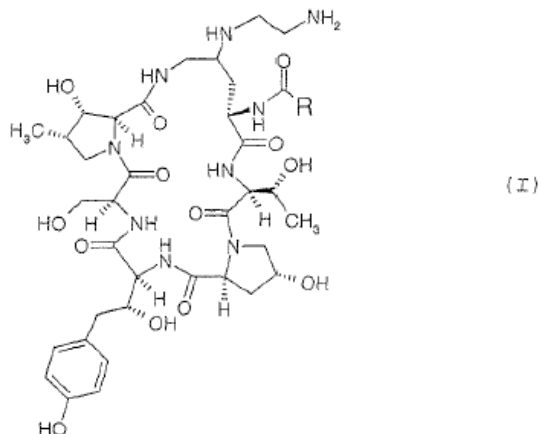
kuru apstrādā ar *tert*-butilizotiocianātu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (IV) kā definēts 12. pretenzijā.

16. Kā starpprodukti, savienojumi ar formulu (IV), (V), (VI) un (VII) saskaņā ar 15. pretenziju.

17. Kā starpprodukti, savienojumi ar formulu (II), (IIa), (IIb) un (IIc) saskaņā ar 11. pretenziju, izņemot etil-2-acetilamino-3-(2-etoksipiridin-4-il)propionātu.

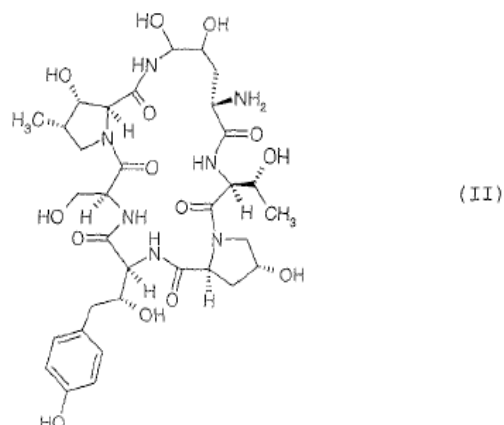
18. Kā starpprodukti, savienojumi *N*-(*tert*-butil)-*N*'-[2-hidroksi-1-(3-metoksipiridin-4-il-metil)etil]tiourīnviela; 2-amino-3-(3-metoksipiridin-4-il)-1-propanols; *N*-[1-(*tert*-butildimetil-silaniloksimetil)-2-(3-metoksipiridin-4-il)etil]-acetamīds; *N*-[1-(*tert*-butildimetil-silaniloksimetil)-2-(1-oksipiridin-4-il)etil]-acetamīds.

- (51) **C07K 7/56**^(2006.01) (11) **1456229**
A61K 38/12^(2006.01)
A61P 31/10^(2006.01)
(21) 02805374.2 (22) 12.12.2002
(43) 15.09.2004
(45) 02.09.2009
(31) 0116230 (32) 14.12.2001 (33) FR
(86) PCT/FR2002/004308 12.12.2002
(87) WO 2003/054001 03.07.2003
(73) NOVEXEL, 102, Route de Noisy, 93230 Romainville, FR
(72) BOFFELLI, Philippe, FR
BROUILLARD, Agnès, FR
COLLADANT, Colette, FR
DROUX, Serge, FR
ELTER, Michel, FR
FERROUD, Didier, FR
LEMAITRE, Guy, FR
PALADINO, Joseph, FR
(74) Hirsch & Associés, 58, avenue Marceau, 75008 Paris, FR
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS,
a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **PAŅĒMIENS ECHINOKANDĪNA ATVASINĀJUMU PAGA-
TAVOŠANAI**
**METHOD FOR PREPARING ECHINOCANDIN DERIVA-
TIVES**
(57) 1. Process, kurā pagatavo savienojumus ar formulu (I):

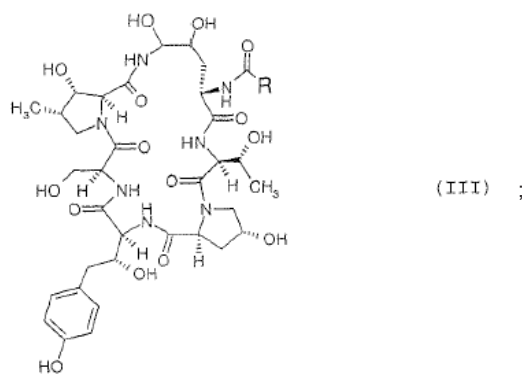


kur R ir taisna vai sazarota, vai cikliska ķēde, kas satur līdz 30 oglekļa atomiem un pēc izvēles satur vienu vai vairākus heteroatomus un vienu vai vairākus heterociklus, kas sevī ietver šādus posmus:

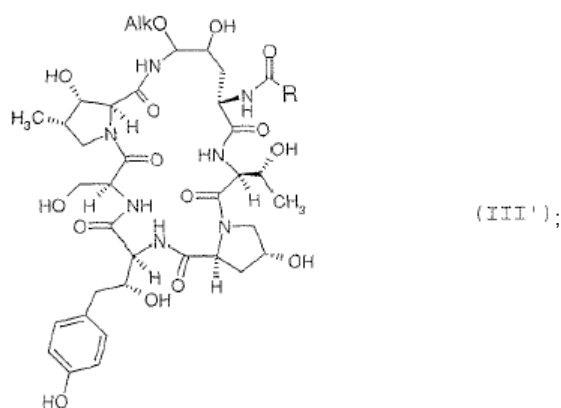
a) savienojumu ar formulu (II)



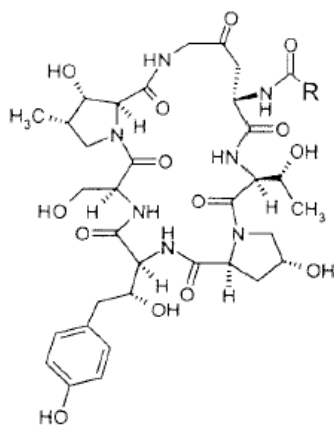
apstrādā ar skābi ar formulu R-CO₂H, un šī skābe ir, ja tas piemērojams, aktivētā izolētā vai neizolētā veidā, iegūstot savienojumu ar formulu (III)



b) ja piemērojams, savienojumu ar formulu (III) pakļauj spirta alkilēšanas reakcijai 5. pozīcijā, apstrādājot ar spirtu ar formulu Alk-OH PPTS klātbūtnē, kur Alk ir alkilgrupa ar 1 līdz 4 atomiem, iegūstot savienojumu ar formulu (III')



c) savienojumu ar formulu (III) vai (III') pakļauj dehidrēšanas reakcijai, iegūstot savienojumu ar formulu (IV)



(IV);

d) savienojumu ar formulu (IV) pakļauj reducējošas aminēšanas reakcijai, apstrādājot ar etilēna ditamīnu tāda reducējoša līdzekļa klātbūtnē kā NaBH_3CN Lūisa skābes klātbūtnē, vai $\text{NaBH}(\text{OCOR}')_3$ klātbūtnē, kur OCOR' ir Boc-L-Pro, Bzl-L-Pro vai jebkura cita optiski aktīva aminoskābe, kā arī jebkura cita hirāla vai nehirāla karbonskābe, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I) kā minēts iepriekš, galvenokārt saturošu vienu no aktīviem izomēriem, un minēto savienojumu ar formulu (I) pakļauj šādai vienai vai vairākām darbībām atbilstošā secībā:

- hromatogrāfija
- kristalizācija
- bāzes iedarbība
- sāls veidošana.

5. Process saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturojams ar to, ka savienojumu ar formulu (Ia) pakļauj šādām secīgām darbībām:

a) tīrīšana ar hromatogrāfiju uz silīcija dioksīda, pēc tam ar reversās fāzes hromatogrāfiju, izmantojot organisku šķīdinātāju, ūdens un trifluoretiķskābes maisījumu, lai iegūtu savienojuma ar formulu (Ia) trifluoretiķskābes sāli

b) apstrāde ar bāzi, piemēram, ar nātrija bikarbonāta ūdens šķīdumu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (Ia) bāzes veidā

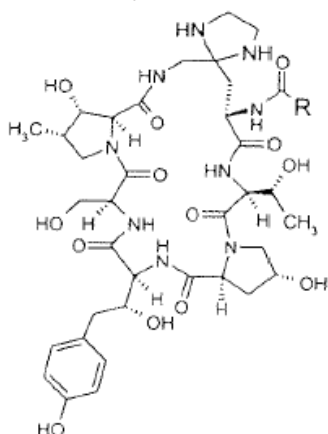
c) sāls veidošana, apstrādājot ar sālsskābi, rezultātā iegūstot attiecīgo sāli, un proti, savienojuma ar formulu (Ia) dihidrohlorīdu.

13. Process, kurā pagatavo savienojumu ar formulu (IV) vai (IVa), savienojumus ar formulu (III') vai (III'a) pakļaujot dehidrēšanas reakcijai kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai un no 9. līdz 11. pretenzijai.

14. Process, kurā pagatavo savienojumu ar formulu (I) vai (Ia), savienojumus ar formulu (IV) vai (IVa) pakļaujot reducējošas aminēšanas reakcijai kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai un 12. pretenzijā.

15. Kā starpsavienojumi izmantojami savienojumi ar formulu (III') vai (III'a) kā definēts 1. un 4. pretenzijā.

16. Kā starpsavienojumi izmantojami savienojumi ar formulu (IV'), kur R ir kā definēta 1. vai 2. pretenzijā, un ar formulu (IV'a), ja R ir $\text{Ph-Ph-OC}_6\text{H}_{17}$.



(IV)'

(51) **A61K 9/16**^(2006.01)
A61K 9/28^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)

(11) **1465602**

(21) 02796612.6

(22) 12.12.2002

(43) 13.10.2004

(45) 05.08.2009

(31) 01129830

(32) 14.12.2001 (33) EP

(86) PCT/EP2002/014103

12.12.2002

(87) WO 2003/051336

26.06.2003

(73) Solvay Pharmaceuticals GmbH, Hans-Böckler-Allee 20, 30173 Hannover, DE

(72) THUMBECK, Bernd, DE

BUDDE, Klaus, DE

KRISTEN, Gerhard, DE

WIARDS, Margit, DE

(74) Gosmann, Martin et al, Solvay Pharmaceuticals GmbH, Hans-Böckler-Allee 20, 30173 Hannover, DE
 Jevgenija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **MATRICES PLĒVES TABLETES KONJUGĒTĀ ESTROGĒNA DABISKO MAISIJUMU KONTROLĒTĀI IZDALĪŠANAI**

MATRIX FILM TABLETS FOR THE CONTROLLED RELEASE OF NATURAL MIXTURES OF CONJUGATED ESTROGEN

(57) 1. Farmaceutiska matricēs ar plēvi pārklāta tablete ar kontrolētu aktīvās sastāvdaļas izdalīšanos, kas raksturīga ar to, ka tabletei

(a) ir ūdenī uzbriestoša matricēs serde,

(i) kura kā aktīvo sastāvdaļu satur konjugētu zirga estrogēnu dabisku maisījumu no grūsnas ķēves urīna, kas iekļauts farmaceutiski iepriekšformulētā homogēnā sausā ekstrakta veidā, kur sausais ekstrakts satur konjugētā zirga estrogēnu dabiskā maisījuma aktīvās sastāvdaļas sastāvu, kur aktīvās sastāvdaļas sastāvs ir dots uz farmaceutiskā nesēja daudzumu un ir standartizēts attiecībā pret galvenajiem hormona komponentiem, ieskaitot estronu, ekviliņu, 17-*alfa*-dihidroekviliņu un neobligāti 17-*alfa*-estradiolu un 17-*beta*-dihidroekviliņu, jebkurā gadījumā to brīvā un konjugētā formā, un kur aktīvās sastāvdaļas sastāvs tiek lietots, izsmidzinot no ūdens šķīduma, kas satur konjugēto zirga estrogēnu dabisko maisījumu, uz farmaceutiskā nesēja, kas ir pulvera un/vai granulu veidā un ir no mikrokristāliskās celulozes grupas vai mikrokristāliskās celulozes un laktozes maisījuma, un žāvējot;

(ii) tās ūdenī uzbriestošā matricē ir veidota no tabletējamas kompozīcijas, kas satur vismaz vienu matricēs veidotāju no gelu veidojošu farmaceutisku polimēru nesēju grupas un neobligāti vienu vai vairākus papildus farmaceutiskus tabletēšanas palīg līdzekļus no citas matricēs veidotāju, no pildvielu, no saistvielu, no ūdenī šķīstošu osmotisku līdzekļu un no slīdvielu grupas, kur matricēs serde pārstāv tabletējamo maisījumu no farmaceutiski iepriekšformulētā homogēnā sausā ekstrakta ar vismaz vienu gelu veidojošu farmaceutisko polimēro nesēju kā matricēs veidotāju un neobligāti viena vai vairākiem papildus farmaceutiskiem tableti veidojošiem palīg līdzekļiem,

un ar to, ka tablete

(b) ir nodrošināta ar plēvi veidojošu apvalku, kas apņem matricēs serdi un kuras kompozīcija ietver:

(i) vismaz vienu hidrofobu farmaceutisku plēves veidotāju un turklāt (ii) neobligāti farmaceutiskus plastifikatorus un/vai poru veidotājus, un/vai hidrofilu polimēru.

2. Matricēs ar plēvi pārklāta tablete saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gelu veidojošais farmaceutiskais polimērais nesējs ir izvēlēts no celulozes atvasinājumu un/vai cietes atvasinājumu grupas, labāk no celulozes atvasinājumu grupas, un sevišķi no grupas, kas ietver hidroksipropilcelulozi (HPC), hidroksipropilmetilcelulozi (HPMC) un karboksimetilcelulozi (CMC).

3. Matricēs ar plēvi pārklāta tablete saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ūdenī uzbriestošā matricē kā papildus farmaceutiskos tabletēšanas palīg līdzekļus ietver vienu vai vairākas mikrokristāliskas celulozes.

4. Matricēs ar plēvi pārklāta tablete saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ūdenī uzbriestošā matricē kā papildus farmaceutiskos tabletēšanas palīg līdzekļus ietver slīdvielas no plūstamības regulatoru, smērvielu un/vai formas atbrīvošanas līdzekļu grupas.

8. Matrices ar plēvi pārklāta tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka matrices serde ietver vismaz vienu gelu veidojošo farmaceitisko polimēro nesēju no celulozes atvasinājumu grupas un arī papildus farmaceitiskos tabletēšanas palīg līdzekļus, kas satur vismaz vienu mikrokristālisko celulozi kā papildus nesēju, laktozi kā ūdenī šķīstošo līdzekli un neobligāti nātrija hlorīdu kā osmotisko līdzekli.

11. Matrices ar plēvi pārklāta tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka matrices serde kā papildus farmaceitisko tabletēšanas palīg līdzekli satur smērvielu, labāk magnija stearātu.

13. Matrices ar plēvi pārklāta tablete saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apvalks kā hidrofobo farmaceitisko plēves veidotāju ietver polimetakrilātu, kā plastifikatoru - trietilcitrātu un poru veidotāju no polietilēnglikola 6000 (PEG 6000) grupas un/vai hidroksipropilmetilcelulozi.

14. Matrices ar plēvi pārklāta tablete saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apvalks papildus satur talku.

16. Matrices ar plēvi pārklāta tablete saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka matrices ar plēvi pārklātai tabletei, ieskaitot apvalku, rēķinot uz tableti, stiprums ir atbilstošs tabletei ar kopējo aktīvās sastāvdaļas satura masu 0,3 mg, 0,625 mg, 0,9 mg, 1,25 mg vai ar 2,5 mg konjugētā zirga estrogēnu dabiskā maisījuma saturu.

17. Matrices ar plēvi pārklāta tablete saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka matrices ar plēvi pārklātajai tabletei, kas atbilst 0,3 mg un 0,625 mg tabletes stiprumam, atbrīvošanas profils ar aktīvās sastāvdaļas izdalīšanu, mērot kā estronu un ekvilīnu izdalīšanas kopsommu, ir no 19 līdz 49% 2 stundās, 66 līdz 96% 5 stundās un vairāk par 80% pēc 8 stundām.

20. Matrices ar plēvi pārklāta tablete saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 19., kas raksturīga ar to, ka matrices ar plēvi pārklātajai tabletei papildus ir cukura apvalks.

21. Paņēmieni matrices ar plēvi pārklātas tabletes saskaņā ar jebkuru pretenziju no 2. līdz 19. ražošanai, kas raksturīgs ar to, ka (a) kā aktīvā sastāvdaļa konjugētu zirga estrogēnu dabiskais maisījums no grūsnas ķēves urīna, kurš ir farmaceitiski iepriekšformulētā homogēnā sausā ekstrakta veidā, kur sausais ekstrakts satur aktīvās sastāvdaļas sastāvu no konjugēto zirga estrogēnu dabiskā maisījuma, kur aktīvās sastāvdaļas sastāvs ir dots uz farmaceitiskā nesēja daudzumu un ir standartizēts attiecībā pret galvenajiem hormona komponentiem, ieskaitot estronu, ekvilīnu, 17-*alfa*-dihidroekvilīnu un neobligāti 17-*alfa*-estradiolu un 17-*beta*-dihidroekvilīnu, jebkurā gadījumā to brīvā vai konjugētā formā, un kur aktīvās sastāvdaļas sastāvs tiek lietots, izsmidzinot no ūdens šķīduma, kas satur konjugēto zirga estrogēnu dabisko maisījumu, uz farmaceitiskā nesēja, kas ir pulvera un/vai granulu veidā un ir no mikrokristāliskās celulozes grupas vai mikrokristāliskās celulozes un laktozes maisījuma, un žāvējot,

un kā matrices veidotāji vismaz viens gelu veidojošais farmaceitiskais polimērais nesējs no celulozes atvasinājumu un/vai cietes atvasinājumu grupas un neobligāti viens vai vairāki papildus farmaceitiskie tabletēšanas palīg līdzekļi no papildus nesēju grupas mikrokristāliskās celulozes, ūdenī šķīstošu osmotisku līdzekļu veidā, un neobligāti saistvielu un/vai smērvielu veidā, tiek maisīti kopā vienlaicīgi vai jebkurā secībā, ja vēlas arī ar polimēra šķīduma piedevu, labāk ar hidroksipropilmetilcelulozes šķīdumu vai ar hidroksipropilmetilcelulozes šķīdumu,

(b) maisījums, kas iegūts (a) posmā, kas neobligāti ir jau granulēts, pēc tam tiek saspīests par matrices serdi tabletēšanas mašīnā, un (c) matrices serde, kas iegūta (b) posmā, tiek pārklāta ar plēves kompozīcijas apvalku, kas ietver vismaz vienu hidrofobo farmaceitisko plēves veidotāju un turklāt neobligāti farmaceitisku plastifikatoru un/vai poru veidotāju.

22. Paņēmieni saskaņā ar 21. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka cukura apvalks papildus ir pielietots matrices ar plēvi pārklātajām tabletēm, kas ražotas saskaņā ar 21. pretenziju.

- (31) 0203296 (32) 12.02.2002 (33) GB
0203297 12.02.2002 GB
0203298 12.02.2002 GB
(86) PCT/GB2003/000594 12.02.2003
(87) WO 2003/068195 21.08.2003
(73) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
(72) MARTINI, Luigi GlaxoSmithKline, GB
RE, Vincenzo GlaxoSmithKline, GB
LI, Chi, Leung GlaxoSmithKline, GB
WILLY, Helen, Anne 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) **MEDIKAMENTU KONTROLĒTAS ATBRĪVOŠANAS PERORĀLA DEVAS FORMA**
ORAL DOSAGE FORM FOR CONTROLLED DRUG RELEASE

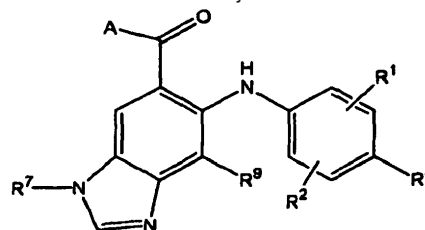
(57) 1. Perorālas devas forma, kas satur:

(i) šķīstošu kodolu, kuras kodols satur farmaceitiski aktīvu, vāju bāzi vai tās farmaceitiski pieņemamu sāli, vai solvātu un

(ii) minētā kodola šķīstošu pārklājumu, kas satur vienu vai vairākas atveres, kas izvietotas pa visu minēto pārklājumu, bet neskar kodolu un apkārtējās vides iedarbību uz minēto kodolu;

kas raksturīga ar to, ka farmaceitiski aktīvās vājās bāzes vai tās farmaceitiski pieņemamā sāls, vai solvāta atbrīvošana no devas formas notiek caur minēto atverī(-ēm), izšķīstot minētajam šķīstošajam kodolam un izšķīstot minētajam šķīstošajam pārklājumam noteiktos pH apstākļos.

- (51) **A61K 31/418**^(2006.01) (11) **1482932**
C07D 235/04^(2006.01)
C07D 235/06^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
(21) 03714148.8 (22) 13.03.2003
(43) 08.12.2004
(45) 25.11.2009
(31) 364007 P (32) 13.03.2002 (33) US
(86) PCT/US2003/007864 13.03.2003
(87) WO 2003/077914 25.09.2003
(73) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
(72) WALLACE, Eli, M., US
LYSSIKATOS, Joseph, P., US
HURLEY, Brian, T., US
MARLOW, Allison, L., US
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssoz., Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **N3 ALKILĒTI BENZIMIDAZOLA ATVASINĀJUMI KĀ MEK INHIBITORI**
N3 ALKYLATED BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AS MEK INHIBITORS
(57) 1. Benzimidazola savienojums ar formulu



un tā farmaceitiski pieņemami sāļi un solvāti, kur:

R¹, R² un R⁹ ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetoksi grupas, trifluormetoksigrupas, azīdgrupas, -OR³, -C(O)R³, -C(O)OR³, NR⁴C(O)OR⁶, -OC(O)R³, -NR⁴SO₂R⁶, -SO₂NR³R⁴, -NR⁴C(O)R³, -C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(NCN)NR³R⁴, -NR³R⁴ vai

- (51) **A61K 9/44**^(2006.01) (11) **1474114**
(21) 03739557.1 (22) 12.02.2003
(43) 10.11.2004
(45) 20.01.2010

C₁₋₁₀ alkilgrupas, C₂₋₁₀ alkenilgrupas, C₂₋₁₀ alkinilgrupas, C₃₋₁₀ cikloalkilgrupas, C₃₋₁₀ cikloalkilalkilgrupas, -S(O)_j(C₁₋₆alkil), -S(O)_j(CR⁴R⁵)_m-arilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas, heterociklilalkilgrupas, -O(CR⁴R⁵)_m-arilgrupas, -NR⁴(CR⁴R⁵)_m-arilgrupas, -O(CR⁴R⁵)_m-heteroarilgrupas, -NR⁴(CR⁴R⁵)_m-heteroarilgrupas, -O(CR⁴R⁵)_m-heterociklilgrupas vai -NR⁴(CR⁴R⁵)_m-heterociklilgrupas, kur katra alkil-, alkenil-, alkinil-, cikloalkil-, aril-, heteroaril- un heterociklil daļa ir eventuāli aizvietota ar vienu līdz piecām grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no oksogrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, difluorometoksigrupas, trifluorometoksigrupas, azīdgrupas, -NR⁴SO₂R⁶, -SO₂NR³R⁴, -C(O)R³, -C(O)OR³, -OC(O)R³, -NR⁴C(O)OR⁶, -NR⁴C(O)R³, -C(O)NR³R⁴, -NR³R⁴, -NR⁵C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(NCN)NR³R⁴, -OR³, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

R³ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, trifluorometilgrupas vai C₁₋₁₀ alkilgrupas, C₂₋₁₀ alkenilgrupas, C₂₋₁₀ alkinilgrupas, C₃₋₁₀ cikloalkilgrupas, C₃₋₁₀ cikloalkilalkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas, kur katra alkil-, alkenil-, alkinil-, cikloalkil-, aril-, heteroaril- un heterociklil daļa ir eventuāli aizvietota ar vienu līdz piecām grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no oksogrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, difluorometoksigrupas, trifluorometoksigrupas, azīdgrupas, -NR⁴SO₂R⁶, -SO₂NR³R⁴, -C(O)R³, -C(O)OR³, -OC(O)R³, -NR⁴C(O)OR⁶, -NR⁴C(O)R³, -C(O)NR³R⁴, -NR³R⁴, -NR⁵C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(NCN)NR³R⁴, -OR³, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

R¹, R² un R³ neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, C₁₋₁₀ alkilgrupas, C₂₋₁₀ alkenilgrupas, arilgrupas un arilalkilgrupas;

R⁴ ir izvēlēts no C₁₋₁₀ alkilgrupas, C₂₋₁₀ alkenilgrupas, arilgrupas un arilalkilgrupas;

jebkuri divi no R¹, R², R³ vai R⁴ var tikt ņemti kopā ar atomu, pie kura tie ir pievienoti, lai veidotu 4 līdz 10 locekļu karbociklisku, heteroaril- vai heterociklisku gredzenu, kuri katrs ir eventuāli aizvietots ar vienu līdz trim grupām, kas ir neatkarīgi izvēlētas no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, difluorometoksigrupas, trifluorometoksigrupas, azīdgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

R³ un R⁴ var tikt ņemti kopā ar atomu, pie kura tie ir pievienoti, lai veidotu 4 līdz 10 locekļu karbociklisku, heteroaril- vai heterociklisku gredzenu, kuri katrs ir eventuāli aizvietots ar vienu līdz trim grupām, kas ir neatkarīgi izvēlētas no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, difluorometoksigrupas, trifluorometoksigrupas, azīdgrupas, -NR⁴SO₂R⁶, -SO₂NR³R⁴, -C(O)R³, -C(O)OR³, -OC(O)R³, -NR⁴C(O)OR⁶, -NR⁴C(O)R³, -C(O)NR³R⁴, -NR³R⁴, -NR⁵C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(NCN)NR³R⁴, -OR³, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

R⁴ un R⁵ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₆ alkilgrupu vai

R⁴ un R⁵ var tikt ņemti kopā ar atomu, pie kura tie ir pievienoti, lai veidotu 4 līdz 10 locekļu karbociklisku, heteroaril- vai heterociklisku gredzenu, kuri katrs ir eventuāli aizvietots ar vienu līdz trim grupām, kas ir neatkarīgi izvēlētas no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, difluorometoksigrupas, trifluorometoksigrupas, azīdgrupas, -NR⁴SO₂R⁶, -SO₂NR³R⁴, -C(O)R³, -C(O)OR³, -OC(O)R³, -NR⁴C(O)OR⁶, -NR⁴C(O)R³, -C(O)NR³R⁴, -NR³R⁴, -NR⁵C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(NCN)NR³R⁴, -OR³, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

R⁶ ir izvēlēts no trifluorometilgrupas vai

C₁₋₁₀ alkilgrupas, C₂₋₁₀ alkenilgrupas, C₂₋₁₀ alkinilgrupas, C₃₋₁₀ cikloalkilgrupas, C₃₋₁₀ cikloalkilalkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas, kur katra alkil-, cikloalkil-, aril-, heteroaril- un heterociklil daļa ir eventuāli aizvietota ar vienu līdz piecām grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no oksogrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, difluorometoksigrupas, trifluorometoksigrupas, azīdgrupas, -NR⁴SO₂R⁶, -SO₂NR³R⁴, -C(O)R³, -C(O)OR³, -OC(O)R³, -NR⁴C(O)OR⁶, -NR⁴C(O)R³, -C(O)NR³R⁴, -NR³R⁴, -NR⁵C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(NCN)NR³R⁴, -OR³, aril-

grupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

R⁷ ir izvēlēts no

C₁₋₁₀ alkilgrupas, C₂₋₁₀ alkenilgrupas, C₂₋₁₀ alkinilgrupas, C₃₋₁₀ cikloalkilgrupas, C₃₋₁₀ cikloalkilalkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas, kur katra alkil-, alkenil-, alkinil-, cikloalkil-, aril-, heteroaril- un heterociklil daļa ir eventuāli aizvietota ar vienu līdz piecām grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no oksogrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, difluorometoksigrupas, trifluorometoksigrupas, azīdgrupas, -NR⁴SO₂R⁶, -SO₂NR³R⁴, -C(O)R³, -C(O)OR³, -OC(O)R³, -NR⁴C(O)OR⁶, -NR⁴C(O)R³, -C(O)NR³R⁴, -SO₂R⁶, -NR³R⁴, -NR⁵C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(NCN)NR³R⁴, -OR³, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

A ir izvēlēts no OR³ vai NR⁴OR³;

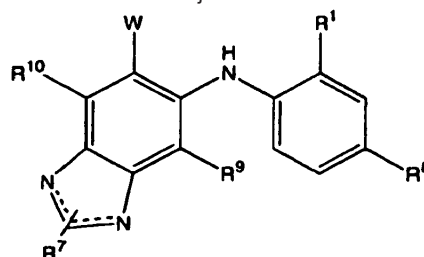
R⁸ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, -SCF₃, -Cl, -Br, -F, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, difluorometoksigrupas, trifluorometoksigrupas, azīdgrupas, -OR³, -C(O)R³, -C(O)OR³, -NR⁴C(O)OR⁶, -OC(O)R³, -NR⁴SO₂R⁶, -SO₂NR³R⁴, -NR⁴C(O)R³, -C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(NCN)NR³R⁴ vai

C₁₋₁₀ alkilgrupas, C₂₋₁₀ alkenilgrupas, C₂₋₁₀ alkinilgrupas, C₃₋₁₀ cikloalkilgrupas, C₃₋₁₀ cikloalkilalkilgrupas, -S(O)_j(C₁₋₆alkil), -S(O)_j(CR⁴R⁵)_m-arilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas, heterociklilalkilgrupas, -O(CR⁴R⁵)_m-arilgrupas, -NR⁴(CR⁴R⁵)_m-arilgrupas, -O(CR⁴R⁵)_m-heteroarilgrupas, -NR⁴(CR⁴R⁵)_m-heteroarilgrupas, -O(CR⁴R⁵)_m-heterociklilgrupas vai -NR⁴(CR⁴R⁵)_m-heterociklilgrupas, kur katra alkil-, alkenil-, alkinil-, cikloalkil-, aril-, heteroaril- un heterociklil daļa ir eventuāli aizvietota ar vienu līdz piecām grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no oksogrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, difluorometoksigrupas, trifluorometoksigrupas, azīdgrupas, -NR⁴SO₂R⁶, -SO₂NR³R⁴, -C(O)R³, -C(O)OR³, -OC(O)R³, -NR⁴C(O)OR⁶, -NR⁴C(O)R³, -C(O)NR³R⁴, -NR³R⁴, -NR⁵C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(NCN)NR³R⁴, -OR³, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

m ir 0, 1, 2, 3, 4 vai 5 un

j ir 1 vai 2.

25. Benzimidazola savienojums ar formulu



un tā farmaceutiski pieņemami sāļi un solvāti, kur:

-- ir eventuāla saite, ar nosacījumu, ka viens un tikai viens gredzena slāpekļa atoms ir ar dubultsaiti;

R¹, R⁹ un R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, difluorometoksigrupas, trifluorometoksigrupas, azīdgrupas, -OR³, -C(O)R³, -C(O)OR³, -NR⁴C(O)OR⁶, -OC(O)R³, -NR⁴SO₂R⁶, -SO₂NR³R⁴, -NR⁴C(O)R³, -C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(NCN)NR³R⁴, -NR³R⁴ vai

C₁₋₁₀ alkilgrupas, C₂₋₁₀ alkenilgrupas, C₂₋₁₀ alkinilgrupas, C₃₋₁₀ cikloalkilgrupas, C₃₋₁₀ cikloalkilalkilgrupas, -S(O)_j(C₁₋₆alkil), -S(O)_j(CR⁴R⁵)_m-arilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas, heterociklilalkilgrupas, -O(CR⁴R⁵)_m-arilgrupas, -NR⁴(CR⁴R⁵)_m-arilgrupas, -O(CR⁴R⁵)_m-heteroarilgrupas, -NR⁴(CR⁴R⁵)_m-heteroarilgrupas, -O(CR⁴R⁵)_m-heterociklilgrupas vai -NR⁴(CR⁴R⁵)_m-heterociklilgrupas, kur katra alkil-, alkenil-, alkinil-, cikloalkil-, aril-, heteroaril- un heterociklil daļa ir eventuāli aizvietota ar vienu līdz piecām grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no oksogrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, difluorometoksigrupas, trifluorometoksigrupas, azīdgrupas, -NR⁴SO₂R⁶, -SO₂NR³R⁴, -C(O)R³, -C(O)OR³, -OC(O)R³, -NR⁴C(O)OR⁶, -NR⁴C(O)R³, -C(O)NR³R⁴, -NR³R⁴, -NR⁵C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(NCN)NR³R⁴, -OR³, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

R³ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, trifluorometilgrupas vai C₁₋₁₀alkilgrupas, C₂₋₁₀alkenilgrupas, C₂₋₁₀alkinilgrupas, C₃₋₁₀cikloalkilgrupas, C₃₋₁₀cikloalkilalkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas, kur katra alkil-, alkenil-, alkinil-, cikloalkil-, aril-, heteroaril- un heterociklilalkil- ir eventuāli aizvietota ar vienu līdz piecām grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no oksogrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, difluorometoksigrupas, trifluorometoksigrupas, azīdgrupas, -NR⁴SO₂R⁶, -SO₂NR³R⁴, -C(O)R³, -C(O)OR³, -OC(O)R³, -NR⁴C(O)OR⁶, -NR⁴C(O)R³, -C(O)NR³R⁴, -SR¹, -S(O)R¹, -SO₂R¹, -NR¹R², -NR¹C(O)NR²R³, -NR¹C(NCN)NR²R³, -OR¹, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

R¹, R² un R³ neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, C₁₋₁₀alkilgrupas, C₂₋₁₀alkenilgrupas, arilgrupas un arilalkilgrupas; R⁴ ir izvēlēts no C₁₋₁₀alkilgrupas, C₂₋₁₀alkenilgrupas, arilgrupas un arilalkilgrupas;

jebkuri divi no R¹, R², R³ vai R⁴ var tikt ņemti kopā ar atomu, pie kura tie ir pievienoti, lai veidotu 4 līdz 10 locekļu karbociklisku, heteroaril- vai heterociklisku gredzenu, kuri katrs ir eventuāli aizvietots ar vienu līdz trim grupām, kas ir neatkarīgi izvēlētas no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, difluorometoksigrupas, trifluorometoksigrupas, azīdgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

R³ un R⁴ var tikt ņemti kopā ar atomu, pie kura tie ir pievienoti, lai veidotu 4 līdz 10 locekļu karbociklisku, heteroaril- vai heterociklisku gredzenu, kuri katrs ir eventuāli aizvietots ar vienu līdz trim grupām, kas ir neatkarīgi izvēlētas no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, difluorometoksigrupas, trifluorometoksigrupas, azīdgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

R⁴ un R⁵ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₆alkilgrupu vai R⁴ un R⁵ kopā ar atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido 4 līdz 10 locekļu karbociklisku, heteroaril- vai heterociklisku gredzenu, kuri katrs ir eventuāli aizvietots ar vienu līdz trim grupām, kas ir neatkarīgi izvēlētas no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, difluorometoksigrupas, trifluorometoksigrupas, azīdgrupas, -NR⁴SO₂R⁶, -SO₂NR³R⁴, -C(O)R³, -C(O)OR³, -OC(O)R³, -NR⁴C(O)OR⁶, -NR⁴C(O)R³, -C(O)NR³R⁴, -SR¹, -S(O)R¹, -SO₂R¹, -NR¹R², -NR¹C(O)NR²R³, -NR¹C(NCN)NR²R³, -OR¹, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

R⁶ ir izvēlēts no trifluorometilgrupas vai C₁₋₁₀alkilgrupas, C₃₋₁₀cikloalkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas, kur katra alkil-, alkenil-, alkinil-, cikloalkil-, aril-, heteroaril- un heterociklilalkil- ir eventuāli aizvietota ar vienu līdz piecām grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no oksogrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, difluorometoksigrupas, trifluorometoksigrupas, azīdgrupas, -NR⁴SO₂R⁶, -SO₂NR³R⁴, -C(O)R³, -C(O)OR³, -OC(O)R³, -NR⁴C(O)OR⁶, -NR⁴C(O)R³, -C(O)NR³R⁴, -SR¹, -S(O)R¹, -SO₂R¹, -NR¹R², -NR¹C(O)NR²R³, -NR¹C(NCN)NR²R³, -OR¹, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

R⁷ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un C₁₋₁₀alkilgrupas, C₂₋₁₀alkenilgrupas, C₂₋₁₀alkinilgrupas, C₃₋₁₀cikloalkilgrupas, C₃₋₁₀cikloalkilalkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas, kur katra alkil-, alkenil-, alkinil-, cikloalkil-, aril-, heteroaril- un heterociklilalkil- ir eventuāli aizvietota ar vienu līdz piecām grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no oksogrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, difluorometoksigrupas, trifluorometoksigrupas, azīdgrupas, -NR⁴SO₂R⁶, -SO₂NR³R⁴, -C(O)R³, -C(O)OR³, -OC(O)R³, -NR⁴C(O)OR⁶, -NR⁴C(O)R³, -C(O)NR³R⁴, -SR¹, -S(O)R¹, -SO₂R¹, -NR¹R², -NR¹C(O)NR²R³, -NR¹C(NCN)NR²R³, -OR¹, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

W ir C(O)(C₁₋₁₀alkil), kas eventuāli ir aizvietota ar 1-5 grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no -NR³R⁴, -OR³, -R² un

C₁₋₁₀alkilgrupas, C₂₋₁₀alkenilgrupas un C₂₋₁₀alkinilgrupas, kuras katra eventuāli ir aizvietota ar 1 vai 2 grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no -NR³R⁴ un -OR³;

R² ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, difluorometoksigrupas, trifluorometoksigrupas, azīdgrupas, -OR³, -C(O)R³, -C(O)OR³, -NR⁴C(O)OR⁶, -OC(O)R³, -NR⁴SO₂R⁶, -SO₂NR³R⁴, -NR⁴C(O)R³, -C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(NCN)NR³R⁴, -NR³R⁴ vai

C₁₋₁₀alkilgrupas, C₂₋₁₀alkenilgrupas, C₂₋₁₀alkinilgrupas, C₃₋₁₀cikloalkilgrupas, C₃₋₁₀cikloalkilalkilgrupas, -S(O)(C₁₋₆alkil), -S(O)(CR⁴R⁵)_m-arilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas, heterociklilalkilgrupas, -O(CR⁴R⁵)_m-arilgrupas, -NR⁴(CR⁴R⁵)_m-arilgrupas, -O(CR⁴R⁵)_m-heteroarilgrupas, -NR⁴(CR⁴R⁵)_m-heteroarilgrupas, -O(CR⁴R⁵)_m-heterociklilgrupas vai -NR⁴(CR⁴R⁵)_m-heterociklilgrupas, kur katra alkil-, alkenil-, alkinil-, cikloalkil-, aril-, heteroaril- un heterociklilalkil- ir eventuāli aizvietota ar vienu līdz piecām grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no oksogrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, difluorometoksigrupas, trifluorometoksigrupas, azīdgrupas, -NR⁴SO₂R⁶, -SO₂NR³R⁴, -C(O)R³, -C(O)OR³, -OC(O)R³, -NR⁴C(O)OR⁶, -NR⁴C(O)R³, -C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(NCN)NR³R⁴, -OR³, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

R⁸ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, -SCF₃, -Cl, -Br, -F, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, difluorometoksigrupas, trifluorometoksigrupas, azīdgrupas, -OR³, -C(O)R³, -C(O)OR³, -NR⁴C(O)OR⁶, -OC(O)R³, -NR⁴SO₂R⁶, -SO₂NR³R⁴, -NR⁴C(O)R³, -C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(NCN)NR³R⁴, -OR³, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

R⁹ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, -SCF₃, -Cl, -Br, -F, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, difluorometoksigrupas, trifluorometoksigrupas, azīdgrupas, -OR³, -C(O)R³, -C(O)OR³, -NR⁴C(O)OR⁶, -OC(O)R³, -NR⁴SO₂R⁶, -SO₂NR³R⁴, -NR⁴C(O)R³, -C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(NCN)NR³R⁴, -OR³, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

m ir 0, 1, 2, 3, 4 vai 5 un

j ir 1 vai 2.

30. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 29. un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

31. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 29. izmantošana medikamenta ražošanā MEK aktivitātes inhibēšanai zīdītājam.

32. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 29. izmantošana medikamenta ražošanā hiperproliferatīvas saslimšanas ārstēšanai zīdītājam.

(51) G06Q 30/00^(2006.01)

(21) 03740553.7

(43) 29.12.2004

(45) 18.11.2009

(31) 0204367

(86) PCT/FR2003/001031

(87) WO 2003/083599

(73) Besson, Bernard, 1229, route des Provinces, 74370 Villaz, FR

Claustres, François, 13 allée de l'Ecole Vaucanson, 38100 Grenoble, FR

Contat, Jacques, 16 avenue Jean Léger, 74500 Evian Les Bains, FR

Carai, Agostino 101, rue du Bourbonnais, 69009 Lyon, FR

(72) BESSON, Bernard, FR

(74) Poncet, Jean-François, Cabinet Poncet 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV

(11) 1490816

(22) 02.04.2003

(32) 03.04.2002 (33) FR

02.04.2003

09.10.2003

(54) **INTERAKTĪVĀS KOMUNIKĀCIJAS IEKĀRTA**
INTERACTIVE COMMUNICATION DEVICE

(57) 1. Interaktīvās komunikācijas iekārta, kas satur:

- vismaz vienu centrālo procesoru, kuram ir uzglabāšanas līdzekļi (9), kas satur interaktīvās komunikācijas programmu (13) un satur informācijas lauku (11) saistībā ar patērētāju daudzumu un informāciju, kas nepieciešama patērētāju instrukciju uzskaitēi,
- līdzekļus (5-7), kas saistīti ar centrālo procesoru, audiovizuālo ziņojumu apraides parādīšanai uz displeja,
- komunikāciju tīklu (8), kas saistīts ar displeja līdzekļiem (5-7),
- vismaz vienu pirmās pieejas līdzekli (5a-7a), kas novietots iekšpusē vai blakus displeja līdzekļiem (5-7), ar kuriem tas ir saistīts,
- vismaz vienu mobilā patērētāja personālo pazīmi (14, 15), kas piešķirta patērētājam un satur ievades saskarni, kas nodrošina iespēju patērētājam (2, 3) ievadīt instrukciju (16b), kas izvēlēta no iespējamo instrukciju daudzuma pēc atbilstošas specifiskās darbības un pielāgota atbilstoši specifiskai patērētāja darbībai (2, 3), lai ievadītu pirmās pieejas līdzekļos (5a-7a) instrukcijas signālu, kas nāk no patērētāja (2, 3),
- kas raksturīga ar to, ka:
 - centrālais processors ir serveru sistēma (1), kas novietota attālumā no displeja līdzekļiem (5-7) un savienota ar komunikāciju tīklu (8),
 - atmiņas līdzeklis (9) satur lauku (10) audiovizuālo ziņojumu pārraidei,
 - interaktīvās komunikācijas iekārta satur daudzus līdzekļus (5-7) individuālo apraides ziņojumu parādīšanai uz displeja,
 - komunikācijas tīkls (8) ir pielāgots, lai pārraidītu apraides audiovizuālos ziņojumus, ko izvēlējusies programma (13) no servera sistēmas (1) pie displeja līdzekļiem (5-7),
 - instrukcijas signāls ir šifrēts instrukcijas signāls (16), kas satur patērētāja identifikācijas šifru (16a) un instrukciju (16b), ko izvēlēties patērētājs (2, 3) no iespējamo instrukciju daudzuma,
 - pirmās pieejas līdzeklis (5a-7a) ir pielāgots, lai pārraidītu uz servera sistēmu (1) caur komunikāciju tīklu (8) instrukcijas ziņojumu (17), kas satur instrukciju (16b), ko izvēlēties patērētājs (2, 3), patērētāja identifikācijas šifru (16a), displeja līdzekļa identifikatoru (5b) un laika indikācijas līdzekli (17a), kurā šifrētais instrukcijas signāls (16) tiek nosūtīts, pie kam, saņemot instrukcijas ziņojumu (17), servera sistēmas (1) programma (13) kombinē specifiski šifrēto instrukcijas signālu (16), displeja līdzekļa (5b) identifikatoru, šifrētā instrukcijas signāla (17a) radīšanas laiku un apraides ziņojumu (10) secību, lai noteiktu apraides audiovizuālo ziņojumu (4), kas tiek parādīts šifrētā instrukcijas signāla (17a) radīšanas laikā, un no tā deducētu veikamo darbību.

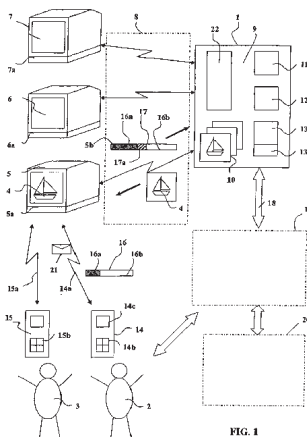


FIG. 1

(51) **C07D 473/04**(2006.01)
A61K 31/522(2006.01)
A61P 3/10(2006.01)

(11) **1532149**

(21) 03792359.6

(22) 18.08.2003

(43) 25.05.2005

(45) 30.12.2009

(31) 10238243

(32) 21.08.2002

(33) DE

10312353

20.03.2003

DE

(86) PCT/EP2003/009127 18.08.2003

(87) WO 2004/018468 04.03.2004

(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) HIMMELSBACH, Frank, DE

LANGKOPF, Elke, DE

ECKHARDT, Matthias, DE

MARK, Michael, DE

MAIER, Roland, DE

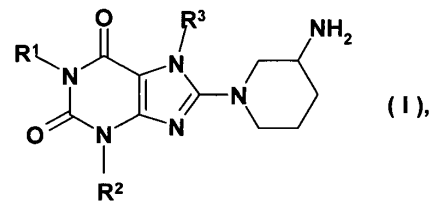
LOTZ, Ralf, Richard, Hermann, DE

TADAYYON, Mohammad, GB

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

(54) **8-[3-AMINO-PIPERIDĪN-1-IL]-KSANTĪNI, TO IEGŪŠANA UN TO PIELIETOJUMS PAR MEDIKAMENTIEM**
8-[3-AMINO-PIPERIDIN-1-YL]-XANTHINES, THE PRODUCTION THEREOF AND THE USE OF THE SAME AS MEDICAMENTS

(57) 1. Savienojumi ar vispārīgo formulu I



kurā:

R¹ ir 4-metoksi-1-naftilmetilgrupa, 2-hinolinilmetilgrupa, 4-hinolinilmetilgrupa vai 6-hinolinilmetilgrupa, 1-izohinolinilmetilgrupa, 3-metil-1-izohinolinilmetilgrupa, 4-metil-1-izohinolinilmetilgrupa vai 3-izohinolinilmetilgrupa vai 2-hinazolinilmetilgrupa, 4-metil-2-hinazolinilmetilgrupa vai 4-hinazolinilmetilgrupa;
R² ir metilgrupa un

R³ ir 2-butēn-1-ilgrupa vai 2-butīn-1-ilgrupa, to tautomēri, enantiomēri, diastereomēri, maisījumi un to sāļi.

8. Savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai fizioloģiski pieņemami sāļi ar neorganiskām vai organiskām skābēm vai bāzēm.

9. Savienojumu saskaņā ar 6. pretenziju fizioloģiski pieņemami sāļi ar neorganiskām vai organiskām skābēm.

10. Medikamenti, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai fizioloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, pēc izvēles kopā ar vienu vai vairākiem inertiem nesējiem un/vai šķīdinātājiem.

11. Medikamenti, kas satur savienojumu saskaņā ar 6. pretenziju, vai fizioloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 9. pretenziju pēc izvēles kopā ar vienu vai vairākiem inertiem nesējiem un/vai šķīdinātājiem.

12. Medikamenti, kas satur savienojumu saskaņā ar 7. pretenziju, pēc izvēles kopā ar vienu vai vairākiem inertiem nesējiem un/vai šķīdinātājiem.

13. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanai, kas ir paredzēts I tipa un II tipa cukura diabēta, artrīta, aptaukošanās, allotransplantāta atgrūšanas un kalcitonīna izraisītas osteoporozes ārstēšanai.

14. Savienojuma saskaņā ar 6., 7. vai 9. pretenziju pielietojums medikamenta iegūšanai, kas ir paredzēts II tipa cukura diabēta vai aptaukošanās ārstēšanai.

15. Savienojuma saskaņā ar 7. pretenziju pielietojums medikamenta iegūšanai, kas ir paredzēts II tipa cukura diabēta ārstēšanai.

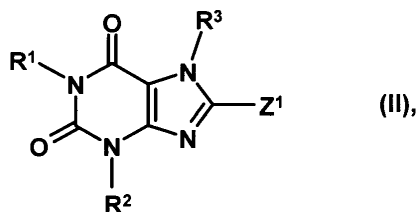
16. Paņēmiens medikamenta saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai ar neķīmisku paņēmienu tiek sajaukts ar vienu vai vairākiem inertiem nesējiem un/vai šķīdinātājiem.

17. Paņēmiens medikamenta saskaņā ar 11. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums saskaņā ar 6. vai 9. pretenziju tiek sajaukts ar vienu vai vairākiem inertiem nesējiem un/vai šķīdinātājiem.

18. Paņēmiens medikamenta saskaņā ar 12. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums saskaņā ar 7. pretenziju tiek sajaukts ar vienu vai vairākiem inertiem nesējiem un/vai šķīdinātājiem.

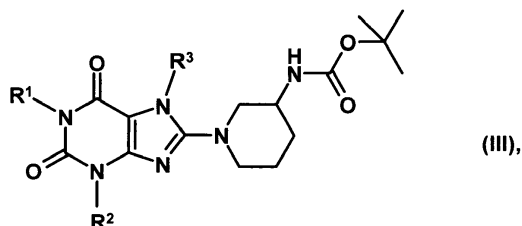
19. Paņēmiens savienojumu ar vispārīgo formulu I saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka

a) savienojums ar vispārīgo formulu



pie kam R¹ līdz R³ nozīme ir tā pati, kas 1. pretenzijā, un Z¹ ir aizejoša grupa, tāda kā halogēna atoms, aizvietots ūdeņraža atoms, merkaptogrups, sulfonilgrups, sulfonilgrups vai sulfoniloksi-grups, mijiedarbojas ar 3-aminopiperidīnu, enantiomēriem vai to sāļiem, vai

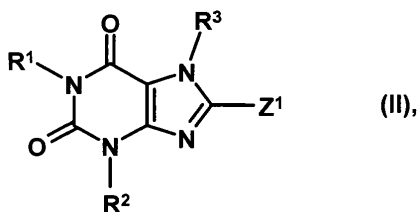
b) no savienojuma ar vispārīgo formulu



kur R¹, R² un R³ nozīme ir tā pati, kas 1. pretenzijā, aizvāc aizsarggrupu, un/vai pēc tam ikviena aizsarggrupa, kas pielietota reakcijas laikā, tiek sašķelta, bet ne obligāti, un/vai savienojumi ar vispārīgo formulu I, kas iegūti tādā veidā, tiek sadalīti to enantiomēros vai diastereomēros, un/vai to savienojumi ar formulu I, kas iegūti tādā veidā, tiek pārveidoti to sāļos, it īpaši farmaceitiskai pielietošanai to fizioloģiski pieņemamos sāļos ar neorganiskām vai organiskām skābēm vai bāzēm.

20. Paņēmiens savienojuma ar vispārīgo formulu I saskaņā ar 6. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka

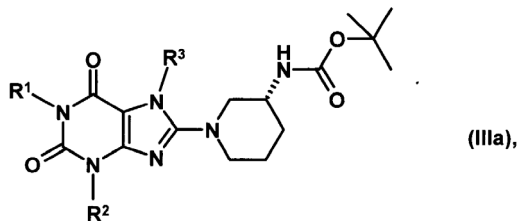
a) savienojums ar vispārīgo formulu



kur R¹ ir 4-metil-1-hinazolinilmetilgrups, R² ir metilgrups, R³ ir 2-būtīn-1-ilgrups un Z¹ ir aizejoša grupa, tāda kā halogēna atoms, aizvietots ūdeņraža atoms, merkaptogrups, sulfonilgrups, sulfonilgrups vai sulfoniloksigrups,

mijiedarbojas ar (R)-3-aminopiperidīnu vai tā sāļiem, vai

b) no savienojuma ar vispārīgo formulu



kur R¹ ir 4-metil-2-hinazolinilmetilgrups, R² ir metilgrups, R³ ir 2-būtīn-1-ilgrups, aizvāc aizsarggrupu, un/vai pēc tam ikviena aizsarggrupa, kas pielietota reakcijas laikā, tiek sašķelta, bet ne obligāti, un/vai savienojums ar vispārīgo formulu I, kas iegūts tādā veidā, tiek pārveidots par to sāļiem, it īpaši farmaceitiskai pielietošanai to fizioloģiski pieņemamos sāļos ar neorganiskām vai organiskām skābēm.

(51) **C07D 295/18**^(2006.01)
A61K 31/495^(2006.01)
A61P 37/08^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)

(11) **1558595**

(21) 03809596.4

(22) 21.10.2003

(43) 03.08.2005

(45) 25.11.2009

(31) 420495 P

(32) 23.10.2002 (33) US

(86) PCT/US2003/033343

21.10.2003

(87) WO 2004/037801

06.05.2004

(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) APODACA, Richard, L., US

JABLONOWSKI, Jill, A., US

LY, Kiev, S., US

SHAH, Chandravadan, R., US

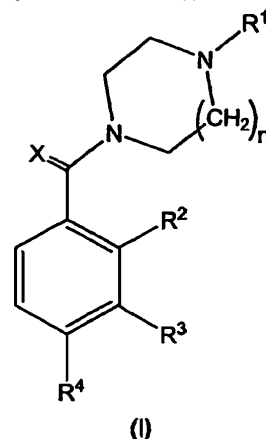
SWANSON, Devin, M., US

XIAO, Wei, US

(74) Fisher, Adrian John et al, CARPMAELS & RANSFORD
43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB
Armīns PĒTERSONS, Agentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **PIPERAZINIL- UN DIAZEPANILBENZAMĪDI UN -BENZ-
TIOAMĪDI**
**PIPERAZINYL AND DIAZAPANYL BENZAMIDES AND
BENZTHIOAMIDES**

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



kur

R¹ ir C₃₋₁₀alkilgrups, C₃₋₈alkenilgrups, C₃₋₈cikloalkilgrups, (C₃₋₈cikloalkil)C₁₋₆alkilgrups, (C₃₋₈cikloalkil)C₃₋₈alkenilgrups vai (C₁₋₈alkilkarbonil)C₁₋₈alkilgrups;

n ir 1 vai 2;

X ir O vai S;

viens no R², R³ un R⁴ ir G un pārējie divi neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, hlora atoms, broma atoms, nitrogrups, trifluorometilgrups, metilgrups vai C₁₋₃alkoksigrups;

G ir LQ;

L ir nesazarota -(CH₂)_m- virkne, kur m ir vesels skaitlis no 1 līdz 7;

Q ir NR⁹R⁹, kur R⁹ ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₈alkenilgrupas, 3-9 locekļu karbociklilgrupas, 3-12 locekļu heterociklilgrupas, fenilgrupas, (6-9 locekļu heterociklil) C₁₋₆alkilēngrupas un (fenil)C₁₋₆alkilēngrupas; un R⁹ ir neatkarīgi izvēlēts no C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₆alkenilgrupas, 6-9 locekļu karbociklilgrupas, 3-12 locekļu heterociklilgrupas, fenilgrupas, (6-9 locekļu heterociklil)C₁₋₆alkilēngrupas un (fenil)C₁₋₆alkilēngrupas; vai Q ir piesaistīnāta 3-12 locekļu pie N atoma saistīta heterociklilgrups, pie kam, papildus šim piesaistīšanās N atomam, 3-12 locekļu heterociklilgrups var eventuāli saturēt starp 1 un 3 papildu heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no O, S un NH;

pie kam Q ir eventuāli aizvietots ar 1-3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, halogēna atoma, karboksamīdgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, 5-9 locekļu vai 6-9 locekļu heterociklilgrupas, -N(C₁₋₆alkil)(5-9 locekļu vai 6-9 locekļu heterociklil), -NH(5-9 locekļu vai 6-9 locekļu heterociklil), -O(5-9 locekļu vai 6-9 locekļu heterociklil), (5-9 locekļu vai 6-9 locekļu heterociklil)C₁₋₃alkilēngrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, (C₃₋₆cikloalkil)-O-, fenilgrupas, (fenil)C₁₋₃alkilēngrupas un (fenil)C₁₋₃alkilēn-O-, kur kat-

ra iepriekš minētā heterociklgrupā, fenilgrupā un alkilgrupā eventuāli var būt aizvietota ar no 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no trifluormetilgrupas, metoksigrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, hidroksilgrupas un C_{1-3} alkilgrupas; un kur katrā no iepriekš minētajām alkilgrupām, alkilēngrupām, alkenilgrupām, heterociklgrupām, cikloalkilgrupām, karbociklilgrupām un arilgrupām var būt neatkarīgi un eventuāli aizvietota ar starp 1 un 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no trifluormetilgrupas, metoksigrupas, halogēna atoma, aminogrupas, nitrogrupas, hidroksilgrupas un C_{1-3} alkilgrupas; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, esteris, tautomērs, solvāts vai amīds.

42. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

43. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir iezīmēts ar izotopiem, lai to varētu detektēt PET (pozitronu emisijas tomogrāfijā) un SPECT (*viena fotona emisijas datortomogrāfijā*).

44. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 41. izmantošana medikamenta ražošanai subjekta ārstēšanai, kam nepieciešama histamīna H_1 receptora aktivitātes inhibēšana.

45. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 41. izmantošana medikamenta ražošanai subjekta ārstēšanai, kuram ir histamīna H_2 receptora aktivitātes modulēta slimība vai stāvoklis.

46. Izmantosana saskaņā ar 45. pretenziju, pie kam minētā slimība vai stāvoklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no miega un pamošanās traucējumiem, uzbudinājuma un bezmiega traucējumiem, migrēnas, astmas, demences, kognitīvās disfunkcijas, neiroģēna iekaisuma, viegliem kognitīviem traucējumiem (stāvoklis pirms demences), Alcheimera slimības, epilepsijas, narkolepsijas, ēšanas traucējumiem, aptaukošanās, šūpes kaites, vertigo, uzmanības deficīta un hiperaktivitātes sindroma, mācīšanās traucējumiem, atmiņas traucējumiem, šizofrēnijas, narkotisko un psihotropo vielu ļaunprātīgas lietošanas, bipolāriem traucējumiem, maniakāliem traucējumiem un depresijas, deguna aizlikuma, niezes, alerģiskā rinīta un alerģiskas augšējo elpceļu reakcijas.

47. Izmantošana saskaņā ar 45. pretenziju, pie kam minētā ārstēšana ietver:

(a) histamīna H_1 receptora antagonista savienojuma ievadīšanu subjektam un

(b) savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju ievadīšanu subjektam.

48. Izmantošana saskaņā ar 47. pretenziju, pie kam histamīna H_1 receptora antagonists un savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ir vienā un tajā pašā zāļu formā.

49. Izmantošana saskaņā ar 45. pretenziju, pie kam minētā ārstēšana ietver:

(a) histamīna H_2 receptora antagoniska savienojuma ievadīšanu
subjektam un

(b) savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju ievadīšanu subjektam.

50. Izmantošana saskaņā ar 39. pretenziju, pie kam histamīna H_2 receptora antagonists un savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ir vienā un tai pašā zāļu formā.

51. Izmantošana saskaņā ar 45. pretenziju, pie kam minētie traucējumi vai stāvokļi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no miega un pamošanās traucējumiem, narkolepsijas un uzbudinājuma un bezmiega traucējumiem.

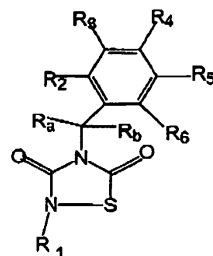
52. Izmantošana saskaņā ar 45. pretenziju, pie kam minētie traucējumi ir uzmanības deficīts un hiperaktivitātes sindroms (ADHD).

53. Izmantotāna saskaņā ar 45. pretenziju, pie kam minētie traucējumi vai stāvoklis ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no demences, viegliem kognitīviem traucējumiem (stāvoklis pirms demences), kognitīvās disfunkcijas, šizofrēnijas, depresijas, maniākāliem traucējumiem, bipolāriem traucējumiem un mācīšanās un atmiņas traucējumiem.

54. Izmantošana saskaņā ar 45. pretenziju, pie kam minētie traucējumi vai stāvoklis ir alerģiska augšējo elpceļu reakcija, nieze, deguna aizlikums vai alerģiskais rinīts.

55. Metode traucējumu, kuros iesaistīts histamīna H_3 receptors, pētīšanai, kas ietver ar ^{18}F iezīmēta vai ar ^{11}C iezīmēta savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanu par pozitronu emisijas tomogrāfijas (PET) molekulāro zondi.

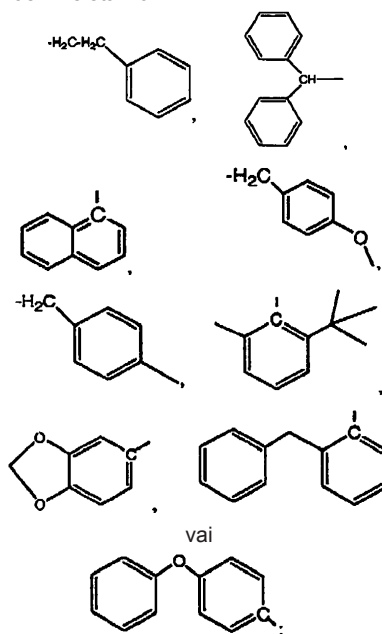
- (51) **A61K 31/433**^(2006.01)
C07D 285/08^(2006.01)
C07D 417/04^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
A61P 3/10^(2006.01)
- (21) 05075779.8 (22) 04.04.2005
- (43) 19.10.2005
- (45) 21.10.2009
- (31) 04075997 (32) 05.04.2004 (33) EP
- (73) Noscira, S.A., Avenida de la Industria, 52, 28760 Tres Cantos, ES
- (72) MARTINEZ, Gil, ES
DORRONSORO DIAZ, Isabel, ES
ALONSO CASCON, Mercedes, ES
PANIZODEL PLIEGO, Gema, ES
FUERTES HUERTA, Ana, ES
PEREZ PUERTO, Maria José, ES
MEDINA PADILLA, Miguel, ES
- (74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **TIADIAZOLIDINONI KĀ GSK-3 INHIBITORI**
THIADIAZOLIDINONES AS GSK-3 INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu (I)



formula I

kur:

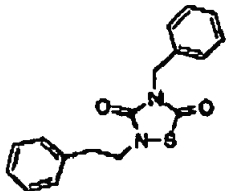
R^1 ir grupa, kas izvēlēta no:



$R_a, R_b, R_2, R_3, R_4, R_5$ un R_6 ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, aizvietotas vai neaizvietotas alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heterociklilgrupas, $-COR_7$, $-C(O)OR_7$, $-C(O)NR_7R_8$, $-C=NR_7$, $-CN$, $-OR_7$, $-OC(O)R_7$, $-S(O)_tR_7$, $-NR_7R_8$, $-NR_7C(O)R_8$, $-NO_2$, $-N=CR_7R_8$ vai halogēna atoma, pie kam R_a un R_b kopā var veidot grupu $=O$ un pie kam jebkurš pāris $R_aR_2, R_2R_3, R_3R_4, R_4R_5, R_5R_6, R_6R_b$ vai R_7R_8 kopā var veidot ciklisku aizvietotāju; t ir 0, 1, 2 vai 3.

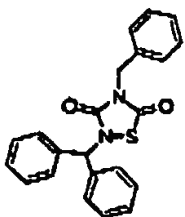
R_7 un R_8 katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, aizvietotas vai neaizvietotas alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heterociklilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkoksigrupas, aizvietotas vai neaizvietotas ariloksigrupas vai halogēna atoma; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir ar formulu:



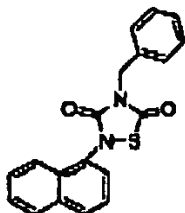
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir ar formulu:



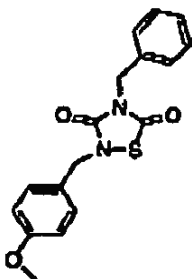
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir ar formulu:



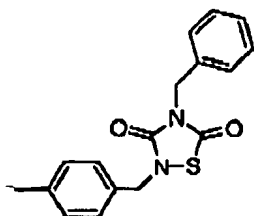
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir ar formulu:



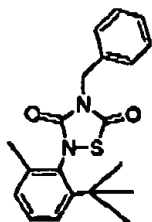
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir ar formulu:



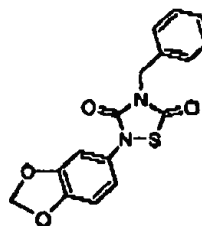
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir ar formulu:



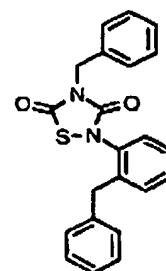
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir ar formulu:



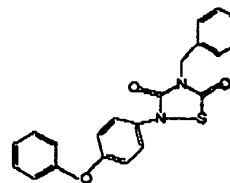
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir ar formulu:



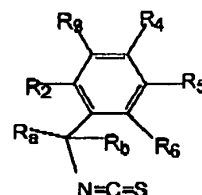
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

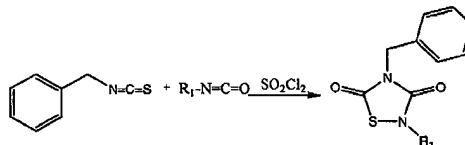
14. Metode savienojuma ar formulu (I) vai tā sāls vai solvāta, kā noteikts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 13., iegūšanai, kas ietver benzilaizvietota izotiocianāta ar formulu



formula II

pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu $R_1-N=C=O$, pie kam R_a , R_b un R_1-R_6 ir kā noteikts 1. pretenzijā.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kas ietver reakciju:



pie kam R_1 ir kā noteikts 1. pretenzijā.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai solvātu un farmaceutiski pieņemamu nesēju, palīgvielu vai pildvielu.

17. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju perorālai ievadīšanai.

18. Savienojuma, kā noteikts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 13., izmantošana medikamenta ražošanā.

19. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam medikaments ir domāts tādas slimības vai stāvokļa ārstēšanai, kurā ir iesaistīta GSK-3.

20. Izmantošana saskaņā ar 19. pretenziju, pie kam slimība vai stāvoklis ir diabēts, ar diabētu saistīti stāvokļi, hroniski neirodeģeneratīvi stāvokļi, ietverot demences, tādas kā Alcheimera slimība, Parkinsona slimība, progresīva supranukleāra paralīze,

subakūts sklerozējošs panencefalītisks parkinsonisms, postencefalītisks parkinsonisms, boksa encefalīts, Guamas parkinsonisma-demences komplekss, Pika slimība, kortikobazāla deģenerācija, frontotemporāla demence, Hantingtona slimība, ar AIDS saistīta demence, amiotrofā laterālā skleroze, multiplā skleroze, un neirotraumatiskas slimības, tādas kā akūta trieka, epilepsija, garastāvokļa traucējumi, tādi kā depresija, šizofrēnija un bipolāri traucējumi, funkcionālās atlabšanas veicināšana pēc triekas, asiņošanas smadzenēs, tāda kā dēļ izolētas smadzeņu amiloīdās angiopātijas, matu zaudēšana, aptaukošanās, aterosklerotiska kardiovaskulāra slimība, hipertensija, policistisko olnīcu sindroms, X sindroms, išēmija, smadzeņu bojājums, traumatiskais smadzeņu bojājums, vēzis, leukopēnija, Dauna sindroms, Levi ķermenīšu demence, iekaisums, hroniskas iekaisuma slimības, vēzis un hiperproliferatīvas slimības, kā hiperplāzijas un imūndeficīts.

21. Izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam slimība ir Alcheimera slimība.

22. Izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam slimība ir 2. tipa diabēts.

23. Izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam slimība ir depresija.

24. Izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam slimība ir smadzeņu bojājums.

25. Izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam slimība ir progresīvā supranukleārā paralīze.

26. Savienojumu ar formulu (I), kā noteikts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 13., izmantošana par reaģentiem bioloģiskām analīzēm, labāk par reaģentiem GSK-3 inhibēšanai.

- (51) **A41B 11/00**^(2006.01) (11) **1589837**
 (21) 04706123.9 (22) 29.01.2004
 (43) 02.11.2005
 (45) 11.11.2009
 (31) 20301812 U (32) 05.02.2003 (33) DE
 (86) PCT/DE2004/000130 29.01.2004
 (87) WO 2004/068976 19.08.2004
 (73) X-Technology Swiss GmbH, Samstagernstrasse 45, 8832 Wollerau, CH
 (72) LAMBERTZ, Bodo, W., CH
 (74) Dörner, Lothar, Patentanwälte Dörner, Kötter & Kollegen Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **ZEĶE
SOCK**

(57) 1. Zeķe, jo īpaši sporta aktivitātēm paredzēta zeķe, kam ir pēdas daļa, kura ietver īkšķa zonu, papēža zonu un pēdas pamatnes zonu, kas izvietota starp īkšķi un papēža zonu, raksturīga ar to, ka pēdas pamatnes zona (13) ir izliekta, pie kam izliektā pēdas pamatnes zona (13) ir veidota kā arka (131) un arkveidīgā daļa (131) ir izvērsta uz āru.

- (51) **C07D 401/04**^(2006.01) (11) **1594858**
A61K 31/415^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
 (21) 03791110.4 (22) 14.08.2003
 (43) 16.11.2005
 (45) 14.10.2009
 (31) 406524 P (32) 28.08.2002 (33) US
 417047 P 08.10.2002 US
 (86) PCT/IB2003/003634 14.08.2003
 (87) WO 2004/020431 11.03.2004
 (73) Pfizer Products Inc., Eastern Point Road, Groton, CT 06340, US
 (72) KATH, John, Charles, Pfizer Global Res. and Dev., US
 LYSSIKATOS, Joseph, Peter, US
 WANG, Huifen, Faye, US
 (74) Rutt, Jason Edward, Pfizer Limited European Patent Department Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB

Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **JAUNI BENZIMIDAZOLA ATVASINĀJUMI, KAS IZMAN-
TOJAMI KĀ ANTIPROLIFERĒJOŠIE LĪDZEKĻI
NOVEL BENZOIMIDAZOLE DERIVATIVES USEFUL AS
ANTIPROLIFERATIVE AGENTS**

(57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
 (±)-1-{2-[5-(tetrahydro-furan-3-iloksi)-benzimidazol-1-il]-hinolin-8-il}-piperidin-4-ilamīna;
 1-{2-[5-(3-metil-oksetan-3-ilmetoksi)-benzimidazol-1-il]-hinolin-8-il}-piperidin-4-ilamīna;
 1-{2-[5-(tetrahydro-piran-4-iloksi)-benzimidazol-1-il]-hinolin-8-il}-piperidin-4-ilamīna;
 un iepriekšminēto savienojumu farmaceitiski pieņemamiem sāļiem, hidrātiem un solvātiem.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
 (+)-1-{2-[5-(tetrahydro-furan-3-iloksi)-benzimidazol-1-il]-hinolin-8-il}-piperidin-4-ilamīna;
 (-)-1-{2-[5-(tetrahydro-furan-3-iloksi)-benzimidazol-1-il]-hinolin-8-il}-piperidin-4-ilamīna;
 un iepriekšminēto savienojumu farmaceitiski pieņemamiem sāļiem, hidrātiem un solvātiem.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
 1-{2-[5-(3-metil-oksetan-3-ilmetoksi)-benzimidazol-1-il]-hinolin-8-il}-piperidin-4-ilamīna;
 un iepriekšminēto savienojumu farmaceitiski pieņemamiem sāļiem, hidrātiem un solvātiem.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
 1-{2-[5-(tetrahydro-piran-4-iloksi)-benzimidazol-1-il]-hinolin-8-il}-piperidin-4-ilamīna;
 un iepriekšminēto savienojumu farmaceitiski pieņemamiem sāļiem, hidrātiem un solvātiem.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur minētais sāls ir benzolsulfonāta sāls.

6. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemamā sāls vai hidrāta izmantošana par medikamentu.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemamā sāls vai hidrāta izmantošanai zīdītāja patoloģisko šūnu augšanas ārstēšanā.

8. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemamā sāls vai hidrāta izmantošana medikamenta ražošanā zīdītāja patoloģisko šūnu augšanas ārstēšanā.

9. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemamā sāls vai hidrāta izmantošana medikamenta ražošanā hiperproliferatīvā traucējuma ārstēšanai zīdītājam kombinācijā ar pretvēža līdzekli, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no mitotiskiem inhibitoriem, alkilējošiem līdzekļiem, antimetabolītiem, interpolētām antibiotikām, augšanas faktora inhibitoriem, šūnas cikla inhibitoriem, enzīmiem, topoizomerāzes inhibitoriem, bioloģiskās reakcijas modifikatoriem, antihormoniem, angiogēnes inhibitoriem un anti-androgēniem.

10. Farmaceitiskā kompozīcija, kas satur savienojuma pēc 1. pretenzijas vai tā farmaceitiski pieņemamā sāls vai hidrāta daudzumu un farmaceitiski pieņemamo nesēju.

- (51) **C07D 211/90**^(2006.01) (11) **1600441**
A61K 31/44^(2006.01)
A61P 9/12^(2006.01)
 (21) 05106264.4 (22) 05.08.2002
 (43) 30.11.2005
 (45) 30.12.2009
 (31) MI20011726 (32) 06.08.2001 (33) IT
 (62) 02762428.7 / 1 432 683
 (73) Recordati Ireland Limited, Raheens East, Ringaskiddy County Cork, IE
 (72) BONIFACIO, Fausto, IT
 CAMPANA, Francesco, IT
 DE IASI, Gianluca, IT
 LEONARDI, Amedeo, IT

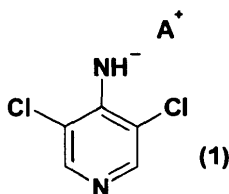
- (74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **LERKANIDIPĪNA HIDROHLORĪDA, KURU IZMANTO KĀ ANTIHIPERTENSĪVO LĪDZEKLI, KRISTĀLISKĀ FORMA CRYSTAL FORM OF LERCANIDIPINE HYDROCHLORIDE FOR USE AS AN ANTIHYPERTENSIVE AGENT**
- (57) 1. Lerkaniidipīna hidrohlorīda kristāliskā forma (I) ar rentgenstaru difraktogrammu, kā parādīts 11. zīm., kuru izmanto antihipertensīvās ārstēšanas paņēmienā.
2. Lerkaniidipīna hidrohlorīda kristāliskās formas (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst:
- a) izopropanola, kas maksimāli satur 5 tilpuma % ūdens, pievienošana neattīrītai lerkaniidipīna hidrohlorīda formai un sildīšana attēces režīmā maisot, lai iegūtu dzidru šķīdumu;
- b) stadijas a) šķīduma dzesēšana un maisīšana, kamēr kristalizācijas šķīdinātājā izšķīdinātā lerkaniidipīna hidrohlorīda koncentrācija nepārsniedz 2%;
- c) stadijā b) iegūtās cietās vielas izdalīšana un minētās cietās vielas žāvēšana, iegūstot lerkaniidipīna hidrohlorīda kristālisko formu (I).

- (51) **C12P 21/06**^(2006.01) (11) **1603541**
C12N 9/00^(2006.01)
C12N 9/24^(2006.01)
C12N 1/20^(2006.01)
C12N 15/00^(2006.01)
C07H 21/04^(2006.01)
- (21) 04717941.1 (22) 05.03.2004
(43) 14.12.2005
(45) 11.11.2009
(31) 452360 P (32) 05.03.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/006656 05.03.2004
(87) WO 2004/078140 16.09.2004
(73) Halozyme, Inc., 11388 Sorrento Valley Road, San Diego, CA 92121, US
(72) BOOKBINDER, Louis, H., US
KUNDU, Anirban, US
FROST, Gregory, I., US
(74) Baldock, Sharon Claire, et al, Boulton Wade Tennant Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ŠĶĪSTOŠS HIALURONIDĀZES GLIKOPROTEĪNS (sHASEGP), METODE TĀ IEGŪŠANAI, IZMANTOŠANA UN TO SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS SOLUBLE HYALURONIDASE GLYCOPROTEIN (sHASEGP), PROCESS FOR PREPARING THE SAME, USES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THEREOF**

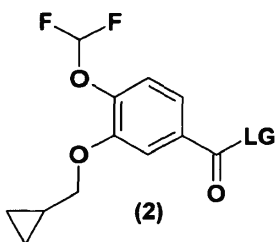
- (57) 1. Faktiski attīrīts glikoproteīns, kas satur neitrālu, aktīvu šķīstošu hialuronidāzes polipeptīdu, kurš satur vismaz vienu N-saistītu cukura daļu, pie kam N-saistītā cukura daļa ir kovalenti piesaistīta pie polipeptīda asparagīna atlikuma; faktiski attīrītais glikoproteīns satur SEQ ID Nr.: 1 ietverto aminoskābju sekvenci vai sekvenci, kurai ir vismaz apmēram 91% aminoskābju sekvences identitāte ar SEQ ID Nr.: 1 ietverto aminoskābju sekvenci; un faktiski attīrītais glikoproteīns ir šķīstošs.
2. Faktiski attīrītais glikoproteīns saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam polipeptīds ir kodēts ar nukleīnskābes molekulu, kas kodē SEQ ID Nr.: 1 aminoskābes 36-482 vai SEQ ID Nr.: 1 aminoskābes 1-482.
3. Faktiski attīrītais glikoproteīns saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam nukleīnskābes molekula ir ar SEQ ID Nr.: 48 parādīto nukleotīdu sekvenci.
4. Faktiski attīrītais glikoproteīns saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam polipeptīds satur SEQ ID Nr.: 1 parādīto aminoskābju sekvenci, kas ir saīsināta pie aminoskābes atlikuma starp aminoskābju atlikumiem 467 un 483, un ietverot tos.

5. Faktiski attīrītais glikoproteīns saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam polipeptīds satur SEQ ID Nr.: 1 parādīto aminoskābju sekvenci, kas ir saīsināta pie aminoskābes atlikuma, kurš ir izvēlēts no 467., 477., 478., 479., 480., 481., 482. un 483. atlikuma.
6. Faktiski attīrītais glikoproteīns saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam polipeptīds tiek sekretēts ķīnas kāmjā olnīcu (CHO) šūnās.
7. Faktiski attīrītais glikoproteīns saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam polipeptīds ir modificēts ar polimēru.
8. Faktiski attīrītais glikoproteīns saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam polimērs ir PEG vai dekstrāns.
9. Metode faktiski attīrītā glikoproteīna saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas ietver:
- ar piemērotu promoteri funkcionētspējīgi saistītas nukleīnskābes, kas kodē polipeptīdu saskaņā ar 1. pretenziju, ievadīšanu šūnā, kas ir spējīga pievienot polipeptīdam N-saistītas cukura daļas; šūnas kultivēšanu apstākļos, kādos šūnā tiek ekspresēts kodētais polipeptīds; un ekspresētā(o) polipeptīda(u) izdalīšanu.
10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam šūna ir CHO šūna.
11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur glikoproteīnu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8.
12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam polipeptīds tiek iegūts, ekspresējot zīdītāja šūnās nukleīnskābes molekulu, kas kodē SEQ ID Nr.: 1 aminoskābes 1-482, vai nukleīnskābes molekulu, kas kodē SEQ ID Nr.: 1 aminoskābes 36-482.
13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam zīdītāja šūna ir CHO šūna.
14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas papildus satur farmaceutiski aktīvu līdzekli.
15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam farmaceutiski aktīvais līdzeklis ir izvēlēts no ķīmijterapietiska līdzekļa, analgētiska līdzekļa, pretiekaisuma līdzekļa, pretmikrobu līdzekļa, līdzekļa pret amebiāzi (pretprotozoju līdzekļa), prettrihomonu līdzekļa, pretparkinsona līdzekļa, pretmalārijas līdzekļa, pretkrampju līdzekļa, antidepresanta, līdzekļa pret artrītu, pretšēnu līdzekļa, antihipertensīva līdzekļa, antipirētiska līdzekļa, pretparazītu līdzekļa, antihistamīna līdzekļa, *alfa*-adrenerģiska agonista, *alfa*-ritma blokētāja, anestezējoša līdzekļa, bronhodilatatora, biocīda līdzekļa, baktericīda līdzekļa, bakteriostatiska līdzekļa, *beta*-adrenerģiska blokētāja, kalcija kanālu blokētāja, kardiovaskulāra zāļu līdzekļa, kontracepcijas līdzekļa, dekongestanta, diurētiska līdzekļa, depresanta, diagnostiska līdzekļa, elektrolīta, hipnotiska līdzekļa, hormonu līdzekļa, hiperglikēmiska līdzekļa, muskuļu relaksanta (miorelaksanta), muskuļu kontrakciju izraisīša līdzekļa, oftalmoloģiska līdzekļa, parasimpatomimētiska līdzekļa, antidepresanta, sedatīva līdzekļa, simpatomimētiska līdzekļa, trankvilizatora, urīndzenoša līdzekļa, vagināla līdzekļa, pretvīrusu līdzekļa, vitamīna, nesteroida pretiekaisuma līdzekļa, *angiotenzīnu* konvertējoša fermenta inhibitora, polipeptīda, proteīna, nukleīnskābes, zālēm, organiskas molekulas vai miega līdzekļa.
16. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam farmaceutiski aktīvais līdzeklis ir izvēlēts no insulīna, citotīna, antivielas un monoklonālas antivielas.
17. Konjugāts, kas satur šķīstošo glikoproteīnu saskaņā ar 1. pretenziju vai satur šķīstošā glikoproteīna saskaņā ar 1. pretenziju domēnu.
18. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 16. izmantošanai paaugstināta glikozaminoglikānu satura ārstēšanā; audzēja ārstēšanai; kardiovaskulāru traucējumu ārstēšanai; ķīmijterapietisko līdzekļu iekļūšanas šķīdumos (viendabīgos) audzējos veicināšanai; izmantošanai stiklveida ķermeņa sašķīdināšanās inducēšanai; vai izmantošanai molekulas ar izmēru mazāku par 500 nm nogādāšanai audos, kas satur paaugstinātus glikozaminoglikānu daudzumus.
19. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 16. izmantošana medikamenta sastāva gatavošanai paaugstināta glikozaminoglikānu satura ārstēšanai; kardiovaskulāru traucējumu ārstēšanai; ķīmijterapietisko līdzekļu iekļūšanas šķīdumos (viendabīgos) audzējos veicināšanai; izmantošanai stiklveida ķermeņa sašķīdināšanās inducēšanai; vai izmantošanai molekulas ar izmēru mazāku par 500 nm nogādāšanai audos, kas satur paaugstinātus glikozaminoglikānu daudzumus.

- (51) **C07D 213/75**^(2006.01) (11) **1606261**
 (21) 04718315.7 (22) 08.03.2004
 (43) 21.12.2005
 (45) 04.11.2009
 (31) 03005245 (32) 10.03.2003 (33) EP
 (86) PCT/EP2004/050272 08.03.2004
 (87) WO 2004/080967 23.09.2004
 (73) Nycomed GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
 (72) KOHL, Bernhard, DE
 MUELLER, Bernd, DE
 PALOSCH, Walter, DE
 (74) Wild, Robert, Nycomed GmbH Postfach 10 03 10, 78403 Konstanz, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **JAUNA METODE ROFLUMILASTA IEGŪŠANAI**
NOVEL PROCESS FOR THE PREPARATION OF ROFLUMILAST
 (57) 1. Metode roflumilasta iegūšanai, 4-amino-3,5-dihlorpiridīna (1) anjonu



kurā A⁺ ir kālija katjons, pakļaujot reakcijai ar 3-ciklopropilmetoksi-4-difluormetoksibenzoskābes (2) aktivēto atvasinājumu



kurā LG ir piemērota atšķejama grupa, kas izvēlēta no hlora atoma, broma atoma vai grupas ar formulu OC(O)-C₁₋₄alkilgrupa, raksturīga ar to, ka

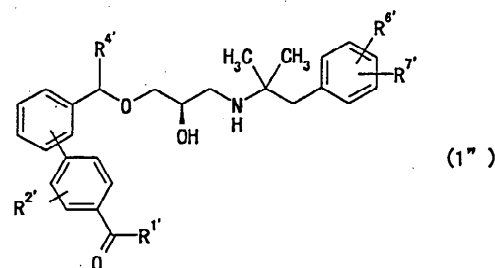
- (a) izmantotā 4-amino-3,5-dihlorpiridīna (1) anjona molārā attiecība pret 3-ciklopropilmetoksi-4-difluormetoksibenzoskābes (2) aktivēto atvasinājumu ir vismaz 1,8 un augstāks 2,7,
 (b) 4-amino-3,5-dihlorpiridīna (1) anjona reakcija ar 3-ciklopropilmetoksi-4-difluormetoksibenzoskābes (2) aktivēto atvasinājumu tiek veikta šķīdinātājā, kas izvēlēts no dimetilformamīda vai N-metilpirolidona,
 (c) 4-amino-3,5-dihlorpiridīna (1) anjona reakcija ar 3-ciklopropilmetoksi-4-difluormetoksibenzoskābes (2) aktivēto atvasinājumu tiek veikta temperatūrā starp 0°C un izmantotā inertā šķīdinātāja viršanas punktu un
 (d) lai iegūtu 4-amino-3,5-dihlorpiridīna (1) anjonu, tiek izmantots KOtBu.

10. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kas raksturīga ar to, ka 3-ciklopropilmetoksi-4-difluormetoksibenzoskābes (2) aktivētais atvasinājums ir 3-ciklopropilmetoksi-4-difluormetoksibenzoskābes C₁₋₄alkilesteris.

11. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kas raksturīga ar to, ka procesā iegūtais produkts tiek rekrystalizēts izopropanola un ūdens maisījumā un izopropanola/ūdens attiecība ir starp 85:15 un 100:0 tilpuma %.

C07D 215/12^(2006.01)
C07D 213/80^(2006.01)
C07D 307/79^(2006.01)
A61K 31/47^(2006.01)
A61K 31/343^(2006.01)
A61K 31/195^(2006.01)
A61K 31/216^(2006.01)
A61P 19/10^(2006.01)
A61P 19/08^(2006.01)
A61P 19/02^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 3/14^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)

- (21) 04729243.8 (22) 23.04.2004
 (43) 25.01.2006
 (45) 16.12.2009
 (31) 2003119131 (32) 23.04.2003 (33) JP
 (86) PCT/JP2004/005886 23.04.2004
 (87) WO 2004/094362 04.11.2004
 (73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
 (72) SHINAGAWA, Yuko, c/o Japan Tobacco Inc., JP
 INOUE, Teruhiko, c/o Japan Tobacco Inc., JP
 KIGUCHI, Toshihiro, c/o Japan Tobacco Inc., JP
 IKENOGAMI, Taku, c/o Japan Tobacco Inc., JP
 OGAWA, Naoki, c/o Japan Tobacco Inc., JP
 FUKUDA, Kenji, c/o Japan Tobacco Inc., JP
 NAKAGAWA, Takashi, c/o Japan Tobacco Inc., JP
 SHINDO, Masanori, c/o Japan Tobacco Inc., JP
 SOEJIMA, Yuki, c/o Japan Tobacco Inc., JP
 (74) Vossius & Partner, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
 Jevgenija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **CaSR ANTAGONISTS**
CaSR ANTAGONIST
 (57) 1. Savienojums, ko attēlo ar sekojošo formulu (1''):



kurā

R^{1'} ir hidroksilgrupa vai C₁₋₆alkoksigrupa,
 R^{2'} ir hidroksilgrupa, halogēna atoms, aminogrupa, C₁₋₇acilamino-grupa, halogēn-C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupa, C₁₋₆alkoksi-grupa, halogēn-C₁₋₆alkoksigrupa,
 C₁₋₆alkilgrupa, hidroksi-C₁₋₆alkilgrupa, di(C₁₋₆alkil)aminogrupa vai nitrogrupa,
 R^{4'} ir C₁₋₆alkilgrupa vai C₃₋₆cikloalkilgrupa,
 R^{6'} ir halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa vai halogēn-C₁₋₆alkilgrupa vai, kad R^{7'} ir blakus,
 R^{6'} un R^{7'} ir savienots, lai veidotu -CH=CH-CH=CH-, un
 R^{7'} ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksi-grupa vai halogēn-C₁₋₆alkilgrupa,
 optiski aktīvā tā forma, tā farmaceitiski pieņemamais sāls vai tā optiski aktīvā sāls forma,
 vai tā farmaceitiski pieņemamais sāls.

14. Farmaceitiskā kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamo nesēju un savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, optiski aktīvo tā formu, tā farmaceitiski pieņemamo sāli vai tā optiski aktīvo sāls formu kā aktīvo sastāvdaļu.

15. Terapeitiskās zāles osteoporozē, kas satur farmaceitiski pieņemamo nesēju un savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, optiski aktīvo tā formu, tā farmaceitiski pieņemamo sāli vai tā optiski aktīvo sāls formu kā aktīvo sastāvdaļu.

16. Terapeitiskās zāles saskaņā ar 15. pretenziju maisījumā ar atšķirīgām terapeitiskām zālēm izmantošanai osteoporozes ārstēšanā.

- (51) **C07C 217/28**^(2006.01) (11) **1619180**
C07C 229/64^(2006.01)
C07C 233/54^(2006.01)
C07C 317/44^(2006.01)
C07C 323/62^(2006.01)
C07C 229/60^(2006.01)

17. Terapeitiskās zāles osteoporozī saskaņā ar 16. pretenziju, kurā atšķirīgās terapeitiskās zāles osteoporozī ir izvēlētas no grupas sastāvošas no kalcija līdzekļa, vitamīna D preparāta, vitamīna K preparāta, sieviešu hormona preparāta, estrogēna antagonista preparāta, anaboliskā steroīda preparāta, paravairogdziedzeru hormona preparāta, kalcitonīna preparāta, bifosfonāta preparāta un ipriflavona preparāta.

18. Kalcija receptora antagonists, kas satur farmaceitiski pieņemamo nesēju un savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, optiski aktīvo tā formu, tā farmaceitiski pieņemamo sāli vai tā optiski aktīvo sāls formu kā aktīvo sastāvdaļu.

19. PTH sekrēciju stimulējošā viela, kas satur farmaceitiski pieņemamo nesēju un savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, optiski aktīvo tā formu, tā farmaceitiski pieņemamo sāli vai tā optiski aktīvo sāls formu kā aktīvo sastāvdaļu.

- (51) **A61K 31/485**^(2006.01) (11) **1644002**
A61P 29/00^(2006.01)
 (21) 04743056.6 (22) 23.06.2004
 (43) 12.04.2006
 (45) 30.12.2009
 (31) 0315137 (32) 27.06.2003 (33) GB
 0403102 12.02.2004 GB
 0413454 16.06.2004 GB
 (86) PCT/GB2004/002705 23.06.2004
 (87) WO 2005/000310 06.01.2005
 (73) Euro-Celtique S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) WALDEN, Malcolm, GB
 HAYES, Geoff, GB
 MOHAMMAD, Hassan, GB
 TAMBER, Harjit, GB
 WHITELOCK, Steve, GB
 MARTINELLI, Vincenzo, GB
 (74) Ruffles, Graham Keith et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **DAUDZKOMPONENTU GRANULĀTI MULTIPARTICULATES**

(57) 1. Daudzkomponentu granulāti ar kontrolējamu atbrīvošanos, kurus iegūst ar ekstrūziju no kausējuma un kuri satur (a) oksikodonu, (b) ūdenī nešķīstošu amonija metakrilāta kopolimēru, (c) plastifikatoru, (d) lubrikantu un (e) ūdenscaurlaidības modificētāju, pie kam minētais ūdens caurlaidības modificētājs ir ūdenscaurlaidīgs amonija metakrilāta kopolimērs vai hidroksipropilmetilceluloze.

16. Farmaceitiska kompozīcija vienas devas formā, kas satur daudzkomponentu granulātus saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

26. Process, kurā pagatavo daudzkomponentu granulātus saskaņā ar 1. pretenziju un kurā pagatavo maisījumu, kas satur: (a) oksikodonu, (b) ūdenī nešķīstošu amonija metakrilāta kopolimēru, (c) plastifikatoru, (d) lubrikantu un (e) ūdenscaurlaidības modificētāju, pie kam minētais ūdens caurlaidības modificētājs ir ūdenscaurlaidīgs amonija metakrilāta kopolimērs vai hidroksipropilmetilceluloze, un šo maisījumu ekstrudē.

27. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur daudzkomponentu granulātus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai un oksidona antagonista daudzkomponentu granulātu.

- (51) **A01N 43/80**^(2006.01) (11) **1652433**
 (21) 05077613.7 (22) 04.06.1996
 (43) 03.05.2006
 (45) 04.11.2009
 (31) 436751 (32) 26.06.1995 (33) US
 (62) 96919180.8 / 0 854 675
 (73) FMC CORPORATION, 1735 Market Street, Philadelphia, PA 19103, US
 (72) STERN, Alan J., US
 LUNDSTEDT, Alan P., US

HAKIMI, Salim M., US

RAO, Sudabathula, US

(74) W.P. Thompson & Co., Coopers Building, Church Street Liverpool L1 3AB, GB

Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **HERBICĪDU SASTĀVI HERBICIDAL COMPOSITIONS**

(57) 1. Herbicīda sastāvs, kas sastāv no ūdens šķīduma ar tajā suspendētu cietu mikrokapsulu lielu daudzumu, kuru sienas ir no poraina kondensēta polimēra: vismaz vienas poliurīnvielas, poliamīda vai amīda-urīnvielas kopolimēra, kas iekapsulē klomazonu, pie kam minētais klomazons ir izšķīdināts augstas viršanas temperatūras inertā organiskā šķīdinātājā, pie tam minētais augstas viršanas temperatūras inertais organiskais šķīdinātājs nav ogļūdeņraža šķīdinātājs, un no 3 masas % līdz 15 masas % no mikrokapsulu masas sastāda minētais porainais kondensētais polimērs.

7. Veģetācijas regulēšanas paņēmieni, kurā ietilpst herbicīda sastāva saskaņā ar 1. pretenziju efektīva daudzuma izsmidzināšana uz minētās veģetācijas virsmas.

20. Izsmidzināms herbicīda sastāvs ar pazeminātu tvaiku pārnesei bez būtiska herbicīda aktivitātes zuduma, kas sastāv:

a) no ūdens šķīduma ar tajā no 400 līdz 600 g vienā litrā suspendētu cietu mikrokapsulu ar kapsulas sienu no poraina poliurīnvielas polimēra, kas iekapsulē klomazonu, kas ir izšķīdināts augstas viršanas temperatūras inertā organiskā šķīdinātājā ar nosacījumu, ka augstas viršanas temperatūras inertais organiskais šķīdinātājs nav ogļūdeņraža šķīdinātājs, pie kam:

i) minētais porainais poliurīnvielas polimērs ir heksametilēndiamīna un polimetilēnpolifenilizociānāta polimerizācijas reakcijas produkts,

ii) no 3 masas % līdz 15 masas % no mikrokapsulu masas sastāda minētais porainais poliurīnvielas polimērs;

b) no mikrokapsulu suspensijas sistēmas, kas ietver lignosulfonāta virsmaktīvu vielu (i) un stabilizējošu mālu vielu (ii).

22. Veģetācijas regulēšanas paņēmieni, kurā ietilpst herbicīda sastāva saskaņā ar 21. pretenziju izsmidzināšana uz minētās veģetācijas virsmas ar patēriņu no 0,01 līdz 2,0 kg uz hektāru.

- (51) **A61K 31/505**^(2006.01) (11) **1673091**
A61K 31/418^(2006.01)
 (21) 04768663.9 (22) 22.09.2004
 (43) 28.06.2006
 (45) 09.12.2009
 (31) 0322552 (32) 26.09.2003 (33) GB
 (86) PCT/GB2004/004120 22.09.2004
 (87) WO 2005/030215 07.04.2005
 (73) AstraZeneca UK Limited, 15 Stanhope Gate, London, Greater London W1K 1LN, GB
 (72) MEHTA, Jay, L., Univ. of Arkansas for Medical Scs., US
 (74) Williams, Anne Rachel Burton et al, AstraZeneca AB Global Intellectual Property, 151 85 Södertälje, SE
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **KANDESARTĀNU UN ROZUVASTATĪNU SATUROŠA KOMBINĀCIJA ATEROSKLEROZES ĀRSTĒŠANAI A COMBINATION COMPRISING CANDESARTAN AND ROSUVASTATIN FOR THE TREATMENT OF ATHEROSCLEROSIS**

(57) 1. Kombinācija, kurā ietilpst kandesartāns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls un rozuvastatīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, izmantošanai aterosklerozes novēršanai vai ārstēšanai.

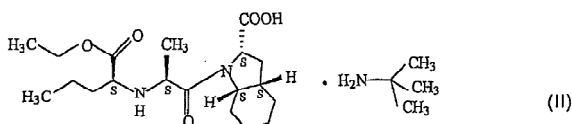
2. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur kombināciju saskaņā ar 1. pretenziju kopā ar farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju, izmantošanai aterosklerozes novēršanai vai ārstēšanai.

5. Kombinācija, kas definēta 1. pretenzijā, izmantošanai kardiovaskulāru gadījumu novēršanai, tādu kā miokarda infarkts, angīnas pastiprināšanās, sirds apstāšanās, trieka, sirds nepietiekamība ar asinsvadu aizsprostojumu un kardiovaskulāra nāve.

6. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur kombināciju saskaņā ar 5. pretenziju kopā ar farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju, izmantošanai kardiovaskulāru gadījumu novēršanai.

- (51) **C07D 209/42**^(2006.01) (11) **1675827**
 (21) 03818870.2 (22) 21.10.2003
 (43) 05.07.2006
 (45) 16.12.2009
 (86) PCT/IN2003/000340 21.10.2003
 (87) WO 2005/037788 28.04.2005
 (73) Les Laboratoires Servier, 22, rue Garnier, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
 (72) SINGH, Girij, Pal Lupin Ltd., IN
 GODBOLE, Himanshu, Madhav Lupin Ltd. (Research Par, IN
 NEHATE, Sagar, Purushottam2Lupin Ltd. (Research Pa, IN
 (74) Casalonga, Axel, Bureau Casalonga & Josse Bayerstrasse 71/73, 80335 München, DE
 Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **JAUNA METODE KRISTĀLISKA PERINDOPRILA ERBUMĪNA IEGŪŠANAI**
NOVEL METHOD FOR PREPARATION OF CRYSTALLINE PERINDOPRIL ERBUMINE

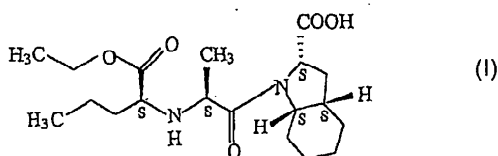
(57) 1. Selektīva metode kristāliska perindoprila erbumīna ar formulu (II)



kas uzrāda šādu rentgenstaru (pulvera) difrakcijas ainu:

<i>d</i> -starpplakņu attālums (Å)	Leņķis (° 2θ)	Relatīvā intensitāte (%)
10,239	8,628	1,16
8,886	9,945	49,45
7,453	11,863	10,26
6,054	14,618	3,35
5,716	15,487	14,10
5,435	16,294	33,06
5,082	17,434	100,00
4,844	18,296	14,06
4,661	19,023	5,88
4,278	20,744	8,50
4,116	21,570	17,02
3,869	22,965	36,43
3,565	24,950	11,58
3,337	26,690	6,65
3,125	28,531	11,60
2,993	29,823	3,93
2,778	32,194	4,65
2,718	32,918	4,19
2,619	34,196	3,28
2,551	35,140	2,52
2,482	36,151	1,83
2,391	37,578	1,77
2,245	40,129	0,69
2,077	43,534	0,94

iegūšanai, kas ietver perindoprila ar formulu (I),



šķīduma pakļaušanu reakcijai ar terciāru butilamīnu šķīdinātājā, kas izvēlēts no N,N-dimetilformamīda, zemāko alifātisko aldehīdu dimetilacetāliem un zemāko alifātisko ketonu dimetilketāliem, un šādi iegūtā erbumīna sāls kristalizāciju, reakcijas maisījumu karšējot līdz attecei, karstu filtrējot, pakāpeniski atdzesējot līdz 20°C - 30°C un tālāk dzesējot līdz 0°C - 15°C 30 minūtes līdz 1 stundai, un visbeidzot kristālu filtrēšanu un žāvēšanu, pie kam minētie zemāko alifātisko aldehīdu dimetilacetāli un zemāko alifātisko ketonu dimetilketāli ir izvēlēti no dimetoksimetāna, 1,1-dimetoksietāna un 2,2-dimetoksipropāna.

- (51) **A61K 9/16**^(2006.01) (11) **1686964**
A61K 38/31^(2006.01)
 (21) 04797866.3 (22) 12.11.2004
 (43) 09.08.2006
 (45) 20.01.2010
 (31) 0326602 (32) 14.11.2003 (33) GB
 0406241 19.03.2004 GB
 (86) PCT/EP2004/012870 12.11.2004
 (87) WO 2005/046645 26.05.2005
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT
 (72) AHLHEIM, Markus, DE
 AUSBORN, Michael, DE
 LAMBERT, Olivier, FR
 RIEMENSCHNITTER, Marc, DE
 (74) Graff, Alan, Novartis International AG Postfach, CH-4002 Basel, CH
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **MIKRODAĻIŅAS, KAS SATUR SOMATOSTATĪNA ANALOGUS**
MICROPARTICLES COMPRISING SOMATOSTATIN ANALOGUES

(57) 1. Mikrodaļiņas, kas satur ciklo[4-(NH₂-C₂H₄-NH-CO-O-) Pro]-Phg-DTrp Lys-Tyr(4-Bzl)-Phe] brīvā veidā, sāls veidā vai aizsargātā veidā un ielēgtas polimēru matricē, pie kam polimēru matricē satur taisnu vai sazarotu poliaktīdkoglikolīdu.

7. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur mikrodaļiņas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un mitrinātāju saturošu pildvielu uz ūdens bāzes.

11. Komplekts, kas satur mikrodaļiņas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un pildvielu uz ūdens bāzes.

12. Mikrodaļiņu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai farmaceitiskas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai izmantošana, pagatavojot medikamentu tādu slimību vai traucējumu ārstēšanai, kuru etioloģija sevī ietver vai ir saistīta ar lieku GH- un/vai IGF-1 sekrēciju.

- (51) **A61K 9/20**^(2006.01) (11) **1699440**
A61K 31/515^(2006.01)
A61K 31/485^(2006.01)
A61K 31/551^(2006.01)
 (21) 04804271.7 (22) 23.12.2004
 (43) 13.09.2006
 (45) 11.11.2009
 (31) 10361596 (32) 24.12.2003 (33) DE
 (86) PCT/EP2004/014679 23.12.2004
 (87) WO 2005/063214 14.07.2005
 (73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
 (72) BARTHOLOMÄUS, Johannes, DE
 ARKENAU-MARIC, Elisabeth, DE
 (74) Bülle, Jan et al, Kutzenberger & Wolff Patentanwaltssozietät Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **PRET NEPAMATOTU LIETOŠANU NODROŠINĀTAS ZĀĻU DEVAS IEVADĪŠANAS FORMAS IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN ADMINISTRATION FORM WHICH IS SECURED AGAINST MISUSE

(57) 1. Paņēmiens cietas zāļu devas ievadīšanas formas iegūšanai ar vismaz samazinātu nepareizas lietošanas potenciālu, kas raksturīgs ar to, ka:

a) kompozīcijas maisījums, kas satur vismaz vienu aktīvu sastāvdaļu ar potenciāli nepareizas lietošanas iespēju, vismaz vienu sintētisku vai dabisku polimēru (C), kas uzrāda vismaz 500 N sa-
graušanas stiprību, un palīgvielas (B), bet ne obligāti, tiek veidots izstrādājuma formā, pieliekot spēku;

b) izformētie izstrādājumi tiek sadalīti atsevišķās vienībās, bet ne obligāti, un visos gadījumos tiek sašķiroti pēc izmēra, bet ne obligāti;

c) pēc sildīšanas vai tās laikā vismaz līdz polimēra (C) mīkstināšanās temperatūrai izformētie izstrādājumi tiek pakļauti spēka iedarbībai, lai iegūstu vismaz 500 N smalcināšanas stingrību, un tiek pārklātas, bet ne obligāti, un visi izformētie izstrādājumi atkal tiek samaisīti kopā, bet ne obligāti.

(51) **C07K 16/00**^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)

(11) **1706424**

(21) 05704868.8 (22) 10.01.2005

(43) 04.10.2006

(45) 22.07.2009

(31) 535764 P (32) 12.01.2004 (33) US

(86) PCT/US2005/000013 10.01.2005

(87) WO 2005/070963 04.08.2005

(73) Applied Molecular Evolution, Inc., 3520 Dunhill Street, San Diego, CA 92121, US

(72) ALLAN, Barrett, W., US
MARQUIS, David, Matthew, US
TANG, Ying, US
WATKINS, Jeffrey, Dean, US

(74) Ingham, Stephen H., Eli Lilly and Company Ltd European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey, GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **FC DOMĒNA VARIANTI**
FC REGION VARIANTS

(57) 1. Antivieta, kurā ietilpst sākotnējā cilvēka Fc domēna variants vai tā daļa, kas sastāv no varianta, kur variants ietver leicīna, histidīna vai izoleicīna aminoskābes aizvietošanu ar prolinu stāvoklī, kas atbilst cilvēka Fc secības prolinam 247. stāvoklī atbilstoši EU indeksa formātam kā Kabat numerācijas sistēmā.

2. Antivieta saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka sākotnējais Fc domēns ir IgG.

7. Antivieta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka antiivieta ir monoklonāla antiivieta.

8. Monoklonālā antiivieta saskaņā ar 7. pretenziju atšķiras ar to, ka monoklonālā antiivieta sastāv no diviem identiskiem smago ķēžu polipeptīdiem un diviem identiskiem vieglo ķēžu polipeptīdiem.

9. Antivieta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka antiivieta specifiski saista cilvēka CD20.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antiivielu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9.

11. Antivieta saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9., kuru izmanto terapijā.

13. Izolēta saimniekorganisma šūna, kas ietver vektoru, kur minētais vektors sastāv no nukleīnskābju secības, kas kodē Fc domēna variantu, kur nukleīnskābju secība sastāv no secības, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 38, SEQ ID NO: 39 un SEQ ID NO: 40.

(51) **C07C 323/30**^(2006.01)
C07C 323/41^(2006.01)
C07C 323/44^(2006.01)
C07D 213/82^(2006.01)
A61K 31/145^(2006.01)
A61K 31/165^(2006.01)
A61K 31/17^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)

(11) **1711461**

(21) 05707124.3

(22) 01.02.2005

(43) 18.10.2006

(45) 27.01.2010

(31) MI20040164

(32) 03.02.2004

(33) IT

(86) PCT/EP2005/000987

01.02.2005

(87) WO 2005/075418

18.08.2005

(73) INDENA S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT

(72) BOMBARDELLI, Ezio, IT

FONTANA, Gabriele, IT

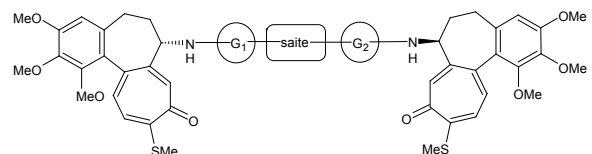
(74) Minoja, Fabrizio et al, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio 63, 20129 Milano, IT

Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV

(54) **N-DEZACETILTIOKOLHICĪNA ATVASINĀJUMI, TO PIE-
LIETOŠANA UN TOS SATUROŠI FARMACEITISKIE SA-
STĀVI**

**N-DEACETYLTHIOLCHICINE DERIVATIVES, THEIR
USE AND PHARMACEUTICAL FORMULATIONS CON-
TAINING THEM**

(57) 1. Savienojumi ar formulu I



kurā saite ir C₃-C₆ cikloalkilgrupa, fenilēns vai C₄-C₆ heterocikliskais gredzens; un G₁ un G₂ saiknes abi ir -CO- vai -CONH-.

6. Farmaceutiskie sastāvi, kas satur savienojumu ar formulu (I) kā aktīvās vielas maisījumā ar piemēroties nesējiem un/vai pildvielām.

(51) **C07K 14/075**^(2006.01)

(11) **1711518**

C12N 15/861^(2006.01)

A61K 48/00^(2006.01)

(21) 05701091.0

(22) 18.01.2005

(43) 18.10.2006

(45) 18.11.2009

(31) 538799 P

(32) 23.01.2004

(33) US

(86) PCT/EP2005/000558

18.01.2005

(87) WO 2005/071093

04.08.2005

(73) Istituto di Ricerche di Biologia Molecolare P. Angeletti S.p.A., Via Pontina Km. 30.600, 00040 Pomezia (Rome), IT

(72) CIRILLO, Agostino, IT
COLLOCA, Stefano, IT
ERCOLE, Bruno, Bruni, IT
MEOLA, Annalisa, IT
NICOSIA, Alfredo, IT
SPORNO, Elisabetta, IT

(74) Buchan, Gavin MacNicol et al, Merck Sharp & Dohme Limited European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9, GB

Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentū birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **ŠIMPANZU ADENOVĪRUSA VAKCĪNU VEKTORS**
CHIMPANZEE ADENOVIRUS VACCINE CARRIERS

(57) 1. Izolēta šimpanzes nukleīnskābes secība, ko izvēlas no rindas, kas sastāv no: a) SEQ ar ID numuru 1 un b) nukleīnskābes secības, kas ir komplementāra (a) secībai.

2. Šimpanzes adenovīrusa (ChAd) vektors ar replikācijas defektu, kas satur: SEQ ar ID numuru 1 nukleotīda secību, kas modificēta tādā veidā, ka vismaz viens gēns, ko izvēlas no rindas, kas sastāv no adenovīrusa E1, E2 un E4, ir funkcionāli izslēgts; un transgēnu, kas kodē vismaz vienu imunogēnu, kas ir funkcionāli saistīts ar regulējošām secībām, kuras regulē minētā transgēna tiešo izteikšanu zīdītāja šūnās.

9. Saimniekšūna, kas satur ChAd vektoru ar replikācijas defektu saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kur minētā saimniekšūna izteic vienu vai vairākas adenovīrusa zonas, izvēloties no rindas, kas sastāv no E1a, E1b, E2a, E2b, E4 orfs 1, 2, 3, 4, 5, 6, 6/7, pIX, IVa2, L1, L2, L3, L4, L5 zonas.

10. Metode, ar kuru producē šimpanzes adenovīrusa vektoru ar replikācijas defektu un kurā adenovīrusa vektoru saskaņā ar 5. pretenziju ievada adenovīrusu E-1 izteicošajā cilvēka šūnā un novāc tā rezultātā iegūtos adenovīrusus.

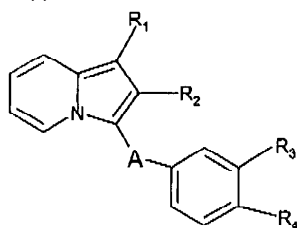
12. Vakcīnas kompozīcija, kas satur ChAD vektoru ar replikācijas defektu saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 8. pretenzijai.

13. Adenovīrusa E1 izteicošā cilvēka šūna, kas satur SEQ ar ID numuru 1 noteikto nukleotīda secību, pie kam nukleotīda secība satur delēciju/pārraušanu E1 nukleotīda secībā zonā no SEQ ar ID numuru 1 bp 460 līdz SEQ ar ID numuru 1 bp 3542.

14. ChAD vektors saskaņā ar 5. pretenziju, ko izmanto metodē, ar kuru pastiprina antigēnam specifisku imūno atbildi zīdītājā un kurā minētajam zīdītājam pasniedz pietiekamu minētā ChAD vektora daudzumu, pie kam minētā ChAD vektora pasniegšana stimulē pastiprināto atbildi.

19. ChAD vektors saskaņā ar 5. pretenziju, ko izmanto metodē, ar kuru stimulē imūno atbildi zīdītājā, kurš vēl nav piedalījies eksperimentos, un kurā minētajam zīdītājam pasniedz pietiekamu minētā ChAD vektora daudzumu, pie kam minētā ChAD vektora pasniegšana stimulē primāro imūno atbildi.

- (51) **A61P 35/00**^(2006.01) (11) **1713543**
A61K 31/437^(2006.01)
 (21) 05717556.4 (22) 04.02.2005
 (43) 25.10.2006
 (45) 11.11.2009
 (31) 0401094 (32) 05.02.2004 (33) FR
 (86) PCT/FR2005/000253 04.02.2005
 (87) WO 2005/082457 09.09.2005
 (73) Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
 (72) BADORC, Alain, FR
 BONO, Françoise, FR
 BORDES, Marie-Françoise, FR
 FOIDART, Jean-Michel, BE
 GUILLO, Nathalie, FR
 NOEL, Agnès, BE
 RAKIC, Jean-Marie, BE
 (74) Romanowski, Caroline et al, Sanofi-Aventis 174 avenue de France, 75013 Paris, FR
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **AIZVIETOTU 1,2,3-INDOLIZĪNA ATVASINĀJUMU IZMANTOŠANA SLIMĪBU, KAS SAISTĪTAS AR PATOLOĢISKU ANGIOĢENĒZI, ĀRSTĒŠANAI**
USE OF SUBSTITUTED 1,2,3 INDOLIZINE DERIVATIVES FOR TREATING DISEASES ASSOCIATED WITH A PATHOLOGICAL ANGIOGENESIS
 (57) 1. 1,2,3-aizvietoto indolizīna atvasinājumu ar sekojošo vispārīgo formulu (I):



(I)

izmantošana, kurā:

R₁ attēlo hidroksilgrupu, lineāro vai sazaroto alkoksigrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, karboksilgrupu, alkoksikarbonilgrupu ar 2 līdz 6 oglekļa atomiem vai grupu ar formulu:

-NR₅R₆
 -NH-SO₂-Alk
 -NH-SO₂-Ph
 -NH-CO-Ph
 -N(Alk)-CO-Ph
 -NH-CO-NH-Ph
 -NH-CO-Alk
 -NH-CO₂-Alk

-O-(CH₂)_n-cAlk
 -O-Alk-COOR₇
 -O-Alk-O-R₈
 -O-Alk-OH
 -O-Alk-C(NH₂):NOH
 -O-Alk-NR₅R₆
 -O-Alk-CN
 -O-(CH₂)_n-Ph
 -O-Alk-CO-NR₅R₆
 -CO-NH-(CH₂)_m-COOR₇
 -CO-NH-Alk

kurā

Alk attēlo alkilgrupu vai alkilēngrupu, kas ir lineāra vai sazarota un kurai ir no 1 līdz 5 oglekļa atomiem,

cAlk attēlo cikloalkilgrupu ar 3 līdz 6 oglekļa atomiem,

n attēlo veselu skaitli no 0 līdz 5,

m attēlo veselu skaitli no 1 līdz 5,

R₅ un R₆, kas ir identiski vai atšķirīgi, katrs attēlo ūdeņraža atomu, lineāro vai sazaroto alkilgrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem vai benzilgrupu,

R₇ attēlo ūdeņraža atomu vai alkilgrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem,

R₈ attēlo alkilgrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem vai -CO-Alk grupu, Ph attēlo fenilgrupu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, ar vienu vai vairākām alkoksigrupām ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, ar vienu vai vairākām karboksilgrupām, vai ar vienu vai vairākām alkoksikarbonilgrupām ar 2 līdz 6 oglekļa atomiem,

R₂ attēlo ūdeņraža atomu, alkilgrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, alkilhalogēnīda grupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, kas satur 3 līdz 5 halogēna atomus, cikloalkilgrupu ar 3 līdz 6 oglekļa atomiem vai fenilgrupu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, ar vienu vai vairākām alkoksigrupām ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, ar vienu vai vairākām karboksilgrupām, vai ar vienu vai vairākām alkoksikarbonilgrupām ar 2 līdz 6 oglekļa atomiem,

A attēlo -CO-, -SO- vai -SO₂- grupu,

R₃ un R₄, kas ir identiski vai atšķirīgi, katrs attēlo ūdeņraža atomu, alkoksigrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, aminogrupu, karboksilgrupu, alkoksikarbonilgrupu ar 2 līdz 6 oglekļa atomiem, hidroksilgrupu, nitrogrupu, hidroksiaminogrupu, grupu ar formulu:

-Alk-COOR₇
 -NR₅R₆
 -NH-Alk-COOR₇
 -NH-COO-Alk
 -N(R₁₁)-SO₂-Alk-NR₉R₁₀
 -N(R₁₁)-SO₂-Alk
 -N(R₁₁)-Alk-NR₅R₆
 -N(R₁₁)-CO-Alk-NR₉R₁₀
 -N(R₁₁)-CO-Alk
 -N(R₁₁)-CO-CF₃
 -NH-Alk-HetN
 -O-Alk-NR₉R₁₀
 -O-Alk-CO-NR₅R₆
 -O-Alk-HetN

kurā n, m, Alk, R₅, R₆ un R₇ ir R₁ iepriekš dotā nozīme; un

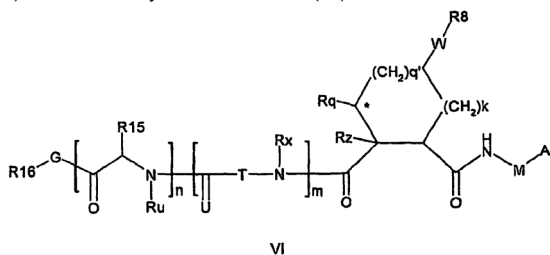
R₉ un R₁₀, kas ir identiski vai atšķirīgi, katrs attēlo ūdeņraža atomu vai alkilgrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem,

R₁₁ attēlo ūdeņraža atomu vai -Alk-COOR₁₂ grupu, kur R₁₂ attēlo ūdeņraža atomu, alkilgrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem vai benzilgrupu,

HetN attēlo 5- vai 6-locekļu heterocikla grupu, kas satur vismaz vienu slāpekļa atomu un neobligāti vienu citu heteroatomu, izvēloties no slāpekļa atoma un skābekļa atoma;

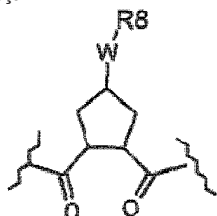
vai vēl R₃ un R₄ kopā veido nepiesātināto 5- līdz 6-locekļu heterociklu, ar noteikumu, ka tomēr, kad R₃ attēlo alkoksigrupu un R₄ attēlo -O-Alk-NR₅R₁₀ grupu vai hidroksilgrupu, R₃ nav alkoksigrupa, neobligāti vienā no to farmaceitiski pieņemamo sāļu veidā, medikamentu pagatavošanai slimību ārstēšanai, kas saistītas ar patoloģisko horoidālo angioģenēzi, izvēloties no ar vecumu saistītās makulārās deģenerācijas (AMD), smagas tuvredzības, pseidoksantomas, pieņemtā histoplazmozes sindroma, toksoplazmozes, sarkoidozes un Behčeta slimības.

- (51) **C07K 5/02**^(2006.01) (11) **1713823**
A61K 31/47^(2006.01)
A61P 31/12^(2006.01)
C07D 487/04^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 245/04^(2006.01)
C07D 417/14^(2006.01)
- (21) 05704765.6 (22) 28.01.2005
(43) 25.10.2006
(45) 11.11.2009
- (31) 0400199 (32) 30.01.2004 (33) SE
0401288 19.05.2004 SE
0402562 22.10.2004 SE
- (86) PCT/SE2005/000097 28.01.2005
(87) WO 2005/073195 11.08.2005
- (73) Medivir AB, P.O. Box 1086, 141 22 Huddinge, SE
Tibotec Pharmaceuticals, Eastgate Village Eastgate Little Island, Co Cork, IE
- (72) ROSENQUIST, Asa, c/o Medivir AB, SE
THORSTENSSON, Fredrik, c/o IFM Faculty, SE
JOHANSSON, Per-Ola, c/o IFM Faculty, SE
KVARNSTRÖM, Ingemar, c/o IFM Faculty, SE
SAMUELSSON, Bertil, c/o Medivir AB, SE
WALLBERG, Hans, c/o Medivir AB, SE
- (74) Mattsson, Niklas, Awapatent AB P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **HCV NS-3 SERIŅA PROTEĀZES INHIBITORI**
HCV NS-3 SERINE PROTEASE INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (VI):

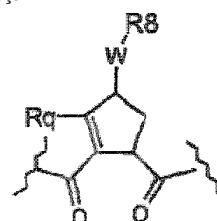


daļa C_0 - C_3 alkilkarbociklilgrupā un C_0 - C_3 alkilheterociklilgrupā, ja nav noteikts savādāk, ir eventuāli aizvietoti ar 1-3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas, C_1 - C_6 alkilgrupas, C_1 - C_6 alkoksigrupas, C_1 - C_6 alkoksi C_1 - C_6 alkilgrupas, C_1 - C_6 alkanoilgrupas, aminogrupas, azīdgrupas, oksogrupas, merkaptogrupas, C_0 - C_3 alkilkarbociklilgrupas un C_0 - C_3 alkilheterociklilgrupas; katra aminogrupa ir izvēlēta no NH_2 , NHC_1 - C_6 alkilgrupas un $N(C_1-C_6alkil)_2$; un katra amīdgrupa ir izvēlēta no $C(=O)NH_2$, $C(=O)NHC_1$ - C_6 alkilgrupas, $C(=O)N(C_1-C_6alkil)_2$ un $-NH(C=O)C_1$ - C_6 alkilgrupas; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

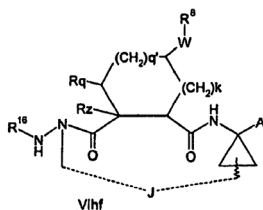
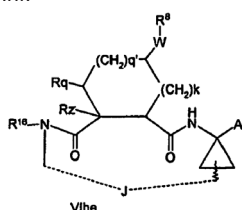
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. ar šādu struktūras daļu:



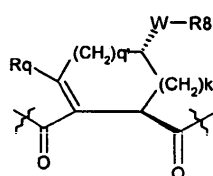
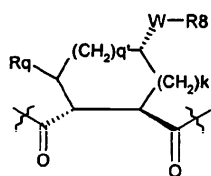
7. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. ar šādu struktūras daļu:



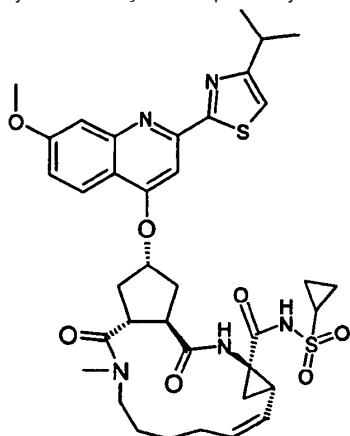
50. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu VIhe vai VIhf:



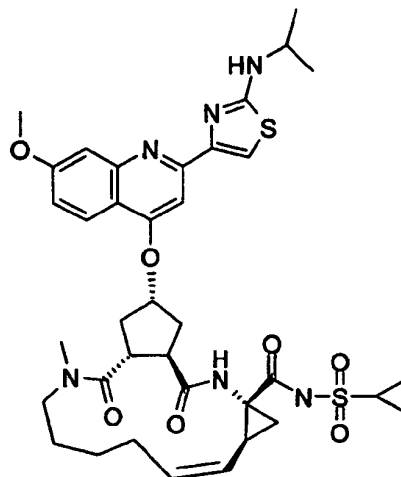
60. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar stereokīmisko konfigurāciju, kas izvēlēta no stereokīmiskajām konfigurācijām, kas parādītas šādās struktūras daļās:



61. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



62. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



63. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu, kā noteikts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 62., un tā farmaceutiski pieņemamu nesēju.

64. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 63. pretenziju, kas vēl satur papildus HCV pretvīrusu līdzekli, kas izvēlēts no nukleozīdu analoģu polimerāzes inhibitoriem, proteāzes inhibitoriem, ribavīrīna un interferona.

65. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 62. izmantošanai terapijā.

66. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 62. izmantošana medikamenta ražošanā flavivīrusu infekciju, ieskaitot HCV, profilaksei vai ārstēšanai.

67. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 62. izmantošanai flavivīrusu infekciju, ieskaitot HCV, profilaksē vai ārstēšanā.

68. Savienojums saskaņā ar 67. pretenziju izmantošanai HCV infekcijas ārstēšanā.

(51) **C07C 271/10**^(2006.01)

C07D 215/04^(2006.01)

C07D 237/08^(2006.01)

C07D 233/54^(2006.01)

C07D 235/14^(2006.01)

C07D 263/32^(2006.01)

C07D 471/04^(2006.01)

(11) **1720829**

(21) 05732902.1

(22) 25.02.2005

(43) 15.11.2006

(45) 14.10.2009

(31) 0401949

(32) 26.02.2004 (33) FR

(86) PCT/FR2005/000451

25.02.2005

(87) WO 2005/090292

29.09.2005

(73) Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR

(72) ABOUABDELLAH, Ahmed, FR

BARTSCH-LI, Régine, FR

HOORNAERT, Christian, FR

RAVET, Antoine, FR

(74) Morel-Pécheux, Muriel, sanofi-aventis Département Brevets

174 avenue de France, 75013 Paris, FR

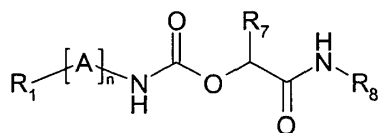
Jevgenija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS,

a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **HETEROARILALKILKARBAMĀTU ATVASINĀJUMI, METODE TO IEGŪŠANAI UN TO IZMANTOŠANA FAH ENZĪMU INHĪBĒŠANAI**

DERIVATIVES OF HETEROARYL-ALKYLCARBAMATES, PREPARATION METHOD THEREOF AND USE OF SAME AS FAH ENZYME INHIBITORS

(57) 1. Savienojums, kas atbilst vispārējai formulai (I)



(I)

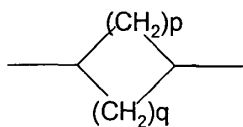
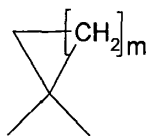
kurā

A izvēlas no vienas vai vairākām X, Y un/vai Z grupām;

X ir metilēngrupa, ko pēc izvēles aizvieto ar vienu vai vairākām C₁₋₆alkilgrupām, C₃₋₇cikloalkilgrupām vai C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₃alkilēngrupām;

Y ir C₂-alkenilēngrupa, kuru pēc izvēles aizvieto ar vienu vai divām C₁₋₆alkilgrupām, C₃₋₇cikloalkilgrupām vai C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₃alkilēngrupām; vai C₂-alkinilēngrupa;

Z ir grupa ar formulu:



m ir vesels skaitlis no 1 līdz 5;

p un q ir veseli skaitļi un definējami tā, ka p+q ir skaitlis no 1 līdz 5;

n ir vesels skaitlis no 1 līdz 7;

R₁ ir R₂ grupa, ko pēc izvēles aizvieto ar vienu vai vairākām R₃ un/vai R₄ grupām;

R₂ ir grupa, ko izvēlas no piridilgrupas, pirimidinilgrupas, piridazinilgrupas, pirazinilgrupas, triazinilgrupas, pirolilgrupas, furilgrupas, tienilgrupas, imidazolilgrupas, oksazolilgrupas, tiazolilgrupas, pirazolilgrupas, izoksazolilgrupas, izotiazolilgrupas, oksadiazolilgrupas, tiadiazolilgrupas, triazolilgrupas, tetrazolilgrupas, naftilgrupas, hinolinilgrupas, tetrahidrohinolinilgrupas, izohinolinilgrupas, tetrahidroizohinolinilgrupas, 2-okso-3,4-dihidrohinolinilgrupas, 1-okso-3,4-dihidroizohinolinilgrupas, hinazolinilgrupas, hinoksalinilgrupas, ftalazinilgrupas, cinnolinilgrupas, naftiridinilgrupas, benzofuranilgrupas, dihidrobenzofuranilgrupas, benzotienilgrupas, dihidrobenzotienilgrupas, indolilgrupas, indolinilgrupas, indazolilgrupas, izoindolilgrupas, benzimidazolilgrupas, benzoksazolilgrupas, benzizoksazolilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzizotiazolilgrupas, benzotriazolilgrupas, benzoksadiazolilgrupas, benzotiadiazolilgrupas, pirolipiridilgrupas, furopiridilgrupas, tienopiridilgrupas, imidazopiridilgrupas, oksazolopiridilgrupas, tiazolopiridilgrupas, pirazolopiridilgrupas, izoksazolopiridilgrupas vai izotiazolopiridilgrupas;

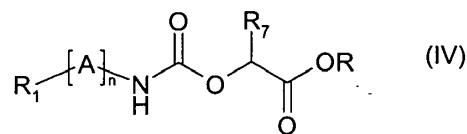
R₃ ir grupa, ko izvēlas no halogēna atomiem vai ciāngrupas, nitrogrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆tioalkilgrupas, C₁₋₆fluoralkilgrupas, C₁₋₆fluoralkoksigrupas, C₁₋₆fluortioalkilgrupas, NR₅R₆, NR₅COR₆, NR₅CO₂R₆, NR₅SO₂R₆, COR₅, CO₂R₅, CONR₅R₆, SO₂R₅, SO₂NR₅R₆ vai -O-(C₁₋₃alkilēn)-O-grupas;

R₄ ir grupa, ko izvēlas no fenilgrupas, feniloksigrupas, benziloksigrupas, naftilgrupas, piridilgrupas, pirimidinilgrupas, piridazinilgrupas vai pirazinilgrupas; R₄ grupa vai grupas var tikt aizvietotas ar vienu vai vairākām R₃ grupām, kas ir identiskas vai dažādas;

R₅ un R₆, viena no otras neatkarīgi, ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, vai, kopā ar atomu vai atomiem, ar kuru tās ir savienotas, veido gredzenu, ko izvēlas no azetidīna gredzena, pirolidīna gredzena, piperidīna gredzena, morfolīna gredzena, tiomorfolīna gredzena, azepīna vai piperazīna gredzena, un šo gredzenu pēc izvēles aizvieto ar C₁₋₆alkilgrupu vai benzilgrupu;

R₇ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; R₈ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₃alkilēngrupa; bāzes veidā vai aditīva sāls veidā ar skābi, hidrāta vai solvāta veidā.

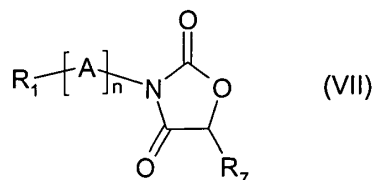
5. Process savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. iegūšanai, kurš sevī ietver posmu, kurā karbamāta esteri ar vispārējo formulu (IV)



(IV)

kurā A, n, R₁ un R₇ ir definēta formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju un R ir metilgrupa vai etilgrupa, pakļauj aminolīzei, izmantojot amīnu ar vispārējo formulu R₈NH₂, kurā R₈ ir definēta formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju.

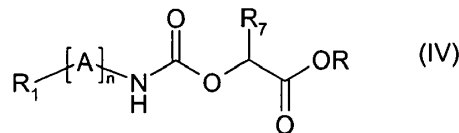
6. Process savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. iegūšanai, kurš sevī ietver posmu, kurā oksazolidīndiona atvasinājumu ar vispārējo formulu (VII)



(VII)

kurā A, n, R₁ un R₇ ir definēta formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, pakļauj aminolīzei, izmantojot amīnu ar vispārējo formulu R₈NH₂, kurā R₈ ir definēta formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju.

7. Savienojums saskaņā ar vispārējo formulu (IV),

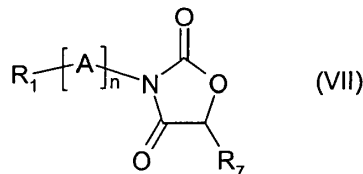


(IV)

kurā A, n, R₁ un R₇ ir definēta formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, un R ir metilgrupa vai etilgrupa, izslēdzot šādus savienojumus:

-etil 2-[[[2-(5-hidroksi-1H-indol-3-il)etil]amino}karbonil]oksi]propanoāts;
-etil 2-[[[2-[[5-(fenilmetoksi)-1H-indol-3-il]etil]amino}karbonil]oksi]propanoāts.

8. Savienojums saskaņā ar vispārējo formulu (VII)



(VII)

kurā A, n, R₁ un R₇ ir definētas formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, izslēdzot šādus savienojumus:

- 2-[2-(2,4-diokso-3-oksazolidinil)etil]-1-metilpiridīnija jodīds;
- 2-[2-(2,4-diokso-3-oksazolidinil)etil]-5-etil-1-metilpiridīnija jodīds;
- 4-[2-(2,4-diokso-3-oksazolidinil)etil]-1-metilpiridīnija jodīds;
- 5-metil-3-[2-(4-piridil)etil]-2,4-oksazolidīndiona hidrohlorīds;
- 5-metil-3-[2-(2-piridil)etil]-2,4-oksazolidīndiona hidrohlorīds;
- 3-[5-(imidazo[1,2-a]pirid-5-il)pentil]-2,4-oksazolidīndions;
- 3-[2-(5-metil-4-tiazolil)etil]-2,4-oksazolidīndions;
- 3-[2-(1H-pirol-2-il)etil]-2,4-oksazolidīndions;
- 3-[2-(2-tienil)etil]-2,4-oksazolidīndions;
- 3-[3-(2-tienil)propil]-2,4-oksazolidīndions;
- 3-[4-(2-tienil)butil]-2,4-oksazolidīndions;
- 5-metil-3-[2-(2-tienil)etil]-2,4-oksazolidīndions;
- 5-etil-3-[2-(2-tienil)etil]-2,4-oksazolidīndions;
- 3-[2-(3-tienil)etil]-2,4-oksazolidīndions;
- 3-[2-(5-metil-2-tienil)etil]-2,4-oksazolidīndions;
- 3-[2-(5-acetil-2-tienil)etil]-2,4-oksazolidīndions;
- 3-[2-(5-brom-2-tienil)etil]-2,4-oksazolidīndions;
- 5-[2-(2,4-diokso-3-oksazolidinil)etil]-2-tiofenkarbaldehīds;
- 3-[3-(1-indolinil)propil]-2,4-oksazolidīndions;
- 3-[3-(1-indolinil)propil]-5-metil-2,4-oksazolidīndions;
- 3-[2-(2-piridil)etil]-2,4-oksazolidīndions;
- 3-[2-(5-etil-2-piridil)etil]-5-metil-2,4-oksazolidīndions;
- 5-etil-3-[2-(5-etil-2-piridil)etil]-2,4-oksazolidīndions;
- 3-[2-(5-etil-2-piridil)etil]-5-izopropil-2,4-oksazolidīndions;
- 3-[2-(4-piridil)etil]-2,4-oksazolidīndions;
- 5-etil-3-[2-(4-piridil)etil]-2,4-oksazolidīndions;
- 5-etil-3-[2-(2-piridil)etil]-2,4-oksazolidīndions;

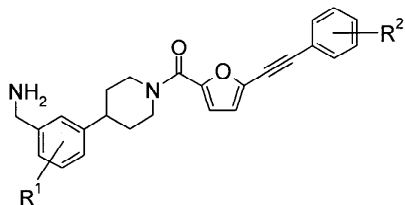
- 5-izopropil-3-[2-(4-piridil)etil]-2,4-oksazolidīndions;
- 5-izopropil-3-[2-(2-piridil)etil]-2,4-oksazolidīndions;
- 3-[2-(5-etil-2-piridil)etil]-2,4-oksazolidīndions.

9. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, bāzes, farmaceutiski pieņemama sāls, hidratā vai solvāta veidā un, pēc izvēles, vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas pildvielas.

10. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, bāzes, farmaceutiski pieņemama sāls, hidratā vai solvāta veidā, kas izmantojams kā medikaments.

11. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana, bāzes, farmaceutiski pieņemama sāls, hidratā vai solvāta veidā medikamenta iegūšanai, kas izmantojams, novēršot vai ārstējot akūtas vai hroniskas sāpes, reiboni, vemšanu, nelabumu, ēšanas traucējumus, neiroloģiskās un psihiatriskās patoloģijas, akūtas vai hroniskas neirodeģeneratīvās slimības, epilepsiju, miega traucējumus, kardiovaskulārās slimības, renālo išēmiju, vēzus, imūnās sistēmas traucējumus, alerģiskās slimības, parazītu, vīrusu vai baktēriju izraisītas infekciju slimības, iekaisuma slimības, osteoporozi, acu stāvokļus, plaušu stāvokļus, gastrointestinālās slimības vai urīna nesaturēšanu.

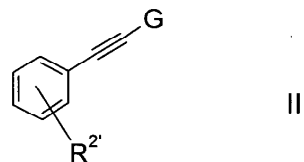
- (51) **C07D 405/10**^(2006.01) (11) **1723140**
C07D 211/02^(2006.01)
C07D 211/26^(2006.01)
C07F 7/10^(2006.01)
C07D 213/38^(2006.01)
C07D 213/53^(2006.01)
- (21) 05779890.2 (22) 18.02.2005
(43) 22.11.2006
(45) 04.11.2009
(31) 04004799 (32) 02.03.2004 (33) EP
585745 P 06.07.2004 US
(86) PCT/EP2005/001676 18.02.2005
(87) WO 2005/095385 13.10.2005
(73) Aventis Pharmaceuticals Inc., 300 Somerset Corporate Boulevard, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(72) GRAF, Claus-Dieter, DE
TAPPERTZHOFEN, Christoph, DE
SLEDESKI, Adam, W., US
(74) Fischer, Hans-Jürgen, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH Patent- und Lizenzabteilung Industriepark Höchst Gebäude K 801, 65926 Frankfurt am Main, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **PAŅĒMIENS TRIPTĀZES INHIBITORU IEGŪŠANAI
PROCESS FOR THE PREPARATION OF TRYPTASE
INHIBITORS**
- (57) 1. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I)



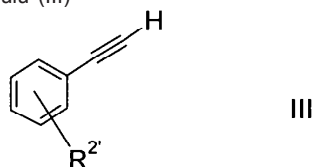
vai tā sāls iegūšanai, kur R¹ ir H, F, CF₃, OCF₃, C₁₋₈alkilgrupa, C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, 3-locekļu līdz 10-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur 1, 2 vai 3 identiskus vai atšķirīgus gredzena heteroatomus, izvēlēts no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, C₆₋₁₄arilgrupa, C₁₋₈alkoksigrupa, C₃₋₁₀cikloalkoksigrupa, C₆₋₁₄ariloksigrupa, di(C₁₋₈alkil)aminogrupa, di(C₃₋₁₀cikloalkil)aminogrupa vai di(C₆₋₁₄aril)aminogrupa; un R² ir H, F, CF₃, OCF₃, C₁₋₈alkilgrupa, C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, 3-locekļu līdz 10-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur 1, 2 vai 3 identiskus vai atšķirīgus gredzena heteroatomus, izvēlēts no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, C₆₋₁₄arilgrupa, 5-locekļu līdz 10-locekļu heteroarilgrupa, kas satur 1,

2 vai 3 identiskus vai atšķirīgus gredzena heteroatomus, izvēlēts no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, C₁₋₈alkoksigrupa, C₃₋₁₀cikloalkoksigrupa, C₆₋₁₄ariloksigrupa, 5-locekļu līdz 10-locekļu heteroariloksigrupa, kas satur 1, 2 vai 3 identiskus vai atšķirīgus gredzena heteroatomus, izvēlēts no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, di(C₁₋₈alkil)aminogrupa, di(C₃₋₁₀cikloalkil)aminogrupa vai di(C₆₋₁₄aril)aminogrupa; kas ietver

a) feniletinilsilāna savienojuma ar formulu (II)

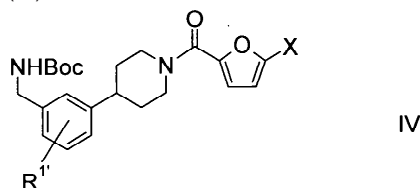


kur G ir trimetilsililgrupa, trietilsililgrupa, tri-izopropilsililgrupa vai dimetil-terc-butilsililgrupa un R^{2'} ir R², kā definēts iepriekš, vai ir tā aizsargāts atvasinājums vai to priekštečsavienojuma daļa, apstrādi šķīdinātājā ar sārna metāla hidroksīdu, karbonātu vai alkoholātu vai sārmzemju metāla alkoholātu, lai veidotu feniletīna šķīduma ar formulu (III)

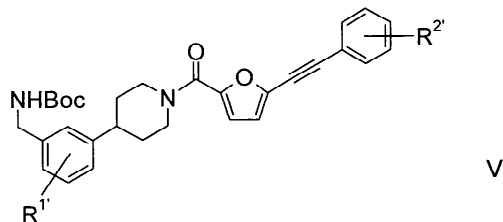


un

b) rezultātā iegūto feniletīna šķīdumu pievienojot savienojumam ar formulu (IV)

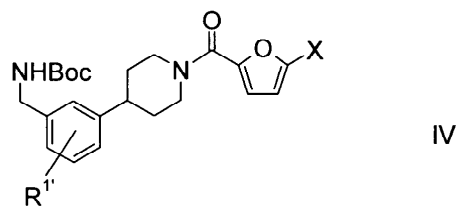


kur X ir broms atoms vai joda atoms, R^{1'} ir R¹, kā definēts iepriekš, vai ir tā aizsargātais atvasinājums vai to priekštečsavienojuma daļa un Boc ir terc-butoksikarbonilgrupa, homogēnā palādiija katalizatora, vara sāls klātienē un palēninošā amīna šķīdinātājā, lai veidotu aizsargāto savienojumu ar formulu (V)



kurā R^{1'} un R^{2'} ir R¹ un R² attiecīgi ir, kā definēts iepriekš, vai ir tā aizsargātais atvasinājums vai to priekštečsavienojuma daļa un Boc ir terc-butoksikarbonilgrupa vai tā sāls.

8. Paņēmiens savienojuma ar formulu (IV) iegūšanai

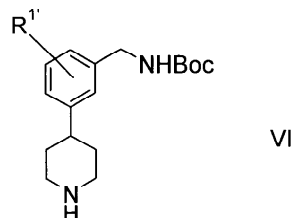


kurā R^{1'} ir H, F, CF₃, OCF₃, C₁₋₈alkilgrupa, C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, 3-locekļu līdz 10-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur 1, 2 vai 3 identiskus vai atšķirīgus gredzena heteroatomus, izvēlēts no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, C₆₋₁₄arilgrupa, C₁₋₈alkoksigrupa, C₃₋₁₀cikloalkoksigrupa, C₆₋₁₄ariloksigrupa,

Di(C₁₋₈alkil)aminogrupa, di(C₃₋₁₀cikloalkil)aminogrupa vai di(C₆₋₁₄aril)aminogrupa vai tā aizsargātā atvasinājuma vai to priekštečsavienojuma daļas; un X ir broma atoms vai joda atoms, kas ietver

a) 5-brom-2-furānkarbonskābes vai 5-jodo-2-furānkarbonskābes aktivēšanu, lai iegūtu 5-brom-2-furānkarbonskābes vai 5-jodo-2-furānkarbonskābes aktivēto formu; un

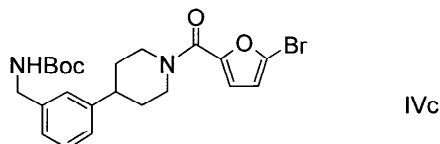
b) aktivētās 5-brom-2-furānkarbonskābes vai 5-jodo-2-furānkarbonskābes pievienošanu savienojumam ar formulu (VI)



VI

kurā R' ir, kā definēts formulai (IV) un Boc ir terc-butoksikarbonilgrupa, šķīdinātājā.

10. Paņēmiens saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju savienojuma ar formulu (IVc) iegūšanai

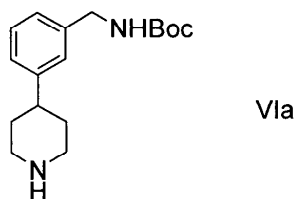


IVc

kurā Boc ir terc-butoksikarbonilgrupa, kas ietver

a) 5-brom-2-furānkarbonskābes apstrādi ar tionilhlorīdu, lai iegūtu 5-brom-2-furoilhlorīdu, un

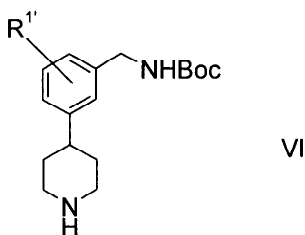
b) 5-brom-2-furoilhlorīda pievienošanu savienojumam ar formulu (VIa)



VIa

kurā Boc ir terc-butoksikarbonilgrupa, šķīdinātājā, bāzes klātienē.

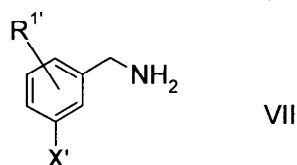
11. Paņēmiens savienojuma ar formulu (VI) vai tā sāls iegūšanai,



VI

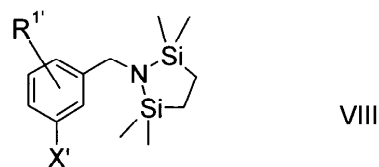
kurā R' ir H, F, CF₃, OCF₃, C₁₋₈alkilgrupa, C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, 3-locekļu līdz 10-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur 1, 2 vai 3 identiskus vai atšķirīgus gredzena heteroatomus, izvēlētus no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, C₆₋₁₄arilgrupa, C₁₋₈alkoksigrupa, C₃₋₁₀cikloalkoksigrupa, C₆₋₁₄ariloksigrupa, di(C₁₋₈alkil)aminogrupa, di(C₃₋₁₀cikloalkil)aminogrupa vai di(C₆₋₁₄aril)aminogrupa vai tā aizsargātā atvasinājuma vai to priekštečsavienojuma daļas; un Boc ir terc-butoksikarbonilgrupa, kas ietver

a) 3-halogēnbenzilamīna sāls ar formulu (VII)



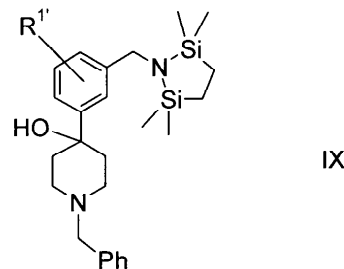
VII

apstrādi ar 1,2-bis(hlordimetilsilil)etānu šķīdinātājā bāzes klātienē, lai iegūtu 1-(3-halogēnbenzil)-2,2,5,5-tetrametil-1-aza-2,5-disilaciklopentānu ar formulu (VIII);



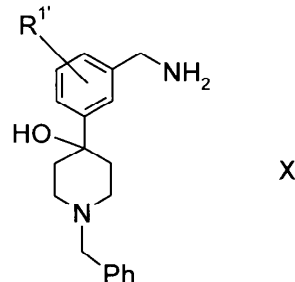
VIII

b) 1-(3-halogēnbenzil)-2,2,5,5-tetrametil-1-aza-2,5-disilaciklopentāna ar formulu (VIII) apstrādi šķīdinātājā ar alkilītijs savienojumu un 1-benzil-4-piperidonu temperatūrā no aptuveni -80°C līdz aptuveni -40°C, lai iegūtu spirtu ar formulu (IX);



IX

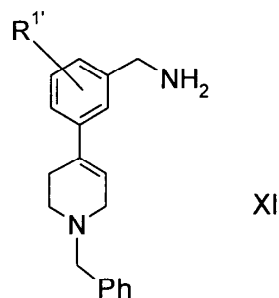
a) spirta ar formulu (IX) apstrādi ar skābi šķīdinātājā, lai iegūtu hidroksipiperidinilbenzilamīnu ar formulu (X)



X

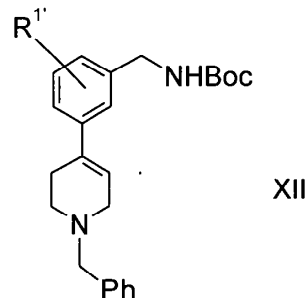
kā skābes sāli;

b) hidroksipiperidinilbenzilamīna ar formulu (X) vai tā sāls apstrādi ar koncentrētu, ne oksidējošu skābi temperatūrā no aptuveni 70°C līdz 150°C, sekojot apsārmošanai, lai iegūtu olefīnu ar formulu (XI)



XI

c) olefīna ar formulu (XI) apstrādi ar di-terc-butildikarbonātu šķīdinātājā bāzes klātienē, lai iegūtu aizsargāto amīnu ar formulu (XII)



XII

kurā Boc ir terc-butoksikarbonilgrupa un kur Ph ir formulā (IX), (X), (XI) un (XII) ir fenilgrupa, X' formulā (VII) un (VIII) ir broma atoms vai joda atoms un R' formulā (VII), (VIII), (IX), (X), (XI) un (XII) ir kā definēts formulai (VI).

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju 4-[3-(terc-butoksikarbonilaminometil)fenil]piperidīna vai tā sāls iegūšanai, kas ietver
a) 3-brombenzilamīna hidrohlorīda vai 3-jodobenzilamīna hidrohlorīda apstrādi ar 1,2-bis-(hlordimetilsilil)etānu halogenētā alifātiskā ogļūdeņradī trešējā amīna klātienē, lai iegūtu atbilstošo 1-(3-halogēnbenzil)-2,2,5,5-tetrametil-1-aza-2,5-disilaciklopentānu, kur halogēna atoms ir broma atoms vai joda atoms;

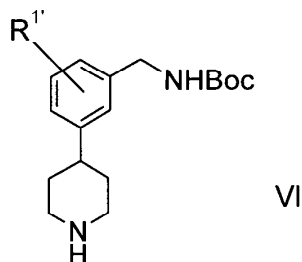
b) 1-(3-halogēnbenzil)-2,2,5,5-tetrametil-1-aza-2,5-disilaciklopentāna apstrādi ēterī ar alkilītijs savienojumu un 1-benzil-4-piperidīnu temperatūrā no aptuveni -80°C līdz aptuveni -40°C, lai iegūtu 1-[3-(1-benzil-4-hidroksi-piperidīn-4-il)benzil]-2,2,5,5-tetrametil-1-aza-2,5-disilaciklopentānu;

c) 1-[3-(1-benzil-4-hidroksi-piperidīn-4-il)benzil]-2,2,5,5-tetrametil-1-aza-2,5-disilaciklopentāna apstrādi ar neorganisko skābi halogenētā ogļūdeņradī, lai iegūtu 3-(1-benzil-4-hidroksipiperidīn-4-il)benzilamīnu, kā neorganiskās skābes sāli;

d) 3-(1-benzil-4-hidroksipiperidīn-4-il)benzilamīna apstrādi ar koncentrētu, ne oksidējošo skābi temperatūrā no aptuveni 70°C līdz aptuveni 150°C, sekojot apsārmošanai, lai iegūtu 3-(1-benzil-1,2,3,6-tetrahidropiridīn-4-il)benzilamīnu; un

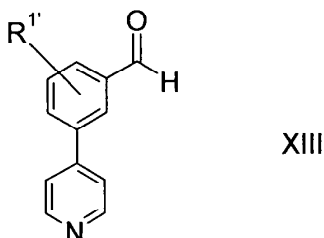
e) 3-(1-benzil-1,2,3,6-tetrahidropiridīn-4-il)benzilamīna apstrādi ar di-terc-butildikarbonātu alifātiskā spirtā, etilacetātā, ēterī, halogenētā ogļūdeņradī, divu vai vairāku tādu šķīdinātāju maisījumā vai viena vai vairāku tādu šķīdinātāju maisījumā ar ūdeni, sārmu metāla hidroksīda, karbonāta vai alkoholāta vai trešējā amīna klātienē, lai iegūtu 3-(1-benzil-1,2,3,6-tetrahidropiridīn-4-il)benzilkarbamātskābes terc-butilesteri.

14. Paņēmiens savienojuma ar formulu (VI) vai tā sāls iegūšanai

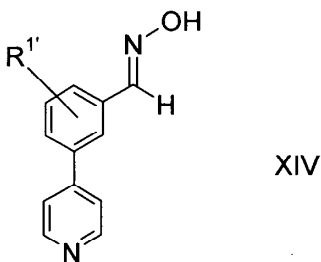


kurā R^{1'} ir H, F, CF₃, OCF₃, C₁₋₈ alkilgrupa, C₃₋₁₀ cikloalkilgrupa, 3-locekļu līdz 10-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur 1, 2 vai 3 identiskus vai atšķirīgus gredzena heteroatomus, izvēlētus no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, C₆₋₁₄ arilgrupa, C₁₋₈ alkoksigrupa, C₃₋₁₀ cikloalkoksigrupa, C₆₋₁₄ ariloksigrupa, di(C₁₋₈ alkil)aminogrupa, di(C₃₋₁₀ cikloalkil)aminogrupa vai di(C₆₋₁₄ aril)aminogrupa vai tā aizsargātā atvasinājuma vai to priekštečsavienojuma daļas; un Boc ir terc-butoksikarbonilgrupa, kas ietver

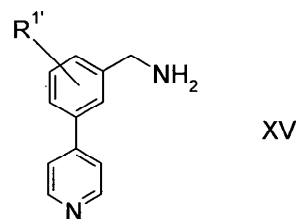
a) 3-(4-piridil)benzaldehīda ar formulu (XIII)



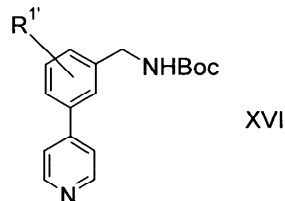
apstrādi ar hidroksilamīnu vai hidroksilamīna sāli šķīdinātājā, lai iegūtu oksīmu ar formulu (XIV) vai tā sāli



b) oksīma ar formulu (XIV) vai tā sāls apstrādi ar ūdeņradi šķīdinātājā pallādijs katalizatora klātienē, lai iegūtu 3-(4-piridil)benzilamīnu ar formulu (XV) vai tā sāli



c) 3-(4-piridil)benzilamīna ar formulu (XV) vai tā sāls apstrādi ar di-terc-butildikarbonātu šķīdinātājā bāzes klātienē, lai iegūtu Boc-aizsargāto 3-(4-piridil)benzilamīnu ar formulu (XVI)



kurā Boc ir terc-butoksikarbonilgrupa; un

d) Boc-aizsargātā 3-(4-piridil)benzilamīna ar formulu (XVI) apstrādi ar ūdeņradi šķīdinātājā platīna katalizatora klātienē un skābes klātienē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VI) vai tā sāli; kur R^{1'} formulā (XIII), (XIV), (XV) un (XVI) ir, kā definēts iepriekš formulai (VI).

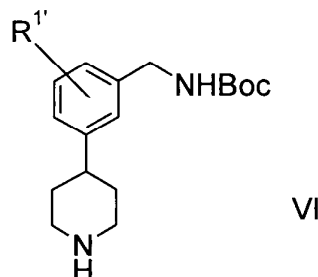
15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju 4-[3-(terc-butoksikarbonilaminometil)fenil]piperidīna vai tā sāls iegūšanai, kas ietver
a) 3-(4-piridil)benzaldehīda apstrādi ar hidroksilamīnu vai tā sāli alifātiskā spirtā temperatūrā no aptuveni 0°C līdz aptuveni 40°C, lai iegūtu 3-(4-piridil)benzaldehīda oksīmu vai tā sāli;

b) 3-(4-piridil)benzaldehīda oksīma vai tā sāls apstrādi ar ūdeņradi pie spiediena no aptuveni 300 kPa līdz aptuveni 1500 kPa alifātiskā spirtā pallādijs katalizatora klātienē, temperatūrā no aptuveni 20°C līdz aptuveni 50°C, lai iegūtu 3-(4-piridil)benzilamīnu vai tā sāli;

c) 3-(4-piridil)benzilamīna vai tā sāls apstrādi ar di-terc-butildikarbonātu alifātiskā spirtā, etilacetātā, ēterī, halogenētā ogļūdeņradī, divu vai vairāku tādu šķīdinātāju maisījumā vai viena vai vairāku tādu šķīdinātāju maisījumā ar ūdeni, sārmu metāla hidroksīda, karbonāta vai alkoholāta vai trešējā amīna klātienē, lai iegūtu 3-(4-piridil)benzilkarbamātskābes terc-butilesteri;

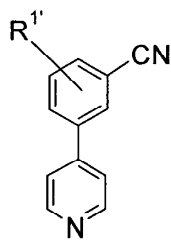
d) 3-(4-piridil)benzilkarbamātskābes terc-butilestera apstrādi ar ūdeņradi alifātiskā spirtā pie spiediena no aptuveni 2000 kPa līdz aptuveni 6000 kPa platīna katalizatora klātienē un skābes klātienē.

16. Paņēmiens savienojuma ar formulu (VI) vai tā sāls iegūšanai



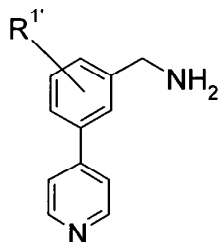
kurā R^{1'} ir H, F, CF₃, OCF₃, C₁₋₈ alkilgrupa, C₃₋₁₀ cikloalkilgrupa, 3-locekļu līdz 10-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur 1, 2 vai 3 identiskus vai atšķirīgus gredzena heteroatomus, izvēlētus no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, C₆₋₁₄ arilgrupa, C₁₋₈ alkoksigrupa, C₃₋₁₀ cikloalkoksigrupa, C₆₋₁₄ ariloksigrupa, di(C₁₋₈ alkil)aminogrupa, di(C₃₋₁₀ cikloalkil)aminogrupa vai di(C₆₋₁₄ aril)aminogrupa vai tā aizsargātā atvasinājuma vai to priekštečsavienojuma daļas; un Boc ir terc-butoksikarbonilgrupa, kas ietver

a) 3-(4-piridil)benzonitrila ar formulu (XVII)



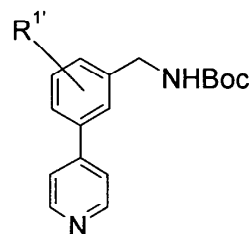
XVII

apstrādi ar ūdeņradi pallādija katalizatora klātienē un skābes klātienē vai ar hidrīda kompleksu šķīdinātājā, lai iegūtu 3-(4-piridil)benzilamīnu ar formulu (XV) vai tā sāli



XV

b) 3-(4-piridil)benzilamīna ar formulu (XV) vai tā sāls apstrādi ar di-terc-butildikarbonātu šķīdinātājā bāzes klātienē, lai iegūtu Boc-aizsargāto 3-(4-piridil)benzilamīnu ar formulu (XVI)



XVI

kurā Boc ir terc-butoksikarbonilgrupa; un

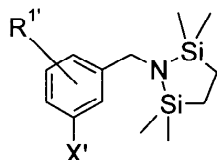
c) Boc-aizsargātā 3-(4-piridil)benzilamīna ar formulu (XVI) apstrādi ar ūdeņradi šķīdinātājā platīna katalizatora klātienē un skābes klātienē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VI) vai tā sāli; kur R' formulā (XV), (XVI) un (XVII) ir kā iepriekš definēts formulai (VI).

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju 4-[3-(terc-butoksikarbonilaminometil)fenil]piperidīna vai tā sāls iegūšanai, kas ietver a) 3-(4-piridil)benzonitrila apstrādi ar ūdeņradi pallādija klātienē pie spiediena no aptuveni 2000 kPa līdz aptuveni 6000 kPa alifātiskā spirtā vai alifātiskā spirta un ūdens maisījumā, vai ar hidrīda kompleksu alifātiskā spirtā vai ēterī temperatūrā no aptuveni 0°C līdz aptuveni 50°C, lai iegūtu 3-(4-piridil)-benzilamīnu vai tā sāli;

b) 3-(4-piridil)-benzilamīna vai tā sāls apstrādi ar di-terc-butildikarbonātu alifātiskā spirtā, etilacetātā, ēterī, halogenētā ogļūdeņradī, divu vai vairāku tādu šķīdinātāju maisījumā, vai viena vai vairāku tādu šķīdinātāju maisījumā ar ūdeni, sārmu metāla hidroksīda, karbonāta vai alkoholāta vai trešējā amīna klātienē, lai iegūtu 3-(4-piridil)benzilkarbamātskābes terc-butilesteri;

c) 3-(4-piridil)benzilkarbamātskābes terc-butilestera apstrādi ar ūdeņradi alifātiskā spirtā pie spiediena no aptuveni 2000 kPa līdz aptuveni 6000 kPa platīna katalizatora klātienē un skābes klātienē.

18. Savienojums ar formulu (VIII),

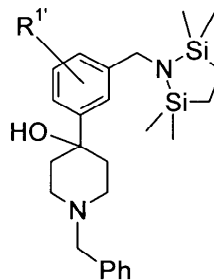


VIII

kurā R' ir H, F, CF₃, OCF₃, C₁₋₈alkilgrupa, C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, 3-locekļu līdz 10-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur 1, 2 vai 3 identiskus vai atšķirīgus gredzena heteroatomus, izvēlētos no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, C₆₋₁₄arilgrupa, C₁₋₈alkoksigrupa, C₃₋₁₀cikloalkoksigrupa, C₆₋₁₄ariloksigrupa, di(C₁₋₈alkil)aminogrupa, di(C₃₋₁₀cikloalkil)aminogrupa vai di(C₆₋₁₄aril)aminogrupa vai

tā aizsargātā atvasinājuma vai to priekštečsavienojuma daļas; un X' ir broma atoms vai joda atoms; savienojums 1-(3-brombenzil)-2,2,5,5-tetrametil-1-aza-2,5-disilaciklopentāns tiek izslēgts.

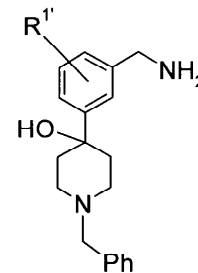
20. Savienojums ar formulu (IX)



IX

kurā R' ir H, F, CF₃, OCF₃, C₁₋₈alkilgrupa, C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, 3-locekļu līdz 10-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur 1, 2 vai 3 identiskus vai atšķirīgus gredzena heteroatomus, izvēlētos no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, C₆₋₁₄arilgrupa, C₁₋₈alkoksigrupa, C₃₋₁₀cikloalkoksigrupa, C₆₋₁₄ariloksigrupa, di(C₁₋₈alkil)aminogrupa, di(C₃₋₁₀cikloalkil)aminogrupa vai di(C₆₋₁₄aril)aminogrupa vai tā aizsargātais atvasinājums vai to priekštečsavienojuma daļa; un Ph ir fenilgrupa.

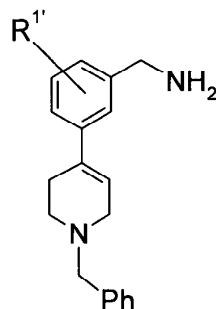
22. Savienojums ar formulu (X)



X

kurā R' ir H, F, CF₃, OCF₃, C₁₋₈alkilgrupa, C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, 3-locekļu līdz 10-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur 1, 2 vai 3 identiskus vai atšķirīgus gredzena heteroatomus, izvēlētos no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, C₆₋₁₄arilgrupa, C₁₋₈alkoksigrupa, C₃₋₁₀cikloalkoksigrupa, C₆₋₁₄ariloksigrupa, di(C₁₋₈alkil)aminogrupa, di(C₃₋₁₀cikloalkil)aminogrupa vai di(C₆₋₁₄aril)aminogrupa vai tā aizsargātais atvasinājums vai to priekštečsavienojuma daļa; un Ph ir fenilgrupa vai tā sāls.

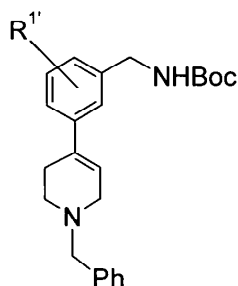
24. Savienojums ar formulu (XI)



XI

kurā R' ir H, F, CF₃, OCF₃, C₁₋₈alkilgrupa, C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, 3-locekļu līdz 10-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur 1, 2 vai 3 identiskus vai atšķirīgus gredzena heteroatomus, izvēlētos no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, C₆₋₁₄arilgrupa, C₁₋₈alkoksigrupa, C₃₋₁₀cikloalkoksigrupa, C₆₋₁₄ariloksigrupa, di(C₁₋₈alkil)aminogrupa, di(C₃₋₁₀cikloalkil)aminogrupa vai di(C₆₋₁₄aril)aminogrupa vai tā aizsargātais atvasinājums vai to priekštečsavienojuma daļa; un Ph ir fenilgrupa vai tā sāls.

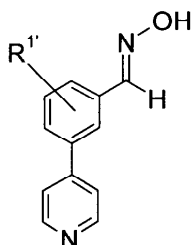
26. Savienojums ar formulu (XII)



XII

kurā R¹ ir H, F, CF₃, OCF₃, C₁-8alkilgrupa, C₃-10cikloalkilgrupa, 3-locekļu līdz 10-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur 1, 2 vai 3 identiskus vai atšķirīgus gredzena heteroatomus, izvēlētus no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, C₆-14arilgrupa, C₁-8alkoksigrupa, C₃-10cikloalkoksigrupa, C₆-14ariloksigrupa, di(C₁-8alkil)aminogrupa, di(C₃-10cikloalkil)aminogrupa vai di(C₆-14aril)aminogrupa vai tā aizsargātais atvasinājums vai to priekštečsavienojuma daļa; Boc ir terc-butoksikarbonilgrupa; un Ph ir fenilgrupa vai tā sāls.

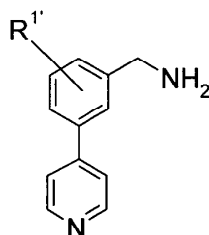
28. Savienojums ar formulu (XIV)



XIV

kurā R¹ ir H, F, CF₃, OCF₃, C₁-8alkilgrupa, C₃-10cikloalkilgrupa, 3-locekļu līdz 10-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur 1, 2 vai 3 identiskus vai atšķirīgus gredzena heteroatomus, izvēlētus no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, C₆-14arilgrupa, C₁-8alkoksigrupa, C₃-10cikloalkoksigrupa, C₆-14ariloksigrupa, di(C₁-8alkil)aminogrupa, di(C₃-10cikloalkil)aminogrupa vai di(C₆-14aril)aminogrupa vai tā aizsargātais atvasinājums vai to priekštečsavienojuma daļa; vai tā sāls.

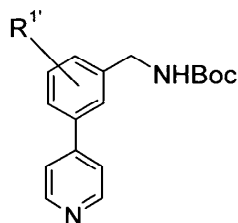
30. Savienojums ar formulu (XV)



XV

kurā R¹ ir H, F, CF₃, OCF₃, C₁-8alkilgrupa, C₃-10cikloalkilgrupa, 3-locekļu līdz 10-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur 1, 2 vai 3 identiskus vai atšķirīgus gredzena heteroatomus, izvēlētus no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, C₆-14arilgrupa, C₁-8alkoksigrupa, C₃-10cikloalkoksigrupa, C₆-14ariloksigrupa, di(C₁-8alkil)aminogrupa, di(C₃-10cikloalkil)aminogrupa vai di(C₆-14aril)aminogrupa vai tā aizsargātais atvasinājums vai to priekštečsavienojuma daļa; vai tā sāls.

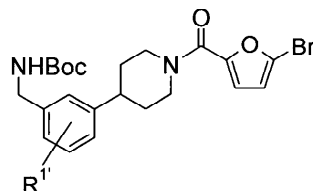
32. Savienojums ar formulu (XVI)



XVI

kurā R¹ ir H, F, CF₃, OCF₃, C₁-8alkilgrupa, C₃-10cikloalkilgrupa, 3-locekļu līdz 10-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur 1, 2 vai 3 identiskus vai atšķirīgus gredzena heteroatomus, izvēlētus no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, C₆-14arilgrupa, C₁-8alkoksigrupa, C₃-10cikloalkoksigrupa, C₆-14ariloksigrupa, di(C₁-8alkil)aminogrupa, di(C₃-10cikloalkil)aminogrupa vai di(C₆-14aril)aminogrupa vai tā aizsargātais atvasinājums vai to priekštečsavienojuma daļa; un Boc ir terc-butoksikarbonilgrupa, vai tā sāls.

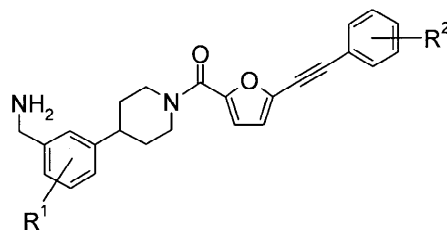
34. Savienojums ar formulu (IVb)



IVb

kurā R¹ ir H, F, CF₃, OCF₃, C₁-8alkilgrupa, C₃-10cikloalkilgrupa, 3-locekļu līdz 10-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur 1, 2 vai 3 identiskus vai atšķirīgus gredzena heteroatomus, izvēlētus no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, C₆-14arilgrupa, C₁-8alkoksigrupa, C₃-10cikloalkoksigrupa, C₆-14ariloksigrupa, di(C₁-8alkil)aminogrupa, di(C₃-10cikloalkil)aminogrupa vai di(C₆-14aril)aminogrupa vai tā aizsargātais atvasinājums vai to priekštečsavienojuma daļa; un Boc ir terc-butoksikarbonilgrupa, vai tā sāls.

36. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 18. līdz 35. pretenzijai izmantošana kā starpproduktu savienojuma ar formulu (I) iegūšanai



kurā R¹ ir H, F, CF₃, OCF₃, C₁-8alkilgrupa, C₃-10cikloalkilgrupa, 3-locekļu līdz 10-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur 1, 2 vai 3 identiskus vai atšķirīgus gredzena heteroatomus, izvēlētus no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, C₆-14arilgrupa, C₁-8alkoksigrupa, C₃-10cikloalkoksigrupa, C₆-14ariloksigrupa, di(C₁-8alkil)aminogrupa, di(C₃-10cikloalkil)aminogrupa vai di(C₆-14aril)aminogrupa; un R² ir H, F, CF₃, OCF₃, C₁-8alkilgrupa, C₃-10cikloalkilgrupa, 3-locekļu līdz 10-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur 1, 2 vai 3 identiskus vai atšķirīgus gredzena heteroatomus, izvēlētus no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, C₆-14arilgrupa, 5-locekļu līdz 10-locekļu heteroarilgrupa, kas satur 1, 2 vai 3 identiskus vai atšķirīgus gredzena heteroatomus, izvēlētus no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, C₁-8alkoksigrupa, C₃-10cikloalkoksigrupa, C₆-14ariloksigrupa, 5-locekļu līdz 10-locekļu heteroariloksigrupa, kas satur 1, 2 vai 3 identiskus vai atšķirīgus gredzena heteroatomus, izvēlētus no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, di(C₁-8alkil)aminogrupa, di(C₃-10cikloalkil)aminogrupa vai di(C₆-14aril)aminogrupa; vai tā sāls.

(51) **A61K 47/32**^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 31/167^(2006.01)
A61P 15/02^(2006.01)

(11) **1764111**

(21) 06024500.8
 (43) 21.03.2007
 (45) 09.12.2009
 (31) 330684 P
 278912

(22) 28.10.2002

(32) 29.10.2001
 24.10.2002

(33) US
 US

- (62) 02785326.6 / 1 441 770
 (73) Columbia Laboratories (Bermuda) Limited, Rosebank Center, 14 Bermudiana Road, Pembroke HM08, BM
 (72) LEVINE, Howard, L., US
 BOLOGNA, William, J., FR
 DE ZIEGLER, Dominique, CH
 (74) Keen, Celia Mary, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **VAGINĀLI IEVADĀMI PRETARITMIJAS LĪDZEKĻI DZEMDES ARITMIJAS ĀRSTĒŠANAI**
VAGINALLY ADMINISTERED ANTI-DYSRHYTHMIC AGENTS FOR TREATING UTERINE DYSRHYTHMIA

(57) 1. Farmaceitiskā vaginālā kompozīcija dzemdes aritmijas samazināšanai vai atvieglošanai, kas satur pretaritmijas ārstēšanas līdzekli koncentrācijā no 1% līdz 12,5% pēc masas un farmaceitiski pieņemamo bioadhezīvo nesēju, kas atbrīvo ārstēšanas līdzekli pēc ievadīšanas pagarinātā laika periodā, kurā pretaritmijas ārstēšanas līdzeklis ir izvēlēts no prilokaīna, mepivakaīna, bupivakaīna, ropivakaīna, etidokaīna, meksiletīna, moricizīna, propafenona, flekainīda un prokaīnamīda.

2. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā nesējs satur bioadhezīvo, ūdenī uzbriestošo, ūdenī nešķīstošo, sašūto polikarbonskābes polimēru.

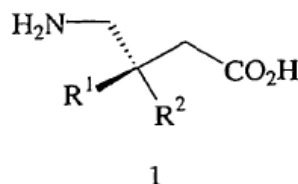
3. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kurā polimērs satur polikarbofilu.

4. Pretaritmijas ārstēšanas līdzekļa un farmaceitiski pieņemamā bioadhezīvā nesēja, kas atbrīvo ārstēšanas līdzekli pēc ievadīšanas pagarinātā laika periodā, izmantošana medikamenta ražošanā vaginālai ievadīšanai dzemdes aritmijas samazināšanai vai atvieglošanai, kurā pretaritmijas ārstēšanas līdzeklis ir koncentrācijā no 1% līdz 12,5% pēc masas un ir izvēlēts no prilokaīna, mepivakaīna, bupivakaīna, ropivakaīna, etidokaīna, meksiletīna, moricizīna, propafenona, flekainīda un prokaīnamīda.

5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kurā nesējs satur bioadhezīvo, ūdenī uzbriestošo, ūdenī nešķīstošo, sašūto polikarbonskābes polimēru.

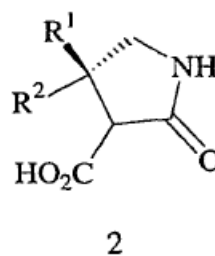
6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, kurā polimērs satur polikarbofilu.

- (51) **C07C 253/30**^(2006.01) (11) **1831154**
 (21) 05753107.1 (22) 09.06.2005
 (43) 12.09.2007
 (45) 13.01.2010
 (31) 581671 P (32) 21.06.2004 (33) US
 629034 P 18.11.2004 US
 (86) PCT/IB2005/001924 09.06.2005
 (87) WO 2006/000904 05.01.2006
 (73) Warner-Lambert Company LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
 (72) HU, Shanghai Agouron Pharma., Inc., US
 MARTINEZ, Carlos A. Agouron Pharma., Inc., US
 TAO, Junhua Agouron Pharma., Inc., US
 TULLY, William E. Pfizer Loughbeg API, IE
 KELLEHER, Patrick G.T. Pfizer Loughbeg API, IE
 DUMOND, Yves R. Pfizer Loughbeg API, IE
 (74) Hodge, Emma Jane, Pfizer Limited European Patent Department Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **PREGABALĪNA UN SAISTĪTU SAVIENOJUMU IEGŪŠANA**
PREPARATION OF PREGABALIN AND RELATED COMPOUNDS
 (57) 1. Metode, ar ko iegūst savienojumu ar formulu 1



vai tā farmaceitiski pieņemamu kompleksu, sāli, solvātu vai hidrātu, kurā grupas R¹ un R² ir dažādas un katru neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža atoma, C₁₋₂alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas un aizvietotas C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, pie kam metode sevī ietver šādus soļus:

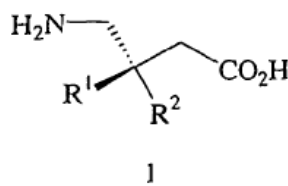
(a) savienojums ar formulu 2



vai tā sāls reaģē ar skābi un ūdeni, veidojot savienojumu ar formulu 1 vai tā sāli, un

(b) savienojumu ar formulu 1 vai tā sāli pēc izvēles pārvērš farmaceitiski pieņemamā kompleksā, sāli, solvātā vai hidrātā, kur grupas R¹ un R² formulā 2 ir tās pašas kā definēts formulā 1.

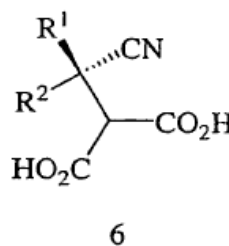
4. Metode, ar ko iegūst savienojumu ar formulu 1



vai tā farmaceitiski pieņemamu kompleksu, sāli, solvātu vai hidrātu, kurā

grupas R¹ un R² ir dažādas un katru no tām neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža atoma, C₁₋₁₂alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas un aizvietotas C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, pie kam metode sevī ietver šādus soļus:

(a) savienojuma ar formulu 6

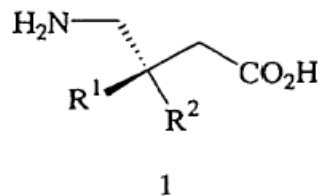


vai tā sāls cianogrupu reducē, iegūstot savienojumu ar formulu 7 vai tā sāli;

(b) no savienojuma ar formulu 7 vai tā sāls atšķēl karboksilgrupu, iegūstot savienojumu ar formulu 1 vai tā sāli, un

(c) savienojumu ar formulu 1 vai tā sāli pēc izvēles pārvērš farmaceitiski pieņemamā kompleksā, sāli, solvātā vai hidrātā, kur grupas R¹ un R² formulā 6 un formulā 7 ir tās pašas kā definētas formulai 1.

5. Metode, ar ko iegūst savienojumu ar formulu 1,

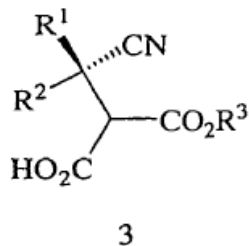


vai tā farmaceitiski pieņemamu kompleksu, sāli, solvātu vai hidrātu, kurā

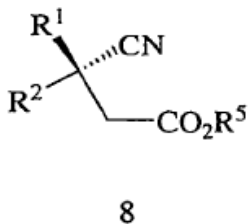
grupas R¹ un R² ir dažādas un katru no tām neatkarīgi izvēlas no

ūdeņraža atoma, C_{1-12} alkilgrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas un aizvietotās C_{3-12} cikloalkilgrupas, pie kam metode sevī ietver šādus soļus:

(a) no savienojuma ar formulu 3



vai tā sāls atšķel karboksilgrupu vai savienojumu ar formulu 3 vai tā sāli hidrolizē un atšķel karboksilgrupu, iegūstot savienojumu ar formulu 8

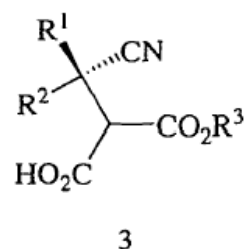


vai tā sāli;

(b) savienojuma ar formulu 8 vai tā sāls cianogrupu reducē, iegūstot savienojumu ar formulu 1 vai tā sāli, un

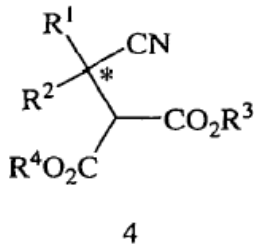
(c) savienojumu ar formulu 1 vai tā sāli pēc izvēles pārvērš farmaceutiski pieņemamā kompleksā, sāļi, solvātā vai hidratā, kur: grupas R^1 un R^2 formulā 3 un formulā 8 katra ir tās pašas kā definētas formulai 1; grupa R^3 formulā 3 ir C_{1-12} alkilgrupa, C_{3-12} cikloalkilgrupa vai aril- C_{1-6} alkilgrupa; grupa R^5 formulā 8 ir ūdeņraža atoms, C_{1-12} alkilgrupa, C_{3-12} cikloalkilgrupa vai aril- C_{1-6} alkilgrupa.

6. Metode, ar ko iegūst savienojumu ar formulu 3,

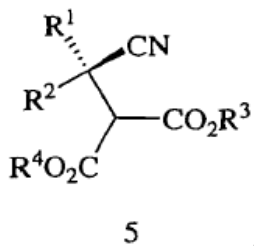


vai tā sāli, kur: grupas R^1 un R^2 ir dažādas un katru neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža atoma, C_{1-12} alkilgrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas un aizvietotās C_{3-12} cikloalkilgrupas; R^3 ir C_{1-12} alkilgrupa, C_{3-12} cikloalkilgrupa vai aril- C_{1-6} alkilgrupa, pie kam metode sevī ietver šādus soļus:

a) savienojums ar formulu 4



to kontaktējot ar enzīmu, veido savienojumu ar formulu 3 un savienojumu ar formulu 5:

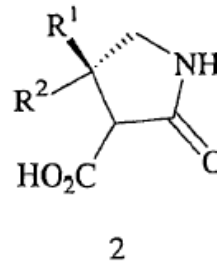


pie kam enzīmu pielāgo, lai enantioselektīvi hidrolizētu savienojumu ar formulu 4 savienojumā ar formulu 3 vai tā sāli;

b) atdala savienojumu ar formulu 3 vai tā sāli un

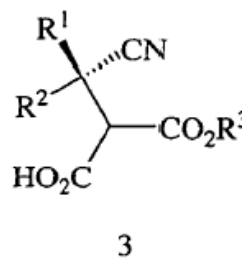
c) savienojumu ar formulu 5 pēc izvēles racemizē, iegūstot savienojumu ar formulu 4, kur: grupas R^1 , R^2 un R^3 formulā 4 un formulā 5 ir tās pašas kā definētas iepriekš formulai 3 un grupa R^4 formulā 4 un formulā 5 ir vai nav tā pati kā R^3 un ir C_{1-12} alkilgrupa, C_{3-12} cikloalkilgrupa vai aril- C_{1-6} alkilgrupa.

8. Savienojums ar formulu 2



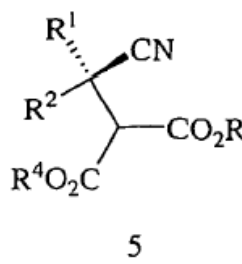
ieskaitot tā sāļus, kur: grupas R^1 un R^2 ir dažādas un katru no tām neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža atoma, C_{1-12} alkilgrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas un aizvietotās C_{3-12} cikloalkilgrupas ar nosacījumu, ka, ja viens no aizvietotājiem, kas apzīmēti ar R^1 vai R^2 , ir ūdeņraža atoms, tad cits aizvietotājs nav C_{1-3} alkilgrupa vai C_{1-5} alkilgrupa.

9. Savienojums ar formulu 3



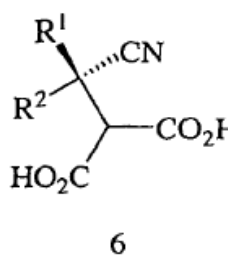
ieskaitot tā sāļus, kur: grupas R^1 un R^2 ir dažādas un katru neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža atoma, C_{1-12} alkilgrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas un aizvietotās C_{3-12} cikloalkilgrupas ar nosacījumu, ka, ja viens no aizvietotājiem, kas apzīmēti ar R^1 vai R^2 , ir ūdeņraža atoms, tad cits aizvietotājs nav metilgrupa; grupa R^3 ir C_{1-12} alkilgrupa, C_{3-12} cikloalkilgrupa vai aril- C_{1-6} alkilgrupa.

10. Savienojums ar formulu 5,



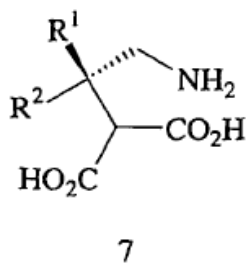
ieskaitot tā sāļus, kur: grupas R^1 un R^2 ir dažādas un katru neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža atoma, C_{1-12} alkilgrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas un aizvietotās C_{3-12} cikloalkilgrupas ar nosacījumu, ka, ja viens no aizvietotājiem, kas apzīmēti ar R^1 vai R^2 , ir ūdeņraža atoms, tad cits aizvietotājs nav metilgrupa; grupas R^3 un R^4 katru neatkarīgi izvēlas no C_{1-12} alkilgrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas vai aril- C_{1-6} alkilgrupas.

11. Savienojums ar formulu 6



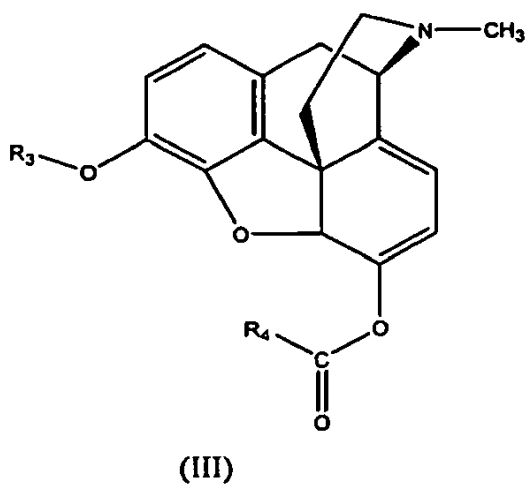
ieskaitot to sātus, kur grupas R^1 un R^2 ir dažādas un katru neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža atoma, C_{1-12} alkilgrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas un aizvietotas C_{3-12} cikloalkilgrupas ar nosacījumu, ka, ja viens no aizvietotājiem, kas apzīmēti ar R^1 vai R^2 , ir ūdeņraža atoms, tad cits aizvietotājs nav metilgrupa.

12. Savienojums ar formulu 7



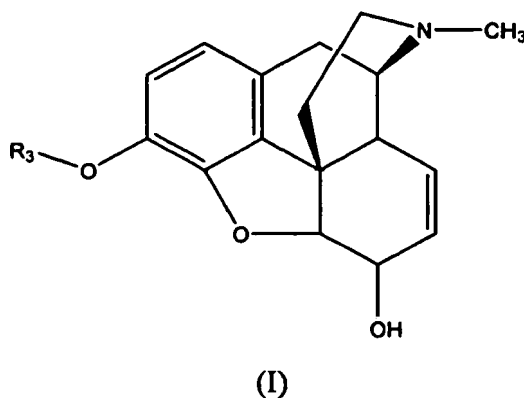
ieskaitot tā sātus, kur grupas R^1 un R^2 ir dažādas un katru neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža atoma, C_{1-12} alkilgrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas un aizvietotas C_{3-12} cikloalkilgrupas ar nosacījumu, ka, ja viens no aizvietotājiem, kas apzīmēti ar R^1 vai R^2 , ir ūdeņraža atoms, tad cits aizvietotājs nav metilgrupa.

- (51) **C07D 489/02**^(2006.01) (11) **1864987**
C07F 7/08^(2006.01)
 (21) 07014411.8 (22) 04.02.2005
 (43) 12.12.2007
 (45) 09.12.2009
 (31) 542711 P (32) 06.02.2004 (33) US
 (62) 05712726.8 / 1 711 502
 (73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) STUMPF, Andreas, US
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **METODES 3-O-AIZSARGĀTU MORFINONU UN 3-O-AIZSARGĀTU MORFINONDIENOLKARBOKSILĀTU IEGŪŠANAI**
METHODS FOR MAKING 3-O PROTECTED MORPHINONES AND 3-O-PROTECTED MORPHINONE DIENOL CARBOXYLATES
 (57) 1. Metode savienojuma ar formulu (III):

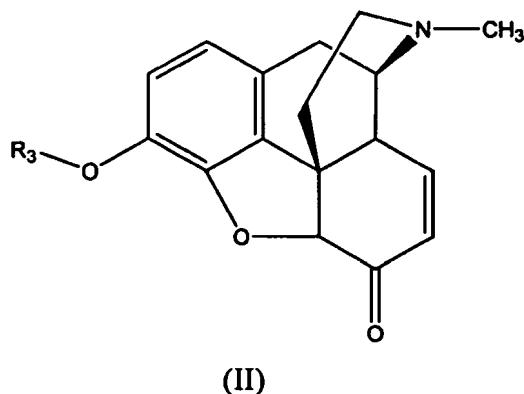


iegūšanai, kas ietver:

(a) ļaušanu savienojumam ar formulu (I):



reaģēt savienojuma ar formulu R_1SR_2 un trihlorzocianūrskābes maisījuma klātbūtnē apstākļos, kas ir pietiekami, lai iegūtu savienojumu ar formulu (II):



un

(b) ļaušanu savienojumam ar formulu (II) reaģēt ar pirmo bāzi un acilējošu reaģentu ar formulu $R_4C(O)OC(O)R_4$ vai $R_4C(O)X$ apstākļos, kas ir pietiekami, lai iegūtu savienojumu ar formulu (III), kur: R_1 un R_2 katrs neatkarīgi ir $-C_{1-20}$ alkilgrupa, $-C_{3-8}$ cikloalkilgrupa vai -fenilgrupa;

R_3 ir aizsarggrupa;

R_4 ir $-C_{1-10}$ alkilgrupa un

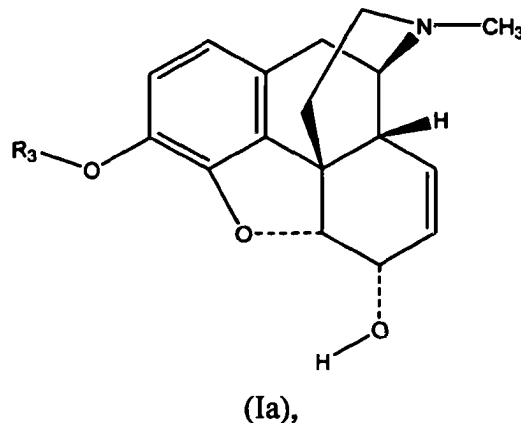
X ir -Cl, -Br vai -I.

14. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam

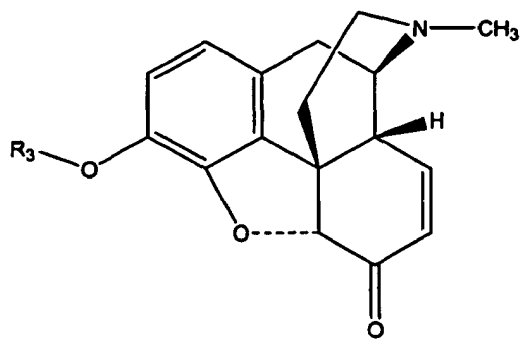
I. (a) solis papildus ietver savienojuma ar formulu (II) izdalīšanu pirms (b) soļa veikšanas vai

II. (b) solis tiek veikts bez iepriekšējas (a) solī iegūtā savienojuma ar formulu (II) izdalīšanas.

15. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam savienojums ar formulu (I) ir savienojums ar formulu (Ia):

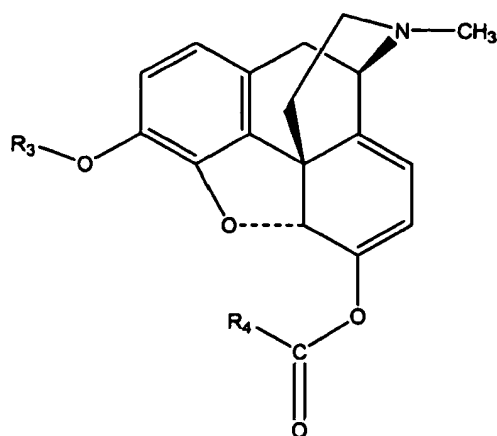


savienojums ar formulu (II) ir savienojums ar formulu (IIa):



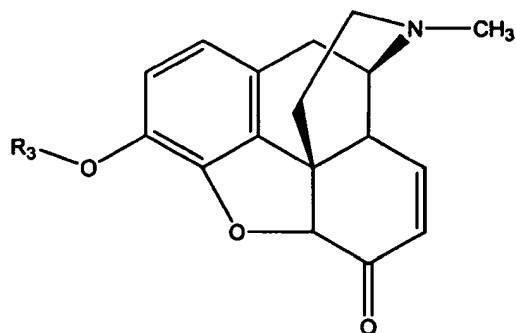
(IIa)

un savienojums ar formulu (III) ir savienojums ar formulu (IIIa):



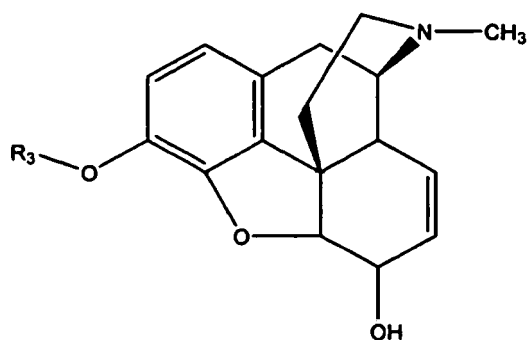
(IIIa).

16. Metode savienojuma ar formulu (II):



(II)

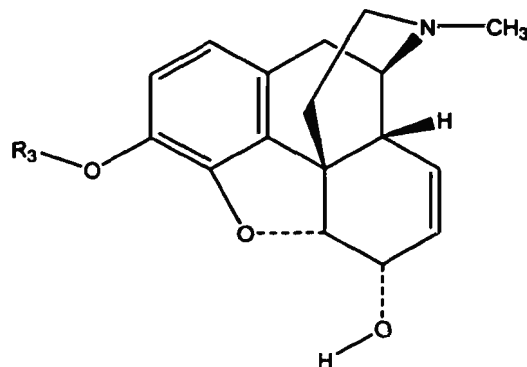
iegūšanai, kas ietver ļaušanu savienojumam ar formulu (I):



(I)

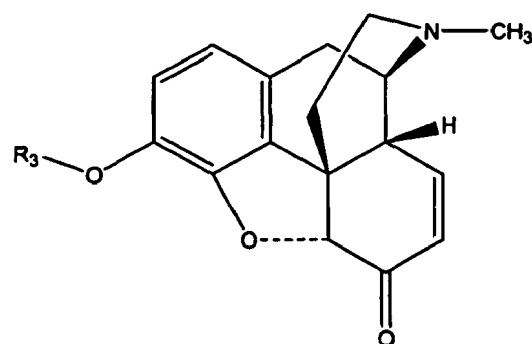
reaģēt savienojuma ar formulu R_1SR_2 un trihlorzociānūrskābes maisījuma klātbūtnē apstākļos, kas ir pietiekami, lai iegūtu savienojumu ar formulu (II), kur

R_1 un R_2 katrs neatkarīgi ir $-C_{1-20}$ alkilgrupa, $-C_{3-8}$ cikloalkilgrupa vai -fenilgrupa un
 R_3 ir aizsarggrupa, un kur savienojums ar formulu (I) ir savienojums ar formulu (Ia):



(Ia)

un savienojums ar formulu (II) ir savienojums ar formulu (IIa):

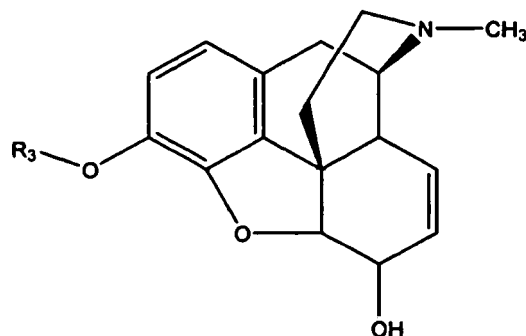


(IIa)

17. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, kas papildus ietver bāzes izmantošanu.

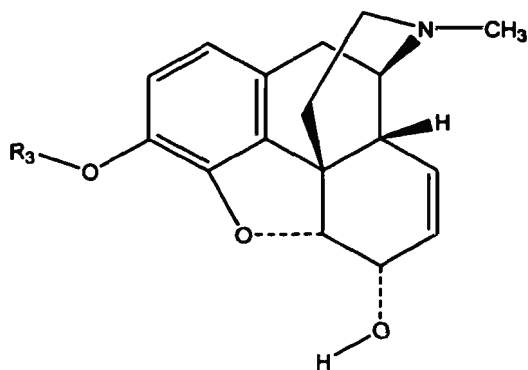
18. Metode saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam bāze ir organisks amīns un labāk, ja ir trietilamīns, diizopropiletilamīns, piridīns, dimetilpiridīns vai dimetilaminopiridīns, un vēl labāk - ir trietilamīns.

20. Kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I):



(I)

un maisījumu, kas ir iegūstams, apvienojot savienojumu ar formulu R_1SR_2 un trihlorzociānūrskābi, kur
 R_1 un R_2 katrs neatkarīgi ir $-C_{1-20}$ alkilgrupa, $-C_{3-8}$ cikloalkilgrupa vai -fenilgrupa un
 R_3 ir aizsarggrupa, un kur savienojums ar formulu (I) ir savienojums ar formulu (Ia):



(Ia)

22. Kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju, kas papildus satur bāzi.

23. Kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju, kas papildus satur organisku šķīdinātāju.

(51) **C07K 16/06**^(2006.01)

(11) **1897890**

(21) 07021005.9

(22) 29.10.1997

(43) 12.03.2008

(45) 18.11.2009

(31) 31500 P

(32) 27.11.1996 (33) US

(62) 07016871.1 / 1 864 999

97947326.1 / 0 950 067

(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US

(72) BLANK, Greg S., US

(74) Kremer, Simon Mark et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **POLYPEPTĪDA ATTĪRĪŠANA AR AFINITĀTES HROMATOGRĀFIJU UZ PROTEĪNA A MATRICES**

AFFINITY PURIFICATION OF POLYPEPTIDE ON PROTEIN A MATRIX

(57) 1. Anti-VEGF antiviēlas vai antiviēlas fragmenta, kas ietver antigēnu saistošu posmu, kas sastāv no CH₂/CH₃ apgabala, attīrīšanas paņēmiens no piesārņota šķīduma ar hromatogrāfiju uz proteīna A, kurā ietilpst:

a) antiviēlas vai antiviēlas fragmenta adsorbēcija uz proteīna A, kas ir imobilizēts uz cietas fāzes, kas sastāv no silīcija dioksīda vai stikla;

b) piesārņotāju, kas saistīts ar cieto fāzi, aizvākšana, mazgājot cieto fāzi ar hidrofoba elektrolīta šķīdinātāju, pie kam minētais hidrofobais elektrolīta šķīdinātājs ietver tetrapropilamonija hlorīdu, tetrabutilamonija hlorīdu, tetrametilamonija hlorīdu (TMAC) vai tetraetilamonija hlorīdu (TEAC), un

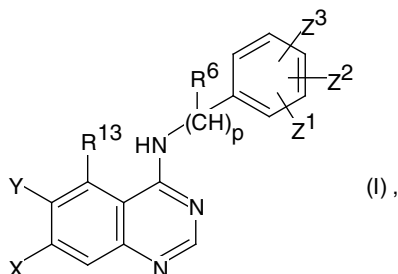
c) antiviēlas vai antiviēlas fragmenta atgūšana no cietās fāzes.

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) **C07D 239/94**^(2006.01) (11) **0892789**
C07D 487/04^(2006.01)
C07D 471/04^(2006.01)
C07D 495/04^(2006.01)
- (21) 97920213.2 (22) 08.04.1997
 (43) 27.01.1999
 (45) 27.02.2002
 (45) 18.11.2009 (pēc iebilduma)
 (31) 15351 P (32) 12.04.1996 (33) US
 (86) PCT/US97/05778 08.04.1997
 (87) WO 97/38983 23.10.1997
 (73) Warner-Lambert Company LLC, New York, NY 10017, US
 (72) BRIDGES, Alexander, James, US
 DENNY, William Alexander, NZ
 DOBRUSIN, Ellen, Myra, US
 DOHERTY, Annette, Marian, FR
 FRY, David, W., US
 McNAMARA, Dennis, Joseph, US
 SHOWALTER, Howard, Daniel, Hollis, US
 SMAILL, Jeffrey B., NZ
 ZHOU, Hairong, US
- (74) Albrecht, Thomas, et al, Kraus & Weisert, Patent- und Rechtsanwälte, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **NEATGRIEZENISKS TIROZĪNKINĀZES INHIBITORS IRREVERSIBLE INHIBITORS OF TYROSINE KINASES**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I)

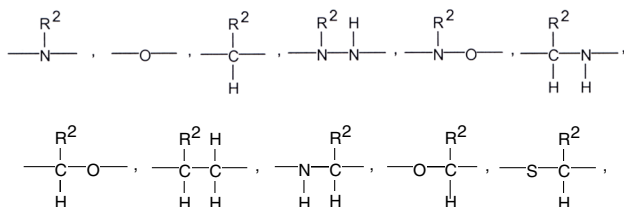


kurā:

X ir -D-E-F- un Y ir -SR⁴, halogēna atoms, -OR⁴, -NHR³ vai ūdeņraža atoms, vai arī

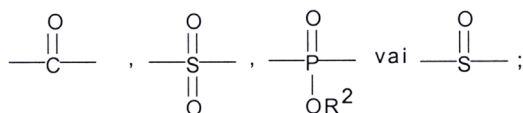
X ir -SR⁴, halogēna atoms, -OR⁴, -NHR³ vai ūdeņraža atoms un Y ir -D-E-F-;

D ir

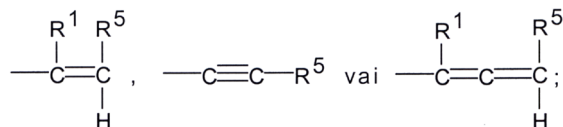


vai tā nav vispār;

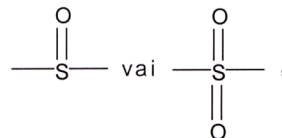
E ir



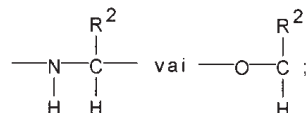
F ir



ar noteikumu, ka tad, kad E ir



D nav



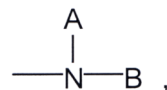
ar noteikumu, ka X nevar būt ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa vai C₁₋₆alkoksigrupa, ja

(i) p ir 0 un

(ii) Y ir -NH-CO-F1, kur F1 ir -C≡C-S¹, vai -C(R^{1'})=CHR^{5'}, kur S¹ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, fenilgrupa, karboksilgrupa, -1-oksoC₁₋₆alkilgrupa, vai (C₁₋₆)alkoksikarbonilgrupa; R^{1'} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; R^{5'} ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, karboksilgrupa, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupa, fenilgrupa, -1-okso(C₁₋₆)alkilgrupa, -CH=CH₂ vai -CH=CH-(C₁₋₆)alkilgrupa; un

(iii) visi Z¹, Z² un Z³ ir ņemti no rindas: ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, nitrogrupa, trifluorometilgrupa, hidroksilgrupa, -NH₂, ciāngrupa un C₁₋₆alkoksikarbonilgrupa; R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

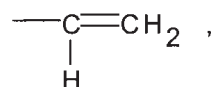
R², R³ un R⁴, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)_n-N-piperidinilgrupa, -(CH₂)_n-N-piperazinilgrupa, -(CH₂)_n-N-piperazinil-[N₄-C₁₋₆alkilgrupa], -(CH₂)_n-N-pirolidinilgrupa, -(CH₂)_n-piridinilgrupa, -(CH₂)_n-N-imidazoilgrupa, -(CH₂)_n-imidazoilgrupa, -(CH₂)_n-N-morfolinilgrupa, -(CH₂)_n-N-tiomorfolinilgrupa, -(CH₂)_n-N-heksahidroazepinilgrupa vai aizvietota C₁₋₆alkilgrupa, kur aizvietotāji ņemti no rindas: -OH, -NH₂, vai



kur A un B, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)_n-OH, -(CH₂)_n-N-piperidinilgrupa, -(CH₂)_n-N-piperazinilgrupa, -(CH₂)_n-N-piperazinil-[N₄-C₁₋₆alkilgrupa], -(CH₂)_n-N-pirolidinilgrupa, -(CH₂)_n-N-piridinilgrupa, -(CH₂)_n-N-imidazoilgrupa, -(CH₂)_n-imidazoilgrupa;

Z¹, Z² vai Z³, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₃₋₈cikloalkoksigrupa, nitrogrupa, C₁₋₆perfluoralkilgrupa, hidroksilgrupa, C₁₋₆aciloksigrupa, aminogrupa, -NH-C₁₋₆alkilgrupa, -N(C₁₋₆alkilgrupa)₂, -NH-C₃₋₈cikloalkilgrupa, -N(C₃₋₈cikloalkilgrupa)₂, hidroksimetilgrupa, C₁₋₆acilgrupa, ciāngrupa, azīda grupa, C₁₋₆tiolalkilgrupa, C₁₋₆sulfonilalkilgrupa, C₁₋₆sulfonilalkilgrupa, C₃₋₈tiocikloalkilgrupa, C₃₋₈sulfonilcikloalkilgrupa, merkaptogrupa, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupa, C₃₋₈cikloalkoksikarbonilgrupa, C₂₋₄alkenilgrupa, C₄₋₈cikloalkenilgrupa vai C₂₋₄alkinilgrupa;

R⁵ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆perfluoralkilgrupa, 1,1-difluor-C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)_n-N-piperidinilgrupa, -(CH₂)_n-N-piperazinilgrupa, -(CH₂)_n-piperazinil-[N₄-C₁₋₆alkilgrupa], -(CH₂)_n-N-pirolidinilgrupa, -(CH₂)_n-piridinilgrupa, -(CH₂)_n-N-imidazoilgrupa, -(CH₂)_n-N-morfolinilgrupa, -(CH₂)_n-N-tiomorfolinilgrupa,



-CH=CH-C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)_n-N-heksahidroazepinilgrupa, -(CH₂)_n-NH₂, -(CH₂)_n-NH-C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)_n-N(C₁₋₆alkilgrupa)₂, -1-okso-C₁₋₆alkilgrupa, karboksilgrupa, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupa, N-C₁₋₆alkilkarbamoilgrupa, fenilgrupa vai aizvietota fenilgrupa, kur aizvietotāji ņemti no rindas: -OH, -NH₂, vai

neatkarīgi viens no otra, ņemti no rindas: Z¹, Z², Z³ vai heteroarilgrupa, kas veidota no monocikliska aromātiska gredzena ar vienu vai vairākiem slāpekļa, skābekļa, sēra vai fosfora atomiem ciklā, pie kam jebkura C₁₋₆alkilgrupa var būt aizvietota ar -OH, -NH₂ vai -NAB, kur A un B nozīmes ir jau minētās

R⁶ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

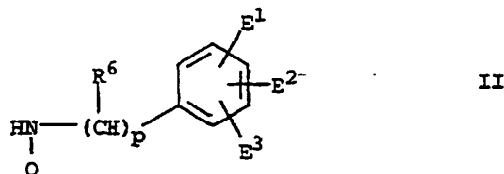
R¹³ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

n ir 1 līdz 4;

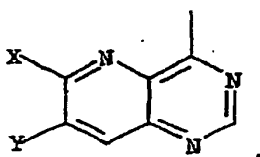
p ir 0 vai 1,

kā arī šī savienojuma farmaceitiski pieņemami sāļi.

18. Savienojums ar formulu (II)



kurā Q ir



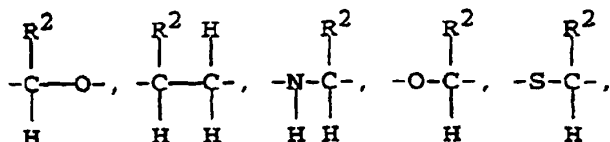
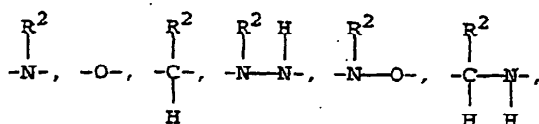
p ir 0 vai 1;

X ir -D-E-F- un Y ir -SR⁴, -OR⁴, -NHR³ vai ūdeņraža atoms, vai

X ir

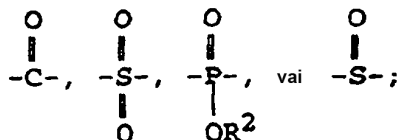
-SR⁴, -OR⁴, -NHR³ vai ūdeņraža atoms, un Y ir -D-E-F-;

D ir

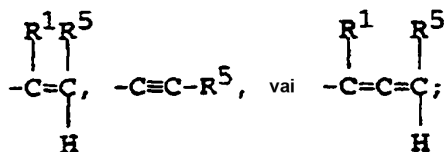


vai arī tā nav nemaz;

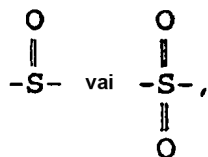
E ir



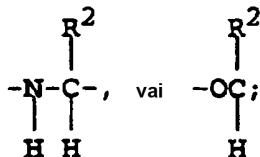
F ir



ar noteikumu, ka tad, kad E ir



D nav



R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R², R³ un R⁴, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)_n-N-piperidinilgrupa, -(CH₂)_n-N-piperazinilgrupa, -(CH₂)_n-N₁-piperazinil-[N₄-C₁₋₆alkilgrupa], -(CH₂)_n-N-pirolidinilgrupa, -(CH₂)_n-piridinilgrupa, -(CH₂)_n-N-imidazoilgrupa, -(CH₂)_n-imidazoilgrupa, -(CH₂)_n-N-morfolinilgrupa, -(CH₂)_n-N-tiomorfolinilgrupa, -(CH₂)_n-N-heksahidroazepinilgrupa vai aizvietota C₁₋₆alkilgrupa, kur aizvietotāji ņemti no rindas: -OH, -NH₂ vai

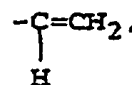


kur A un B, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa,

-(CH₂)_n-OH, -(CH₂)_n-N-piperidinilgrupa, -(CH₂)_n-N-piperazinilgrupa, -(CH₂)_n-N₁-piperazinil-[N₄-C₁₋₆alkilgrupa], -(CH₂)_n-N-pirolidinilgrupa, -(CH₂)_n-piridinilgrupa, -(CH₂)_n-N-imidazoilgrupa vai -(CH₂)_n-imidazoilgrupa;

E¹, E² un E³, neatkarīgi viens no otra, ir halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₃₋₈cikloalkoksigrupa, nitrogrupa, C₁₋₆perfluoralkilgrupa, hidroksilgrupa, C₁₋₆aciloksigrupa, aminogrupa, -NH-C₁₋₆alkilgrupa, -N(C₁₋₆alkilgrupa)₂, -NH-C₃₋₈cikloalkilgrupa, -N(C₃₋₈cikloalkilgrupa)₂, hidroksimetilgrupa, C₁₋₆acilgrupa, ciāngrupa, azīda grupa, C₁₋₆tioalkilgrupa, C₁₋₆sulfonilalkilgrupa, C₁₋₆sulfonilalkilgrupa, C₃₋₈tioalkilgrupa, C₃₋₈sulfonilcikloalkilgrupa, C₃₋₈sulfonilcikloalkilgrupa, merkaptogrupa, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupa, C₃₋₈cikloalkoksikarbonilgrupa, C₂₋₄alkenilgrupa, C₄₋₈cikloalkenilgrupa vai C₂₋₄alkinilgrupa;

R⁵ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆perfluoralkilgrupa, 1,1-difluor-C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)_n-N-piperidinilgrupa, -(CH₂)_n-piperazinilgrupa, -(CH₂)_n-piperazinil-[N₄-C₁₋₆alkilgrupa], -(CH₂)_n-N-pirolidinilgrupa, -(CH₂)_n-piridinilgrupa, -(CH₂)_n-N-imidazoilgrupa, -(CH₂)_n-N-morfolinilgrupa, -(CH₂)_n-N-tiomorfolinilgrupa,



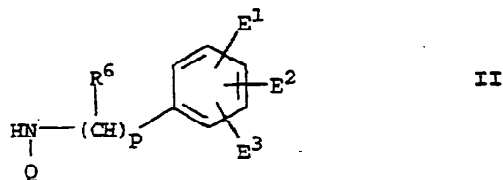
-CH=CH-C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)_n-N-heksahidroazepinilgrupa, -(CH₂)_n-NH₂, -(CH₂)_nNH-C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)_n-N(C₁₋₆alkilgrupa)₂, -1-okso-C₁₋₆alkilgrupa, karboksilgrupa, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupa, N-C₁₋₆alkilkarbamoilgrupa, fenilgrupa vai aizvietota fenilgrupa, kur fenilgrupas 1 līdz 3 aizvietotāji ir, neatkarīgi viens no otra, ņemti no rindas: Z¹, Z², Z³ un heteroarilgrupa, kas veidota no monocikliska aromātiska gredzena ar vienu vai vairākiem slāpekļa, skābekļa, sēra vai fosfora atomiem ciklā, pie kam jebkura C₁₋₆alkilgrupa var būt aizvietota -OH, -NH₂ vai -NAB, kur A un B nozīmes ir jau minētās

R⁶ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; un

n ir 1 līdz 4;

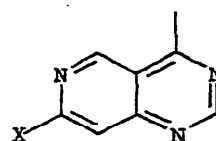
kā arī šī savienojuma farmaceitiski pieņemami sāļi.

22. Savienojums ar formulu (II)

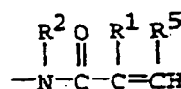


kurā

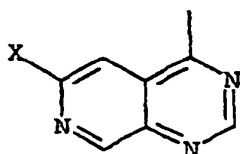
(A) Q ir



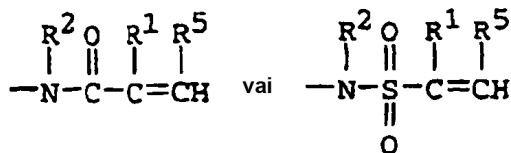
un X ir



(B) vai Q ir



un X ir



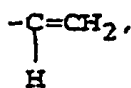
un kur

p ir 0 vai 1

R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;
 R² ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)_n-N-piperidinilgrupa, -(CH₂)_n-N-piperazinilgrupa, -(CH₂)_n-N₁-piperazinil[N₄-(C₁₋₆)alkilgrupa], -(CH₂)_n-N-pirolidilgrupa, -(CH₂)_n-N-piridinilgrupa, -(CH₂)_n-N-imidazoilgrupa, -(CH₂)_n-imidazoilgrupa, -(CH₂)_n-N-morfolīngrupa, -(CH₂)_n-N-tiomorfolīngrupa, -(CH₂)_n-N-heksahidroazepīns vai aizvietota C₁₋₆alkilgrupa, kur aizvietotāji ir ņemti no rindas: -OH, -NH₂ vai



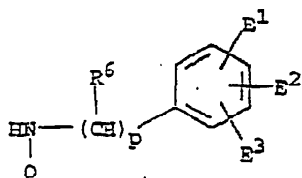
A un B, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)_nOH, -(CH₂)_n-N-piperidinilgrupa, -(CH₂)_n-N-piperazinil-(CH₂)_n-N₁-piperazinil[N₄-(C₁₋₆)alkilgrupa], -(CH₂)_n-N-pirolidilgrupa, -(CH₂)_n-N-piridinilgrupa, -(CH₂)_n-imidazoilgrupa vai -(CH₂)_n-N-imidazoilgrupa; E¹, E² un E³, neatkarīgi viens no otra, ir halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₃₋₈cikloalkoksigrupa, nitrogrupa, C₁₋₆perfluoralkilgrupa, hidroksigrupa, C₁₋₆aciloksigrupa, -NH₂, -NH(C₁₋₆alkil), -N(C₁₋₆alkil)₂, -NH(C₃₋₈cikloalkilgrupa), -N(C₃₋₈cikloalkilgrupa)₂, hidroksimetilgrupa, C₁₋₆acilgrupa, ciāngrupa, azīdgrupa, C₁₋₆tioalkilgrupa, C₁₋₆sulfinilalkilgrupa, C₁₋₆sulfonylalkilgrupa, C₃₋₈tiocikloalkilgrupa, C₃₋₈sulfinilcikloalkilgrupa, C₃₋₈sulfonylcikloalkilgrupa, merkaptogrupa, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupa, C₃₋₈cikloalkoksikarbonilgrupa, C₂₋₄alkenilgrupa, C₄₋₈cikloalkenilgrupa vai C₂₋₄alkinilgrupa; un R⁵ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆perfluoralkilgrupa, 1,1-difluorC₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)_n-piperidinilgrupa, -(CH₂)_n-piperazinilgrupa, -(CH₂)_n-piperazinil[N₄-(C₁₋₆)alkilgrupa], -(CH₂)_n-N-pirolidilgrupa, -(CH₂)_n-piridinilgrupa, -(CH₂)_n-N-imidazoilgrupa, -(CH₂)_n-N-morfolīngrupa, -(CH₂)_n-N-tiomorfolīngrupa,



-CH=CH-C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)_n-N-heksahidroazepīngrupa, -(CH₂)_nNH₂, -(CH₂)_nNH-C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)_n-N(C₁₋₆alkilgrupa)₂, -1-okso-C₁₋₆alkilgrupa, karboksigrupa, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupa, N-C₁₋₆alkilkarbamoilgrupa, fenilgrupa vai aizvietota fenilgrupa, kur aizvietotajai fenilgrupai var būt no viena līdz trīs aizvietotājiem, kas, neatkarīgi viens no otra, ņemti no rindas: E¹, E², E³ vai heteroarilgrupa, kas veidota no monocikliska aromātiska gredzena ar vienu vai vairākiem slāpekļa, skābekļa, sēra vai fosfora atomiem ciklā, pie kam jebkura C₁₋₆alkilgrupa var būt aizvietota ar -OH, -NH₂ vai -NAB, kur A un B nozīmes ir jau minētās R⁶ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; un n ir 1 līdz 4;

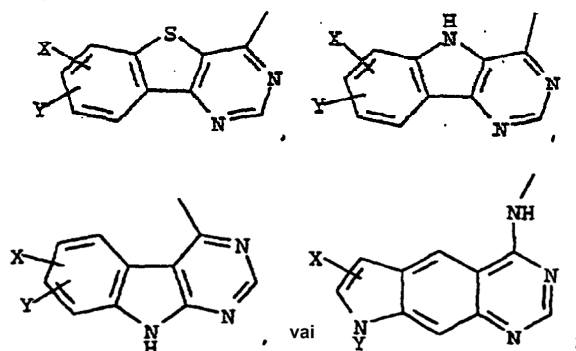
kā arī šī savienojuma farmaceitiski pieņemami sāļi.

24. Savienojums ar formulu (III)



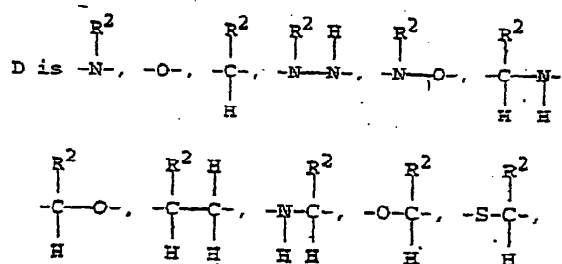
III

kurā Q ir



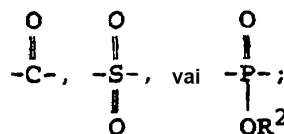
p ir 0 vai 1,

X ir -D-E-F, un Y ir -SR⁴, -OR⁴, NHR³ vai ūdeņraža atoms, vai X ir SR⁴, -OR⁴, NHR³ vai ūdeņraža atoms, un Y ir -D-E-F;

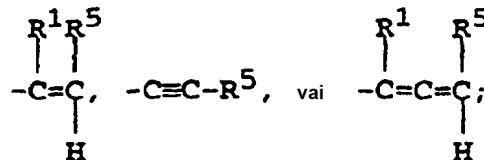


vai arī tā nav nemaz,

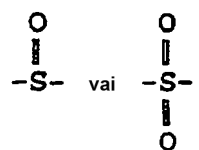
E ir



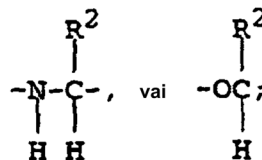
F ir



ar noteikumu, ka tad, kad E ir



D nav



R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; R², R³ un R⁴, neatkarīgi viens no otras, ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)_n-N-piperidinilgrupa, -(CH₂)_n-N-piperazinilgrupa, -(CH₂)_n-N₁-piperazinil[N₄-(C₁₋₆)alkilgrupa], -(CH₂)_n-N-pirolidilgrupa, -(CH₂)_n-piridinilgrupa, -(CH₂)_n-N-imidazoilgrupa, -(CH₂)_n-imidazoilgrupa, -(CH₂)_n-N-morfolīngrupa, -(CH₂)_n-N-tiomorfolīngrupa, -(CH₂)_n-N-heksahidroazepīns vai aizvietota C₁₋₆alkilgrupa, kur aizvietotāji ir ņemti no rindas: -OH, -NH₂ vai

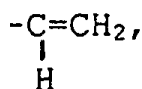


A un B, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)_nOH, -(CH₂)_n-N-piperidinilgrupa, -(CH₂)_n-N-piperazinilgrupa,

$-(CH_2)_n-N_1$ -piperazinil [$N_4-(C_{1-6})$ alkilgrupa], $-(CH_2)_n-N$ -pirolidilgrupa, $-(CH_2)_n-N$ -piridilgrupa, $-(CH_2)_n$ -imidazoilgrupa vai $-(CH_2)_n$ -N-imidazoilgrupa;

E^1 , E^2 un E^3 , neatkarīgi viens no otra, ir halogēna atoms, C_{1-6} alkilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa, C_{1-6} alkoksigrupa, C_{3-6} cikloalkoksigrupa, nitrogrupa, C_{1-6} perfluoralkilgrupa, hidroksilgrupa, C_{1-6} aciloksigrupa, $-NH_2$, $-NH(C_{1-6}alkil)$, $-N(C_{1-6}alkil)_2$, $-NH(C_{3-6}cikloalkilgrupa)$, $-N(C_{3-6}cikloalkilgrupa)_2$, hidroksimethylgrupa, C_{1-6} acilgrupa, ciāngrupa, azīdgrupa, C_{1-6} tioalkilgrupa, C_{1-6} sulfinilalkilgrupa, C_{1-6} sulfonylalkilgrupa, C_{3-6} tiocikloalkilgrupa, C_{3-6} sulfinilcikloalkilgrupa, C_{3-6} sulfonylcikloalkilgrupa, merkaptogrupa, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupa, C_{3-6} cikloalkoksikarbonilgrupa, C_{2-4} alkenilgrupa, C_{4-6} cikloalkenilgrupa vai C_{2-4} alkinilgrupa; un

R^5 ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C_{1-6} perfluoralkilgrupa, 1,1-difluor- C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} alkilgrupa, $-(CH_2)_n$ -piperidinilgrupa, $-(CH_2)_n$ -piperazinilgrupa, $-(CH_2)_n$ -piperazinil[$N_4-(C_{1-6})$ alkilgrupa], $-(CH_2)_n$ -N-pirolidilgrupa, $-(CH_2)_n$ -piridilgrupa, $-(CH_2)_n$ -N-imidazoilgrupa, $-(CH_2)_n$ -N-morfolingrupa, $-(CH_2)_n$ -N-tiomorfolingrupa,



$-CH=CH-C_{1-6}$ alkilgrupa, $-(CH_2)_n$ -N-heksahidroazepīng grupa, $-(CH_2)_nNH_2$, $-(CH_2)_nNH-C_{1-6}$ alkilgrupa, $-(CH_2)_nN(C_{1-6}alkilgrupa)_2$, 1-okso- C_{1-6} alkilgrupa, karboksilgrupa, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupa, $N-C_{1-6}$ alkilkarbamoilgrupa, fenilgrupa vai aizvietota fenilgrupa, kur aizvietotajai fenilgrupai var būt no viena līdz trīs aizvietotājiem, kas, neatkarīgi viens no otra, ņemti no rindas: E^1 , E^2 , E^3 vai heteroarilgrupa, kas veidota no monocikliska aromātiska gredzena ar vienu vai vairākiem slāpekļa, skābekļa, sēra vai fosfora atomiem ciklā, pie kam jebkura C_{1-6} alkilgrupa var būt aizvietota ar $-OH$, $-NH_2$ vai $-NAB$, kur A un B nozīmes ir jau minētās

R^6 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-6} alkilgrupa; un

n ir 1 līdz 4;

p ir 0 vai 1

kā arī šī savienojuma farmaceitiski pieņemami sāļi.

30. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 17. un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

31. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 18. līdz 23. un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

32. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 24. līdz 29. un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

33. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 17. pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta vēža ārstēšanai.

34. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 17. pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta restenozes profilaksei.

35. Savienojuma saskaņā ar 18. pretenziju pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta vēža ārstēšanai.

36. Savienojuma saskaņā ar 18. pretenziju pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta restenozes profilaksei.

37. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 24. līdz 29. pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta vēža ārstēšanai.

38. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 24. līdz 29. pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta restenozes profilaksei.

39. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 17. pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta neatgriezeniskai tirozīnkināzes inhibēšanai pacienta organismā.

40. Savienojuma saskaņā ar 18. pretenziju pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta neatgriezeniskai tirozīnkināzes inhibēšanai pacienta organismā.

41. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 24. līdz 29. pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta neatgriezeniskai tirozīnkināzes inhibēšanai pacienta organismā.

43. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 17. pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta psoriāzes ārstēšanai.

44. Savienojuma saskaņā ar 18. pretenziju pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta psoriāzes ārstēšanai.

45. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 24. līdz 29. pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta psoriāzes ārstēšanai.

46. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 17. pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta aterosklerozes ārstēšanai.

47. Savienojuma saskaņā ar 18. pretenziju pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta aterosklerozes ārstēšanai.

48. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 24. līdz 29. pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta aterosklerozes ārstēšanai.

49. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 17. pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta endometriozes ārstēšanai.

50. Savienojuma saskaņā ar 18. pretenziju pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta endometriozes ārstēšanai.

51. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 24. līdz 29. pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta endometriozes ārstēšanai.

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.

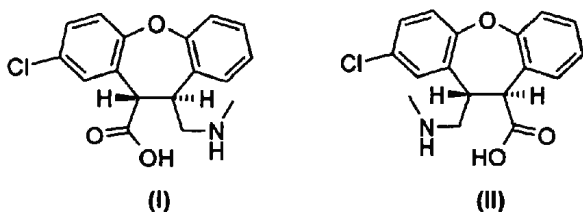
- (51) **C02F 9/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1623960**
 (21) 05016942.4 (22) 04.08.2005
 (43) 08.02.2006
 (45) 23.12.2009
 (31) MI20041627 (32) 06.08.2004 (33) IT
 (73) Lachifarma SRL Laboratorio Chimico Farmaceutico Salentino, Strada Statale 16 (Zona Industriale), 73010 Zollino LE, IT
 (72) VILLANOVA, Luigi, IT
 VILLANOVA, Luciano, IT
 FASIELLO, Gianluca, IT
 MERENDINO, Alessandro, IT
 (74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
 Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
 (54) **TIROZOLA UN HIDROKSITIROZOLA IEGŪŠANA NO EĻĀS PĀRSTRĀDES RŪPNĪCĀS NOTEKŪDENIEM UN KATALĪTISKĀS OKSIDĀCIJAS METODE TIROZOLA PĀRVĒRŠANAI HIDROKSITIROZOLĀ**
PROCESS FOR THE RECOVERY OF TYROSOL AND HYDROXYTYROSOL FROM OIL MILL WASTEWATERS AND CATALYTIC OXIDATION METHOD IN ORDER TO CONVERT TYROSOL IN HYDROXYTYROSOL
 (57) 1. Paņēmiens eļļas pārstrādes rūpnīcas notekūdeņu pārstrādei un galvenokārt tirozola un/vai hidroksitirozola iegūšanai, kas ietver:
 a) eļļas pārstrādes rūpnīcas notekūdeņu rupju filtrāciju (RF), mikrofiltrāciju (MF), ultrafiltrāciju (UF), nanofiltrāciju (NF) un atgriezenisko osmozi (RO);
 b) tirozola, hidroksitirozola un citu fenola savienojumu hromatogrāfisko atdalīšanu no koncentrēta RO produkta;
 c) iegūtā tirozola oksidāciju hidroksitirozolā metilrēnija trioksīda klātienē un ūdeņraža peroksīda protonā šķīdinātājā;
 d) lielmolekulārās daļas koncentrēšanu un pulverizāciju, iegūstot ūdeni un savienojumus ar lielu pievienoto vērtību.
 2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur solī a) koncentrāciju attiecība (iesvars/ekstrakts) ir lielāka par 8.
 3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā solī a) ultrafiltrācija, nanofiltrācija un atgriezeniskā osmoze tiek veikta neitrālā vai bāziskā pH.
 4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā solī a) temperatūra ir zemāka par 60°C.
 5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā soļos no a) līdz d) paņēmiens var notikt kontrolētā un inertā atmosfērā.
 6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā solis c) tiek veikts homogēnā fāzē, pielietojot kā katalizatoru metilrēnija trioksīdu, kas saistīts ar polimēra matricu protonos šķīdinātājos.
 7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā solis c) tiek veikts heterogēnā fāzē, pielietojot kā katalizatoru metilrēnija trioksīdu, kas saistīts ar polimēra matricu protonos šķīdinātājos.
 8. Paņēmiens saskaņā ar 6. un 7. pretenziju, kurā polimēra matrica satur polivinilpiridīnu vai polistirolu.
 9. Paņēmiens saskaņā ar 6. un 7. pretenziju, kurā solī c) šķīdinātājs ir izvēlēts no ūdens, etanola vai etilskābes.
 10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā eļļas pārstrādes rūpnīcas notekūdeņu komponentu hromatogrāfiskā atdalīšana tiek veikta stacionārā fāzē, kas ietver divinilbenzola/N-vinil 2-pirolidona koppolimēru.

- (21) 05107881.4 (22) 29.08.2005
 (43) 01.03.2006
 (45) 04.11.2009
 (31) 102004041639 (32) 27.08.2004 (33) DE
 (73) Bioceuticals Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
 (72) BLASCHKE, Ulrich Kurt, DE
 DIETRICH, Arndt, DE
 JANOWSKI, Bernhard, DE
 SCHÄFFNER, Jörg, DE
 (74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **METODE BIOLOĢISKI AKTĪVA CILVĒKA G-KSF IEGŪŠANAI NO IESLĒGUMA ĶERMENĪŠIEM**
PROCESS FOR RECOVERING BIOLOGICALLY ACTIVE HUMAN G-CSF FROM INCLUSION BODIES
 (57) 1. Metode bioloģiski aktīva cilvēka granulocītu kolonijstimulējošā faktora (G-KSF) iegūšanai no ieslēguma ķermenīšiem (proteīnu agregātiem), kas ietver šādus soļus:
 a) ieslēguma ķermenīšos esošā G-KSF solubilizēšanu ar solubilizācijas buferšķīdumu, kas satur denaturējošu reaģentu un reducētu glutatoni;
 b) G-KSF refoldingu (salocīšanu no jauna), atšķaidot solubilizātu ar refoldinga buferšķīdumu, kas ekvīmolarā daudzumā satur reducētu un oksidētu glutatoni, un
 c) no jauna salocītā G-KSF attīrīšanu vismaz vienā hromatogrāfijas solī.
 2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam denaturējošais reaģents ir guanidīns-HCl.
 3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam guanidīna-HCl koncentrācija ir no 4,0 līdz 8,0 mol/l.
 4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam reducētā glutatona koncentrācija solubilizācijas buferšķīdumā ir no 10 līdz 200 mmol/l.
 5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam solubilizācijas buferšķīdums papildus satur helātu veidojošu reaģentu.
 6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam uz gramu ieslēguma ķermenīšu tiek izmantoti no 4 līdz 20 ml solubilizācijas buferšķīduma.
 7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam starp solubilizāciju un refoldingu nenotiek solubilizācijas buferšķīduma aizvākšana.
 8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam refoldinga buferšķīdums satur piedevu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no arginīna, urīnvielas un guanidīna-HCl refoldingu sekmējošā koncentrācijā.
 9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam piedeva ir urīnviela.
 10. Metode saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, pie kam refoldinga buferšķīdums satur urīnvielu koncentrācijā no 1,5 līdz 4,5 mol/l.
 11. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam gan reducētā, gan oksidētā glutatona koncentrācija ir no 0,2 līdz 10 mmol/l.
 12. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam refoldingam izmantotā proteīna koncentrācija ir zem 2000 mikrogramiem/ml.
 13. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam refoldings notiek pie 4°C vismaz 3 stundas.
 14. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais vismaz viens hromatogrāfijas solis ir jonapmaiņas hromatogrāfija.
 15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam jonapmaiņas hromatogrāfija ir katjonapmaiņas hromatogrāfija.
 16. Metode saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam refoldinga porcija pirms katjonapmaiņas hromatogrāfijas tiek paskābināta.
 17. Metode saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, pie kam G-KSF eluēšana notiek pie pH vērtības no 4,0 līdz 6,0.
 18. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pēc refoldinga, bet pirms minētā vismaz viena hromatogrāfijas soļa tiek veikta dziļā filtrācija (filtrācija ar biezu filtrējošo materiāla slāni).

- (51) **C07K 14/535**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1630173**
C07K 1/113⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (51) **C07D 313/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1710241**
C07D 491/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06112333.7 (22) 06.04.2006
(43) 11.10.2006
(45) 04.11.2009
(31) 05102742 (32) 07.04.2005 (33) EP
(73) N.V. Organon, Kloosterstraat 6, 5349 AB Oss, NL
(72) KEMPERMAN, Gerardus Johannes, NL
VAN DER LINDEN, Jacobus Johannes Maria, NL
REEDER, Michael, R., US
(74) van Wezenbeek, Petrus M.G.F. et al, N.V. Organon P.O. Box 20, 5340 BH Oss, NL
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **STARPPRODUKTI TRANS-5-HLOR-2-METIL-2,3,3A,12B-TETRAHIDRO-1H-DIBENZ[2,3:6,7]-OKSEPINO[4,5-C]PIROLA IEGŪŠANAI**
INTERMEDIATE COMPOUNDS FOR THE PREPARATION OF TRANS-5-CHLORO-2-METHYL-2,3,3A,12B-TETRAHIDRO-1H-DIBENZ[2,3:6,7]OXEPINO[4,5-C]PYRROLE

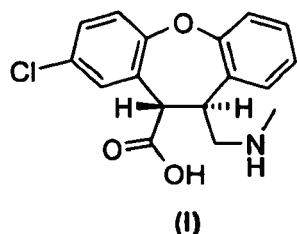
(57) 1. *Trans*-aminoskābes atvasinājums ar formulu (I) vai formulu (II)



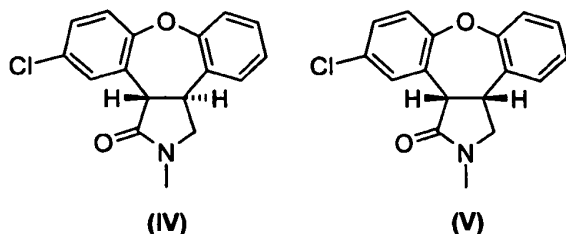
vai katra *trans*-aminoskābes atvasinājuma enantiomērs ar pretēju absolūto konfigurāciju, vai katra *trans*-aminoskābes atvasinājuma racēmisks maisījums, vai tā sāls.

2. *Trans*-aminoskābes atvasinājums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no *trans*-8-hlor-10,11-dihidro-11-[(metilamino)metil]dibenz[b,f]oksepīn-10-karbonskābes, *trans*-2-hlor-10,11-dihidro-11-[(metilamino)metil]dibenz[b,f]oksepīn-10-karbonskābes vai tās sāls.

3. Metode *trans*-aminoskābes atvasinājuma ar formulu (I)

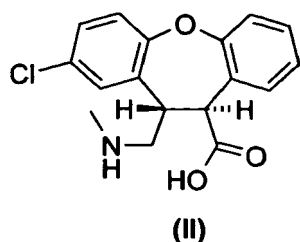


iegūšanai, pie kam metode ietver laktāmu ar formulu (IV) un formulu (V)

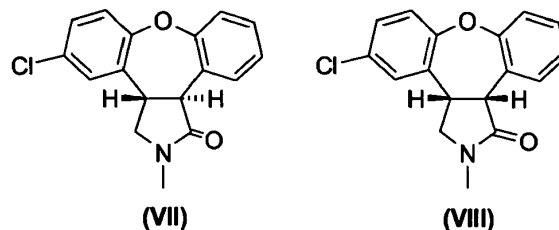


maisījuma pakļaušanu reakcijai ar bāzi spirta klātbūtnē.

4. Metode *trans*-aminoskābes atvasinājuma ar formulu (II)



iegūšanai, pie kam metode ietver laktāmu ar formulu (VII) un formulu (VIII)

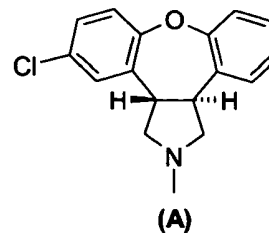


maisījuma pakļaušanu reakcijai ar bāzi spirta klātbūtnē.

5. Metode saskaņā ar 3. pretenziju vai 4. pretenziju, pie kam bāze ir sārmaina bāze, kas ir stehiometriskā pārākumā, un spirts ir C1 līdz C6 alkanols.

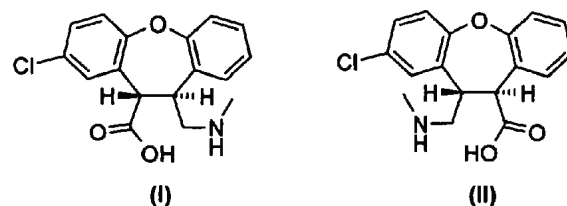
6. Metode saskaņā ar 3. pretenziju vai 4. pretenziju, pie kam bāze ir kālija hidroksīds un spirts ir etanols.

7. Metode azenapīna ar formulu (A)

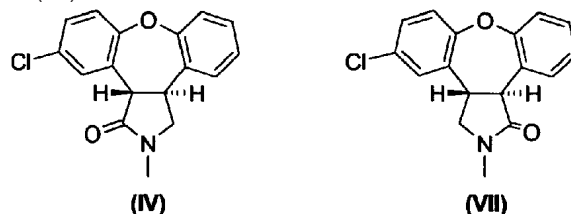


vai tā sāls iegūšanai, pie kam metode ietver:

(a) *trans*-aminoskābes atvasinājuma ar formulu (I) vai formulu (II)



vai tā sāls ciklizēšanu, lai iegūtu laktāmu ar formulu (IV) vai formulu (VII)



(b) laktāma ar formulu (IV) vai formulu (VII) karbonil daļas reducēšanu, lai iegūtu azenapīnu ar formulu (A); un

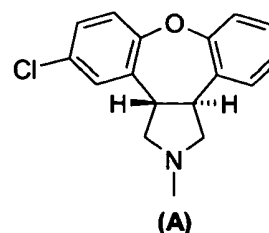
(c) eventuāli, azenapīna ar formulu (A) pārvēršanu tā sāļi.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam ciklizēšana ietver *trans*-aminoskābes atvasinājuma ar formulu (I) vai formulu (II) karšēšanu šķīdinātājā.

9. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam ciklizēšana ietver *trans*-aminoskābes atvasinājuma ar formulu (I) vai formulu (II) karšēšanu šķīdinātājā un nātrija acetāta klātbūtnē.

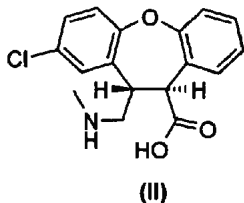
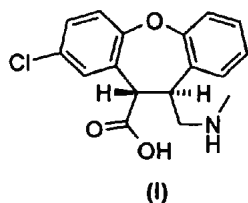
10. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam ciklizēšana ietver *trans*-aminoskābes atvasinājuma ar formulu (I) vai formulu (II) karbonil daļas aktivēšanu un aktivētās karbonil daļas apstrādāšanu ar bāzi.

11. Metode azenapīna ar formulu (A)



vai tā sāls iegūšanai, pie kam metode ietver:

(a) *trans*-aminoskābes atvasinājuma ar formulu (I) vai formulu (II)



vai tā sāls apstrādāšanu ar reducējošu reaģentu, lai iegūtu azenapīnu ar formulu (A); un

(c) eventuāli, azenapīna ar formulu (A) pārvēršanu tā sāļi.

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam reducējošais reaģents ir borhidrīds vai litija alumīnija hidrīds, eventuāli kombinācijā ar Luisa skābi.

(51) **C07K 14/605**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 19/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1767545**

(21) 05020718.2

(22) 22.09.2005

(43) 28.03.2007

(45) 11.11.2009

(73) Biocompatibles UK Limited, Chapman House, Farnham Business Park, Weydon Lane, Farnham Surrey GU9 8QL, GB

(72) GEIGLE, Peter, Dr., DE
WALLRAPP, Christine, Dr., DE
THOENES, Eric, DE

(74) Graf von Stosch, Andreas et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstrasse 22, 80538 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **SAPLUDINĀTI GLP-1 (GLIKAGONAM LĪDZĪGĀ PEPTĪDA 1) POLIPEPTĪDI AR PAAUGSTINĀTU REZISTENCI PRET PEPTIDĀZĒM**
GLP-1 (GLUCAGON-LIKE PEPTIDE-1) FUSION POLYPEPTIDES WITH INCREASED PEPTIDASE RESISTANCE

(57) 1. Sapludināts peptīds, kas N-galā kā komponentu (I) satur:

(i) GLP-1 (7-37) ar SEQ ID Nr.: 1 vai funkcionālu sekvenci, kas izrāda GLP-1 kā inkretīna hormona bioloģisko iedarbību, tā anti-apoptotisko darbību vai tā neirotropās īpašības un ir par vismaz 80% identiska ar GLP-1 (7-37) sekvenci, vai

(ii) modificētu GLP-1 peptīdu, kas sastāv no aminoskābju sekvenču ar formulu (II): Xaa7-Xaa8-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Xaa16-Ser-Xaa18-Xaa19-Xaa20-Glu-Xaa22-Xaa23-Ala-Xaa25-Xaa26-Xaa27-Phe-Ile-Xaa30-Trp-Leu-Xaa33-Xaa34-Xaa35-Xaa36-Xaa37, pie kam Xaa7 ir L-histidīna, D-histidīna, dezaminohistidīna, 2-aminohistidīna, 3-hidroksihistidīna, homohistidīna, N-acetilhistidīna, a-fluormetilhistidīna, a-metilhistidīna, 3-piridilalanīna, 2-piridilalanīna vai 4-piridilalanīna atlikums; Xaa8 ir Ala, Gly, Val, Leu, Ile, Lys, Aib, (1-aminociklopropil)karbonskābes, (1-aminociklobutil)karbonskābes, (1-aminociklopentil)karbonskābes, (1-aminocikloheksil)karbonskābes, (1-aminocikloheptil)karbonskābes vai (1-aminociklooktil)karbonskābes grupa; Xaa16 ir Val vai Leu; Xaa18 ir Ser, Lys vai Arg; Xaa19 ir Tyr vai Gln; Xaa20 ir Leu vai Met; Xaa22 ir Gly, Glu vai Aib; Xaa23 ir Gln, Glu, Lys vai Arg; Xaa25 ir Ala vai Val; Xaa26 ir Lys, Glu vai Arg; Xaa27 ir Glu vai Leu; Xaa30 ir Ala, Glu vai Arg; Xaa33 ir Val vai Lys; Xaa34 ir Lys, Glu, Asn vai Arg; Xaa35 ir Gly vai Aib; Xaa36 ir Arg, Gly vai Lys, vai amīdgrupa, vai tā nav; Xaa37 ir Gly, Ala, Glu, Pro, Lys, amīdgrupa vai tā nav,

un C-galā kā komponentu (II) satur peptīda sekvenci ar vismaz 9 aminoskābēm un satur sekvenci saskaņā ar SEQ ID Nr.: 22 (RRDFPEEVAI) vai par vismaz 80% identisku sekvenci ar SEQ ID Nr.: 22, un kurš sapludinātajam peptīdam piešķir uzlabotu rezistenci pret inaktivāciju ar DPP-IV, pie kam sapludinātā peptīda N-gals ir komponents (I) kā tāds vai signālpeptīda sekvence, kas ar proteāzes šķelšanas sekvenču palīdzību ir sapludināta ar komponenta (I) N-galu, vai signālpep-

tīds, kas ir sapludināts ar komponenta (I) N-galu bez proteāzes šķelšanas sekvenču starpā, vai līdersekvence, kas ar proteāzes šķelšanas sekvenču palīdzību ir sapludināta ar komponenta (I) N-galu, kas ir heterologi glikagona priekštečvielai (*preproglucagon*).

2. Sapludinātais peptīds saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam komponents (I) ir modificēts GLP-1 peptīds, kas satur aminoskābju sekvenci ar formulu (III): Xaa7-Xaa8-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Val-Ser-Xaa18-Tyr-Leu-Glu-Xaa22-Xaa23-Ala-Ala-Xaa26-Glu-Phe-Ile-Xaa30-Trp-Leu-Val-Xaa34-Xaa35-Xaa36-Xaa37, pie kam Xaa7 ir L-histidīna, D-histidīna, dezaminohistidīna, 2-aminohistidīna, 3-hidroksihistidīna, homohistidīna, N-acetilhistidīna, a-fluormetilhistidīna, a-metilhistidīna, 3-piridilalanīna, 2-piridilalanīna vai 4-piridilalanīna atlikums; Xaa8 ir Ala, Gly, Val, Leu, Ile, Lys, Aib, (1-aminociklopropil)karbonskābes, (1-aminociklobutil)karbonskābes, (1-aminociklopentil)karbonskābes, (1-aminocikloheksil)karbonskābes, (1-aminocikloheptil)karbonskābes vai (1-aminociklooktil)karbonskābes grupa; Xaa18 ir Ser, Lys vai Arg; Xaa22 ir Gly, Glu vai Aib; Xaa23 ir Gln, Glu, Lys vai Arg; Xaa26 ir Lys, Glu vai Arg; Xaa30 ir Ala, Glu vai Arg; Xaa34 ir Lys, Glu vai Arg; Xaa35 ir Gly vai Aib; Xaa36 ir Arg vai Lys, amīdgrupa vai tā nav; Xaa37 ir Gly, Ala, Glu vai Lys, amīdgrupa vai tā nav.

3. Sapludinātais peptīds saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam komponents (I) ir GLP-1 (7-35) vai GLP-1 (7-36).

4. Sapludinātais peptīds saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 3., pie kam komponents (II) ir peptīda sekvence, kas satur sekvenci saskaņā ar SEQ ID Nr.: 23 (RRDFPEEVAIEEL) vai SEQ ID Nr. 24 (RRDFPEEVAIEEL) vai sekvenci, kas ir par vismaz 80% identiska ar SEQ ID Nr.: 23 vai 24.

5. Sapludinātais peptīds saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju no 1. līdz 4., pie kam komponents (II) ir peptīda sekvence, kas satur sekvenci saskaņā ar SEQ ID Nr.: 2 (RRDFPEEVAIEELG) vai SEQ ID Nr. 3 (RRDFPEEVAIEELG) vai sekvenci, kas ir par vismaz 80% identiska ar SEQ ID Nr.: 2 vai 3.

6. Sapludinātais peptīds saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju no 1. līdz 5., pie kam komponents (I) un komponents (II) ir saistīti tieši vai ir saistīti ar linkera sekvenču palīdzību.

7. Sapludinātais peptīds saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam linkera sekvence ir 1 līdz 10 aminoskābju gara.

8. Sapludinātais peptīds saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., pie kam sapludinātais peptīds satur sekvenci saskaņā ar SEQ ID Nr.: 8 (HAEGTFTSDVSSYLEGQAQKEFIWLKGRGRDRFPEEVAIEELG) vai SEQ ID Nr. 12 (HAEGTFTSDVSSYLEGQAQKEFIWLKGRGRDRFPEEVAIEELG) vai sekvenci, kas ir par vismaz 80% identiska ar SEQ ID Nr.: 8 vai 12.

9. Sapludinātais peptīds saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju no 1. līdz 9., pie kam sapludinātais peptīds satur papildu komponentu (III), kas ir saistīts pie komponenta (II) C-gala.

10. Sapludinātais peptīds saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam komponents (III) satur vismaz četrus aminoskābju atlikumus vai, labāk, satur vismaz 10 aminoskābju atlikumus, vai, vislabāk, satur vismaz 20 aminoskābju atlikumus.

11. Sapludinātais peptīds saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, pie kam komponents (III) satur vismaz 4, labāk vismaz 10, vēl labāk vismaz 20 GLP-2, kāds tas ir glikagona priekštečvielā, vai GLP-1 (7-37) N-gala sekvenču aminoskābju atlikumus.

12. Sapludinātais peptīds saskaņā ar jebkuru pretenziju no 9. līdz 11., pie kam komponents (III) satur SEQ ID Nr.: 4 vai 5 sekvenci vai sekvenci, kas ir par vismaz 80% identiska ar SEQ ID Nr.: 4 vai 5.

13. Sapludinātais peptīds saskaņā ar jebkuru pretenziju no 9. līdz 12., pie kam sapludinātais peptīds satur peptīda sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID Nr. 6, SEQ ID Nr. 7, SEQ ID Nr. 10 un SEQ ID Nr. 11 vai sekvenci, kas ir par vismaz 80% identiska ar SEQ ID Nr.: 6, 7, 10 vai 11.

14. Sapludinātais peptīds saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju no 1. līdz 13., pie kam vismaz viena no aminoskābēm ir atvasināta, kovalenti modificējot dabiskās aminoskābes sānu virkni, modificējot gala NH₂ grupu vai gala karboksilgrupu.

15. Sapludinātais peptīds saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju no 1. līdz 14., pie kam sapludinātais peptīds kā komponentu (IV) satur nesējproteīnu, jo īpaši transferīnu vai albumīnu.

16. Sapludinātais peptīds saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam vismaz viena no aminoskābēm ir atvasināta ar lipilgrupu vai ogļhidrātgrupu.

17. Sapludinātais peptīds saskaņā ar 14. vai 16. pretenziju, pie kam GLP-1 (GLP-1 (7)) N-gala His atlikums tā NH_2 galā un/ vai tā histidila atlikuma sānu virknē ir ķīmiski modificēts, jo īpaši ar hidroforu grupu.

18. Metode sapludinātā peptīda saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju no 1. līdz 17. ražošanai cietās fāzes peptīdu sintēzes ceļā.

19. Sapludinātais peptīds saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju no 1. līdz 17. kā medikaments izmantošanai cilvēku vai dzīvnieku terapijā.

20. Nukleīnskābe, kas kodē sapludināto peptīdu saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju no 1. līdz 13. vai 15.

21. Vektors, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 20. pretenziju.

22. Saimniekšūna, kas satur eksogēni ievadītu DNS saskaņā ar 20. pretenziju, jo īpaši vektoru saskaņā ar 21. pretenziju, kas ir spējīgs ekspresēt minēto sapludināto peptīdu, pie kam saimniekšūna nav cilvēka embrionālā cilmes šūna.

23. Metode sapludinātā peptīda saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju no 1. līdz 13. vai 15. ražošanai, saskaņā ar kuru tiek fermentēts mikroorganisms, kas ir transformēts tā, lai saturētu nukleīnskābi, kas kodē sapludināto peptīdu, un tiek iegūts proteīns.

24. Proteīna ražošanas metode saskaņā ar 23. pretenziju, saskaņā ar kuru dzīvnieka šūnas tiek audzētas apstākļos, kādos no šūnām tiek izdalīts proteīns.

25. Sapludinātā peptīda saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju no 1. līdz 17., nukleīnskābes saskaņā ar 20. pretenziju, vektora saskaņā ar 21. pretenziju vai saimniekšūnas saskaņā ar 22. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai 1. tipa vai 2. tipa diabēta, insulīna rezistences, veselības traucējumu, ko rada liekais svars, un ar tiem saistītu slimību vai stāvokļu ārstēšanai.

26. Sapludinātā peptīda saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju no 1. līdz 17., nukleīnskābes saskaņā ar 20. pretenziju, vektora saskaņā ar 21. pretenziju vai saimniekšūnas saskaņā ar 22. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai neirodeģeneratīvu traucējumu un ar tiem saistītu slimību vai stāvokļu ārstēšanai.

27. Sapludinātā peptīda saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju no 1. līdz 17., nukleīnskābes saskaņā ar 20. pretenziju, vektora saskaņā ar 21. pretenziju vai saimniekšūnas saskaņā ar 22. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai tādu traucējumu un slimību vai stāvokļu ārstēšanai, kas saistīti ar apoptozi.

(51) **A61K 9/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1773296**

A61K 9/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 9/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 9/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05771562.5 (22) 01.07.2005

(43) 18.04.2007

(45) 04.11.2009

(31) 586839 P (32) 09.07.2004 (33) US

(86) PCT/US2005/023492 01.07.2005

(87) WO2006/017044 16.02.2006

(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) DAHL, Terrence, C., US

(74) Reitstötter - Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **FARMACEITISKS VAGINĀLS GELS, KAS SATUR TENOFOVIRU**
PHARMACEUTICAL VAGINAL GEL COMPRISING TENOFOVIR

(57) 1. Farmaceutisks vagināls gels, kas satur (masas %):

[2-(6-amino-purīn-9-il)-1-metil-etoksimetil]-fosfonskābi	- 1,00;
hidroksietilcelulozi	- 2,50;
propilparabēnu	- 0,02;
metilparabēnu	- 0,18;
edetāta dinātriju	- 0,05;
glicerīnu	- 20,00;
citronskābi	- 1,00;
attīrītu ūdeni	- 75,25.

(51) **C07D 401/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1778673**

A61K 31/506⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05756403.1

(22) 04.07.2005

(43) 02.05.2007

(45) 11.11.2009

(31) 0401762

(32) 05.07.2004 (33) SE

(86) PCT/SE2005/001092 04.07.2005

(87) WO2006/004532 12.01.2006

(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) GABOS, Balint, SE

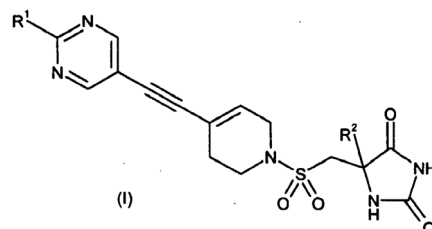
RIPA, Lena, SE

STENVALL, Kristina, SE

(74) Wahlström, Stig Christer Gunnar et al, AstraZeneca Global Intellectual Property, 151 85 Södertälje, SE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **JAUNI HIDANTOĪNA ATVASINĀJUMI OBSTRUKTĪVU ELPOŠANAS CEĻU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
NOVEL HYDANTOIN DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF OBSTRUCTIVE AIRWAY DISEASES

(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls



kur:

R¹ apzīmē C₁₋₂alkilgrupu, ciklopropilgrupu, OCH₃, SCH₃ vai OCF₃; minētā alkilgrupa vai ciklopropilgrupa ir neobligāti papildus aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem; un R² apzīmē C₁₋₃alkilgrupu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ apzīmē C₁₋₂alkilgrupu vai ciklopropilgrupu; minētā alkilgrupa vai ciklopropilgrupa ir neobligāti papildus aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur R¹ apzīmē C₁₋₂alkilgrupu, kas neobligāti ir papildus aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R¹ apzīmē CF₃.

5. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur R¹ apzīmē ciklopropilgrupu.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kur R² apzīmē metilgrupu vai etilgrupu.

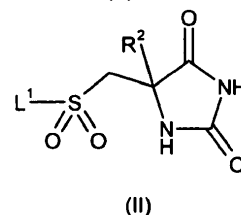
7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur R² apzīmē metilgrupu.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

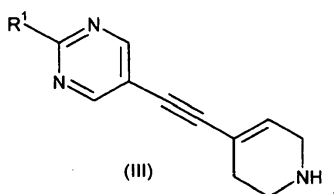
(5S)-5-({[4-[(2-ciklopropilpirimidin-5-il)etīnīl]-3,6-dihidropiridin-1(2H)-il]sulfonil}metil)-5-metilimidazolidīn-2,4-diona un tā farmaceutiski pieņemama sāls.

9. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls iegūšanai, kurā ietilpst:

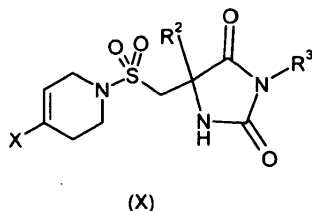
a) savienojuma ar formulu (II):



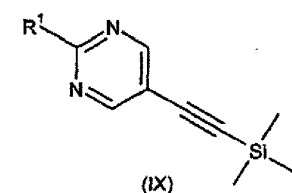
kur R² ir, kā definēts formulā (I) un L¹ apzīmē aizejošo grupu, pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu (III) (vai tā sāli)



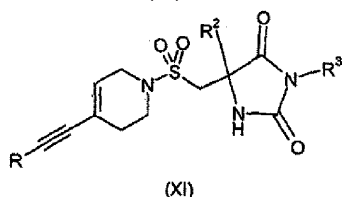
kur R¹ ir, kā definēts formulā (I); vai
b) savienojuma ar formulu (X)



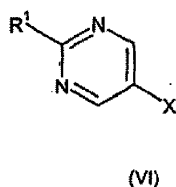
kur R² ir, kā definēts formulā (I), R³ ir H vai piemērota aizsarggrupa un X ir aizejošā grupa, tāda, kā halogenīds vai triflāts; pakļaušana reakcijai ar acetilēna savienojumu ar formulu (IX)



kur R¹ ir, kā definēts formulā (I); vai
c) savienojuma ar formulu (XI)



kur R apzīmē H vai trimetilsililgrupu, R² ir, kā definēts formulā (I) un R³ apzīmē H vai piemērotu aizsarggrupu; pakļaušana reakcijai ar arilhalogenīdu vai ariltriflātu ar formulu (VI)



kur R¹ ir, kā definēts formulā (I) un X apzīmē halogenīdu vai triflātu; un neobligāti pēc tam tā farmaceitiski pieņemama sāls veidošana.

10. Farmaceitiska kompozīcija, kurā ietilpst savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. kombinācijā ar farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, atšķaidītāju vai nesēju.

11. Farmaceitiskas kompozīcijas saskaņā ar 10. pretenziju iegūšanas paņēmieni, kas ietver savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 8., sajaukšanu ar farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, atšķaidītāju vai nesēju.

12. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. pielietojumam terapijā.

13. Savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto obstruktīvās elpošanas ceļu slimības ārstēšanai.

14. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, kur obstruktīvā elpošanas ceļu slimība ir astma vai hroniska obstruktīva plaušu slimība.

(51) **C12P 21/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 15/62⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1781802**

(21) 05791482.2

(22) 26.08.2005

(43) 09.05.2007

(45) 21.10.2009

(31) 605379 P

(32) 27.08.2004 (33) US

(86) PCT/US2005/030439

26.08.2005

(87) WO2006/026447

09.03.2006

(73) Wyeth Research Ireland Limited, Little Connell, Newbridge Kildare, IE

(72) DRAPEAU, Denis, US

LUAN, Yen-Tung, US

MERCER, James, R., US

WANG, Wenge, US

LASKO, Daniel R., US

(74) Denholm, Anna Marie, Wyeth Pharmaceuticals Huntercombe Lane South, Taplow Maidenhead Berkshire SL6 0PH, GB
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV

(54) **TNFR-IG SAPLUDINĀTĀ PROTEĪNA IEGŪŠANA**
PRODUCTION OF A TNFR-IG FUSION PROTEIN

(57) 1. Paņēmieni tumora nekrozes faktora - imūnglobulīna sapludinātā proteīna (TNFR-Ig) ražošanai liela apjoma šūnu kultivēšanai, kas ietver šādus soļus:

šūnu kultūras sagatavošana, kas ietver:

zīdītāju šūnas, kurš satur gēnu, kurš kodē TNFR-Ig, kur gēns tiek ekspresēts šūnas kultivēšanas apstākļos; un

glutamīnu saturoša barotne un barotnes īpašības, kas izvēlētas no grupas: (i) kumulatīvais aminoskābes daudzums uz vienu tilpuma vienību ir lielāks par 70 mM, (ii) molu attiecība starp kumulatīvo glutamīnu un kumulatīvo asparagīnu ir mazāka par 2, (iii) molu attiecība starp kumulatīvo glutamīnu un kopējo aminoskābes daudzumu ir mazāka par 0.2, (iv) molu attiecība starp kumulatīvo neorganisko jonu un kopējo aminoskābes daudzumu ir no 0.4 līdz 1, (v) kombinētais glutamīna un asparagīna kumulatīvais daudzums uz vienu tilpuma vienību ir lielāks par 16 mM, un to kombinācijas;

iepriekš minētās kultūras turēšana sākotnējā augšanas fāzē pirmās kārtas kultivēšanas nosacījumos pirmo perioda laiku, kas ir piemēroti, lai iepriekš minētās šūnas varētu vairoties līdz dzīvo šūnu īpatsvars ir robežās no 20% līdz 80% no maksimāli iespējamā dzīvo šūnu īpatsvara, ja iepriekš minētā kultūra tiek turēta pirmās kārtas kultivēšanas nosacījumos;

vismaz viena kultivēšanas nosacījuma izmaiņš, lai piemērotu otrās kārtas kultivēšanas nosacījumus,

iepriekš minētās kultūras turēšana otro laika periodu otrās kārtas nosacījumos un otro laika periodu tā, lai šūnas kultūrā uzkrātos TNFR-Ig.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kur iepriekš minētajā barotnē molu attiecība starp kumulatīvo glutamīnu un kumulatīvo asparagīnu ir mazāka par 2; un iepriekš minētajai barotnei ir divas īpašības, kas izvēlētas no grupas: (i) barotne, kas satur kumulatīvo aminoskābes daudzumu uz vienu tilpuma vienību, kas lielāks par 70 mM, (iii) molu attiecība starp kumulatīvo glutamīnu un kopējo kumulatīvo aminoskābes daudzumu ir mazāks par 0.2, (iv) molu attiecība starp neorganisko jonu un kopējo kumulatīvo aminoskābes daudzumu ir robežās no 0.4 līdz 1, (v) kombinētais glutamīna un asparagīna kumulatīvais daudzums uz vienu tilpuma vienību ir lielāks par 16 mM, un to kombinācijas.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kur iepriekš minētie šūnu kultivēšanas nosacījumi iepriekš minētajā kultivēšanas nosacījumu izmaiņās solī ir izvēlēti no grupas: (i) temperatūra, (ii) pH, (iii) osmolalitāte, (iv) ķīmisko induktoru saturs un to kombinācijas.

4. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kur barotnes sākotnējā glutamīna koncentrācija ir mazāka vai vienāda ar 10 mM.

5. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kur barotnes sākotnējā glutamīna koncentrācija ir mazāka vai vienāda ar 4 mM.

6. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kur barotnes glutamīna kopējais kumulatīvais daudzums ir mazāks vai vienāds ar 10 mM.

7. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kur barotnes glutamīna kopējais kumulatīvais daudzums ir mazāks vai vienāds ar 4 mM.

8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur glutamīns tiek padots tikai sākotnējā barotnē šūnas kultivēšanas sākumā.

9. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur iepriekš minēto zīdītāju šūnu sākotnējais īpatsvārs ir 2×10^5 šūnas/mL.

10. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur iepriekš minēto zīdītāju šūnu sākotnējais īpatsvārs ir 2×10^6 šūnas/mL.

11. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur sagatavošanas solis ietver vismaz 1000 L kultūras sagatavošanu.

12. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur sagatavošanas solis ietver vismaz 10 000 L kultūras sagatavošanu.

13. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur iepriekš minētie pirmās kārtas nosacījumi ietver pirmo temperatūras diapazonu, kas ir aptuveni 30 līdz 42 grādi pēc Celsija.

14. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur iepriekš minētie pirmās kārtas nosacījumi ietver pirmo temperatūras diapazonu, kas ir aptuveni 37 grādi pēc Celsija.

15. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur iepriekš minētie otrās kārtas nosacījumi ietver otro temperatūras diapazonu, kas ir aptuveni 25 līdz 41 grādi pēc Celsija.

16. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur iepriekš minētie otrās kārtas nosacījumi ietver otro temperatūras diapazonu, kas ir aptuveni 29 līdz 35 grādi pēc Celsija.

17. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur iepriekš minētie otrās kārtas nosacījumi ietver otro temperatūras diapazonu, kas ir aptuveni 31 grāds pēc Celsija.

18. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver otro izmaiņas soli, kas ir nākošais pēc pirmajām izmaiņām, izmaiņot vismaz vienu no kultivēšanas nosacījumiem, kas ietver vismaz vienu no kultivēšanas nosacījumu izmaiņu tā, lai kultūrai piemērotu trešās kārtas nosacījumus.

19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kur otrais izmaiņu solis ietver vismaz vienu no kultivēšanas nosacījumu izmaiņām, kas ietver: (i) temperatūra, (ii) pH, (iii) osmolalitāte, (iv) ķīmisko induktoru saturs un to kombinācijas.

20. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kur iepriekš minētie trešās kārtas nosacījumi ietver trešo temperatūras diapazonu, kas ir aptuveni 27 līdz 37 grādi pēc Celsija.

21. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur iepriekš minētā pirmā perioda laiks ir 1 - 7 dienas.

22. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur iepriekš minētā pirmā perioda laiks ir aptuveni 4 dienas.

23. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur kopējais pirmā perioda laiks un otrā perioda laiks ir vismaz 5 dienas.

24. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur soli ar iepriekš minētās kultūras turēšanu otro perioda laiku, laktāta līmenis samazinās pēc tam, kad laktāta līmenis kultūrā, sasniedz maksimālo līmeni.

25. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur soli ar iepriekš minētās kultūras turēšanu otro perioda laiku, amonija līmenis samazinās pēc tam, kad amonija līmenis kultūrā, sasniedz maksimālo līmeni.

26. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur kopējais saražotā TNFR-Ig daudzums ir vismaz 1.5 reizes augstāks par TNFR-Ig daudzumu, kas iegūts citādākos identiskos nosacījumos citā identiskā barotnē, kurai nav iepriekš minētās barotnes īpašību.

27. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur kopējais saražotā TNFR-Ig daudzums ir vismaz 2 reizes augstāks par TNFR-Ig daudzumu, kas iegūts citādākos identiskos nosacījumos citā identiskā barotnē, kurai nav iepriekš minētās barotnes īpašību.

28. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur iepriekš minētā šūnas kultūra papildus tiek sagatavota ar papildu komponentiem.

29. Paņēmiens saskaņā ar 28. pretenziju, kur papildu komponenti tiek pievienoti vairākos intervālos.

30. Paņēmiens saskaņā ar 28. pretenziju, kur iepriekš minētie papildu komponenti ir izvēlēti no grupas: hormoni un/vai citu augšanas faktori, specifiski joni (piemēram, nātrijs, hlora, kalcija, magnija un fosfāti), buferi, vitamīni, nukleozīdi vai nukleotīdi, mikroelementi (neorganiski savienojumi, kas parasti ir ļoti zemā koncentrācijā), aminoskābes, lipīdi vai glikoze, vai citi enerģijas avoti.

31. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur iepriekš minētā kultūra netiek papildināta ar papildu komponentiem TNFR-Ig ražošanas laikā.

32. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur glicilglutamīns aizvieto glutamīnu iepriekš minētajā kultūrā.

33. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur histidīna, izoleicīna, leicīna, metionīna, fenilalanīna, triptofāna, tirozīna un prolīna kumulatīvais kopējais daudzums vienā barotnes tilpuma vienībā ir lielāks par aptuveni 25 mM.

34. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur histidīna, izoleicīna, leicīna, metionīna, fenilalanīna, triptofāna, tirozīna un prolīna kumulatīvais kopējais daudzums vienā barotnes tilpuma vienībā ir lielāks par aptuveni 35 mM.

35. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur barotnei ir īpašības, kas izvēlētas no grupas:

(i) histidīna kumulatīvais kopējais daudzums vienā tilpuma vienībā ir lielāks par aptuveni 1.7 mM;

(ii) izoleicīna kumulatīvais kopējais daudzums vienā tilpuma vienībā ir lielāks par aptuveni 3.5 mM;

(iii) leicīna kumulatīvais kopējais daudzums vienā tilpuma vienībā ir lielāks par aptuveni 53.5 mM;

(iv) metionīna kumulatīvais kopējais daudzums vienā tilpuma vienībā ir lielāks par aptuveni 2.0 mM;

(v) fenilalanīna kumulatīvais kopējais daudzums vienā tilpuma vienībā ir lielāks par aptuveni 2.5 mM;

(vi) prolīna kumulatīvais kopējais daudzums vienā tilpuma vienībā ir lielāks par aptuveni 2.5 mM;

(vii) triptofāna kumulatīvais kopējais daudzums vienā tilpuma vienībā ir lielāks par aptuveni 1.0 mM; un

(viii) tirozīna kumulatīvais kopējais daudzums vienā tilpuma vienībā ir lielāks par aptuveni 2.0 mM.

36. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur serīna kumulatīvais kopējais daudzums vienā barotnes tilpuma vienībā ir lielāks par aptuveni 10 mM.

37. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur asparagīna kumulatīvais kopējais daudzums vienā barotnes tilpuma vienībā ir lielāks par aptuveni 8 mM.

38. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur asparagīna kumulatīvais kopējais daudzums vienā barotnes tilpuma vienībā ir lielāks par aptuveni 12 mM.

39. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur fosfora kumulatīvais kopējais daudzums vienā barotnes tilpuma vienībā ir lielāks par aptuveni 5 mM.

40. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur glutamāta kumulatīvais kopējais daudzums vienā barotnes tilpuma vienībā ir mazāks par aptuveni 1 mM.

41. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur kalcija pantotenāta kumulatīvais kopējais daudzums vienā barotnes tilpuma vienībā ir lielāks par aptuveni 20 mM.

42. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur nikotīnamīda kumulatīvais kopējais daudzums vienā barotnes tilpuma vienībā ir lielāks par aptuveni 25 mM.

43. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur piridoksīna un piridoksāla kumulatīvais kopējais daudzums vienā barotnes tilpuma vienībā ir lielāks par aptuveni 35 mM.

44. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur riboflavīna kumulatīvais kopējais daudzums vienā barotnes tilpuma vienībā ir lielāks par aptuveni 2.0 mM.

45. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur tiamīna hidrohlora kumulatīvais kopējais daudzums vienā barotnes tilpuma vienībā ir lielāks par aptuveni 35 mM.

46. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur iepriekš minētā barotne ietver barotni, kas satur glutamīnu un barotnes īpašības, kas izvēlētas no grupas:

(i) sākotnējā aminoskābes koncentrācija ir lielāka par 70 mM, (ii) molu attiecība starp sākotnējo glutamīnu un asparagīnu ir mazāka par 2, (iii) molu attiecība starp sākotnējo glutamīnu un kopējo aminoskābes daudzumu ir mazāka par 0.2, (iv) molu attiecība starp sākotnējo neorganisko jonu un kopējo aminoskābes daudzumu ir no 0.4 līdz 1, (v) kombinētais glutamīna un asparagīna sākotnējais daudzums uz vienu tilpuma vienību ir lielāks par 16 mM, un to kombinācijas;

47. Paņēmiens TNFR-Ig iegūšanai liela apjoma šūnu kultivēšanai, kas ietver šādus soļus:

zīdītāju šūnas, kas satur gēnu, kurš kodē TNFR-Ig, kur gēns tiek ekspresēts šūnas kultivēšanas apstākļos; un glutamīnu saturoša barotne ar vismaz 2 barotnes īpašībām, kas izvēlētas no grupas: (i) sākotnējā aminoskābes koncentrācija ir lielāka par 70 mM, (ii) molu attiecība starp glutamīnu un aspara-

gīnu ir mazāka par 2, (iii) molu attiecība starp glutamīnu un kopējo aminoskābes daudzumu ir mazāka par 0.2, (iv) molu attiecība starp neorganisko jonu un kopējo aminoskābes daudzumu ir no 0.4 līdz 1, (v) kombinētais glutamīna un asparagīna koncentrācija ir lielāka par 16 mM;

iepriekš minētās kultūras turēšana sākotnējā augšanas fāzē pirmās kārtas kultivēšanas nosacījumos pirmo perioda laiku, kas piemēroti, lai iepriekš minētās šūnas varētu vairoties līdz dzīvo šūnu īpatsvars ir robežās no 20% līdz 80% no maksimāli iespējamā dzīvo šūnu īpatsvara, ja iepriekš minētā kultūra tiek turēta pirmās kārtas kultivēšanas nosacījumos;

vismaz viena no kultivēšanas nosacījumu izmaiņšana, lai piemērotu otrās kārtas kultivēšanas nosacījumus, iepriekš minētās kultūras turēšana otro laika periodu otrās kārtas nosacījumos un otro laika periodu tā, lai šūnas kultūrā uzkrātos TNFR-Ig.

48. Paņēmiens saskaņā ar 47. pretenziju, kur iepriekš minētajai barotnei ir šādas barotnes īpašības:

(i) sākotnējā aminoskābes koncentrācija ir lielāka par 70 mM, (ii) molu attiecība starp glutamīnu un asparagīnu ir mazāka par 2, (iii) molu attiecība starp glutamīnu un kopējo aminoskābes daudzumu ir mazāka par 0.2, (iv) molu attiecība starp neorganisko jonu un kopējo aminoskābes daudzumu ir no 0.4 līdz 1, (v) kombinētais glutamīna un asparagīna koncentrācija ir lielāka par 16 mM.

49. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. - 2. vai 46. - 48., kur:

laktāta saturs ir zemāks par to saturu, kas novēroti citos identiskos nosacījumos, citā identiskā barotnē, kurai nav iepriekš minētās barotnes īpašības;

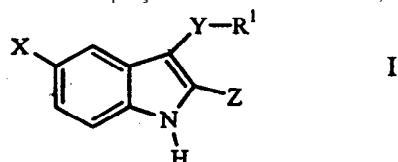
amonija saturs ir zemāks par to līmeņiem, kas novēroti citos identiskos nosacījumos, citā identiskā barotnē, kurai nav iepriekš minētās barotnes īpašības;

kopējais iegūtā TNFR-Ig daudzums ir vismaz tikpat liels kā novērots citos identiskos nosacījumos citā identiskā barotnē, kurai nav iepriekš minētās barotnes īpašības.

50. Paņēmiens saskaņā ar pretenziju 1. vai 47., kur iegūtais TNFR-Ig tiek izdalīts un/vai attīrīts izmantošanai vai medikamentu iegūšanai.

- (51) **A61K 31/404**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1791537**
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05785433.3 (22) 19.08.2005
(43) 06.06.2007
(45) 14.10.2009
(31) 603348 P (32) 19.08.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/029306 19.08.2005
(87) WO2006/023590 02.03.2006
(73) Aventis Pharmaceuticals Inc., 300 Somerset Corporate Boulevard, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(72) METZ, William Arthur, Jr., US
(74) Morel-Pêcheux, Muriel, sanofi-aventis Département Brevets 174 avenue de France, 75013 Paris, FR
Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **3-ARILTHIOINDOL-2-KARBOKSAMĪDA ATVASINĀJUMI UN TO ANALOGI KĀ KAZEĪNA KINĀZES I INHIBITORI 3-ARYLTHIOINDOLE-2-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AND ANALOGS THEREOF AS INHIBITORS OF CASEIN KINASE I**

(57) 1. Savienojuma izmantošana medikamenta ražošanai paredzēta tādu centrālās nervu sistēmas slimību vai traucējumu ārstēšanai, kas saistītas ar cilvēka cirkadiānā pulksteņa traucējumiem, un kur pacientam pasniedz terapeitiski efektīvu savienojuma ar formulu (I) vai tā stereoisomēra, enantiomēra, racemāta, tautomēra vai farmaceitiski pieņemama sāls daudzumu,



kur

X ir H, Cl, F, Br, NO₂, CN, OR², NR²R², HNSO₂-C₁₋₃alkilgrupa vai NHCO-C₁₋₃alkilgrupa;

Y ir -S(O)_n- vai -O- kur n ir 0, 1 vai 2;

R¹ ir

1) arilgrupa, kuru neaizvieto vai aizvieto ar vienu vai vairākām:

a) C₁₋₅alkoksigrupām,

b) OH,

c) halogēna atomiem,

d) NR²R²,

e) C₁₋₅alkilgrupām, kuras neaizvieto vai aizvieto ar vienu vai vairākām:

i) OH vai

ii) C₁₋₅alkoksigrupām;

2) heterocikls, kuru aizvieto vai neaizvieto ar vienu vai vairākām:

a) C₁₋₅alkilgrupām, kuras aizvieto vai neaizvieto ar vienu vai vairākām:

i) OH, vai

ii) C₁₋₅alkoksigrupām,

b) C₁₋₅alkoksigrupām,

c) OH,

d) halogēna atomiem, vai

e) NR²R²;

3) C₁₋₅alkilgrupa, kuru aizvieto vai neaizvieto ar vienu vai vairākām:

a) C₁₋₅alkilgrupām,

b) C₁₋₅alkoksigrupām,

c) OH, vai

d) arilgrupām, kuru aizvieto vai neaizvieto ar vienu vai vairākām:

i) C₁₋₅alkilgrupām,

ii) C₁₋₅alkoksigrupām,

iii) OH,

iv) halogēna atomiem vai

v) NR²R²;

Z ir

1) C(=O)NR²R³ vai

2) C(=O)R⁴;

R² ir ūdeņradis vai C₁₋₃alkilgrupa;

R³ ir ūdeņradis, C₁₋₅alkilgrupa vai C₃₋₆cikloalkilgrupa; un

R⁴ ir 1-piperidinilgrupa, 1-pirolidinilgrupa, 1-piperazinilgrupa vai 4-morfolinilgrupa, kuru neaizvieto vai aizvieto ar vienu vai vairākām:

1) C₁₋₅alkilgrupām,

2) C₁₋₅alkoksigrupām,

3) OH,

4) halogēna atomiem vai

5) NR²R².

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētās izmantošanas rezultātā cirkadiānā ritma periods palielinās.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur slimība vai traucējums ir garstāvokļa traucējums vai miega traucējums.

4. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, kur traucējums ir garstāvokļa traucējums.

5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur garstāvokļa traucējumu izvēlas no rindas, kas sastāv no depresīvā traucējuma un bipolārā traucējuma.

6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, kur depresīvais traucējums ir smags depresīvais traucējums.

7. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, kur bipolāro traucējumu izvēlas no rindas, kas sastāv no bipolārā I traucējuma un bipolārā II traucējuma.

8. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, kur traucējums ir miega traucējums.

9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, kur miega traucējums ir cirkadiānā ritma miega traucējums.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kur cirkadiānā ritma miega traucējumu izvēlas no rindas, kas sastāv no ar maiņas darbu saistīta miega traucējuma, miega traucējuma sakarā ar vairāku laika joslu šķērsošanu, uz priekšu pavirzītās miega fāzes sindroma un aizkavētas miega fāzes sindroma.

11. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur Y ir S(O)₂,

Z ir C(=O)NET₂ vai C(=O)NHCH₃, un

R¹ ir fenilgrupa vai pīridinilgrupa.

12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur

Z ir C(=O)NH₂, un

R¹ ir fenilgrupa.

13. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, kur savienojumu izvēlas no rindas, kas sastāv no:

3-benzolsulfonil-5-hlor-1H-indol-2-karbonskābes amīda un
3-benzolsulfonil-1H-indol-2-karbonskābes amīda.

14. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur
Y ir S,
Z ir C(=O)NHCH₃, un

R¹ ir fenilgrupa vai piridinilgrupa.

15. Izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju, kur savienojumu izvēlas no rindas, kas sastāv no:

3-fenilsulfanil-1H-indol-2-karbonskābes metilamīda un
3-(piridīn-2-ilsulfanil)-1H-indol-2-karbonskābes metilamīda.

16. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur
V ir O₃,
Z ir C(=O)NH₂, un

R¹ ir fenilgrupa, aizvietota fenilgrupa, C₁₋₅alkilgrupa vai aizvietota C₁₋₅alkilgrupa.

17. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, kur savienojumu izvēlas no rindas, kas sastāv no:

3-fenoksi-1H-indol-2-karbonskābes amīda,
3-(4-metoksi-fenoksi-1H-indol-2-karbonskābes amīda,
3-(4-fluor-fenoksi-1H-indol-2-karbonskābes amīda,
3-(2-fluor-fenoksi-1H-indol-2-karbonskābes amīda,
3-(4-hlor-fenoksi-1H-indol-2-karbonskābes amīda,
3-metoksi-1H-indol-2-karbonskābes amīda,
3-etoksi-1H-indol-2-karbonskābes amīda,
3-izopropoksi-1H-indol-2-karbonskābes amīda,
3-ter-butoksi-1H-indol-2-karbonskābes amīda un
3-benziloksi-1H-indol-2-karbonskābes amīda

18. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

Y ir S, SO vai S(O)₂,

Z ir C(=O)R⁴, un

R⁴ ir 1-piperidinilgrupa, 1-pirolidinilgrupa, 1-piperazinilgrupa vai 4-morfolinilgrupa.

19. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, kur savienojumu izvēlas no rindas, kas sastāv no:

(3-benzolsulfonil-5-hlor-1H-indol-2il)-morfolin-4-il-metanona,
(5-fluor-3-p-tolilsulfanil-1H-indol-2-il)-pirolidin-1-il-metanona,
(3-fenilsulfanil-1H-indol-2il)-piperidin-1-il-metanona,
(5-fluor-3-fenilsulfanil-1H-indol-2-il)-pirolidin-1-il-metanona,
[3-(2-amino-fenilsulfanil)-1H-indol-2-il]-pirolidin-1-il-metanona,
[3-(2-amino-fenilsulfanil)-5 fluor-1H-indol-2-il]-piperidin-1-il-metanona,
[5-fluor-3-(p-toluol-4-sulfanil)-1H-indol-2-il]-pirolidin-1-il-metanona,
(3-fenilsulfanil-1H-indol-2-il)-piperazin-1-il-metanona hidrohlorīda,
[5-fluor-3-(piridin-2-ilsulfanil)-1H-indol-2-il]-pirolidin-1-il-metanona,
[3-(piridin-2-ilsulfanil)-1H-indol-2-il]-pirolidin-1-il-metanona,
piperidin-1-il-[3-(piridin-2-ilsulfanil)-1H-indol-2-il]-metanona un
[5-fluor-3-(piridin-2-ilsulfanil)-1H-indol-2-il]-piperidin-1-il-metanona.

20. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur

Y ir S,

Z ir C(=O)NH₂; un

R¹ ir piridinilgrupa.

21. Izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju, kur savienojums ir 3-(piridin-2-ilsulfanil)-1H-indol-2-karbonskābes amīds.

22. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur

Y ir S,

Z ir C(=O)NH₂, un

R¹ ir fenilgrupa vai aizvietota fenilgrupa.

23. Izmantošana saskaņā ar 22. pretenziju, kur savienojumu izvēlas no rindas, kas sastāv no:

3-fenilsulfanil-1H-indol-2-karbonskābes amīda,
5-brom-3-fenilsulfanil-1H-indol-2-karbonskābes amīda,
3-(2-amino-fenilsulfanil)-5-metoksi-1H-indol-2-karbonskābes amīda,
3-(3-fluor-fenilsulfanil-1H-indol-2-karbonskābes amīda,
3-(2-amino-fenilsulfanil)-5-brom-1-indol-2-karbonskābes amīda un
3-(2-amino-fenilsulfanil)-1H-indol-2-karbonskābes amīda.

(45) 27.01.2010

(31) 102005057550

(32) 30.11.2005 (33) DE

(73) Fritz Egger GmbH & Co., Tiroler Strasse 15, 3105 Unterradlberg, AT

(72) Lūdza neuzrādīt

(74) Cohausz & Florack, Patent- und Rechtsanwälte Bleichstrasse 14, 40211 Düsseldorf, DE

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

(54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA ATVIEGLOTU MONTĀŽAS PLĀTŅU RAŽOŠANAI**

METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A LIGHT-WEIGHT BUILDING SLAB

(57) 1. Paņēmieni atvieglotu montāžas plātņu ražošanai, it īpaši mēbelēm, kurā:

- šūnveidīgs materiāls (22) tiek novietots uz apakšējās pārklājuma plātnes (23),

- vismaz viena garenvirziena karkasa lata (24) tiek novietota vidū uz apakšējās pārklājuma plātnes (23) ar tās garenvirziena pagarinājumu paralēli kustības virzienam ražošanas laikā,

- virsējā plātne (21) tiek novietota uz šūnveidīgā materiāla (22), kas tiek novietots uz apakšējās pārklājuma plātnes (23) un minētās vismaz vienas garenvirziena karkasa lates (24),

- ražošana tiek veikta nepārtrauktā izgatavošanas procesā ar vienpusēju kustības virzienu izgatavošanas laikā,

- viens uz otra novietoti elementi šķērso sakarsētu kalandru (8), ar kura palīdzību tie tiek saspiesti kopā un sastiprināti, un

- atvieglotā montāžas plātne tiek ieslēgta divās šūnveidīgās plātnēs tādā veidā, ka katrai no tām vienā pusē ir karkasa lata.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā vismaz viena garenvirziena karkasa lata (24) ražošanas procesa laikā tiek novietota uz apakšējās pārklājuma plātnes (23) būtībā vienlaicīgi ar šūnveidīgo materiālu (22) vai pirms šūnveidīgā materiāla (22), vai pēc šūnveidīgā materiāla (22).

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā apakšējā pārklājuma plātne (23), šūnveidīgs materiāls (22), vismaz viena garenvirziena karkasa lata (24) un/vai virsējā pārklājuma plātne (21) tiek salīmēti kopā.

4. Paņēmieni saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka līmēšanai tiek izmantota ātri iedarbīga, karstumā kūstoša līme, labāk - etilēnvinilacetāts (EVA), poliuretāns (PUR), propilēnoksis (PO), amorfs polialfaolefīns (APAO) un/vai poliamīds (PA).

5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka atvieglotās montāžas plātnes tiek ražotas ar ražību vairāk nekā 6 plātnes minūtē un ar šūnveidīgās plātnes izmēriem 3000 x 1000 mm.

6. Iekārta atvieglotu montāžas plātņu ražošanai, it īpaši mēbelēm, kas satur

- konveijeru (1) apakšējās pārklājuma plātnes (23) padevei,

- citu konveijeru (5) šūnveidīgā materiāla (22) novietošanai uz apakšējās pārklājuma plātnes (23),

- citu konveijeru (3) vismaz vienas garenvirziena karkasa lates (24) novietošanai vidū uz apakšējās pārklājuma plātnes (23) blakus šūnveidīgajam materiālam (22), kas jau ir novietots uz apakšējās pārklājuma plātnes (23) vai vēlāk tiks novietots uz apakšējās pārklājuma plātnes (23),

- citu konveijeru (7) virsējās pārklājuma plātnes (21) novietošanai uz šūnveidīgā materiāla (22), kas ir novietots uz apakšējās pārklājuma plātnes (23) un vismaz vienas garenvirziena karkasa lates (24),

- sakarsētu kalandru (8), ar kura palīdzību viens uz otra novietotie elementi tiek saspiesti kopā un sastiprināti,

- līdzekļus atvieglotās montāžas plātnes ieslēgšanai divās šūnveidīgās plātnēs tādā veidā, ka katrai no tām vienā pusē ir karkasa lata.

7. Iekārta saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka līmes uznešanas ierīces (2, 6, 11) ir izvietotas konveijeros, kas galvenokārt darbojas nepārtrauktā režīmā.

8. Iekārta saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais konveijers (1) apakšējās pārklājuma plātnes (23) padevei un/vai konveijers (7) virsējās pārklājuma plātnes (21) padevei ir izveidoti tādā veidā, lai uztvertu rullīšus, kas pārnēs pārklājuma plātnes materiālu un no kuriem tiek padots plātnes pārklājuma materiāls.

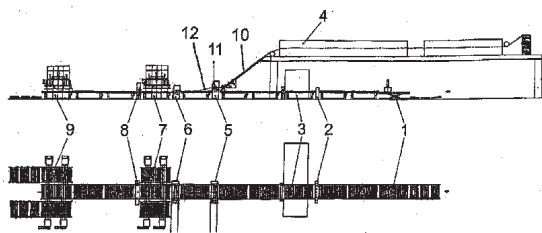
(51) **B32B 3/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B32B 37/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1792723**

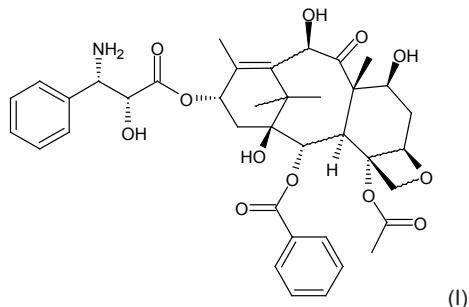
(21) 06125144.3

(22) 30.11.2006

(43) 06.06.2007

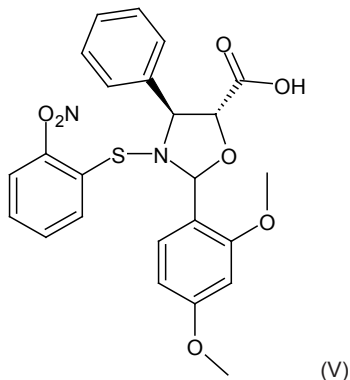


- (51) **C07D 305/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1797059**
 (21) 05798522.8 (22) 07.10.2005
 (43) 20.06.2007
 (45) 09.12.2009
 (31) 616840 P (32) 08.10.2004 (33) US
 04425752 08.10.2004 EP
 05007888 11.04.2005 EP
 (86) PCT/EP2005/010822 07.10.2005
 (87) WO2006/037653 13.04.2006
 (73) INDENA S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT
 (72) GABETTA, Bruno, IT
 GAMBINI, Andrea, IT
 BOMBARDELLI, Ezio, IT
 FONTANA, Gabriele, IT
 (74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio,
 63, 20129 Milano, IT
 Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs,
 Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
 (54) **DAĻĒJI ĶĪMISKA SINTĒZE 10-DEZACETIL-N-DEZBENZOILPAKLITAKSELA IEGŪŠANAI**
SEMISYNTHESIS PROCESS FOR THE PREPARATION
OF 10-DEACETYL-N-DEBENZOYL-PACLITAXEL
 (57) 1. Paņēmiens 10-dezacetil-N-dezbenzoilpaklitaksela (I)

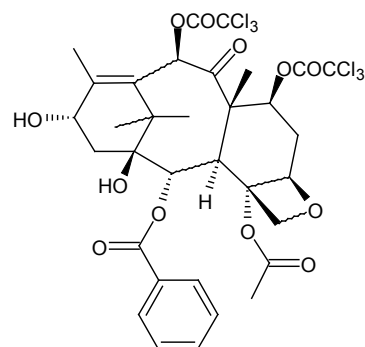


iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

- a) 2-(2,4-dimetoksifenil)-3-(2-nitrobenzolsulfenil)-4(S)-fenil-5(R)-oksazolidīnkarbonskābes (V)

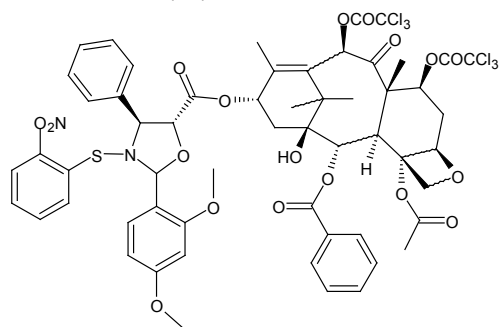


reakciju ar 10-dezacetil-bis-7,10-trihloracetilbakatin III (VI)



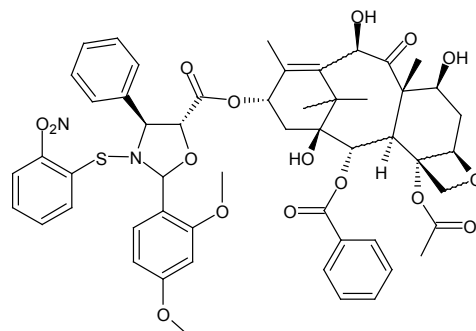
(VI)

lai iegūtu 2-(2,4-dimetoksifenil)-3-(2-nitrobenzolsulfenil)-4(S)-fenil-5(R)-oksazolidīnkarbonskābes 10-dezacetil-7,10-bis-trihloracetilbakatin III 13-ilesteri (VII)



(VII)

b) savienojuma ar formulu (VII) trihloracetilgrupu, kas atrodas 7. un 10. pozīcijā, hidrolīze, lai iegūtu 2-(2,4-dimetoksifenil)-3-(2-nitrobenzolsulfenil)-4(S)-fenil-5(R)-oksazolidīnkarbonskābes 10-dezacetilbakatin III 13-ilesteri (VIII)



(VIII)

c) savienojuma ar formulu (VIII) apstrāde ar skābi, lai iegūtu 10-dezacetil-N-dezbenzoilpaklitakseli (I).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur solis a) tiek veikts šķīdinātājā, kurš izvēlēts no: ēteris, esteris, aromātiskais ogļūdeņradis vai halogenēts alifātiskais šķīdinātājs.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kur alifātiskais ogļūdeņradis ir metilēnchlorīds.

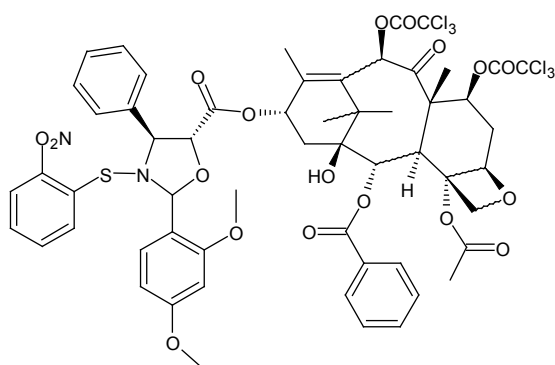
4. Paņēmiens saskaņā ar pretenziju no 1. līdz 3., kur solis a) tiek veikts kondensējošās vielas un aktivējošās vielas klātienē.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kur kondensējošā viela ir dicikloheksilkarbodiimīds un aktivējošā viela ir 4-dimetilaminopiridīns.

6. Paņēmiens saskaņā ar pretenziju no 1. līdz 5., kur solis b) tiek veikts ar amonija hidroksīdu tetrahidrofuranā kā šķīdinātājā.

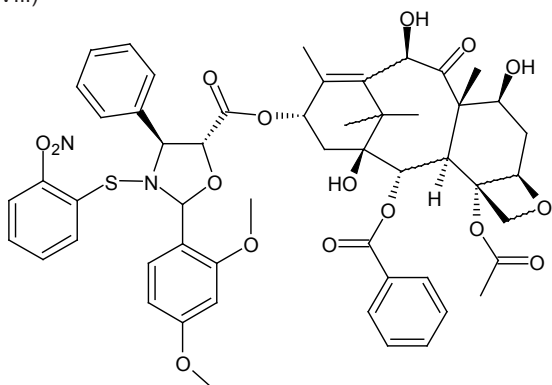
7. Paņēmiens saskaņā ar pretenziju no 1. līdz 6., kur solis c) tiek veikts ar metanola sālskābes šķīdumu.

8. 2-(2,4-dimetoksifenil)-3-(2-nitrobenzolsulfenil)-4(S)-fenil-5(R)-oksazolidīnkarbonskābes 10-dezacetil-7,10-bis-trihloracetilbakatin III 13-ilesteris (VII)



(VII)

9. 2-(2,4-dimetoksifenil)-3-(2-nitrobenzolsulfenil)-4(S)-fenil-5(R)-oksazolidīnkarbon-skābes 10-dezacetilbakatin III 13-ilesteris (VIII)



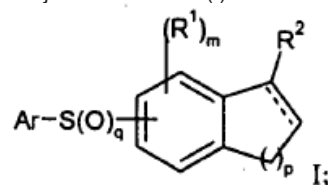
(VIII)

(51) **C07C 317/32**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 317/44⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 207/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 207/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 207/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 207/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 209/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 231/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 233/54⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 233/84⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 233/88⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 233/90⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 235/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 239/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 239/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1831159**

(21) 05816462.5 (22) 15.12.2005
 (43) 12.09.2007
 (45) 20.01.2010
 (31) 638030 P (32) 21.12.2004 (33) US
 (86) PCT/EP2005/013487 15.12.2005
 (87) WO2006/066790 29.06.2006
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (72) GREENHOUSE, Robert, US
 HARRIS III, Ralph New, US
 JAIME-FIGUEROA, Saul, US
 KRESS, James, M., US
 REPKE, David, Bruce, US
 STABLER, Russell, Stephen, US
 (74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG
 Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga
 LV-1082, LV
 (54) **TETRALĪNA UN INDĀNA ATVASINĀJUMI UN TO
 IZMANTOŠANA
 TETRALIN AND INDANE DERIVATIVES AND USES
 THEREOF**

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



vai tā farmaceitiski pieņemamais sāls,
 kurā:

m ir no 0 līdz 3;

p ir no 1 līdz 3;

q ir 0, 1 vai 2;

Ar ir

arilgrupa;

arilgrupa, kas aizvietota ar alkilgrupu, cikloalkilgrupu, cikloalkil-alkilgrupu, heteroalkilgrupu, hidroksialkilgrupu, halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, aminogrupu, acilaminogrupu, mono-alkilaminogrupu, dialkilaminogrupu, halogēnalkilgrupu, halogēnalkoksigrupu, heteroalkilgrupu, -COR, kur R ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa, -(CR'R'')_n-COOR, kur n ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, R' un R'' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa un

R ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa vai

-(CR'R'')_n-CONR^aR^b, kur n ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, R' un R'' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa un R^a un R^b neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa;

vai aizvietotā Ar ir -fenil-S(O)_q-R^a (kur r ir no 0 līdz 2 un R^a ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa) un q ir 2, p ir 2, saite nav klātesoša un S(O)₂-Ar ir piesaistīta pie naftilgrupas gredzena pie C₆ vai C₇ atoma;

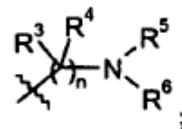
5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa; vai

5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas aizvietota ar alkilgrupu, cikloalkilgrupu, cikloalkilalkilgrupu, heteroalkilgrupu, hidroksialkilgrupu, halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, aminogrupu, acilaminogrupu, mono-alkilaminogrupu, dialkilaminogrupu, halogēnalkilgrupu, halogēnalkoksigrupu, heteroalkilgrupu,

-COR, kur R ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa, -(CR'R'')_n-COOR, kur n ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, R' un R'' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa un R ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa vai -(CR'R'')_n-CONR^aR^b, kur n ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, R' un R'' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa un R^a un R^b neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa; ----- ir neobligāta saite;

katrs R¹ neatkarīgi ir halogēna atoms, C₁₋₁₂alkilgrupa, C₁₋₁₂halogēnalkilgrupa, C₁₋₁₂alkoksigrupa, hidroksilgrupa, C₁₋₁₂heteroalkilgrupa, ciāngrupa, -S(O)_t-R^a, -C(=O)-NR^bR^c, -SO₂-NR^bR^c, -N(R^d)-C(=O)-R^e vai -C(=O)-R^e, kur t ir no 0 līdz 2, R^a, R^b, R^c, R^d un R^e katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₂alkilgrupa, C₁₋₁₂alkoksigrupa vai hidroksilgrupa;

R² ir



n ir no 1 līdz 3;

R³ un R⁴ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₁₂alkilgrupa, vai R³ un R⁴ kopā var veidot =O vai =NR^f, kurā

R^f ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₁₂alkilgrupa; un viens no R⁵ un R⁶ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₁₂alkilgrupa un otrs ir: ūdeņraža atoms; C₁₋₁₂alkilgrupa; amidinilgrupa; aminokarbonilgrupa; C₁₋₁₂alkilkarbonilgrupa; C₁₋₁₂alkoksikarbonilgrupa; amino-karbonil-C₁₋₁₂alkilgrupa; amino-C₁₋₁₂alkilkarbonilgrupa; C₁₋₁₂alkoksikarbonil-C₁₋₁₂alkilgrupa; imidazolilgrupa; imidazolilkarbonilgrupa; pirolilkarbonilgrupa; pirolidinilkarbonilgrupa; N-cianoamidinilgrupa; C₁₋₁₂alkilsulfonilgrupa; hidroksi-C₁₋₁₂alkilkarbonilgrupa; aminosulfonilgrupa; hidroksi-C₁₋₁₂alkilgrupa; C₁₋₁₂alkoksi-C₁₋₁₂alkilgrupa; C₁₋₁₂alkil-

sulfonil- C_{1-12} alkilgrupa; 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa; vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas aizvietota ar alkilgrupu, cikloalkilgrupu, cikloalkilalkilgrupu, heteroalkilgrupu, hidroksilalkilgrupu, halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, amino-grupu, acilaminogrupu, mono-alkilaminogrupu, dialkilaminogrupu, halogēnalkilgrupu, halogēnalkoksigrupu, heteroalkilgrupu, -COR, kur R ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa, -(CR'R'')_n-COOR, kur n ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, R' un R'' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, un R ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa vai -(CR'R'')_n-CONR^aR^b, kur n ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, R' un R'' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa un R^a un R^b neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa; vai R⁵ un R⁶ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, var veidot amidinilgrupu, urīnvielas grupu, guanidinilgrupu, 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupu, 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupu, kas aizvietota ar alkilgrupu, cikloalkilgrupu, cikloalkilalkilgrupu, heteroalkilgrupu, hidroksilalkilgrupu, halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, aminogrupu, acilaminogrupu, mono-alkilaminogrupu, di-alkilaminogrupu, halogēnalkilgrupu, halogēnalkoksigrupu, heteroalkilgrupu, -COR, kur R ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa, -(CR'R'')_n-COOR, kur n ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, R' un R'' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, un R ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa vai -(CRR'')_n-CONR^aR^b, kur n ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, R' un R'' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa un R^a un R^b neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa; heterociklilgrupas gredzens, kas neobligāti satur papildu heteroatomu, kas izvēlēts no O, N un S, vai heterociklilgrupas gredzens, kas neobligāti satur papildu heteroatomu, kas izvēlēts no O, N un S, kas aizvietots ar alkilgrupu, cikloalkilgrupu, cikloalkilalkilgrupu, heteroalkilgrupu, hidroksilalkilgrupu, halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, aminogrupu, acilaminogrupu, mono-alkilaminogrupu, di-alkilaminogrupu, halogēnalkilgrupu, halogēnalkoksigrupu, heteroalkilgrupu, -COR, kur R ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa, -(CR'R'')_n-COOR, kur n ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, R' un R'' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa un R ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa, vai -(CR'R'')_n-CONR^aR^b, kur n ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, R' un R'' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa un R^a un R^b neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa; 2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā p ir 1 vai 2. 3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā q ir 2. 4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā m ir 0 vai 1. 5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā R³ un R⁴ ir ūdeņraža atoms. 6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kurā R⁵ un R⁶ ir ūdeņraža atoms. 7. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kurā viens no R⁵ un R⁶ ir ūdeņraža atoms un otrs ir C_{1-12} alkilgrupa. 8. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kurā viens no R⁵ un R⁶ ir ūdeņraža atoms vai C_{1-12} alkilgrupa un otrs ir: ūdeņraža atoms; C_{1-12} alkilgrupa; amidinilgrupa; aminokarbonilgrupa; C_{1-12} alkilkarbonilgrupa; C_{1-12} alkoksikarbonilgrupa; aminokarbonil- C_{1-12} alkilgrupa; amino- C_{1-12} alkilkarbonilgrupa; C_{1-12} alkoksikarbonil- C_{1-12} alkilgrupa; imidazolilgrupa; imidazolilkarbonilgrupa; pirolilkarbonilgrupa; pirolidinilkarbonilgrupa; N-cianoamidinilgrupa; C_{1-12} alkilsulfonilgrupa; hidroksi- C_{1-12} alkilkarbonilgrupa; aminosulfonilgrupa; hidroksi- C_{1-12} alkilgrupa; C_{1-12} alkoksi- C_{1-12} alkilgrupa; vai neobligāti aizvietotā 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa. 9. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kurā viens no R⁵ un R⁶ ir ūdeņraža atoms un otrs ir: ūdeņraža atoms; C_{1-12} alkil-

grupa; amidinilgrupa; aminokarbonilgrupa; C_{1-12} alkilkarbonilgrupa; C_{1-12} alkoksikarbonilgrupa; aminokarbonil- C_{1-12} alkilgrupa; amino- C_{1-12} alkilkarbonilgrupa; C_{1-12} alkoksikarbonil- C_{1-12} alkilgrupa; C_{1-12} alkil-sulfonilgrupa; vai hidroksi- C_{1-12} alkilkarbonilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kurā R⁵ un R⁶ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido amidinilgrupu.

11. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā R³ un R⁴ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido =NR', kurā R' ir ūdeņraža atoms un kurā R⁵ un R⁶ ir ūdeņraža atoms.

12. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā R³ un R⁴ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido =O.

13. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā viens no R⁵ un R⁶ un viens no R³ un R⁴ kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir piesaistīti, veido imidazolilgrupas gredzenu.

14. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kurā Ar ir fenilgrupa vai fenilgrupa, kas aizvietota ar alkilgrupu, cikloalkilgrupu, cikloalkilalkilgrupu, heteroalkilgrupu, hidroksilalkilgrupu, halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, amino-grupu, acilaminogrupu, mono-alkilaminogrupu, di-alkilaminogrupu, halogēnalkilgrupu, halogēnalkoksigrupu, heteroalkilgrupu, -COR, kur R ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa, -(CR'R'')_n-COOR, kur n ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, R' un R'' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa un R ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa vai -(CR'R'')_n-CONR^aR^b, kur n ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, R' un R'' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa un R^a un R^b neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa; vai aizvietotā Ar ir -fenil-S(O)_r-R^a (kur r ir no 0 līdz 2 un R^a ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa) un q ir 2, p ir 2, saite nav klātesoša un S(O)₂-Ar ir piesaistīta pie naftilgrupas gredzenu pie C₆ vai C₇ atoma.

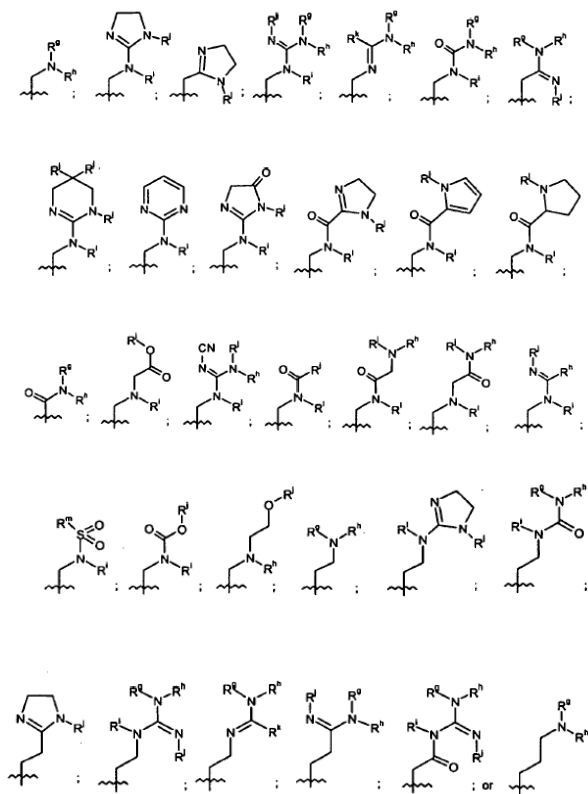
15. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kurā Ar ir 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas izvēlēta no indolilgrupas, pirolilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, benzimidazolilgrupas, tienilgrupas, furanilgrupas, piridinilgrupas un pirimidinilgrupas, kas katra ir neobligāti aizvietota.

16. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā viens no R⁵ un R⁶ un viens no R³ un R⁴ kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir piesaistīti, veido imidazolilgrupas gredzenu.

17. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā R² ir amino- C_{1-12} alkilgrupa, C_{1-12} alkilamino- C_{1-12} alkilgrupa, di(C_{1-12})alkilamino- C_{1-12} alkilgrupa, imidazolilamino- C_{1-12} alkilgrupa, imidazolilamino- C_{1-12} alkilgrupa, guanidinil- C_{1-12} alkilgrupa, tetrahidropirimidinil-amino- C_{1-12} alkilgrupa, amidinil- C_{1-12} alkilgrupa, urea- C_{1-12} alkilgrupa, amidinilgrupa, 5 vai 6 locekļu heteroarilamino- C_{1-12} alkilgrupa, imidazolilamino- C_{1-12} alkilgrupa, guanidinilkarbonil- C_{1-12} alkilgrupa, imidazolilamino- C_{1-12} alkilgrupa, imidazolilkarbonilamino- C_{1-12} alkilgrupa, aminokarbonil- C_{1-12} alkilgrupa, pirolilkarbonil-amino- C_{1-12} alkilgrupa, amino- C_{1-12} alkilkarbonilamino- C_{1-12} alkilgrupa, C_{1-12} alkoksikarbonil- C_{1-12} alkilamino- C_{1-12} alkilgrupa, N-cianoguanidinil- C_{1-12} alkilgrupa, C_{1-12} alkilkarbonilamino- C_{1-12} alkilgrupa, aminokarbonil- C_{1-12} alkilamino- C_{1-12} alkilgrupa, pirolidinilkarbonilamino- C_{1-12} alkilgrupa, C_{1-12} alkilsulfonamido- C_{1-12} alkilgrupa, aminosulfonamido- C_{1-12} alkilgrupa, C_{1-12} alkoksikarbonilamino- C_{1-12} alkilgrupa, hidroksi- C_{1-12} alkilkarbonilamino- C_{1-12} alkilgrupa, hidroksi- C_{1-12} alkilamino- C_{1-12} alkilgrupa, C_{1-12} alkoksi- C_{1-12} alkilamino- C_{1-12} alkilgrupa un C_{1-12} alkilsulfonil- C_{1-12} alkilamino- C_{1-12} alkilgrupa.

18. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā R² ir amino- C_{1-12} alkilgrupa, C_{1-12} alkilamino- C_{1-12} alkilgrupa, di(C_{1-12})alkilamino- C_{1-12} alkilgrupa, guanidinil- C_{1-12} alkilgrupa, amidinil- C_{1-12} alkilgrupa, karbamido- C_{1-12} alkilgrupa, amidinilgrupa, guanidinilkarbonil- C_{1-12} alkilgrupa, aminokarbonil- C_{1-12} alkilgrupa, amino- C_{1-12} alkilkarbonilamino- C_{1-12} alkilgrupa, C_{1-12} alkilkarbonilamino- C_{1-12} alkilgrupa, aminokarbonil- C_{1-12} alkilamino- C_{1-12} alkilgrupa vai C_{1-12} alkoksikarbonilamino- C_{1-12} alkilgrupa.

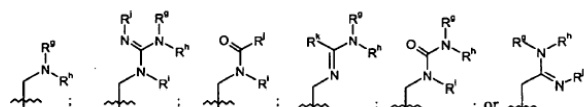
19. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā R² ir:



kurā R² ir

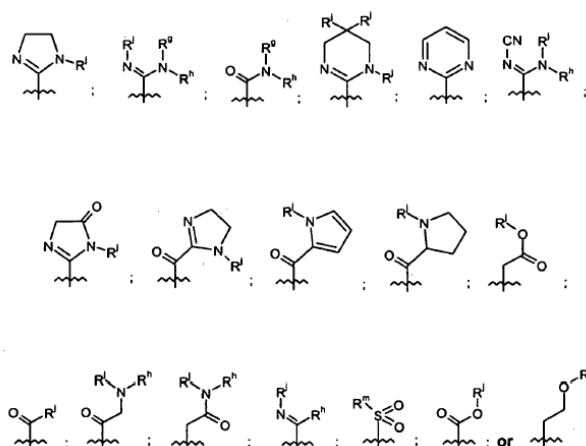
ūdeņraža atoms, C₁₋₁₂ alkilgrupa, fenilgrupa, fenilgrupa, kas aizvietota ar alkilgrupu, cikloalkilgrupu, cikloalkilalkilgrupu, heteroalkilgrupu, hidroksialkilgrupu, halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, aminogrupu, acilaminogrupu, mono-alkilaminogrupu, di-alkilaminogrupu, halogēnalkilgrupu, halogēnalkoksigrupu, heteroalkilgrupu, -COR, kur R ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa, - (CR'R'')_n-COOR, kur n ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, R' un R'' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa un R ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa, vai - (CR'R'')_n-CONR^aR^b, kur n ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, R' un R'' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa un R^a un R^b neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa, pirimidinilgrupa, vai pirimidinilgrupa, kas aizvietota ar alkilgrupu, cikloalkilgrupu, cikloalkilalkilgrupu, heteroalkilgrupu, hidroksialkilgrupu, halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, aminogrupu, acilaminogrupu, mono-alkilaminogrupu, di-alkilaminogrupu, halogēnalkilgrupu, halogēnalkoksigrupu, heteroalkilgrupu, -COR, kur R ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa, - (CR'R'')_n-COOR, kur n ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, R' un R'' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa un R ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa, vai - (CR'R'')_n-CONR^aR^b, kur n ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, R' un R'' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa un R^a un R^b neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa; R^b, Rⁱ, R^j un R^k katrā neatkarīgā gadījumā ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₁₂ alkilgrupa, un R^m ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa vai -NR^hRⁱ.

20. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā R² ir:



kurā R², R^b, Rⁱ un R^j katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa.

21. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā R³ un R⁴ ir ūdeņraža atoms, R⁵ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa un R⁶ ir:



kurā R⁵ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₂ alkilgrupa, fenilgrupa, fenilgrupa, kas aizvietota ar alkilgrupu, cikloalkilgrupu, cikloalkilalkilgrupu, heteroalkilgrupu, hidroksialkilgrupu, halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, aminogrupu, acilaminogrupu, mono-alkilaminogrupu, di-alkilaminogrupu, halogēnalkilgrupu, halogēnalkoksigrupu, heteroalkilgrupu, -COR, kur R ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa, - (CR'R'')_n-COOR, kur n ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, R' un R'' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa un

R ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa, vai

- (CR'R'')_n-CONR^aR^b, kur n ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, R' un R'' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa un R^a un R^b neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa, pirimidinilgrupa, vai

pirimidinilgrupa, kas aizvietota ar alkilgrupu, cikloalkilgrupu, cikloalkilalkilgrupu, heteroalkilgrupu, hidroksialkilgrupu, halogēna atomu, nitrogrupu, ciāngrupu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, aminogrupu, acilaminogrupu, mono-alkilaminogrupu, di-alkilaminogrupu, halogēnalkilgrupu, halogēnalkoksigrupu, heteroalkilgrupu, -COR, kur R ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa, - (CR'R'')_n-COOR, kur n ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, R' un R'' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa un

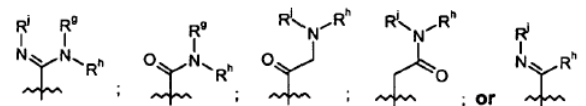
R ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa, vai

- (CR'R'')_n-CONR^aR^b, kur n ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, R' un R'' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa un R^a un R^b neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, fenilgrupa vai fenilalkilgrupa;

R^b, Rⁱ, R^j un R^k katrā neatkarīgā gadījumā ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₁₂ alkilgrupa, un

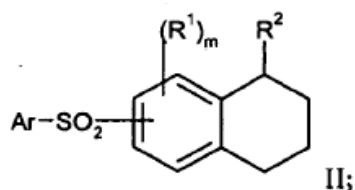
R^m ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa vai -NR^hRⁱ.

22. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā R³ un R⁴ ir ūdeņraža atoms, R⁵ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa un R⁶ ir:



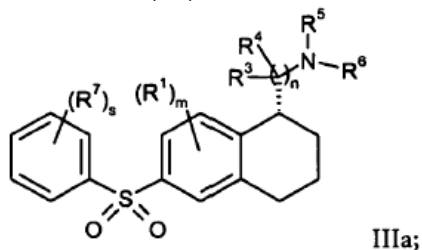
kurā R⁵, R^b, Rⁱ un R^j katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa.

23. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais savienojums ir ar formulu (II):



kurā m, Ar, R¹ un R² ir, kā izklāstīts 1. pretenzijā.

24. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais savienojums ir ar formulu (IIIa):



kurā:

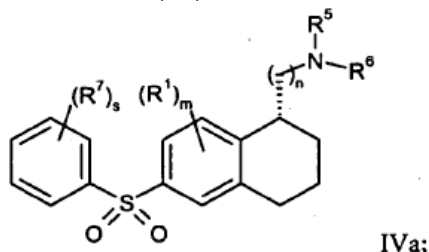
s ir no 0 līdz 4;

katrs R⁷ neatkarīgi ir halogēna atoms, C₁₋₁₂ alkilgrupa, C₁₋₁₂ alkoksigrupa, C₁₋₁₂ halogēnalkilgrupa, C₁₋₁₂ heteroalkilgrupa, ciāngrupa, -S(O)_r-R^a, -C(=O)-NR^bR^c, -SO₂-NR^bR^c, -N(R^d)-C(=O)-R^e vai -C(=O)-R^e, kur r ir no 0 līdz 2,

R^a, R^b, R^c un R^d katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₂ alkilgrupa un R^e ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₂ alkilgrupa, C₁₋₁₂ alkoksigrupa vai hidroksilgrupa; un

m, n, R¹, R³, R⁴, R⁵ un R⁶ ir, kā izklāstīts 1. pretenzijā.

25. Savienojums saskaņā ar 24. pretenziju, kurā minētais savienojums ir ar formulu (IVa):



un kurā m, n, s, R¹, R⁵, R⁶ un R⁷ ir, kā izklāstīts 24. pretenzijā.

26. Savienojums saskaņā ar 25. pretenziju, kurā m ir 0 vai 1, s ir 0 vai 1 un R¹ un R⁷ ir halogēna atoms.

27. Savienojums saskaņā ar 26. pretenziju, kurā viens no R⁵ un R⁶ ir ūdeņraža atoms un otrs ir: ūdeņraža atoms; C₁₋₁₂ alkilgrupa; amidinilgrupa; aminokarbonilgrupa; C₁₋₁₂ alkilkarbonilgrupa; C₁₋₁₂ alkoksikarbonilgrupa; aminokarbonil-C₁₋₁₂ alkilgrupa; amino-C₁₋₁₂ alkilkarbonilgrupa; C₁₋₁₂ alkoksikarbonil-C₁₋₁₂ alkilgrupa; C₁₋₁₂ alkil-sulfonilgrupa; vai hidroksi-C₁₋₁₂ alkilkarbonilgrupa.

28. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais savienojums ir izvēlēts no:

- 2-(5-Benzolsulfonil-indan-1-il)-etilamīns;
- [2-(5-Benzolsulfonil-indan-1-il)-etil]-(4,5-dihidro-1H-imidazol-2-il)-amīns;
- 1-[2-(5-Benzolsulfonil-indan-1-il)-etil]-1-metil-1H-pirola jodīds;
- [2-(5-Benzolsulfonil-indan-1-il)-etil]-metilamīns;
- 3-(5-Benzolsulfonil-indan-1-il)-propilamīns;
- C-(7-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il)-metilamīns;
- N-[2-(7-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il)-etil]-guanidīns;
- C-[7-(4-Fluor-benzolsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il]-metilamīns;
- (7-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil)-(5,5-dimetil-1,4,5,6-tetrahidro-pirimidin-2-il)-amīns;
- 2-(7-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il)-acetamidīns;
- 2-(7-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il)-etilamīns;
- (6-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil)-(4,5-dihidro-1H-imidazol-2-il)-amīns;
- N-(7-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil)-N'-metil-N'-fenil-guanidīns;
- N-(6-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil)-guanidīns;
- N-(7-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil)-guanidīns;
- 1-[2-(7-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il)-etil]-1H-imidazols;
- [2-(7-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il)-etil]-pirimidin-2-il-amīns;
- N'-[2-(7-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il)-etil]-N,N-dimetil-acetamidīns;
- 3-(6-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il)-propionamidīns;
- [2-(6-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il)-etil]-dimetilamīns;
- C-(6-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il)-metilamīns;

- C-[6-(3-Hlor-benzolsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il]-metilamīns;
- (6-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil)-metilamīns;
- (6-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil)-pirimidin-2-il-amīns;
- N-(6-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil)-acetamidīns;
- 2-(6-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il)-etilamīns; un
- 2-[6-(2-Fluor-benzolsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il]-etilamīns.
- [6-(3-Hlor-benzolsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil]-metilamīns;
- C-[6-(2-Fluor-benzolsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il]-metilamīns;
- 1-[2-(6-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il)-etil]-1H-imidazols;
- 3-[6-(3-Fluor-benzolsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il]-propilamīns;
- C-(6-Benzolsulfonil-7-metoksi-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il)-metilamīns;
- (6-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil)-dimetilamīns;
- (6-Benzolsulfonil-7-metoksi-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil)-metilamīns;
- [2-(6-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il)-etil]-dimetilamīns;
- (R)-(6-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil)-metilamīns;
- (S)-(6-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil)-metilamīns;
- (6-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil)-urīnviela;
- 2-(6-Benzolsulfonil-7-metoksi-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il)-etilamīns;
- C-[6-(3-Fluor-benzolsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il]-metilamīns;
- [2-(6-Benzolsulfonil-7-metoksi-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il)-etil]-metilamīns;
- N-[2-(6-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il)-etil]-guanidīns;
- [6-(3-Fluor-benzolsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil]-metilamīns;
- Etil-[6-(3-fluor-benzolsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil]-amīns;
- (R)-C-(6-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il)-metilamīns;
- (R)-C-[6-(3-Metoksi-benzolsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il]-metilamīns;
- (R)-[6-(3-Metoksi-benzolsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil]-metilamīns;
- (R)-C-[6-(3-Fluor-benzolsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-yl]-metilamīns;
- (R)-3-(5-Aminometil-5,6,7,8-tetrahidro-naftalīn-2-sulfonil)-benzonitrīls;
- (R)-[6-(3-Fluor-benzolsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil]-urīnviela;
- (R)-C-[6-(1H-Indol-3-sulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il]-metilamīns;
- (R)-2-[[6-(3-Fluor-benzolsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil]-amino]-3,5-dihidro-imidazol-4-ons;
- (R)-C-(6-Benzolsulfonil-8-fluor-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il)-metilamīns;
- (R)-N-[2-(6-Fluor-benzolsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il]-acetil]-guanidīns;
- (R)-(6-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil)-urīnviela;
- (R)-C-[6-(1H-Pirol-3-sulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il]-metilamīns;
- (R)-(6-Benzolsulfonil-8-fluor-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil)-metilamīns;
- (R)-1H-Imidazola-2-karbonskābes [6-(3-fluor-benzolsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil]-amīds;
- (R)-2-(6-Benzolsulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il)-acetamīds;
- (R)-1H-Pirola-2-karbonskābes [6-(3-fluor-benzolsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil]-amīds;
- (R)-C-(6-Benzolsulfonil-5-fluor-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il)-metilamīns;
- (R)-C-[6-(3-Metānsulfonil-benzolsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il]-metilamīns;
- (R)-2-Amino-N-[6-(3-fluor-benzolsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-ilmetil]-acetamīds;
- (R)-C-[6-(1H-Pirazol-4-sulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalin-1-il]-metilamīns;

(R)-C-[6-(6-Fluor-3H-benzimidazol-4-sulfonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-il]-metilamīns;
 (R)-C-[6-(1-Metil-1H-imidazol-2-sulfonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-il]-metilamīns;
 (R)-N-[6-(3-Fluor-benzolsulfonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-ilmetil]-2-metilamino-acetamīds;
 (R)-1-[6-(3-Fluor-benzolsulfonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-ilmetil]-3-metil-urīnviela;
 (R)-[6-(2-Fluor-benzolsulfonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-ilmetil]-amino-etilskābes etilesteris;
 (R)-Metil-[6-(1H-pirol-3-sulfonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-ilmetil]-amīns;
 (R)-N-[6-(2-Fluor-benzolsulfonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-ilmetil]-N'-ciāno-guanidīns;
 (R)-N-[6-(1H-Indol-3-sulfonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-ilmetil]-acetamīds;
 (R)-N-(6-Benzolsulfonyl-8-fluor-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-ilmetil)-acetamīds;
 (R)-2-[[6-(3-Fluor-benzolsulfonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-ilmetil]-amino]-acetamīds;
 (R)-2-Dimetilamino-N-[6-(3-fluor-benzolsulfonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-ilmetil]-acetamīds;
 (R)-C-[6-(5-Fluor-1H-indol-3-sulfonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-il]-metilamīns;
 (R)-Pirolidīna-2-karbonskābes (6-benzolsulfonyl-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-ilmetil)-amīds;
 (R)-2-[[6-(3-Fluor-benzolsulfonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-ilmetil]-amino]-N-metil-acetamīds;
 (R)-Pirolidīna-2-karbonskābes [6-(3-fluor-benzolsulfonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-ilmetil]-amīds;
 (R)-2-[[6-(3-Fluor-benzolsulfonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-ilmetil]-metil-amino]-acetamīds;
 (R)-N-[6-(3-Fluor-benzolsulfonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-ilmetil]-metānsulfonamīds;
 (R)-3-[6-(3-Fluor-benzolsulfonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-ilmetil]-1,1-dimetil-urīnviela;
 (R)-N-[6-(3-Fluor-benzolsulfonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-ilmetil]-acetamīds;
 (R)-1-[6-(3-Fluor-benzolsulfonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-ilmetil]-1-metil-urīnviela;
 (R)-[6-(3-Fluor-benzolsulfonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-ilmetil]-karbamātskābes metilesteris;
 (R)-Metil-[6-(1-metil-1H-pirol-3-sulfonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-ilmetil]-amīns;
 (R)-3-(5-Aminometil-5,6,7,8-tetrahydro-naftalīn-2-sulfonyl)-fenols;
 (R)-N-[6-(3-Fluor-benzolsulfonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-ilmetil]-2-hidroksi-acetamīds;
 (R)-N-[6-(3-Fluor-benzolsulfonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-ilmetil]-N-metil-acetamīds;
 6-Benzolsulfonyl-1,2,3,4-tetrahydro-naftalīn-1-karbonskābes amīds;
 (R)-6-Benzolsulfonyl-1,2,3,4-tetrahydro-naftalīn-1-karbonskābes amīds; un
 (R)-2-[[6-(3-Fluor-benzolsulfonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naftalin-1-ilmetil]-amino]-etanols.

29. Farmaceutiskais sastāvs, kas satur iedarbīgu savienojuma saskaņā 1. pretenziju daudzumu maisījumā ar farmaceitiski pieņemamo nesēju.

30. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai izmantošana medikamenta pagatavošanai, kas noderīga centrālās nervu sistēmas slimības stāvokļa, kas izvēlēts no psihozēm, šizofrēnijas, maniakālām depresijām, neiroloģiskiem traucējumiem, atmiņas traucējumiem, uzmanības deficīta traucējuma, Parkinsona slimības, amiotrofiskās laterālās sklerozes, Alcheimera slimības, barības norīšanas traucējumiem un Hantingtona slimības, ārstēšanai.

(51) A61K 31/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1838295
(21) 06700797.1	(22) 19.01.2006
(43) 03.10.2007	
(45) 23.12.2009	
(31) 0501220	(32) 21.01.2005 (33) GB
(86) PCT/GB2006/000211	19.01.2006

(87) WO2006/077429 27.07.2006
 (73) NORBROOK LABORATORIES LIMITED, Station Works, Newry, County Down BT35 6JP, GB
 (72) BLAKELY, William, GB
 CROMIE, Lillian, GB
 (74) Hayes, Adrian Chetwynd et al, Boulton Wade Tennant Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
 Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) PRETTĀRPU KOMPOZĪCIJA ANTHELMINTIC COMPOSITION

(57) 1. Vietējas lietošanas prettārpu kompozīcija, kas vietējai lietošanai un aktīvās vielas ievadīšanai caur ādu piemērotā nesējā uz spirtu saturoša šķīdinātāja bāzes kā aktīvās vielas satur terapeitiski iedarbīgu daudzumu vismaz viena prettārpu līdzekļa, kas iegūts no *Streptomyces avermitilis*, kopā ar terapeitiski iedarbīgu daudzumu vismaz vēl viena cita sulfonamīdu grupas prettārpu līdzekļa, pie kam minētais nesējs satur vismaz 30% (tilp./tilp.) etanola kopā ar izopropanolu pietiekamā daudzumā, lai iegūtu 100%, un eventuāli satur palīgvielas un zāļu formas iegūšanai nepieciešamus līdzekļus.

2. Vietējas lietošanas prettārpu kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kompozīcija ir uz ādas lietojama šķīduma formā.

3. Vietējas lietošanas prettārpu kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kompozīcija satur avermektinu.

4. Vietējas lietošanas prettārpu kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kompozīcija satur ivermektinu.

5. Vietējas lietošanas prettārpu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam sulfonamīdu grupas prettārpu līdzeklis ir klorsulons.

6. Vietējas lietošanas prettārpu kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur klorsulon un ivermektinu.

7. Vietējas lietošanas prettārpu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ar tādu iedarbību, ka tad, kad tā uzklāta uz ar *F. hepatica* inficēta dzīvnieka ādas, tiek nogalināti vismaz 90% nobriedušu *F. hepatica*.

8. Vietējas lietošanas prettārpu kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam klorsulona terapeitiski iedarbīgais daudzums liellopiem ir vismaz 5% (masa/tilp.).

9. Vietējas lietošanas prettārpu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam nesējs satur polimēru produktus.

10. Vietējas lietošanas prettārpu kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas lietojot nodrošina vismaz 2 mikrogramus benzolsulfonamīda asins plazmas mililitrā.

11. Vietējas lietošanas prettārpu kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju izmantošanai liellopiem, pie kam tiek ieregulēts tāds devu līmenis, lai nodrošinātu apmēram 500 mikrogramus ivermektīna un 5 mg/kg klorsulona.

12. Vietējas lietošanas prettārpu kompozīcija lietošanai liellopiem, kas ir uz ādas lietojama šķīduma formā un sastāv no: ivermektīna - 0,5% (masa/tilp.); klorsulona - 5,0% (masa/tilp.); etanola - 30% (tilp./tilp.); PEG 200 - 10% (tilp./tilp.); Crodamol Cap - 20% (tilp./tilp.); IPA (izopropanola) - līdz 100% (tilp./tilp.); krāsvielas brijantzilais - 0,01% (masa/tilp.); denatonija benzoāta 0,001% (masa/tilp.).

(51) A61K 31/196 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1842537
A61P 9/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 07290421.2	(22) 06.04.2007
(43) 10.10.2007	
(45) 23.12.2009	
(31) 0603082	(32) 07.04.2006 (33) FR
(73) Les Laboratoires Servier, 12, Place de La Défense, 92415 Courbevoie Cedex, FR	
(72) FRATACCI, Marie-Dominique, FR	
DE CORDOUE, Agnès, FR	
LEROND, Laurence, FR	
VERBEUREN, Tony, FR	
RUPIN, Alain, FR	
LAVIELLE, Gilbert, FR	

- (74) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **SAVIEŅOJUMA, KAM RAKSTURĪGA ANTI-ATERO-TROMBOTISKA IEDARBĪBA, IZMANTOŠANA MEDIKAMENTU RAŽOŠANAI CEREBROVASKULĀRO TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI**
USE OF AN ANTI-ATHEROTHROMBOTIC COMPOUND FOR THE MANUFACTURE OF MEDICAMENTS FOR THE TREATMENT OF CEREBROVASCULAR DISORDERS
- (57) 1. 3-{6-[(4-Hlorfenilsulfonil)amino]-2-metil-5,6,7,8-tetrahidronaft-1-il}propionskābe ar formulu (I) optiskā izomēra (R) konfigurācijas formā farmaceutiski pieņemama nātrija sāls formā, kuru izmanto kā pretiekaisuma medikamentu cerebrovaskulāro saslimšanu gadījumu pazemināšanā pacientiem, kam bija iepriekšējā cerebrālā išēmiskā slimība.
2. 3-{6-[(4-Hlorfenilsulfonil)amino]-2-metil-5,6,7,8-tetrahidronaft-1-il}propionskābe ar formulu (I) optiskā izomēra (R) konfigurācijas formā farmaceutiski pieņemama nātrija sāls formā saskaņā ar 1. pretenziju, kuru izmanto kā pretiekaisuma medikamentu cerebrovaskulāro saslimšanu gadījumu pazemināšanā pacientiem, kam bija iepriekšējā pārejošā išēmiskā lēkme.
3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur 3-{6-[(4-Hlorfenilsulfonil)amino]-2-metil-5,6,7,8-tetrahidronaft-1-il}propionskābi ar formulu (I) optiskā izomēra (R) konfigurācijas formā farmaceutiski pieņemama nātrija sāls formā, kuru izmanto kā pretiekaisuma medikamentu cerebrovaskulāro saslimšanu gadījumu pazemināšanā pacientiem, kam bija iepriekšējā cerebrālā išēmiskā slimība.
4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju raksturīga ar to, ka savienojuma ar formulu (I) (R) izomēra nātrija sāls daudzums ir no 5 līdz 100 mg.
5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kur savienojuma ar formulu (I) (R) izomēra nātrija sāli izmanto ar ikdienas devu 30 mg/dienā.
- (51) **A23L 1/164**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1844664**
A23L 1/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/302⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06425252.1 (22) 10.04.2006
(43) 17.10.2007
(45) 02.12.2009
(73) Barilla G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova, 166, 43100 Parma, IT
(72) DE ALBERTIS, Pietro, IT
MELEGARI, Camilla, IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, c/o Botti & Ferrari S.r.l. Via Locatelli 5, 20124 Milano, IT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **FUNKCIONĀLUS INGREDIENTUS (C UN E VITAMĪNU, KATEHĪNUS) SATUROŠS PĀRTIKAS PRODUKTS TĀFELĪTES VEIDĀ OKSIDĒJOŠU VIELU IZRAISĪTU DEĢENERATĪVU PARĀDĪBU NOVĒRŠANAI**
A FOOD PREPARATION IN THE FORM OF A BAR, CONTAINING FUNCTIONAL INGREDIENTS (VITAMINS C AND E, CATECHINS) FOR PREVENTING DEGENERATIVE PHENOMENA CAUSED BY OXIDIZING AGENTS
- (57) 1. No graudaugiem tāfelītes veidā izgatavots pārtikas produkts, kas satur: lipīdus ne vairāk par 18 masas %, monosaharīdus un disaharīdus ne vairāk par 33 masas % un papildus satur C vitamīnu no 0,20 līdz 0,40 masas %, E vitamīnu no 0,10 līdz 0,20 masas % un katehīnus no 0,10 līdz 0,20 masas % no kopējās tāfelītes masas, pie kam minētie katehīni sastāv no attīrīta zaļās tējas ekstrakta, un vismaz vienu ingredientu, kas izvēlēts no sasmalcinātām kakao pupiņām un žāvētām dzērvenēm, attiecīgi - no 3 līdz 9 masas % un no 5 līdz 15 masas %.
2. Pārtikas produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur C vitamīnu no 0,25 līdz 0,30 masas %, E vitamīnu no 0,12 līdz 0,16 masas % un katehīnus no 0,13 līdz 0,17 masas %.
3. Pārtikas produkts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētais C vitamīns ir dabiskas izcelsmes.
4. Pārtikas produkts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vienu vai vairākus ingredientus, kas

izvēlēti no lazdu riekstiem, mandelēm, valriekstiem un līdzīgiem žāvētiem augļiem, no 8 līdz 15 masas % no kopējās tāfelītes masas.

5. Paņēmiens pārtikas produkta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ražošanai, kas ietver šādus soļus:

a) homogēna maisījuma, kas satur no 55 līdz 65 masas daļām, sagatavošana no uzpūstiem graudiem vai graudaugu pārslām un vismaz viena ingredienta, kas izvēlēts no žāvētām dzērvenēm, kas satur no 7,7 līdz 27,3 masas %, un sasmalcinātām kakao pupiņām, kas satur no 4,6 līdz 13,8 masas % no kopējās maisījuma masas;

b) šķidrumu saistoša maisījuma, kas satur 35 līdz 45 masas daļas, pagatavošana uz monosaharīdu un disaharīdu bāzes, to maisot slāpekļa plūsmā pie temperatūras no 60°C līdz 80°C;

c) strauja C un E vitamīna un katehīnu pievienošana minētajam šķidrumu saistošajam maisījumam, maisot slāpekļa plūsmā, tādos daudzumos, lai iegūtu C vitamīnu no 0,45 līdz 1,15 masas %, E vitamīnu no 0,22 līdz 0,58 masas %, katehīnu no 0,22 līdz 0,58 masas % no gala šķidrumu saistošā maisījuma masas;

d) minētā viendabīgā graudaugu maisījuma sajaukšana ar šķidrumu saistošo maisījumu, tādējādi iegūstot mīklu, kuru vispārpieņemtā veidā secīgi veltnē ar veltni, atdzesē un beidzot sagriež tāfelītēs, kuras tiek nosūtītas uz pakošanu.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kur c) solis, kurā strauji tiek pievienoti vitamīni, ilgst ne vairāk par 4 minūtēm, labāk - apmēram 2 minūtes.

(51) **F16B 13/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07005536.3

(43) 14.11.2007

(45) 02.12.2009

(31) 102006023024

(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-16, 74653 Künzelsau, DE

(72) WIELAND, Achim, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **DĪBELIS DOWEL**

(57) 1. Dībelis, kas aprīts ar:

1.1 dībeļa tapu, kurai ir:

1.2 iekšējā telpa (13), kas vērsta tā garenvirzienā, lai uzņemtu izplešanas elementu, kā arī

1.3 izplešanas daļa (4), kurā ir izvietoti

1.4 vairāki izplešanas elementi (6), kas

1.4.1 ir pārvietojami, izplešot dībeļa tapu uz ārpusi, kā arī ir aprīkots ar

1.5 vairākiem atspērīgiem pretdarbības elementiem (7), kuriem

1.6 abi gali, skatoties pa aploci, ir savienoti ar dībeļa tapu un kuri

1.7 ir pārvietojami, kad dībeļa tapa tiek izplesta uz ārpusi.

2. Dībelis saskaņā ar 1. pretenziju, kurā atspērīgie pretdarbības elementi (7), dībeļa neizplestā stāvoklī ar savām ārējām kontūrām ir novietoti ar nobīdi uz iekšpusi attiecībā pret izplešanas elementu (6) ārējām kontūrām.

3. Dībelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā dībeļa tapas neizplestā stāvoklī izplešanas elementu (6) un atspērīgo pretdarbības elementu (7) iekšējās kontūras ir vienā līmenī.

4. Dībelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā dībeļa tapas neizplestā stāvoklī izplešanas elementu (6) un atspērīgo pretdarbības elementu (7) iekšējās virsmas ir vērstas uz iekšpusi attiecībā pret aptverošo cilindrisko virsmu.

5. Dībelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā izplešanas elementi (6) un atspērīgie pretdarbības elementi (7) aploces virzienā ir ar aptuveni vienādu garumu.

6. Dībelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā izplešanas elementi (6) un atspērīgie pretdarbības elementi (7) ir izvietoti vismaz laukumā, kas vērsts dībeļa tapas garenvirzienā.

7. Dībelis saskaņā ar 6. pretenziju, kurā divi šādi laukumi ir izvietoti savstarpēji diametrāli pretēji.

8. Dībelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā izplešanas elementus (6) var pagriezt un/vai deformēt attiecībā pret dībeļa tapu.

9. Dībelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā atspērigos pret darbības elementus (7) var saliekt attiecībā pret dībeļa tapu.

10. Dībelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā izplešanas elementiem (6) ir trīsstūra forma un tie ir pievienoti dībeļa tapai ar vienu trīsstūra malu.

11. Dībelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā atspērigie pret darbības elementi (7) ir atdalīti no izplešanas elementiem (6) ar spraugām (10, 11).

12. Dībelis saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kurā izplešanas elementu (6) pievienošanas mala ir vērsta dībeļa tapas garenvirzienā.

13. Dībelis saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 12. pretenzijai, kurā izplešanas elementi ir īpaši izveidoti pamīšus no abām minētā laukuma malām.

14. Dībelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā trīsstūra veida izplešanas elementam ir viena mala, kas vērsta šķērsām pret dībeļa garenasi, bet otra mala vērsta slīpi pret dībeļa garenasi.

15. Dībelis saskaņā ar 14. pretenziju, kurā garenvirzienā vērstie izplešanas elementi ir izveidoti savstarpēji papildinoši.

16. Dībelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā atspērigais pret darbības elements ir izvietots starp katra izplešanas elementu pāra elementiem.

17. Dībelis saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 16. pretenzijai, kurā minētie divi laukumi, kas satur izplešanas elementus, ir atdalīti ar nepārtrauktu garenvirziena laipiņu.

18. Dībelis saskaņā ar 17. pretenziju, kurā vismaz vienai no garenvirzienā vērstajām laipiņām ārpusē ir izveidotas ribas, kas vērstas pa aploci.

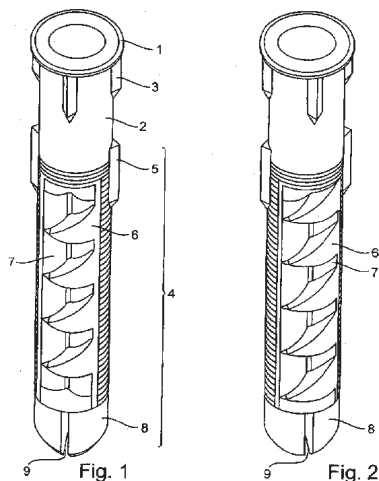
19. Dībelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā garenvirzienā vērsto laipiņu iekšpusē ir izveidotas ribas, kuru optimālais novietojums ir garenvirziena novietojums.

20. Dībelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā iekšējās atveres šķērsgriezums dībeļa izplešamajā daļā aptuveni atbilst Malta's krusta formai.

21. Dībelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā atspērigie pret darbības elementi ir izveidoti kā nemainīga platuma savienojošas strēmeles starp garenvirzienā vērstajiem laukumiem.

22. Dībelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā izplešanas elementi katrā pusē ir izveidoti ar atkārtotu rakstu.

23. Dībelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā izplešanas elementi un/vai atspērigie pret darbības elementi abās dībeļa pusēs ir izvietoti ar savstarpēju nobīdi par pusi no atkārtotā raksta.

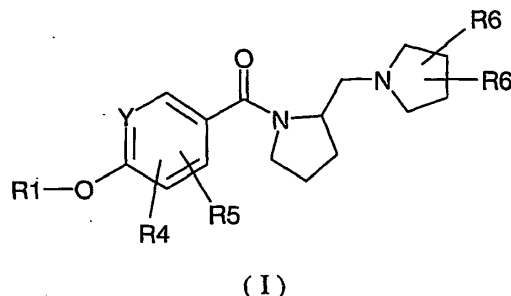


- (51) **C07D 401/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1856093**
A61K 31/473⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06708593.6 (22) 01.03.2006
(43) 21.11.2007
(45) 02.12.2009
(31) 05101619 (32) 02.03.2005 (33) EP
05108442 14.09.2005 EP
(86) PCT/EP2006/060377 01.03.2006
(87) WO2006/092422 08.09.2006
(73) Nycomed GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(72) KAUTZ, Ulrich, DE
WEBEL, Matthias, DE
SCHEUFELER, Christian, DE
HUMMEL, Rolf-Peter, DE
(74) Wild, Robert et al, Nycomed GmbH Postfach 10 03 10, 78403 Konstanz, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **(2R,4AR,10BR)-6-(2,6-DIMETOKSIPYRIDIN-3-IL)-9-ETOKSI-8-METOKSI-1,2,3,4,4A,10B-HEKSAHIDRO-FENANTRIDIN-2-OLA HCL SĀLS**
(2R,4AR,10BR)-6-(2,6-DIMETHOXY-PYRIDIN-3-YL)-9-ETHOXY-8-METHOXY-1,2,3,4,4A,10B-HEXAHYDRO-PHENANTHRIDIN-2-OL, HCL SALT
- (57) 1. (2R,4aR,10bR)-6-(2,6-dimetoksipiridīn-3-il)-9-etoksi-8-metoksi-1,2,3,4,4a,10b-heksahidrofēnantridīn-2-ola hidrohlorīds.
2. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju solvāta forma.
3. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju hidrāta forma.
4. Sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. kristāliskā formā.
5. Sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. cietā zāļu formā.
6. Sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošanai slimību ārstēšanā.
7. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur sāli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. kopā ar farmaceitisku palīgvielu un/vai pildvielu.
8. Sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana farmaceitisku kompozīciju ražošanai ar PDE4 saistītu saslimšanu ārstēšanai.
9. Sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana farmaceitisku kompozīciju ražošanai cukura diabēta ārstēšanai.

- (51) **C07D 207/09**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1861360**
C07D 401/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/435⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06738050.1 (22) 13.03.2006
(43) 05.12.2007
(45) 02.12.2009
(31) 662686 P (32) 17.03.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/008943 13.03.2006
(87) WO2006/101808 28.09.2006
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US
(72) BEAVERS, Lisa, Selsam, US
FINLEY, Don, Richard, US
GADSKI, Robert, Alan, US
HIPSKIND, Philip, Arthur, US
JESUDASON, Cynthia, Darshini, US
PICKARD, Richard, Todd, US
STEVENSON, Freddie, Craig, US
TAKAKUWA, Takako, US
(74) Suarez-Miles, Ana Sanchiz et al, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) PIROLIDĪNA ATVASINĀJUMI KĀ HISTAMĪNA H3 RECEPTORA ANTAGONISTI
PYRROLIDINE DERIVATIVES AS HISTAMINE H3 RECEPTOR ANTAGONISTS

(57) 1. Savienojums, kas strukturāli atbilst formulai (I):



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur:

Y neatkarīgi apzīmē oglekļa atomu vai slāpekļa atomu;

R1 neatkarīgi ir

ūdeņraža atoms, ar nosacījumu, ka, ja R1 ir ūdeņraža atoms un Y ir oglekļa atoms un R5 ir ūdeņraža atoms, tad R4 nav fluora atoms, kas pievienots blakus -OR1-aizvietotāja stāvoklim sākotnējās molekulas fenilgredzenā, un ar papildu nosacījumu, ka, ja R1 ir ūdeņraža atoms un Y ir oglekļa atoms un R4 ir ūdeņraža atoms, tad R5 nav fluora atoms, kas pievienots blakus -OR1-aizvietotāja stāvoklim sākotnējās molekulas fenilgredzenā,

-(C₁-C₇)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 4 halogēna atomiem),

vai kur R1 ir -CH₃-grupa, kas pēc tam iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem), ar nosacījumu, ka, ja Y ir oglekļa atoms, tad R1 nav -(CH₃)₃-Cl-grupa,

-(C₃-C₈)cikloalkilgrupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem),

-(C₁-C₇)alkil-O-R3-grupa, -(C₁-C₇)alkil-S(O)₂-(C₁-C₃)alkilgrupa,

-(C₁-C₇)alkil-C(O)-O-R3-grupa, -(C₁-C₇)alkil-S(O)₂-fenil(R2)(R3)(R4)-grupa,

-(C₁-C₇)alkil-S-(C₁-C₇)alkilgrupa, -(C₁-C₇)alkil-(C₃-C₈)cikloalkilgrupa,

-(C₁-C₇)alkil-O-fenil(R2)(R3)(R4)-grupa, -(C₂-C₇)alkil-fenil(R2)(R3)(R4)-grupa,

-(C₂-C₇)alkenilgrupa, -(C₃-C₈)cikloalkenilgrupa, -(C₂-C₇)alkenil-O-R3-grupa,

-(C₂-C₇)alkenil-S(O)₂-(C₁-C₃)alkilgrupa, -(C₂-C₇)alkenil-C(O)-O-R3-grupa,

-(C₂-C₇)alkenil-S(O)₂-fenil(R2)(R3)(R4)-grupa, -(C₂-C₇)alkenil-S-(C₁-C₇)alkilgrupa,

-(C₂-C₇)alkenil-(C₃-C₈)cikloalkilgrupa, -(C₂-C₇)alkenil-O-fenil(R2)(R3)(R4)-grupa, -(C₂-C₇)alkenilfenil(R2)(R3)(R4)-grupa vai fenilgrupa, kas iespējams aizvietota vienu vai divas reizes ar R2, un iespējams neatkarīgi aizvietota vienu vai divas reizes ar R3;

katrā gadījumā R2 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -(C₁-C₇)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem), -C(O)R7-grupa, -C(O)OR7-grupa, -C(O)(C₃-C₈)cikloalkilgrupa, -OCF₃-grupa, -OR7-grupa, -SR7-grupa, -SO₂R7-grupa, -SO₂CF₃-grupa vai -S(O)R7-grupa;

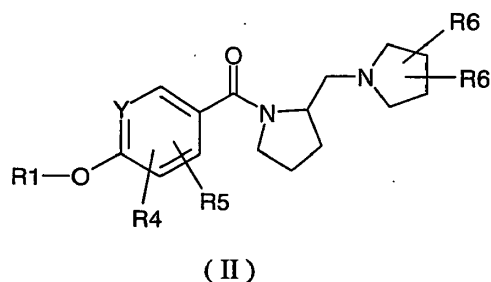
katrā gadījumā R3 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem);

katrā gadījumā R4 un R5 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem) vai -OR3-grupa, ar nosacījumu, ka ja Y ir slāpekļa atoms, tad R4 un R5 nav pievienotas Y-grupai;

katrā gadījumā R6 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -CF₃-grupa, -(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem) vai -OR3-grupa; un

katrā gadījumā R7 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -(C₁-C₇)alkilgrupa vai -(C₂-C₇)alkenilgrupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem).

2. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (II):



vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un farmaceitiski pieņemamu nesēju, kur:

Y neatkarīgi apzīmē oglekļa atomu vai slāpekļa atomu;

R1 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -(C₁-C₇)alkilgrupa, -(C₃-C₈)cikloalkilgrupa, -(C₁-C₇)alkil-O-R3-grupa, -(C₁-C₇)alkil-S(O)₂-(C₁-C₃)alkilgrupa, -(C₁-C₇)alkil-C(O)-OR3-grupa, -(C₁-C₇)alkil-S(O)₂-fenil(R2)(R3)(R4)-grupa, -(C₁-C₇)alkil-S-(C₁-C₇)alkilgrupa, -(C₁-C₇)alkil-(C₃-C₈)cikloalkilgrupa, -(C₁-C₇)alkil-O-fenil(R2)(R3)(R4)-grupa, -(C₂-C₇)alkil-fenil(R2)(R3)(R4)-grupa, -(C₂-C₇)alkenilgrupa, -(C₃-C₈)cikloalkenilgrupa, -(C₂-C₇)alkenil-O-R3-grupa, -(C₂-C₇)alkenil-S(O)₂-(C₁-C₃)alkilgrupa, -(C₂-C₇)alkenil-C(O)-O-R3-grupa, -(C₂-C₇)alkenil-S(O)₂-fenil(R2)(R3)(R4)-grupa, -(C₂-C₇)alkenil-S-(C₁-C₇)alkilgrupa, -(C₂-C₇)alkenil-(C₃-C₈)cikloalkilgrupa, -(C₂-C₇)alkenil-O-fenil(R2)(R3)(R4)-grupa, -(C₂-C₇)alkenilfenil(R2)(R3)(R4)-grupa vai fenilgrupa, kas iespējams aizvietota vienu reizi ar R2,

un iespējams neatkarīgi aizvietota vienu vai divas reizes ar R3; katrā gadījumā R2 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -(C₁-C₇)alkilgrupa, -C(O)R7-grupa, -C(O)OR7-grupa, -C(O)(C₃-C₈)cikloalkilgrupa, -OCF₃-grupa, -OR7-grupa, -SR7-grupa, -SO₂R7-grupa, -SO₂CF₃-grupa vai -S(O)R7-grupa;

katrā gadījumā R3 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C₁-C₃)alkilgrupa;

katrā gadījumā R4 un R5 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -(C₁-C₃)alkilgrupa vai -OR3-grupa, ar nosacījumu, ka ja Y ir slāpekļa atoms, tad R4 vai R5 nav pievienota Y-grupai;

katrā gadījumā R6 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -CF₃-grupa, -(C₁-C₃)alkilgrupa vai -OR3-grupa;

katrā gadījumā R7 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -(C₁-C₇)alkilgrupa vai -(C₂-C₇)alkenilgrupa.

3. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur Y ir oglekļa atoms.

4. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur Y ir slāpekļa atoms.

5. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur R1 ir -(C₃-C₈)cikloalkilgrupa, -(C₁-C₇)alkil-O-R3-grupa, -(C₁-C₇)alkil-S(O)₂-(C₁-C₃)alkilgrupa, -(C₁-C₇)alkil-C(O)-OR3-grupa, -(C₁-C₇)alkil-S-(C₁-C₇)alkilgrupa, -(C₁-C₇)alkil-(C₃-C₈)cikloalkilgrupa vai -(C₁-C₇)alkilgrupa.

6. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur R1 ir -(C₁-C₇)alkil-O-fenil(R2)(R3)(R4)-grupa, -(C₂-C₇)alkil-fenil(R2)(R3)(R4)-grupa vai -(C₁-C₇)alkil-S(O)₂-fenil(R2)(R3)(R4)-grupa.

7. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur R1 ir -(C₂-C₇)alkenilgrupa, -(C₃-C₈)cikloalkenilgrupa, -(C₂-C₇)alkenil-O-R3-grupa, -(C₂-C₇)alkenil-S(O)₂-(C₁-C₃)alkilgrupa, -(C₂-C₇)alkenil-C(O)-O-R3-grupa, -(C₂-C₇)alkenil-S-(C₁-C₇)alkilgrupa vai -(C₂-C₇)alkenil-(C₃-C₈)cikloalkilgrupa.

8. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur R1 ir -(C₂-C₇)alkenil-O-fenil(R2)(R3)(R4)-grupa, -(C₂-C₇)alkenil-fenil(R2)(R3)(R4)-grupa vai -(C₂-C₇)alkenil-S(O)₂-fenil(R2)(R3)(R4)-grupa.

9. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur R1 ir fenilgrupa, kas iespējams aizvietota vienu vai divas reizes ar R2, un iespējams neatkarīgi aizvietota vienu vai divas reizes ar R3.

10. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9., kur R4 ir halogēna atoms.

11. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kur vienā neatkarīgā gadījumā R6 ir -CH₃-grupa un otrā neatkarīgā gadījumā ir ūdeņraža atoms.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no formulām X1-X52:

Formulas numurs	Struktūra
X1	
X2	
X3	
X4	
X5	
X6	
X7	
X8	
X9	

Formulas numurs	Struktūra
X10	
X11	
X12	
X13	
X14	
X15	
X16	
X17	
X18	

Formulas numurs	Struktūra
X19	
X20	
X21	
X22	
X23	
X24	
X25	
X26	
X27	

Formulas numurs	Struktūra
X28	
X29	
X30	
X31	
X32	
X33	
X34	
X35	
X36	
X37	

Formulas numurs	Struktūra
X38	
X39	
X40	
X41	
X42	
X43	
X44	
X45	
X46	
X47	

Formulas numurs	Struktūra
X48	
X49	
X50	
X51	
X52	

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- (4-oksifenil)-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
- S-(4-butoksi-3-fluor-fenil)-(2-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
- (4-propoksi-fenil)-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
- (4-butoksi-fenil)-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
- [4-(2-hlor-etoksi)-fenil]-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
- [4-(5-hlor-pentiloksi)-fenil]-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
- (4-butoksi-fenil)-(2-(R)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
- (S)-(2-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-[4-(1,1,2,2-tetrafluor-etoksi)-fenil]-metanona;
- [4-(2-oksietoksi)-fenil]-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
- [4-(3-fluor-propoksi)-fenil]-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona hidrohlrīda sāls;
- [4-(3-metoksi-propoksi)-fenil]-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona trifluoracetāta sāls;
- [4-(3-metānsulfonil-propoksi)-fenil]-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
- [4-(3-oksipropoksi)-fenil]-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
- 4-[4-(S)(+)-(2-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-karbonil)-fenoksi]-sviestskābes metilestera;
- 5-[4-(S)(+)-(2-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-karbonil)-fenoksi]-pentānskābes metilestera;
- 5-[4-(S)(+)-(2-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-karbonil)-fenoksi]-pentānskābes litija sāls;
- (6-oksipiridin-3-il)-(S)(+)-(2-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
- (6-butoksi-piridin-3-il)-(S)(+)-(2-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;

(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-[4-(4,4,4-trifluor-butoksi)-fenil]-metanona;
 [4-(5-fluor-pentiloksi)-fenil]-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
 [4-(4-fluor-butoksi)-fenil]-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona trifluoracetāta;
 [4-(2-benzolsulfonil-etoksi)-fenil]-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona trifluoracetāta;
 [4-(4-metilsulfanil-butoksi)-fenil]-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona trifluoracetāta;
 (2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-[4-(3,3,3-trifluor-propoksi)-fenil]-metanona trifluoracetāta;
 (2-fluor-4-oksi-fenil)-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
 (2-fluor-4-oksi-fenil)-[2-(S)-(2-(R)-metil-pirolidin-1-ilmetil)-pirolidin-1-il]-metanona;
 (4-pentiloksi-fenil)-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
 5-metoksi-2-metilēn-1-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-pent-3-en-1-ona;
 (4-izobutoksi-fenil)-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
 (4-izopropoksi-fenil)-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
 (4-cikloheksilmetoksi-fenil)-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
 (4-heptiloksi-fenil)-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
 (4-difluormetoksi-fenil)-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
 (4-etoksi-fenil)-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
 (4-heksiloksi-fenil)-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
 (S)-(2-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-[4-(4-trifluormetoksi-fenil)-metanona];
 [4-(2-butoksi-etoksi)-fenil]-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
 [4-(2-fenoksi-etoksi)-fenil]-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
 (4-ciklopentiloksi-fenil)-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
 [4-(3-metil-butoksi)-fenil]-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
 (4-but-3-eniloksi-fenil)-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
 [4-(cikloheks-2-eniloksi)-fenil]-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
 [4-(3-fenil-propoksi)-fenil]-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
 [4-(3-fenil-propoksi)-fenil]-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona hidrohlorīda sāls;
 (4-fenoksi-fenil)-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona;
 [4-(4-fenoksi-butoksi)-fenil]-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona trifluoracetāta;
 [4-(3-metānsulfonil-fenoksi)-fenil]-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona hidrohlorīda sāls;
 [4-(4-metānsulfonil-fenoksi)-fenil]-(2-(S)-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona hidrohlorīda sāls;
 (S)-[6-(2,4-difluor-fenoksi)-piridin-3-il]-(2-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-metanona dihidrohlorīda sāls; un
 (S)-(2-pirolidin-1-ilmetil-pirolidin-1-il)-[6-(4-trifluormetoksifenoksi)-piridin-3-il]-metanona dihidrohlorīda sāls;
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai sāli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 2. līdz 13. un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

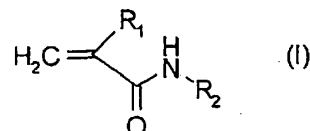
15. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 13., kuru izmanto terapeitiskā ārstēšanā.

16. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 13., kuru izmanto nervu sistēmas traucējuma ārstēšanā.

17. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 13., kuru izmanto aptaukošanās ārstēšanā vai profilaksē.

18. Savienojuma ar formulu (I) vai tā sāls, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 13. izmantošana medikamenta ražošanai nervu sistēmas traucējuma ārstēšanai.

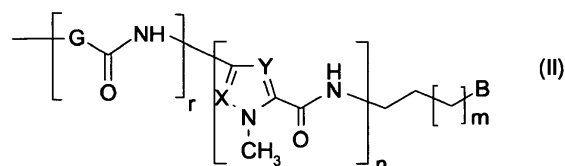
- (51) **A61K 31/40**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1868599**
A61K 39/395⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06725409.4 (22) 29.03.2006
 (43) 26.12.2007
 (45) 11.11.2009
 (31) 05102792 (32) 08.04.2005 (33) EP
 (86) PCT/EP2006/061153 29.03.2006
 (87) WO2006/108763 19.10.2006
 (73) NERVIANO MEDICAL SCIENCES S.r.l., Viale Pasteur, 10, 20014 Nerviano (MI), IT
 (72) PESENTI, Enrico, IT
 CIOMEI, Marina, IT
 GERONI, Maria Cristina, IT
 (74) Mazzini, Giuseppe, Nerviano Medical Sciences S.r.l. Patent Department Viale Pasteur, 10, 20014 Nerviano (Milano), IT
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PRETAUDZĒJU LĪDZEKĻU KOMBINĀCIJA, KAS SATUR AIZVIETOTUS AKRILOIDISTAMICĪNA ATVASINĀJUMUS UN ANTIVIELAS, KAS INHIBĒ AUGŠANAS FAKTORUS VAI TO RECEPTORUS**
ANTITUMOR COMBINATION COMPRISING SUBSTITUTED ACRYLOYL DISTAMYCIN DERIVATIVES AND ANTIBODIES INHIBITING GROWTH FACTORS OR THEIR RECEPTORS
 (57) 1. Kombinācija, kas satur akriloidistamicīna atvasinājumu ar formulu (I):



kur:

R₁ ir broma atoms vai hlora atoms;

R₂ ir grupa ar formulu (II):



kur:

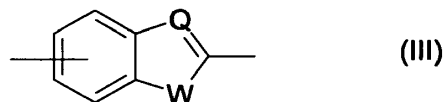
m ir vesels skaitlis no 0 līdz 2;

n ir vesels skaitlis no 2 līdz 5;

r ir 0 vai 1;

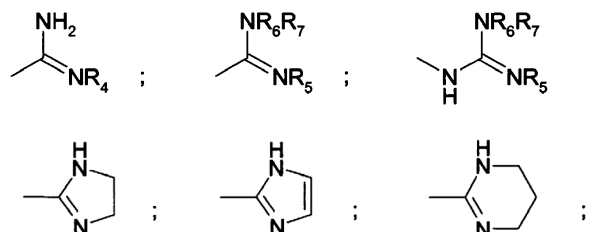
X un Y, kuras ir vienādas vai dažādas, katra neatkarīgi ir heterocikliska grupa, slāpekļa atoms vai CH-grupa;

G ir fenilēngrupa, 5-6-locekļu piesātināta vai nepiesātināta heterocikliska grupa ar 1 līdz 3 heteroatomiem, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma vai sēra atoma, vai ir grupa ar formulu (III):



kur Q ir slāpekļa atoms vai CH-grupa un W ir skābekļa atoms vai sēra atoms vai NR₃-grupa, kur R₃ ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₄alkil-grupa;

B ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no



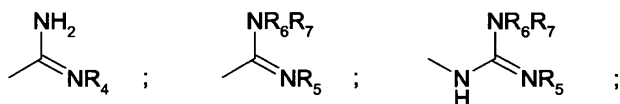
-CN; -NR₅R₆; -CONR₅R₆; -NHCONR₅R₆

kur R_4 ir ciāngrupa, aminogrupa, oksigrupa vai C_1 - C_4 alkoksigrupa; R_5 , R_6 un R_7 , vienādas vai dažādas, ir ūdeņraža atomi vai C_1 - C_4 alkilgrupas; un antiivielu, kas inhibē augšanas faktoru vai tā receptoru.

2. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka antiivielu, kas inhibē augšanas faktoru vai tā receptoru, ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no bevacizumaba, cetuximaba, panitumumaba, matuzumaba, nimotuzumaba, trastuzumaba un pertuzumaba.

3. Kombinācija saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka antiivielu, kas inhibē augšanas faktoru vai tā receptoru, ir bevacizumabs.

4. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur akriloidis-tamicīna atvasinājumu ar formulu (I), kur R_2 ir grupa ar formulu (II), kur: m ir 0 vai 1, n ir 4, r ir 0, abas X un Y ir CH-grupas un B ir izvēlēta no

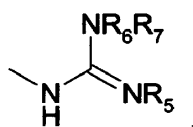


-CN; -CONR₅R₆; -NHCONR₅R₆

kur R_4 ir ciāngrupa vai oksigrupa un R_5 , R_6 un R_7 , vienādas vai dažādas, ir ūdeņraža atomi vai C_1 - C_4 alkilgrupas.

5. Kombinācija saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur akriloidis-tamicīna atvasinājumu ar formulu (I), kur:

R_1 ir broms atoms, R_2 ir grupa ar formulu (II), kur: m ir 0 un B ir grupa ar formulu:



kur R_5 , R_6 un R_7 ir ūdeņraža atomi, iespējams farmaceitiski pieņemama sāls formā.

6. Kombinācija, kas satur

- N-(5-(((S-(((S-(((2-((amino(imino)metil)amino)etil)amino)karbonil)-1-metil-1H-pirol-3-il)amino)karbonil)-1-metil-1H-pirol-3-il)amino)karbonil)-1-metil-1H-pirol-3-il)-4-((2-bromakrilolil)amino)-1-metil-1H-pirol-2-karboksamīda hidrohlorīdu (brotalicīns); un
- bevacizumabu.

7. Kombinācija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kuru izmanto vēža slimības ārstēšanā subjektam, kam nepieciešama ārstēšana.

8. Kombinācijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. izmantošana medikamenta pagatavošanā, kuru lieto vēža slimības ārstēšanā subjektam, kam nepieciešama ārstēšana.

9. Kombinācijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. izmantošana medikamenta pagatavošanā metastāzes profilaksei vai ārstēšanai, vai audzēju, inhibējot angiogēnēzi, ārstēšanai.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur kombināciju saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju vai pildvielu.

11. Komerčiāls komplekts, kas satur kombināciju saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. vai farmaceitisku kompozīciju saskaņā ar 10. pretenziju vienlaicīgi, atsevišķai vai secīgi izmantošanai pretaudzēju terapijā.

(51) C07D 277/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/426⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/421⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4164⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 263/38⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 233/84⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) 1874745

(21) 06703590.7 (22) 17.01.2006
(43) 09.01.2008
(45) 11.11.2009
(31) 37233205 (32) 19.01.2005 (33) PL
(86) PCT/EP2006/050234 17.01.2006
(87) WO2006/077206 27.07.2006

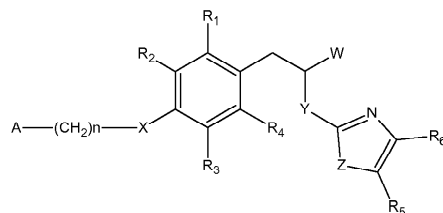
(73) Adamed SP. Z O.O., Pienków 149, 05-152 Czosnów k/Warszawy, PL

(72) MAJKA, Zbigniew, PL
RUSIN, Katarzyna, PL
KLUDKIEWICZ, Dominik, PL
SULIKOWSKI, Daniel, PL
KUROWSKI, Krzysztof, PL
MATUSIEWICZ, Katarzyna, PL
STAWINSKI, Tomasz, PL
KOWALCZYK, Piotr, PL

(74) Sitkowska, Jadwiga et al, Kancelaria Patentowa Al. Komisji Edukacji Narodowej 83/106, 02-777 Warszawa, PL
Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) JAUNI 3-FENILPROPIONSĶĀBES ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR PPAR-GAMMA RECEPTORA LIGANDIEM
NEW 3-PHENYLPROPIONIC ACID DERIVATIVES AND THEIR USE AS PPAR-GAMMA RECEPTOR LIGANDS

(57) 1. 3-fenilpropionskābes atvasinājumi ar formulu (I):



(I)

kur:

W apzīmē COOH vai -COO- C_1 - C_4 alkilgrupu;

Y apzīmē NH vai N- C_1 - C_{10} alkilgrupu;

Z apzīmē NH, N- C_1 - C_{10} alkilgrupu, N-arilgrupu, N-heteroarilgrupu, S vai O;

X apzīmē O;

R_1 līdz R_6 katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

C_1 - C_4 alkilgrupas, C_1 - C_4 alkoksigrupas, C_3 - C_7 cikloalkilgrupas, C_3 - C_7 cikloalkoksigrupas, C_1 - C_4 tioalkoksigrupas, C_3 - C_7 ciklotioalkoksigrupas, halogēna atoms, ar halogēna atomu aizvietotās C_1 - C_4 alkilgrupas, ar halogēna atomu aizvietotās C_3 - C_7 cikloalkilgrupas, -NO₂, -CN, -SO₂-NH₂, -SO₂-NH- C_1 - C_4 alkilgrupas, -SO₂-N(C_1 - C_4 alkil)₂, -O-CO- C_1 - C_4 alkilgrupas, -CO-NH₂, arilgrupas un heteroarilgrupas, pie kam minētās arilgrupa un heteroarilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no C_1 - C_4 alkilgrupas, C_1 - C_4 alkoksigrupas, C_3 - C_7 cikloalkilgrupas, C_3 - C_7 cikloalkoksigrupas, C_1 - C_4 tioalkoksigrupas, C_3 - C_7 ciklotioalkoksigrupas, halogēna atoms; ar halogēna atomu aizvietotās C_1 - C_4 alkilgrupas, ar halogēna atomu aizvietotās C_3 - C_7 cikloalkilgrupas; -NO₂, -CN, -SO₂-NH₂, -SO₂-NH- C_1 - C_4 alkilgrupas, -SO₂-N(C_1 - C_4 alkil)₂, -CO- C_1 - C_4 alkilgrupas, -O-CO- C_1 - C_4 alkilgrupas, -CO-O- C_1 - C_4 alkilgrupas, -CO-arilgrupas, -CO-NH₂, -CO-NH- C_1 - C_4 alkilgrupas un -CO-N(C_1 - C_4 alkil)₂;

A apzīmē C_1 - C_4 alkilgrupu, C_3 - C_7 cikloalkilgrupu, ar halogēna atomu aizvietotu C_1 - C_4 alkilgrupu, ar halogēna atomu aizvietotu C_3 - C_7 cikloalkilgrupu, arilgrupu, heteroarilgrupu, heterociklilgrupu, -NH-CO- C_1 - C_4 alkilgrupu, -N(C_1 - C_4 alkil)-CO- C_1 - C_4 alkilgrupu, -NH-CO-arilgrupu, -N(C_1 - C_4 alkil)-CO-arilgrupu, -N(C_1 - C_4 alkil)-CO- C_3 - C_7 cikloalkilgrupu, -NH-CO-NH₂, -NH-CO-NH- C_1 - C_4 alkilgrupu, -NH-CS-NH- C_1 - C_4 alkilgrupu, -NH-CO-NH-arilgrupu, -NH-CS-NH-arilgrupu, -SO₂- C_1 - C_4 alkilgrupu, -SO₂-arilgrupu vai -SO₂-heteroarilgrupu, pie kam arilgrupa un heteroarilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no C_1 - C_4 alkilgrupas, C_1 - C_4 alkoksigrupas, C_1 - C_4 tioalkoksigrupas, CN, halogēna atoms un fenilgrupas, un heterociklilgrupa ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no C_1 - C_4 alkilgrupas, C_1 - C_4 alkoksigrupas un halogēna atoms; un n apzīmē veselu skaitli no 0 līdz 4 ieskaitot; un to farmaceitiski pieņemami sāļi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur W apzīmē COOH.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur W apzīmē -COO-C₁-C₄alkilgrupu.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Y apzīmē NH.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Y apzīmē N-C₁-C₄alkilgrupu, īpaši N-CH₃.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Z apzīmē O.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Z apzīmē S.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Z apzīmē N-C₁-C₄alkilgrupu, īpaši N-CH₃.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Z apzīmē N-fenilgrupu.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur W apzīmē COOH, Y apzīmē NH un Z apzīmē S.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur W apzīmē -COO-C₁-C₄alkilgrupu, īpaši -COO-CH₃, Y apzīmē NH un Z apzīmē S.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., kur katrs no R₁ līdz R₆ apzīmē ūdeņraža atomu.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12., kur n ir vienāds ar 1 vai 2.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13., kur A apzīmē arilgrupu vai heteroarilgrupu, pie kam minētās arilgrupa un heteroarilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁-C₄alkilgrupas, C₁-C₄alkoksigrupas, C₁-C₄tioalkoksigrupas, CN, halogēna atoma un fenilgrupas.

15. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju, kur A apzīmē izoksazolilgrupu, kas ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no C₁-C₄alkilgrupas, īpaši -CH₃.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13., kur A apzīmē fenilgrupu.

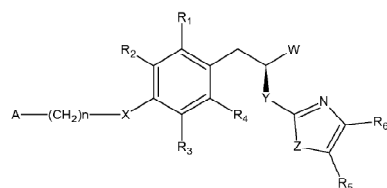
17. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13., kur A apzīmē -N(C₁-C₄alkil)-CO-C₃-C₇cikloalkilgrupu.

18. Savienojums saskaņā ar 17. pretenziju, kur A apzīmē -N(CH₃)-CO-cikloheksilgrupu.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 18., kur viens no R₅ un R₆ apzīmē fenilgrupu, kas eventuāli aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁-C₄alkilgrupas, C₁-C₄alkoksigrupas, C₃-C₇cikloalkilgrupas, C₃-C₇cikloalkoksigrupas, C₁-C₄tioalkoksigrupas, C₃-C₇ciklotioalkoksigrupas, halogēna atoma, ar halogēna atomu aizvietotas -C₁-C₄alkilgrupas, ar halogēna atomu aizvietotas -C₃-C₇cikloalkilgrupas, -NO₂, -CN, -SO₂-NH₂, -SO₂-NH-C₁-C₄alkilgrupas, -SO₂-N(C₁-C₄alkil)₂, -O-CO-C₁-C₄alkilgrupas, -CO-NH₂, un otrs no R₅ un R₆ apzīmē ūdeņraža atomu.

20. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju, kur viens no R₅ un R₆ apzīmē fenilgrupu, kas eventuāli aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no CN un C₁-C₄alkilgrupas, īpaši CH₃.

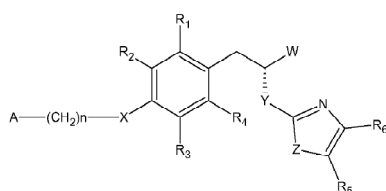
21. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 20. ar stereokīmisko konfigurāciju, kā parādīts formulā (IA):



(IA)

un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

22. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 20. ar stereokīmisko konfigurāciju, kā parādīts formulā (IB):



(IB)

un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

23. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais savienojums ir izvēlēts no šādiem savienojumiem:

metil-(2S)-3-{4-[(3,5-dimetilizoksazol-4-il)metilēnoksi]fenil}-2-[(4-fenil-1,3-tiazol-2-il)amino]propionāta;
(2S)-3-{4-[(3,5-dimetilizoksazol-4-il)metilēnoksi]fenil}-2-[(4-fenil-1,3-tiazol-2-il)amino]propionskābes;
metil-(2S)-3-{4-[(2-[(cikloheksilkarbonil)(metil)amino]etoksi]fenil)-2-[(4-fenil-1,3-tiazol-2-il)amino]propionāta;
(2S)-3-{4-[(2-[(cikloheksilkarbonil)(metil)amino]etoksi]fenil)-2-[(4-fenil-1,3-tiazol-2-il)amino]propionskābes;
metil-(2S)-3-{4-[(2-[(cikloheksilkarbonil)(metil)amino]etoksi]fenil)-2-[(4-cianofenil-1,3-tiazol-2-il)amino]propionāta;
(2S)-3-{4-[(2-[(cikloheksilkarbonil)(metil)amino]etoksi]fenil)-2-[(4-cianofenil-1,3-tiazol-2-il)amino]propionskābes;
metil-(2S)-3-{4-[(2-[(cikloheksilkarbonil)(metil)amino]etoksi]fenil)-2-[(4-metilfenil-1,3-tiazol-2-il)amino]propionāta;
(2S)-3-{4-[(2-[(cikloheksilkarbonil)(metil)amino]etoksi]fenil)-2-[(4-metilfenil-1,3-tiazol-2-il)amino]propionskābes,
un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

24. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu, kā noteikts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 23., vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli kopā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju un/vai palīgvielām.

25. Savienojums, kā noteikts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 23., izmantošanai par medikamentu.

26. Savienojuma, kā noteikts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 23., izmantošana medikamenta pagatavošanai slimību un stāvokļu, kuros iesaistīts peroksisomu proliferāciju aktivējošais receptors gamma (PPARgamma), ārstēšanai un/vai profilaksei.

27. Izmantošana saskaņā ar 26. pretenziju, pie kam minētā slimība vai stāvoklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 1. tipa diabēta, 2. tipa diabēta, insulīna rezistences, metaboliskā sindroma, komplikācijām, kas rodas no vai ir saistītas ar diabētu, kardiovaskulāriem traucējumiem, aterosklerozes, aptaukošanās, kognitīviem traucējumiem un lipīdu metabolisma traucējumiem.

(51) **B60J 10/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

E05F 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

H01H 3/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07012273.4

(43) 09.01.2008

(45) 28.10.2009

(31) 202006010582 U

(73) GUMMI-WELZ GmbH u. Co. KG GUMMI-KUNSTSTOFFTECHNIK-SCHAUMSTOFFE, Otto-Renner-Strasse 28, 89231 Neu-Ulm, DE

(72) FRITSCH, Wolfgang, DE

GREIN, Horst, DE

SCHIFFERS, Herbert, Dr., DE

(74) König, Beate, Patentanwältin Morassistrasse 8, 80469 München, DE

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

(54) **SLOKSNE PIRKSTU AIZSARDZĪBAI, IT ĪPAŠI ĀRĒJĀM UN IEKŠĒJĀM VIRPUĻDURVĪM FINGER PROTECTION STRIP, IN PARTICULAR FOR INDOOR AND OUTDOOR SWING DOORS**

(57) 1. Pirkstu aizsardzības sloksne, it īpaši ārējām un iekšējām virpuļdurvīm, kas sastāv no elastīgas kā gumija profilētas sloksnes un no profilētajā sloksnē ievietotas elektriskas drošības sloksnes, pie kam elektriskā drošības sloksne (72) ir novietota tuvu profilētās sloksnes priekšpusei kamerā (52), kuru ierobežo priekšējā siena (6), uz priekšējo sienu (6) var iedarboties tā, ka tā nonāk saskarē ar elektrisko drošības sloksni (72), lai aktivētu slēgšanas, un profilētās sloksnes priekšējā siena (6) ir izveidota elastīga, ar tādu formu, ka gan spēks, kas vērsts pret priekšējo sienu (6) no priekšas, kā arī spēks, kas vērsts pret priekšējo sienu slīpi no ārpuses vai iekšpuses, izsauc tās deformāciju virzienā uz drošības sloksni (72) un elektriskās drošības sloksnes slēgšanas aktivēšanu,

kas raksturīga ar to, ka kamera, kuru ierobežo priekšējā siena, ir trīsdalīga un sastāv no centrālās galvenās kameras (52) un

divām blakus esošām palīgkamerām (54, 56), kas ir savienotas ar galveno kameru, un elektriskā drošības sloksne (72) ir ievietota centrālajā galvenajā kamerā (52), pie kam, iedarbojoties spēkiem no priekšas un spēkiem no sāniem, priekšējās sienas (6) deformācija un spēka koncentrācija tiek radīta centrālās galvenās kameras rajonā, kur atrodas drošības sloksne.

2. Pirkstu aizsardzības sloksne atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka no viena gabala ar elastīgo kā gumija profilēto sloksni ir izveidota blīvēšanas mala (14), kas stiepjas no tās projām un var tikt kustināta divos virzienos.

3. Pirkstu aizsardzības sloksne atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka blīvēšanas mala (14) ir no viena gabala izveidota asimetriskā veidā.

4. Pirkstu aizsardzības sloksne atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka elektriskā drošības sloksne (72) ir ievietota kamerā (52), kas atrodas vistuvāk kustīgajai blīvēšanas malai (14).

5. Pirkstu aizsardzības sloksne atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kamera (52) ir aprīkota ar ribām (62, 64, 66), kas vērstas pret elektrisko drošības sloksni (72), lai aktivētu slēgšanu.

6. Pirkstu aizsardzības sloksne atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka palīgkameras (54, 56) satur dobas telpas, kas savienotas ar galveno kameru (52).

7. Pirkstu aizsardzības sloksne atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka elektriskā drošības sloksne (72) tiek nofiksēta savā stāvoklī no abām pusēm no sāniem ar ribu (24, 26) palīdzību, pie kam ribas (24, 26) katrā gadījumā atrodas pārejas rajonā uz vienu no palīgkamerām (54, 56).

8. Pirkstu aizsardzības sloksne atbilstoši jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iekšējā siena (2), kas atrodas pretī ārējai sienai (4) ar kustīgo blīvēšanas malu (14), pārejā (42) uz priekšējo sienu (6) ir izveidota slīpā veidā, tādējādi slēgšanas aktivēšanai palīdz spēks, kas iedarbojas slīpā veidā no iekšpuses pret priekšējo sienu (6).

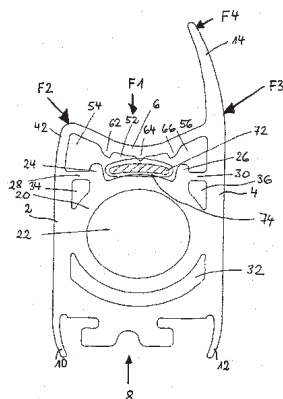
9. Pirkstu aizsardzības sloksne atbilstoši jebkurai no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iekšējai sienai (2), kas atrodas pretī ārējai sienai (4) ar kustīgo blīvēšanas malu (14), tās pārejā uz priekšējo sienu (6) ir mazāks biezums, tādējādi slēgšanas aktivēšanai palīdz spēks, kas iedarbojas slīpā veidā no iekšpuses pret priekšējo sienu (6).

10. Pirkstu aizsardzības sloksne atbilstoši jebkurai no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka priekšējās sienas (6) forma ir izliekta.

11. Pirkstu aizsardzības sloksne atbilstoši jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka profilētā sloksne satur aplveida centrālo kameru (22).

12. Pirkstu aizsardzības sloksne atbilstoši jebkurai no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka centrālās kameras (22) sienas (20) un/vai tām blakus esošās sienas un tiltiņi ir pastiprināti vai izveidoti ar lielāku biezumu nekā kameras (52) ārējās sienas (6, 42).

13. Pirkstu aizsardzības sloksne atbilstoši jebkurai no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka elektriskās drošības sloksnes (72) atbalsts (24, 26, 12, 20), salīdzinot ar profilētās sloksnes priekšējo sienu (6), ir izveidots masīvs.



(51) **B29C 41/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B29C 44/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B29C 70/58⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65D 19/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1877234**

(21) 06726910.0

(22) 26.04.2006

(43) 16.01.2008

(45) 11.11.2009

(31) 0508419

(32) 26.04.2005 (33) GB

(86) PCT/GB2006/001523

26.04.2006

(87) WO2006/114622

02.11.2006

(73) Pvx Research and Development Limited, Unit 4 Dovecot Workshops Barnsley Park Estate, Near Cirencester Gloucestershi, GB

(72) RIMMER, Timothy Pvx Research and Development Ltd, GB

MORRIS, Peter Pvx Research and Development Ltd, GB

(74) Mathys & Squire LLP, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB

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

(54) **KRAVU NESOŠA IERĪCE UN TĀS IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

LOAD CARRYING APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURE

(57) 1. No polimēriem izgatavota kravu nesoša ierīce, kas satur: ārējās čaulas kompozīciju un ārējās čaulas kompozīcijā ietilpstošu iekšējās serdes kompozīciju, kas raksturīga ar to, ka ārējās čaulas kompozīcija satur mazāk nekā 10 svara procentus pildvielas un iekšējās serdes kompozīcija satur vairāk nekā 15 svara procentus pildvielas.

2. Kravu nesoša ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam iekšējās serdes kompozīcija ir uzputota.

3. Kravu nesoša ierīce atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, pie kam pildviela ietver minerālu pildvielu.

4. Kravu nesoša ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam ārējās čaulas kompozīcija satur mazāk nekā 5 svara procentus minerālas pildvielas.

5. Kravu nesoša ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam ārējās čaulas kompozīcija būtībā nesatur pildvielu.

6. Kravu nesoša ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iekšējās serdes kompozīcija satur vismaz 20 svara procentus minerālas pildvielas.

7. Kravu nesoša ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iekšējās serdes kompozīcija satur vismaz 40 svara procentus minerālas pildvielas.

8. Kravu nesoša ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vismaz viens polimērs satur polietilēnu, vēlams - HDPE.

9. Kravu nesoša ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vismaz viens iekšējās serdes kompozīcijas polimērs satur uzputotu HDPE ar blīvumu no aptuveni 0,8 līdz aptuveni 0,98 g/cm³.

10. Kravu nesoša ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minerālā pildviela satur silikātu materiālu, vēlams - smiltis.

11. Kravu nesoša ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minerālā pildviela satur karbonātu, vēlams - kalcija karbonātu.

12. Kravu nesoša ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam ierīce ir palete.

13. Paņēmiens kravu nesošas ierīces izgatavošanai no polimēriem, kas raksturīgs ar to, ka tas satur tādas soļus kā: pirmās izejvielas ievadīšanu presformā, pie kam pirmā izejviela satur polimēru un mazāk nekā 10% pildvielas; presformas pagriešanu un sakarsēšanu, lai vismaz daļēji izveidotu kravu nesošas ierīces ārējo čaulu; otras izejvielas ievadīšanu ārējā čaulā, lai izveidotu iekšējo serdi ārējās čaulas iekšienē, pie kam otrā izejviela satur polimēru un vairāk nekā 15% pildvielas; presformas atdzesēšanu, lai izveidotu kravu nesošo ierīci.

14. Paņēmiens atbilstoši 13. pretenzijai, pie kam otrās izejvielas ievadīšanas solis satur uzputojoša aģenta izmantošanu tā, ka iekšējā serde tiek uzputota.

15. Paņēmiens atbilstoši 13. vai 14. pretenzijai, pie kam

gan pirmās izejvielas, gan otrās izejvielas polimērs ir polietilēns, vēlams - HDPE.

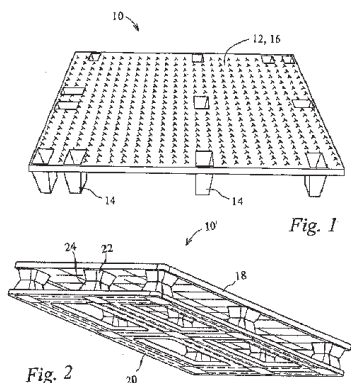
16. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 13. līdz 15. pretenzijai, pie kam pildviela ir minerāla pildviela, vēlams - smiltis.

17. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 13. līdz 16. pretenzijai, pie kam otrā izejviela satur vismaz 20 svara procentus pildvielas.

18. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 13. līdz 17. pretenzijai, pie kam otrā izejviela satur vismaz 40 svara procentus pildvielas.

19. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 13. līdz 18. pretenzijai, pie kam iekšējā serde satur aptuveni 3 svara procentus uzputošanas līdzekļa.

20. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 13. līdz 19. pretenzijai, pie kam presformas pagriešanas un sakarsēšanas solis tiek turpināts otrās izejvielas ievadīšanas solī.



- (51) **C07D 309/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1888552**
A61K 31/351⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06763074.9 (22) 02.05.2006
(43) 20.02.2008
(45) 23.12.2009
(31) 05009669 (32) 03.05.2005 (33) EP
05018012 19.08.2005 EP
(86) PCT/EP2006/061956 02.05.2006
(87) WO2006/117359 09.11.2006
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ECKHARDT, Matthias, DE
HIMMELSBACH, Frank, DE
SICK, Sandra, DE
SCHUEHLE, Martin, DE
MARTIN, Hans-Jürgen, DE
(74) Hammann, Heinz, Boehringer Ingelheim GmbH CD-Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā Tīpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **1-HLORO-4-(BETA-D-GLIKOPIRANOZE-1-IL)-2-[4-((S)-TETRAHIDROFURĀN-3-ILOKSI)-BENZIL]-BENZOLA KRISTĀLISKA FORMA, PAŅĒMIENS TO IEGŪŠANAI UN TO PIELIETOJUMS MEDIKAMENTU IEGŪŠANAI**
CRYSTALLINE FORM OF 1-CHLORO-4-(β-D-GLUCOPYRANOS-1-YL)-2-[4-((S)-TETRAHYDROFURAN-3-YLOXY)-BENZYL]-BENZENE, A METHOD FOR ITS PREPARATION AND THE USE THEREOF FOR PREPARING MEDICAMENTS

(57) 1. 1-hloro-4-(β-D-glikopiranoze-1-il)-2-[4-((S)-tetrahidrofurān-3-iloksi)-benzil]-benzola kristāliska forma, kuras rentgenogrammas pulvera diagrammai maksimumi ir pie 18,84, 20,36 un 25,21 2θ-grādiem (±0,05 2θ-grādi), pie kam minētā rentgenogrammas pulvera diagramma tiek iegūta, izmantojot CuK_{α1} starojumu.

2. Kristāliska forma saskaņā ar 1. pretenziju, kur rentgenogrammas pulvera diagrammai papildus maksimumi ir pie 14,69, 19,16 un 19,50 2θ-grādiem (±0,05 2θ-grādi), pie kam minētā rentgenogrammas pulvera diagramma tiek iegūta, izmantojot CuK_{α1} starojumu.

3. 1-hloro-4-(β-D-glikopiranoze-1-il)-2-[4-((S)-tetrahidrofurān-3-iloksi)-benzil]-benzols, kurā vismaz 50% minētās vielas ir kristāliskā formā saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

4. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur kristālisku formu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

5. Kristāliskas formas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas ir paredzēta slimību vai saslimšanu ārstēšanai vai novēršanai, kuras var ietekmēt no nātrija atkarīgu glikozes transportiera SGLT inhibēšanu.

6. Kristāliskas formas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas ir paredzēta metabolisku traucējumu ārstēšanai vai novēršanai, it īpaši metabolisku traucējumu ārstēšanai vai novēršanai, kuri izvēlēti no grupas, kas sastāv no 1. tipa un 2. tipa cukura diabēta, diabēta komplikācijām, metaboliskas acidozes vai ketozes, reaktīvās hipoglikēmijas, hiperinsulinēmijas, glikozes metaboliskiem traucējumiem, insulīnrezistences, metaboliskā sindroma, dažādas izcelsmes dislipidēmijas, aterosklerozes un ar to saistītām slimībām, aptaukošanās, augsta asinsspiediena, hroniskiem sirds darbības traucējumiem, tūskas un hiperurikēmijas.

7. Kristāliskas formas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai diabēta, it īpaši 1. tipa un 2. tipa cukura diabēta un/vai diabēta, komplikāciju ārstēšanai.

8. Kristāliskas formas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai no nātrija atkarīga glikozes transportiera SGLT2 inhibēšanai.

9. Kristāliskas formas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai aizkuņģa dziedzera beta šūnu deģenerācijas novēršanai un/vai aizkuņģa dziedzera beta šūnu funkciju paaugstināšanai un/vai atjaunošanai.

10. Kristāliskas formas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai pārmērīga ķermeņa svara, aptaukošanās, iekšējo orgānu aptaukošanās un/vai vēdera aptaukošanās novēršanai vai ārstēšanai.

11. Paņēmiens kristāliskas formas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju iegūšanai, kurā minētais paņēmiens satur šādus soļus:

(a) 1-hloro-4-(β-D-glikopiranoze-1-il)-2-[4-((S)-tetrahidrofurān-3-iloksi)-benzil]-benzola izšķīdināšana šķīdumā vai šķīdumu maisījumā piesātināta vai gandrīz piesātināta šķīduma izveidošanai;

(b) šķīduma uzkrāšana kristāliskas formas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izgulsnēšanai no šķīduma un tādā veidā suspensijas iegūšanai;

(c) nogulšņu izolēšana no suspensijas un

(d) nogulšņu žāvēšana līdz minētā šķīduma vai šķīdumu maisījuma pārpalikuma novākšanai.

- (51) **A61K 31/4365**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1896019**
(21) 06772240.5 (22) 06.06.2006
(43) 12.03.2008
(45) 02.09.2009

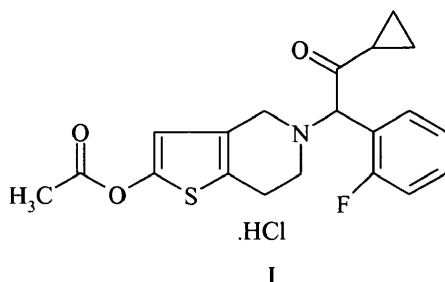
- (31) 689183 P (32) 10.06.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/021860 06.06.2006
(87) WO2006/135605 21.12.2006

(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US
(72) DZIENNIK, David, Brian, US
EDELMA, Tamara, Beth, US
OREN, Peter, Lloyd, US
TERNIK, Robert, Louis, US

(74) Commander, Paul Martin Brial, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, GB-Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **TIENOPIRIDĪNA - TROMBOCĪTU AGREGĀCIJAS INHIBITORA - SASTĀVS**
FORMULATION OF A THIENOPYRIDINE PLATELET AGGREGATION INHIBITOR

(57) 1. Sastāvs, kas satur savienojuma ar formulu I



terapeitiski efektīvu daudzumu, kas iepakots gaisnecaurīdīgā un mitrumnecaurīdīgā ar gāzēm inertētā blistera iepakojumā.

2. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojuma ar formulu I terapeitiski efektīvs daudzums ir no aptuveni 5 mg līdz aptuveni 60 mg bāzes ekvivalenta.

3. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojuma ar formulu I terapeitiski efektīvs daudzums ir aptuveni 5 mg bāzes ekvivalenta.

4. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojuma ar formulu I terapeitiski efektīvs daudzums ir aptuveni 10 mg bāzes ekvivalenta.

5. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojuma ar formulu I terapeitiski efektīvs daudzums ir aptuveni 15 mg bāzes ekvivalenta.

6. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojuma ar formulu I terapeitiski efektīvs daudzums ir aptuveni 60 mg bāzes ekvivalenta.

7. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka blistera iepakojums ir alumīnija folijas blistera iepakojums.

8. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka sastāvā ietilpst tablete, kaplete vai kapsula, kas satur savienojumu ar formulu I.

9. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka inertā gāze ir slāpeklis.

10. Savienojuma ar formulu I ražošanas paņēmieni, kurā ietilpst stadijas:

a. savienojuma ar formulu I tablešu, kaplešu vai kapsulu pagatavošana, un

b. savienojuma ar formulu I minēto tablešu, kaplešu, kapsulu vai cita cieta sastāva pakošana ar gāzēm inertētos blistera iepakojumos.

11. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju atšķiras ar to, ka blistera iepakojuma brīvajā telpā skābekļa saturu pazemina, lai tas būtu mazāks nekā aptuveni no 2% līdz 4,0%, un ūdens aktivitāte savienojuma ar formulu I tabletēs, kapletēs vai kapsulās kontrolē, lai tā būtu mazāka nekā aptuveni no 0,2 līdz 0,4.

12. Ražošanas produkts, kas satur savienojumu ar formulu I, kas iepakots gaisnecaurīdīgā un mitrumnecaurīdīgā ar gāzēm inertētā blistera iepakojumā.

13. Savienojuma ar formulu I sastāvs, kurā ietilpst savienojuma ar formulu I tablete, kaplete, kapsula vai cits ciets sastāvs, kas tika iepakots gaisnecaurīdīgā un mitrumnecaurīdīgā ar gāzēm inertētā blistera iepakojumā, kuru izmanto kā medikamentu.

14. Savienojuma ar formulu I sastāvs, kurā ietilpst savienojuma ar formulu I tablete, kaplete, kapsula vai cits ciets sastāvs, kas tika iepakots gaisnecaurīdīgā un mitrumnecaurīdīgā ar gāzēm inertētā blistera iepakojumā, kuru izmanto trombozes, akūta koronāra sindroma, medicīniski regulējama akūta koronāra sindroma, triekas, smadzeņu asinsvadu aneirismu un augsta riska vaskulāras izcelsmes slimību ārstēšanā.

(62) 06733644.6 / 1 732 562

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

(72) HURST, David, US

JONES, Robert M., US

WONG, Amy Siu-Ting, US

LEHMANN, Juerg, US

SHIN, Young-jun, US

(74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes et al, Mewburn Ellis LLP

York House 23 Kingsway, London WC2B 6HP, GB

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

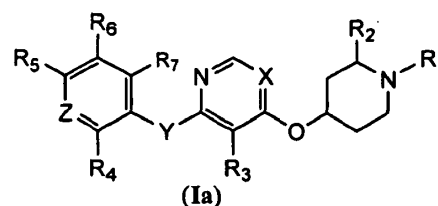
(54) **AIZVIETOTI PIRIDINIL- UN PIRIMIDINIL-ATVASINĀJUMI KĀ VIELMAINAS MODULATORI UN AR TO SAISTĪTU TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANA**

SUBSTITUTED PYRIDINYL AND PYRIMIDINYL DERIVATIVES AS MODULATORS OF METABOLISM AND THE TREATMENT OF DISORDERS RELATED THERETO

(57) 1. Kompozīcija, kas satur:

dipeptidilpeptidāzes IV (DPP-IV) inhibitoru; un

savienojumu, kas izvēlēts no savienojumiem ar formulu (Ia) un to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem, solvātiem un hidrātiem:



kur:

X ir slāpekļa atoms vai CR₈-grupa, kur R₈ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

Y ir NH-grupa vai skābekļa atoms;

Z ir CH-grupa vai slāpekļa atoms;

R₁ ir karbo-C₁₋₆alkoksigrupa, oksadiazolilgrupa vai pirimidinilgrupa, kur katra minētā karbo-C₁₋₆alkoksigrupa, oksadiazolilgrupa un pirimidinilgrupa iespējams aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no: C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas un C₃₋₅cikloalkilgrupas;

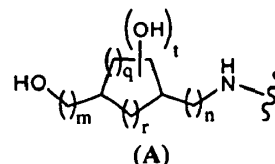
R₂ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa;

R₃ ir C₁₋₄alkoksigrupa, O-C₂₋₄alkinilgrupa vai oksigrupa;

R₄ ir izvēlēta no: ūdeņraža atoma, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₂₋₄alkinilgrupas un halogēna atoma; viena no divām:

R₅ ir izvēlēta no: C₁₋₄acilsulfonamidogrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas, C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, C₁₋₄alkiltiogrupas, ciāngrupas, heterocikliskas grupas, di-C₁₋₄dialkilaminogrupas un sulfonamidogrupas, kur katra minētā C₁₋₄alkoksigrupa, C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkilaminogrupa, C₁₋₄alkilsulfonilgrupa, C₁₋₄alkiltiogrupa, di-C₁₋₄dialkilaminogrupa un heterocikliska grupa iespējams aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no: C₂₋₄alkinilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄alkilkarboksamidogrupas, C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, C₃₋₅cikloalkilgrupas, C₃₋₅cikloalkiloksigrupas, di-C₁₋₄alkilkarboksamidogrupas, oksigrupas un fosfonoksigrupas, kur minētā C₁₋₄alkilkarboksamidogrupa iespējams aizvietota ar oksigrupu; vai:

R₆ ir grupa ar formulu (A):



kur:

katr "m", "n" un "q" neatkarīgi ir 0, 1, 2 vai 3;

"r" ir 0, 1 vai 2; un "t" ir 0 vai 1;

R₆ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms; un

R₇ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur X ir slāpekļa atoms.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur Y ir NH-grupa.

(51) C07D 401/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) 1911756

C07D 401/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 413/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/506⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/4545⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07023528.8 (22) 09.01.2006

(43) 16.04.2008

(45) 21.10.2009

(31) 642840 P (32) 10.01.2005 (33) US

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur Y ir skābekļa atoms.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur Z ir CH-grupa.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur Z ir slāpekļa atoms.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kur R₁ ir karbo-C₁₋₆alkoksigrupa, kas iespējams aizvietota ar C₃₋₅cikloalkilgrupu.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kur R₁ ir izvēlēta no: C(O)OCH₂CH₃-grupas, C(O)OCH(CH₃)₂-grupas, C(O)OCH(CH₃)(CH₂CH₃)-grupas, C(O)OCH₂-ciklopropilgrupas un C(O)OCH(CH₃)-ciklopropil-grupas.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kur R₁ ir oksadiazolilgrupa, kas iespējams aizvietota ar vienu C₁₋₄alkilgrupu.

10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kur R₁ ir pirimidinilgrupa, kas iespējams aizvietota ar vienu C₁₋₄alkoksigrupu.

11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kur R₂ ir ūdeņraža atoms.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., kur R₃ ir C₁₋₄alkoksigrupa.

13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., kur R₃ ir OCH₃-grupa vai OCH₂CH₃-grupa.

14. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13., kur R₄ ir izvēlēta no: ūdeņraža atoms, OCH₃-grupas, CH₃-grupas, CH₂CH₃-grupas, fluora atoms, hlora atoms un C≡CH-grupas.

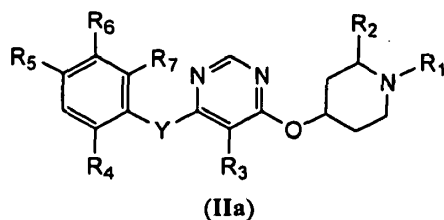
15. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14., kur R₅ ir izvēlēta no: OCH₂CH₂CH₃-grupas, OCH₂CH₂CH₂OH-grupas, S(O)₂CH₃-grupas, CH₂CH₂S(O)₂CH₃-grupas, NHCH₂CH₂OH-grupas, ciāngrupas, CH₂CH₂OCH₃-grupas, CH₂CH₂OH-grupas, CH₂CH₂CH(CH₃)OH-grupas, CH₂CH₂OP(O)(OH)₂-grupas, S(O)₂NHC(O)CH₂CH₃-grupas, CH₂CH₂O-ciklopropilgrupas, NHCH₂CH₂OCH₃-grupas, OCH₂CH₂S(O)₂CH₃-grupas, NHCH₂CH(CH₃)OH-grupas, CH₂CH₂CH₂OH-grupas, CH₂CH₂CH₂OP(O)(OH)₂-grupas, NHCH₂CH(CH₃)S(O)₂CH₃-grupas, N(CH₃)CH₂CH(CH₃)S(O)₂CH₃-grupas, 3-metānsulfonil-pirolidin-1-ilgrupas, 3-metānsulfonil-piperidin-1-ilgrupas, CH₂C(O)N(CH₃)₂-grupas, 3-metānsulfonil-azetidin-1-ilgrupas, CH₂C(O)NHCH₂CH₂OH-grupas, SCH₂CH₂OH-grupas, S(O)₂CH₂CH₂OP(O)(OH)₂-grupas, S(O)₂CH₂CH₃-grupas, NHCH₂CH(OH)CH₂OH-grupas, S(O)₂CH₂CH₂OH-grupas, OCH₂CH₂OP(O)(OH)₂-grupas, OCH₂CH₂CH₂OP(O)(OH)₂-grupas un S(O)₂NH₂-grupas.

16. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14., kur R₅ ir izvēlēta no: OCH₂CH₂CH₂OH-grupas, S(O)₂CH₃-grupas, CH₂CH₂S(O)₂CH₃-grupas, NHCH₂CH₂OH-grupas, ciāngrupas, CH₂CH₂OH-grupas, CH₂CH₂CH(CH₃)OH-grupas, CH₂CH₂OP(O)(OH)₂-grupas, S(O)₂NHC(O)CH₂CH₃-grupas, CH₂CH₂CH₂OH-grupas, S(O)₂CH₂CH₃-grupas, NHCH₂CH(OH)CH₂OH-grupas, amino-grupas, NHCH₂CH₃-grupas, NHCH(CH₃)₂-grupas un NHCH(CH₃)CH₂CH₃-grupas.

17. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16., kur R₆ ir ūdeņraža atoms.

18. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 17., kur R₇ ir ūdeņraža atoms.

19. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no savienojumiem ar formulu (IIa) un to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, solvātiem un hidrātiem:



kur:

Y ir NH-grupa vai skābekļa atoms;

R₁ ir karbo-C₁₋₆alkoksigrupa, kas iespējams aizvietota ar C₃₋₅cikloalkilgrupu,

R₂ ir ūdeņraža atoms vai CH₃-grupa;

R₃ ir C₁₋₄alkoksigrupa;

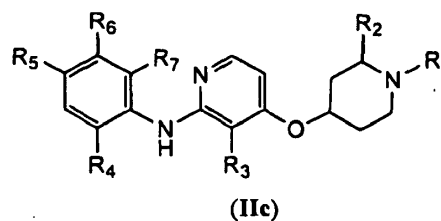
R₄ ir izvēlēta no: ūdeņraža atoms, OCH₃-grupas, CH₃-grupas, CH₂CH₃-grupas, fluora atoms un hlora atoms;

R₅ ir izvēlēta no: OCH₂CH₂CH₃-grupas, OCH₂CH₂CH₂OH-grupas, S(O)₂CH₃-grupas, CH₂CH₂S(O)₂CH₃-grupas, NHCH₂CH₂OH-grupas, ciāngrupas, CH₂CH₂OCH₃-grupas, CH₂CH₂OH-grupas, CH₂CH₂CH(CH₃)OH-grupas, CH₂CH₂OP(O)(OH)₂-grupas, S(O)₂NHC(O)CH₂CH₃-grupas, CH₂CH₂O-ciklopropilgrupas, NHCH₂CH₂OCH₃-grupas, OCH₂CH₂S(O)₂CH₃-grupas, NHCH₂CH(CH₃)OH-grupas, CH₂CH₂CH₂OH-grupas, CH₂CH₂CH₂OP(O)(OH)₂-grupas, NHCH₂CH(CH₃)S(O)₂CH₃-grupas, N(CH₃)CH₂CH(CH₃)S(O)₂CH₃-grupas, 3-metānsulfonil-pirolidin-1-ilgrupas, 3-metānsulfonil-piperidin-1-ilgrupas, CH₂C(O)N(CH₃)₂-grupas, 3-metānsulfonil-azetidin-1-ilgrupas, CH₂C(O)NHCH₂CH₂OH-grupas, SCH₂CH₂OH-grupas, S(O)₂CH₂CH₂OP(O)(OH)₂-grupas, S(O)₂CH₂CH₃-grupas, NHCH₂CH(OH)CH₂OH-grupas, S(O)₂CH₂CH₂OH-grupas, OCH₂CH₂OP(O)(OH)₂-grupas, OCH₂CH₂CH₂OP(O)(OH)₂-grupas un S(O)₂NH₂-grupas;

R₆ ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms; un

R₇ ir ūdeņraža atoms vai CH₃-grupa.

20. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no savienojumiem ar formulu (IIc) un to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, solvātiem un hidrātiem:



kur:

R₁ ir karbo-C₁₋₆alkoksigrupa, kas iespējams aizvietota ar C₃₋₅cikloalkilgrupu,

R₂ ir ūdeņraža atoms vai CH₃-grupa;

R₃ ir C₁₋₄alkoksigrupa;

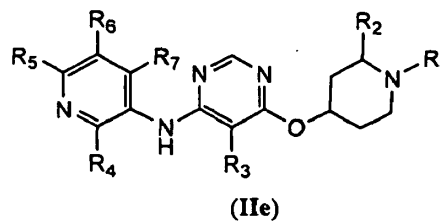
R₄ ir izvēlēta no: ūdeņraža atoms, OCH₃-grupas, CH₃-grupas, CH₂CH₃-grupas, fluora atoms un hlora atoms;

R₅ ir izvēlēta no: OCH₂CH₂CH₃-grupas, OCH₂CH₂CH₂OH-grupas, S(O)₂CH₃-grupas, CH₂CH₂S(O)₂CH₃-grupas, NHCH₂CH₂OH-grupas, ciāngrupas, CH₂CH₂OCH₃-grupas, CH₂CH₂OH-grupas, CH₂CH₂CH(CH₃)OH-grupas, CH₂CH₂OP(O)(OH)₂-grupas, S(O)₂NHC(O)CH₂CH₃-grupas, CH₂CH₂O-ciklopropilgrupas, NHCH₂CH₂OCH₃-grupas, OCH₂CH₂S(O)₂CH₃-grupas, NHCH₂CH(CH₃)OH-grupas, CH₂CH₂CH₂OH-grupas, CH₂CH₂CH₂OP(O)(OH)₂-grupas, NHCH₂CH(CH₃)S(O)₂CH₃-grupas, N(CH₃)CH₂CH(CH₃)S(O)₂CH₃-grupas, 3-metānsulfonil-pirolidin-1-ilgrupas, 3-metānsulfonil-piperidin-1-ilgrupas, CH₂C(O)N(CH₃)₂-grupas, 3-metānsulfonil-azetidin-1-ilgrupas, CH₂C(O)NHCH₂CH₂OH-grupas, SCH₂CH₂OH-grupas, S(O)₂CH₂CH₂OP(O)(OH)₂-grupas, S(O)₂CH₂CH₃-grupas, NHCH₂CH(OH)CH₂OH-grupas, S(O)₂CH₂CH₂OH-grupas, OCH₂CH₂OP(O)(OH)₂-grupas, OCH₂CH₂CH₂OP(O)(OH)₂-grupas un S(O)₂NH₂-grupas;

R₆ ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms; un

R₇ ir ūdeņraža atoms vai CH₃-grupa.

21. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no savienojumiem ar formulu (Ile) un to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, solvātiem un hidrātiem:



kur:

R₁ ir karbo-C₁₋₆alkoksigrupa, kas iespējams aizvietota ar C₃₋₅cikloalkilgrupu;

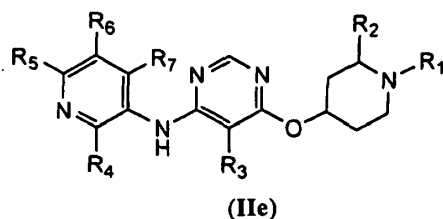
R₂ ir ūdeņraža atoms vai CH₃-grupa;

R₃ ir C₁₋₄alkoksigrupa;

R₄ ir izvēlēta no: ūdeņraža atoms, OCH₃-grupas, CH₃-grupas, CH₂CH₃-grupas, fluora atoms un hlora atoms;

R_5 ir izvēlēta no: $OCH_2CH_2CH_3$ -grupas, $OCH_2CH_2CH_2OH$ -grupas, $S(O)_2CH_3$ -grupas, $CH_2CH_2S(O)_2CH_3$ -grupas, $NHCH_2CH_2OH$ -grupas, ciāngrupas, $CH_2CH_2OCH_3$ -grupas, CH_2CH_2OH -grupas, $CH_2CH_2CH(CH_3)OH$ -grupas, $CH_2CH_2OP(O)(OH)_2$ -grupas, $S(O)_2NHC(O)CH_2CH_3$ -grupas, CH_2CH_2O -ciklopropilgrupas, $NHCH_2CH_2OCH_3$ -grupas, $OCH_2CH_2S(O)_2CH_3$ -grupas, $NHCH_2CH(CH_3)OH$ -grupas, $CH_2CH_2CH_2OH$ -grupas, $CH_2CH_2CH_2OP(O)(OH)_2$ -grupas, $NHCH_2CH(CH_3)S(O)_2CH_3$ -grupas, $N(CH_3)CH_2CH(CH_3)-S(O)_2CH_3$ -grupas, 3-metānsulfonyl-pirolidin-1-ilgrupas, 3-metānsulfonyl-piperidin-1-ilgrupas, $CH_2C(O)N(CH_3)_2$ -grupas, 3-metānsulfonyl-azetidin-1-ilgrupas, $CH_2C(O)NHCH_2CH_2OH$ -grupas, SCH_2CH_2OH -grupas, $S(O)_2CH_2CH_2OP(O)(OH)_2$ -grupas, $S(O)_2CH_2CH_3$ -grupas, $NHCH_2CH(OH)CH_2OH$ -grupas, $S(O)_2CH_2CH_2OH$ -grupas, $OCH_2CH_2OP(O)(OH)_2$ -grupas, $OCH_2CH_2CH_2OP(O)(OH)_2$ -grupas un $S(O)_2NH_2$ -grupas; R_6 ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms; un R_7 ir ūdeņraža atoms vai CH_3 -grupa.

22. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no savienojumiem ar formulu (IIe) un to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem, solvātiem un hidrātiem:



kur:

R_1 ir karbo- C_{1-6} -alkoksigrupa, kas iespējams aizvietota ar C_{3-5} -cikloalkilgrupu;

R_2 ir ūdeņraža atoms vai CH_3 -grupa;

R_3 ir C_{1-4} -alkoksigrupa;

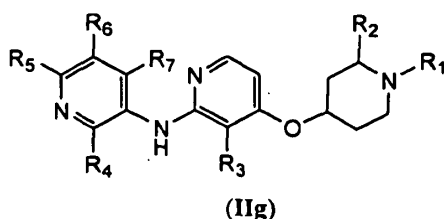
R_4 ir izvēlēta no: ūdeņraža atoms, OCH_3 -grupas, CH_3 -grupas, CH_2CH_3 -grupas, fluora atoms un hlora atoms;

R_5 ir izvēlēta no: $OCH_2CH_2CH_2OH$ -grupas, $S(O)_2CH_3$ -grupas, $CH_2CH_2S(O)_2CH_3$ -grupas, $NHCH_2CH_2OH$ -grupas, ciāngrupas, CH_2CH_2OH -grupas, $CH_2CH_2CH(CH_3)OH$ -grupas, $CH_2CH_2OP(O)(OH)_2$ -grupas, $S(O)_2NHC(O)CH_2CH_3$ -grupas, $CH_2CH_2CH_2OH$ -grupas, $S(O)_2CH_2CH_3$ -grupas, $NHCH_2CH(OH)CH_2OH$ -grupas un $S(O)_2NH_2$ -grupas;

R_6 ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms; un

R_7 ir ūdeņraža atoms vai CH_3 -grupa.

23. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no savienojumiem ar formulu (IIg) un to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem, solvātiem un hidrātiem:



kur:

R_1 ir karbo- C_{1-6} -alkoksigrupa, kas iespējams aizvietota ar C_{3-5} -cikloalkilgrupu;

R_2 ir ūdeņraža atoms vai CH_3 -grupa;

R_3 ir C_{1-4} -alkoksigrupa;

R_4 ir izvēlēta no: ūdeņraža atoms, OCH_3 -grupas, CH_3 -grupas, CH_2CH_3 -grupas, fluora atoms un hlora atoms;

R_5 ir izvēlēta no: $OCH_2CH_2CH_3$ -grupas, $OCH_2CH_2CH_2OH$ -grupas, $S(O)_2CH_3$ -grupas, $CH_2CH_2S(O)_2CH_3$ -grupas, $NHCH_2CH_2OH$ -grupas, ciāngrupas, $CH_2CH_2OCH_3$ -grupas, CH_2CH_2OH -grupas, $CH_2CH_2CH(CH_3)OH$ -grupas, $CH_2CH_2OP(O)(OH)_2$ -grupas, $S(O)_2NHC(O)CH_2CH_3$ -grupas, CH_2CH_2O -ciklopropilgrupas, $NHCH_2CH_2OCH_3$ -grupas, $OCH_2CH_2S(O)_2CH_3$ -grupas, $NHCH_2CH(CH_3)OH$ -grupas, $CH_2CH_2CH_2OH$ -grupas, $CH_2CH_2CH_2OP(O)(OH)_2$ -grupas, $NHCH_2CH(CH_3)S(O)_2CH_3$ -grupas, $N(CH_3)CH_2CH(CH_3)-S(O)_2CH_3$ -grupas, 3-metānsulfonyl-pirolidin-1-ilgrupas, 3-metānsulfonyl-piperidin-1-ilgrupas, $CH_2C(O)N(CH_3)_2$ -grupas, 3-metānsulfonyl-azetidin-1-ilgrupas, $CH_2C(O)$

$NHCH_2CH_2OH$ -grupas, SCH_2CH_2OH -grupas, $S(O)_2CH_2CH_2OP(O)(OH)_2$ -grupas, $S(O)_2CH_2CH_3$ -grupas, $NHCH_2CH(OH)CH_2OH$ -grupas, $S(O)_2CH_2CH_2OH$ -grupas, $OCH_2CH_2OP(O)(OH)_2$ -grupas, $OCH_2CH_2CH_2OP(O)(OH)_2$ -grupas un $S(O)_2NH_2$ -grupas;

R_6 ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms; un

R_7 ir ūdeņraža atoms vai CH_3 -grupa.

24. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojums ir izvēlēts no šādiem savienojumiem un to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem, solvātiem un hidrātiem:

4-[6-(4-metānsulfonyl-2-metoksi-fenilamino)-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[5-metoksi-6-[6-(2-metoksi-etil)-2-metil-piridin-3-ilamino]-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[6-[6-(2-metānsulfonyl-etil)-2-metil-piridin-3-ilamino]-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes 1-ciklopropil-etilestera;
4-[6-(2-fluor-4-metānsulfonyl-fenilamino)-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[6-(4-ciān-2-fluor-fenilamino)-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[6-[6-(2-oksietil)-2-metil-piridin-3-ilamino]-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[6-[6-(2-metānsulfonyl-etil)-2-metil-piridin-3-ilamino]-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[5-metoksi-6-[6-(2-metoksi-etilamino)-2-metil-piridin-3-ilamino]-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[6-[6-(2-metānsulfonyl-etoksi)-2-metil-piridin-3-ilamino]-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[6-[6-(2-oksipropilamino)-2-metil-piridin-3-ilamino]-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[6-[6-(3-oksipropil)-2-metil-piridin-3-ilamino]-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[5-metoksi-6-[2-metil-6-(3-fosfonoksi-propil)-piridin-3-ilamino]-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[6-[6-(2-metānsulfonyl-etilamino)-2-metoksi-piridin-3-ilamino]-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[6-[6-(2-metānsulfonyl-etoksi)-2-metil-piridin-3-ilamino]-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[6-(6-dimetilkarbamoilmetil-2-metil-piridin-3-ilamino)-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[6-(2-fluor-4-[(2-oksietilkarbamoil)-metil]-fenilamino)-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[6-[6-(2-metānsulfonyl-etilamino)-piridin-3-ilamino]-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[6-[2-fluor-4-(2-oksietilsulfanil)-fenilamino]-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[6-[6-(2,3-dioksi-propilamino)-2-metil-piridin-3-ilamino]-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[6-[6-(2-oksietoksi)-2-metil-piridin-3-ilamino]-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[5-metoksi-6-[2-metil-6-(3-fosfonoksi-etoksi)-piridin-3-ilamino]-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[6-[6-(3-oksipropoksi)-2-metil-piridin-3-ilamino]-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera; un
4-[5-metoksi-6-[2-metil-6-(3-fosfonoksi-propoksi)-piridin-3-ilamino]-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera.

25. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojums ir izvēlēts no šādiem savienojumiem un to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem, solvātiem un hidrātiem:

4-[2-(2-fluor-4-propoksi-fenilamino)-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-[2-fluor-4-(2-oksietil)-fenilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[5-fluor-2-(2-fluor-4-metānsulfonyl-fenilamino)-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-[2-etil-4-(2-metānsulfonyl-etil)-fenilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-2-metil-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[5-fluor-2-[6-(2-oksietoksi)-2-metil-piridin-3-ilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-[2-fluor-4-(2-metānsulfonyl-etil)-fenilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-[6-(2-oksietilamino)-2-metil-piridin-3-ilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-(4-ciān-2-fluor-fenilamino)-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;

4-[2-(2-hlor-4-ciān-fenilamino)-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-[6-(2-metānsulfonil-etil)-2-metoksi-piridin-3-ilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-[6-(2-metānsulfonil-etil)-2-metil-piridin-3-ilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-[6-(2-oksietil)-2-metil-piridin-3-ilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-[6-(3-oksibutyl)-2-metoksi-piridin-3-ilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-[2-fluor-4-(2-oksietoksi)-fenilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[3-etoksi-2-[2-fluor-4-(2-fosfonoksi-etil)-fenilamino]-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[3-metoksi-2-(2-metoksi-4-propionilsulfamoil-fenilamino)-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-(2,5-difluor-4-propoksi-fenilamino)-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
(2-fluor-4-metānsulfonil-fenil)-{4-[1-(5-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-piperidin-4-iloksi]-3-metoksi-piridin-2-il}-amīna;
(2-fluor-4-metānsulfonil-fenil)-{3-metoksi-4-[1-(5-metoksi-pirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi]-piridin-2-il}-amīna;
4-[2-[6-(2-ciklopropoksi-etil)-2-metil-piridin-3-ilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-(2-hlor-4-metānsulfonil-fenilamino)-5-fluor-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[3-etoksi-2-(4-metānsulfonil-2-metoksi-fenilamino)-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-(5-fluor-2-metil-4-propoksi-fenilamino)-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-[6-(2-metānsulfonil-etil)-2-metil-piridin-3-ilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-(2-fluor-4-metānsulfonil-fenilamino)-3-oksipiridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-(2-hlor-4-propoksi-fenilamino)-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[3-metoksi-2-[2-metil-6-(2-fosfonoksi-etil)-piridin-3-ilamino]-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-[6-(2-metānsulfonil-etilamino)-2-metil-piridin-3-ilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-[6-(2-metānsulfonil-etil)-metil-amino]-2-metil-piridin-3-ilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-[6-(3-metānsulfonil-pirolidin-1-il)-2-metil-piridin-3-ilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-(3-metānsulfonil-6'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,2]bipiridin-5-ilamino)-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-[6-(3-metānsulfonil-azetidin-1-il)-2-metil-piridin-3-ilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[3-etiniloksi-2-(2-fluor-4-metānsulfonil-fenilamino)-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-[2-fluor-4-(2-fosfonoksi-etānsulfonil)-fenilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-(4-etānsulfonil-2-fluor-fenilamino)-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes sek-butilestera;
4-[2-[6-(2,3-dioksi-propilamino)-4-metil-piridin-3-ilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-[6-(2-oksietilsulfanil)-piridin-3-ilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-[2-fluor-4-(2-oksietānsulfonil)-fenilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-[6-(2-oksietoksi)-2-metil-piridin-3-ilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[3-metoksi-2-[2-metil-6-(2-fosfonoksi-etoksi)-piridin-3-ilamino]-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-[6-(3-oksipropoksi)-2-metil-piridin-3-ilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[3-metoksi-2-[2-metil-6-(3-fosfonoksi-propoksi)-piridin-3-ilamino]-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[3-metoksi-2-(2-metoksi-4-sulfamoil-fenilamino)-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-[2-fluor-4-(3-fosfonoksi-propil)-fenilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;

4-[2-[6-(2-oksietil)-2-metil-piridin-3-ilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[3-metoksi-2-[2-metil-6-(2-fosfonoksi-etil)-piridin-3-ilamino]-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-[6-(3-oksipropil)-2-metil-piridin-3-ilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera; un
4-[3-metoksi-2-[2-metil-6-(3-fosfonoksi-propil)-piridin-3-ilamino]-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera.

26. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojums ir izvēlēts no šādiem savienojumiem un to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem, solvātiem un hidratētiem:

(S)-4-[6-[6-(2-metānsulfonil-etil)-2-metil-piridin-3-ilamino]-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes 1-ciklopropil-etilestera;
(2-fluor-4-metānsulfonil-fenil)-{4-[1-(5-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-piperidin-4-iloksi]-3-metoksi-piridin-2-il}-amīna;
4-[6-(2-fluor-4-metānsulfonil-fenilamino)-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[6-(4-ciān-2-fluor-fenilamino)-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[6-[6-(2-oksietil)-2-metil-piridin-3-ilamino]-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[6-[6-(2-metānsulfonil-etil)-2-metil-piridin-3-ilamino]-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[2-[6-(2-metānsulfonil-etil)-2-metil-piridin-3-ilamino]-3-metoksi-piridin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera;
4-[6-(6-dimetilkarbamoilmetil-2-metil-piridin-3-ilamino)-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera; un
4-[6-[6-(2-oksietoksi)-2-metil-piridin-3-ilamino]-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera.

27. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no šāda savienojuma un tā farmaceitiski pieņemamiem sāļiem, solvātiem un hidratētiem:

4-[6-(6-metānsulfonil-2-metil-piridin-3-ilamino)-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera.

28. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 27., kur minētais dipeptidilpeptidāzes IV inhibitors ir izvēlēts no:

valīnpirolidīda,
3-(L-izoleicil)tiāzolidīna,
1-[2-[5-ciānpiridin-2-il)amino]etilamino]acetil-2-ciān-(S)-pirolidīna (NVP-DPP728),
3(R)-amino-1-[3-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-7-il]-4-(2,4,5-trifluorfenil)-butan-1-ona (MK-0431),
(1-[3-oksietoksi-1-adamantil)amino]acetil]-2-ciān-(S)-pirolidīna (LAF237),
(1S, 3S, 5S)-2-[2(S)-amino-2-(3-oksiamantān-1-il)acetil]-2-azabicyklo[3.1.0]heksān-3-karbonitrila (BMS-477118), un
[1-[2(S)-amino-3-metilbutiril]pirolidin-2(R)-il]boronskābes (PT-100).

29. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 26., kur minētais dipeptidilpeptidāzes IV inhibitors ir 3(R)-amino-1-[3-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-7-il]-4-(2,4,5-trifluorfenil)-butan-1-ons (MK-0431).

30. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 26., kur minētais dipeptidilpeptidāzes IV inhibitors ir (1-[3-oksietoksi-1-adamantil)amino]acetil]-2-ciān-(S)-pirolidīns (LAF237).

31. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 26., kur minētais dipeptidilpeptidāzes IV inhibitors ir (1S, 3S, 5S)-2-[2(S)-amino-2-(3-oksiamantān-1-il)acetil]-2-azabicyklo[3.1.0]heksān-3-karbonitrils (BMS-477118).

32. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 31. iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst minētā dipeptidilpeptidāzes IV (DPP-IV) inhibitora un minētā savienojuma sajaukšana.

33. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 31., kas papildus satur farmaceitiski pieņemamu nesēju.

34. Kompozīcijas saskaņā ar 33. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst minētā dipeptidilpeptidāzes IV (DPP-IV) inhibitora, minētā savienojuma un minētā farmaceitiski pieņemamā nesēja sajaukšana.

35. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojums ir izvēlēts no šāda savienojuma un tā farmaceitiski pieņemamiem sāļiem, solvātiem un hidratētiem:

4-[6-(6-metānsulfonil-2-metil-piridin-3-ilamino)-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera; un
minētais dipeptidilpeptidāzes IV inhibitors ir 3(R)-amino-1-[3-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-7-il]-4-(2,4,5-trifluorfenil)-butan-1-ons (MK-0431).

36. Kompozīcijas saskaņā ar 35. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst minētā dipeptidilpeptidāzes IV (DPP-IV) inhibitora un minētā savienojuma sajaukšana.

37. Kompozīcija saskaņā ar 35. pretenziju, kas papildus satur farmaceutiski pieņemamu nesēju.

38. Kompozīcijas saskaņā ar 37. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst minētā dipeptidilpeptidāzes IV (DPP-IV) inhibitora, minētā savienojuma un minētā farmaceutiski pieņemamā nesēja sajaukšana.

39. Paņēmiens saskaņā ar 38. pretenziju, kurā papildus ietilpst dozētas zāļu formas iegūšanas stadija no kompozīcijas.

40. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka: savienojums ir izvēlēts no šāda savienojuma un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, solvātiem un hidratātiem:

4-[6-(6-metānsulfonil-2-metil-piridin-3-ilamino)-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera; un minētais dipeptidilpeptidāzes IV inhibitors ir (1-[[3-oksi-1-adamantil)amino]acetil]-2-ciān-(S)-pirolidīns (LAF237).

41. Kompozīcijas saskaņā ar 40. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst minētā dipeptidilpeptidāzes IV (DPP-IV) inhibitora un minētā savienojuma sajaukšana.

42. Kompozīcija saskaņā ar 40. pretenziju, kas papildus satur farmaceutiski pieņemamu nesēju.

43. Kompozīcijas saskaņā ar 42. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst minētā dipeptidilpeptidāzes IV (DPP-IV) inhibitora, minētā savienojuma un minētā farmaceutiski pieņemamā nesēja sajaukšana.

44. Paņēmiens saskaņā ar 43. pretenziju, kurā papildus ietilpst dozētas zāļu formas iegūšanas stadija no kompozīcijas.

45. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka: savienojums ir izvēlēts no šāda savienojuma un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, solvātiem un hidratātiem:

4-[6-(6-metānsulfonil-2-metil-piridin-3-ilamino)-5-metoksi-pirimidin-4-iloksi]-piperidīn-1-karbonskābes izopropilestera; un minētais dipeptidilpeptidāzes IV inhibitors ir (1S, 3S, 5S)-2-[2(S)-amino-2-(3-oksiadamantan-1-il)acetil]-2-azabicyklo[3.1.0]heksān-3-karbonitrils (BMS-477118).

46. Kompozīcijas saskaņā ar 45. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst minētā dipeptidilpeptidāzes IV (DPP-IV) inhibitora un minētā savienojuma sajaukšana.

47. Kompozīcija saskaņā ar 45. pretenziju, kas papildus satur farmaceutiski pieņemamu nesēju.

48. Kompozīcijas saskaņā ar 47. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst minētā dipeptidilpeptidāzes IV (DPP-IV) inhibitora, minētā savienojuma un minētā farmaceutiski pieņemamā nesēja sajaukšana.

49. Paņēmiens saskaņā ar 48. pretenziju, kurā papildus ietilpst dozētas zāļu formas no kompozīcijas iegūšanas stadija.

50. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 31., 33., 35., 37., 40., 42., 45. un 47., kuru izmanto cilvēku vai dzīvnieku organisma terapeitiskas ārstēšanas paņēmienā.

51. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 31., 33., 35., 37., 40., 42., 45. un 47., kuru izmanto cilvēku vai dzīvnieku organisma ar vielmaiņu saistīta traucējuma terapeitiskas ārstēšanas paņēmienā.

52. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 31., 33., 35., 37., 40., 42., 45. un 47. izmantošana medikamenta ražošanā ar vielmaiņu saistīta traucējuma ārstēšanai.

53. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 31., 33., 35., 37., 40., 42., 45. un 47., kuru izmanto 1. tipa diabēta, 2. tipa diabēta, neatbilstošas glikozes tolerances, insulīna rezistences, hiperglikēmijas, hiperlipidēmijas, hipertrigliceridēmijas, hiperholesterinēmijas, dislipidēmijas vai X sindroma ārstēšanas paņēmienā.

54. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 31., 33., 35., 37., 40., 42., 45. un 47. izmantošana medikamenta ražošanā 1. tipa diabēta, 2. tipa diabēta, neatbilstošas glikozes tolerances, insulīna rezistences, hiperglikēmijas, hiperlipidēmijas, hipertrigliceridēmijas, hiperholesterinēmijas, dislipidēmijas vai X sindroma ārstēšanai.

55. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 31., 33., 35., 37., 40., 42., 45. un 47., kuru izmanto 2. tipa diabēta terapeitiskas ārstēšanas paņēmienā cilvēku vai dzīvnieku organismā.

56. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 31.,

33., 35., 37., 40., 42., 45. un 47. izmantošana medikamenta ražošanā 2. tipa diabēta ārstēšanai.

57. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 31., 33., 35., 37., 40., 42., 45. un 47., kuru izmanto ārstēšanas paņēmienā, lai pazeminātu uzturvielu asimilāciju indivīdam.

58. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 31., 33., 35., 37., 40., 42., 45. un 47. izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto ārstēšanā, lai pazeminātu uzturvielu asimilāciju indivīdam.

59. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 31., 33., 35., 37., 40., 42., 45. un 47., kuru izmanto ārstēšanas paņēmienā, lai stimulētu sāta sajūtu indivīdam.

60. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 31., 33., 35., 37., 40., 42., 45. un 47. izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto ārstēšanā, lai stimulētu sāta sajūtu indivīdam.

61. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 31., 33., 35., 37., 40., 42., 45. un 47., kuru izmanto ārstēšanas paņēmienā, lai kontrolētu ķermeņa svara pieaugumu indivīdam.

60. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 31., 33., 35., 37., 40., 42., 45. un 47. izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto ārstēšanā, lai kontrolētu ķermeņa svara pieaugumu indivīdam.

(51) **C07D 217/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 217/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 239/70⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 401/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 401/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 403/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 403/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 405/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 405/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 409/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 409/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 417/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 417/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/395⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/435⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1917246**

(21) 06776845.7

(22) 14.08.2006

(43) 07.05.2008

(45) 11.11.2009

(31) 0516723

(32) 15.08.2005

(33) GB

(86) PCT/EP2006/008036

14.08.2006

(87) WO2007/020046

22.02.2007

(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) AMMON, Sandra, CH

BEERLI, René, CH

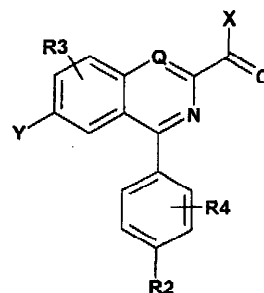
WIDLER, Leo, CH

(74) Vögeli-Lange, Regina et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **BENZOHINAZOLĪNA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA KAULU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
BENZOQUINAZOLINE DERIVATIVES AND THEIR USE IN TREATING BONE DISORDERS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai tā prozāļu esteri:



(I)

kur:

Q ir CH vai N;

R2 ir C₁-C₄alkilgrupa;

Y ir R5-O-;

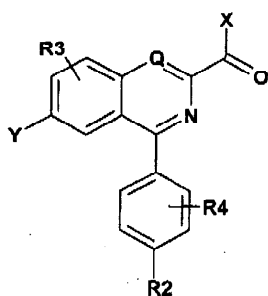
kur R5 ir etinilgrupa vai propinilgrupa;

X izvēlas no rindas, kas sastāv no arilgrupas, heteroarilgrupas, C₁-C₁₀alkilgrupas, C₁-C₁₀alkiloksigrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, aril-C₁-C₄alkilgrupas, heteroaril-C₁-C₄alkilgrupas, cikloalkil-C₁-C₄alkilgrupas, heterocikloalkil-C₁-C₄alkilgrupas, arilaminogrupas, heteroarilaminogrupas, aril-C₁-C₄alkilaminogrupas, heteroaril-C₁-C₄alkilaminogrupas, C₁-C₆alkilaminogrupas, C₁-C₆dialkilaminogrupas, ariloksigrupas, heteroariloksigrupas, aril-C₁-C₄alkiloksigrupas, heteroaril-C₁-C₄alkiloksigrupas, cikloalkil-C₁-C₄alkilaminogrupas, heterocikloalkil-C₁-C₄alkilaminogrupas, cikloalkil-C₁-C₄alkiloksigrupas vai heterocikloalkil-C₁-C₄alkiloksigrupas, katru pēc izvēles aizvietojo vienu vai vairākas reizes

un šo izvēlēto aizvietotāju vai aizvietotājus X pozīcijā neatkarīgi izvēlas no rindas, kas sastāv no halogēna, cianogrupas, trifluorometilgrupas, nitrogrupas, hidroksilgrupas un, pēc izvēles, aizvietotās (C₁-C₄alkilgrupas, C₁-C₄alkiloksigrupas, aminogrupas, sulfanilgrupas, sulfonilgrupas, oksikarbonilgrupas, hidroksilgrupas, sulfonilgrupas, aminosulfonilgrupas, sulfonilaminogrupas, karbonilgrupas, karboniloksigrupas, karbonilaminogrupas, karboksilgrupas, acilgrupas, acilaminogrupas vai karbamoilgrupas), šo izvēlamo aizvietotāju vai aizvietotājus izvēloties no C₁-C₆alkilgrupas, C₁-C₆alkiloksigrupas, karboksilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksi-C₁-C₄alkilgrupas; savukārt, katru var pēc izvēles aizvietot ar C₁-C₆alkiloksigrupu, C₁-C₆alkilgrupu, C₁-C₆fluorētu alkilgrupu, C₁-C₆alkiloksigrupu, karboksilgrupu, hidroksilgrupu, hidroksi-C₁-C₄alkilgrupu, halogēna atomu, cianogrupu, nitrogrupu; un

R3 un R4 abas ir viens vai vairāki aizvietotāji, kurus neatkarīgi izvēlas no H, halogēna, C₁-C₄alkilgrupas, C₁-C₄alkiloksigrupas un CF₃, un izvēlamo aizvietotāju vai aizvietotājus R3 vai R4 pozīcijā neatkarīgi izvēlas no rindas, kas sastāv no C₁-C₄alkilgrupas, halogēna, C₁-C₄alkiloksigrupas, cianogrupas, sulfanilgrupas, sulfonilgrupas, aminogrupas, oksikarbonilgrupas un hidroksilgrupas, kuru savukārt var, pēc izvēles, aizvietot vienu vai vairākas reizes ar C₁-C₄alkilgrupu, halogēna atomu, C₁-C₄alkiloksigrupu, cianogrupu, sulfanilgrupu, sulfonilgrupu, aminogrupu, oksikarbonilgrupu vai hidroksilgrupu.

2. Savienojums ar formulu (I') saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai tā prozāļu esteris:



(I')

kur:

Q ir CH vai N;

R2 ir C1-C4alkilgrupa;

Y ir R5-O-;

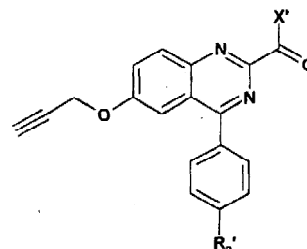
kur R5 ir etinilgrupa vai propargilgrupa;

X izvēlas no rindas, kas sastāv no arilgrupas, heteroarilgrupas, C₁-C₆alkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, aril C₁-C₄alkilgrupas, heteroaril C₁-C₄alkilgrupas, arilaminogrupas, aril-C₁-C₄alkilaminogrupas, heteroaril-C₁-C₄alkilaminogrupas, C₁-C₆alkilaminogrupas, C₁-C₆dialkilaminogrupas, aminogrupas, ariloksigrupas, heteroariloksigrupas, aril-C₁-C₄alkiloksigrupas vai heteroaril-C₁-C₄alkiloksigrupas, katru pēc izvēles aizvietojo vienu vai vairākas reizes, un izvēlamo aizvietotāju vai aizvietotājus X pozīcijā neatkarīgi izvēlas no rindas, kas sastāv no C₁-C₄alkilgrupas, halogēna, C₁-C₄alkiloksigrupas, cianogrupas, trifluorometilgrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas, nitrogrupas un aizvietotās C₁-C₄alkil-

grupas (ar sulfanilgrupu, sulfonilgrupu, aminogrupu, oksikarbonilgrupu, hidroksilgrupu, sulfonilgrupu, karbonilgrupu, karboksilgrupu vai karbamoilgrupu); un

R3 un R4 katra ir viens vai vairāki aizvietotāji, kurus neatkarīgi izvēlas no: H, halogēna, pēc izvēles, aizvietotās C₁-C₄alkilgrupas un pēc izvēles aizvietotās C₁-C₄alkiloksigrupas, un izvēlamo aizvietotāju vai aizvietotājus R3 vai R4 pozīcijā neatkarīgi izvēlas no rindas, kas sastāv no C₁-C₄alkilgrupas, halogēna, C₁-C₄alkiloksigrupas, cianogrupas, sulfanilgrupas, sulfonilgrupas, aminogrupas, oksikarbonilgrupas un hidroksilgrupas.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (II) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai tā prozāļu esteris,



(II)

kur:

X' izvēlas no rindas, kas sastāv no arilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, -C₁-C₄alkilgrupas, -C₁-C₄alkilheteroarilgrupas, arilaminogrupas, heteroarilaminogrupas, aril-C₁-C₄alkilaminogrupas, heteroaril-C₁-C₄alkilaminogrupas, ariloksigrupas, heteroariloksigrupas, aril-C₁-C₄alkiloksigrupas, heteroaril-C₁-C₄alkiloksigrupas, aril-C₁-C₄alkilgrupas, heteroaril-C₁-C₄alkilgrupas, C₁-C₆alkilgrupas, -C₁-C₄alkilaminogrupas vai aminogrupas, un katru pēc izvēles aizvieto vienu vai vairākas reizes, un izvēlamo aizvietotāju vai aizvietotājus X' pozīcijā neatkarīgi izvēlas no rindas, kas sastāv no halogēna, cianogrupas, trifluorometilgrupas, nitrogrupas, hidroksilgrupas un pēc izvēles aizvietotās (C₁-C₄alkilgrupas, C₁-C₄alkiloksigrupas, aminogrupas, sulfanilgrupas, sulfonilgrupas, aminogrupas, oksikarbonilgrupas, hidroksilgrupas, sulfonilgrupas, karbonilgrupas, karboksilgrupas, acilgrupas, acilaminogrupas vai karbamoilgrupas); izvēlamo aizvietotāju vai aizvietotājus izvēloties no C₁-C₆alkilgrupas, C₁-C₆alkiloksigrupas, karboksilgrupas, hidroksilgrupas un hidroksi-C₁-C₄alkilgrupas; savukārt, katru no minētajām var tikt pēc izvēles aizvietota ar C₁-C₆alkiloksigrupu, C₁-C₆alkilgrupu, C₁-C₆alkiloksigrupu, karboksilgrupu, hidroksilgrupu, hidroksi-C₁-C₄alkilgrupu, halogēnu, cianogrupu, nitrogrupu un R₂' ir C₁-C₄alkilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R₂' ir izopropilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kur X' pēc izvēles aizvieto (ar arilgrupu, heteroarilgrupu, heterocikloalkilgrupu, arilaminogrupu, heteroarilaminogrupu, aril-C₁-C₄alkilaminogrupu, heteroaril-C₁-C₄alkilaminogrupu, ariloksigrupu, heteroariloksigrupu, C₁-C₆alkiloksigrupu, aril-C₁-C₄alkiloksigrupu, heteroaril-C₁-C₄alkiloksigrupu), kur aizvietotāji ir kā definēts attiecīgi 2. vai 3. pretenzijā.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ko izvēlas no:

(4-*tert*-butil-fenil)-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
 [4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-fenil-metanons,
 (2-metoksi-fenil)-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
 (3-metoksi-fenil)-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
 (4-metoksi-fenil)-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
 (4-fluor-fenil)-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
 (3-fluor-fenil)-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
 (3-hlor-fenil)-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
 (4-hlor-fenil)-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,

(4-fluor-fenil)-[4-(4-*terc*-butil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
(3-fluor-fenil)-[4-(4-*terc*-butil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
(3-brom-fenil)-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
(4-brom-fenil)-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
(4-metil-fenil)-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
(4-izopropil-fenil)-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
(4-etil-fenil)-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
(4-propil-fenil)-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
(4-ciano-fenil)-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
(4-metiltio-fenil)-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
(4-metānsulfonil-fenil)-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
(4-dimetilamino-fenil)-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
(4-etoksi-fenil)-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
4-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-karbonil]-benzoksābes metilesteris,
(4-dimetilamino-fenil)-[4-(4-*terc*-butil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
4-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-karbonil]-benzoksābes etilesteris,
(4-metoksi-fenil)-[4-(4-*terc*-butil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
(3-etoksi-4-metoksi-fenil)-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
(4-*terc*-butiloksi-fenil)-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
(4-hidroksi)-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
(4-butiloksi)-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
furān-2-il-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
furān-3-il-[4-(4-*terc*-butil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
furān-3-il-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
tiofen-2-il-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
(3-metil-tiofen-2-il-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
benz-[b]-tiofen-2-il-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
tiofen-3-il-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
(1-metil-1H-pirol)-2-il-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolīn-2-karbonskābes etilesteris,
[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-piridin-3-il-metanons,
[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-naftalin-1-il-metanons,
[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-naftalin-2-il]-metanons,
benzotiazol-2-il-[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanons,
[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-tiazol-5-il-metanons,
[4-(4-izopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-piperidin-1-il-metanons,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (3-hlor-fenil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes

(3-metoksi-fenil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-3,4-dihidro-hinazolīn-2-karbonskābes (3-metilsulfanil-fenil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-3,4-dihidro-hinazolīn-2-karbonskābes (3-metānsulfonil-fenil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (3-trifluormetilsulfanil-fenil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-3,4-dihidro-hinazolīn-2-karbonskābes (3-sulfamoi-fenil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-3,4-dihidro-hinazolīn-2-karbonskābes [3-(2-hidroksi-etānsulfonil)-fenil]-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-3,4-dihidro-hinazolīn-2-karbonskābes (5-etānsulfonil-2-hidroksi-fenil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (3-nitro-fenil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (3-ciano-fenil)-amīds,
3-[[4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolin-2-karbonil]-amino]-benzoksābes metilesteris,
3-[[4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolin-2-karbonil]-amino]-benzoksābes etilesteris,
3-[[4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolin-2-karbonil]-amino]-benzoksābes izopropilesteris,
3-[[4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolin-2-karbonil]-amino]-benzoksābes tert-butilesteris,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (3-karbamoi-fenil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (3-acetil-fenil)-amīds,
3-[[4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolin-2-karbonil]-amino]-5-metoksibenzoksābes metilesteris,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (3-metilkarbamoi-fenil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (3-*terc*-butilkarbamoi-fenil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (3-dimetilkarbamoi-5-trifluormetil-fenil)-amīds,
3-[[4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolin-2-karbonil]-amino]-5-trifluormetilbenzoksābes metilesteris,
3-[[4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolin-2-karbonil]-amino]-5-trifluormetilbenzoksābes izopropilesteris,
2-fluor-5-[[4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonil]-amino]-benzoksābes metilesteris,
2-fluor-5-[[4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonil]-amino]-benzoksābes izopropilesteris,
2-hlor-5-[[4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonil]-amino]-benzoksābes metilesteris,
2,5-dihlor-3-[[4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonil]-amino]-benzoksābes metilesteris,
2,5-dihlor-3-[[4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonil]-amino]-benzoksābes izopropilesteris,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (3-ciano-5-fluor-fenil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (3,4-diciano-fenil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (4-ciano-3-trifluormetil-fenil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (3-trifluormetil-fenil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (4-acetilamino-3-trifluormetil-fenil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (3-metoksi-5-trifluormetil-fenil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (3,5-bis-trifluormetil-fenil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (3-fluor-5-trifluormetil-fenil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-amīds,
3-[[4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolin-2-karbonil]-amino]-2-metil-benzoksābes metilesteris,
3-[[4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolin-2-karbonil]-amino]-4-metil-benzoksābes metilesteris,
3-[[4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolin-2-karbonil]-

amino)-4-metoksibenzoskābes metilesteris,
5-[[4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolin-2-karbonil]-amino]-izoftalskābes dimetilesteris,
4-[[4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolin-2-karbonil]-amino]-ftalskābes dimetilesteris,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (3,5-dihlor-fenil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (3,4-dihlor-fenil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (3-hlor-4-fluorfenil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (4-hlor-3-trifluometil-fenil)-amīds,
5-[[4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolin-2-karbonil]-amino]-piridīn-2-karbonskābes metilesteris,
5-[[4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolin-2-karbonil]-amino]-nikotīnskābes metilesteris,
5-[[4-(4-izopropil-fenil)-5-prop-2-iniloksi-hinazolin-2-karbonil]-amino]-nikotīnskābes izopropilesteris,
[4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolin-2-il]-pirol-1-il-metanons,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (5-metil-1H-pirazol-3-il)-amīds,
(2-[[4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolin-2-karbonil]-amino]-tiazol-4-il)-etiķskābes etilesteris,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes naftalīn-1-ilamīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes izohinolīn-8-ilamīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes ftalazīn-5-ilamīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes hinolīn-5-ilamīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes hinolīn-8-ilamīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes izohinolīn-4-ilamīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (5-acetil-hinolīn-8-il)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (3-brom-6-metoksi-hinolīn-8-il)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes hinolīn-2-ilamīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes hinolīn-6-ilamīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (2-metil-hinolīn-6-il)-amīds,
(6-[[4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolin-2-karbonil]-amino]-hinolīn-8-iloksi)-etiķskābes etilesteris,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (1H-benzoimidazol-4-il)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes benzotiazol-2-ilamīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (benzo[1,3]dioksol-5-ilmetil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes (tiofen-2-ilmetil)-amīds,
4-(4-izopropil-fenil)-6-prop-2-iniloksi-hinazolīn-2-karbonskābes 3-metoksi-fenilesteris,
1-(4-izopropil-fenil)-7-prop-2-iniloksi-izohinolīn-3-karbonskābes etilesteris,
1-(4-izopropil-fenil)-7-prop-2-iniloksi-izohinolīn-3-karbonskābes 1,2-dimetil-propilesteris,
1-(4-izopropil-fenil)-7-prop-2-iniloksi-izohinolīn-3-karbonskābes izobutilesteris,
1-(4-izopropil-fenil)-7-prop-2-iniloksi-izohinolīn-3-karbonskābes ciklopropilmetilesteris,
1-(4-izopropil-fenil)-7-prop-2-iniloksi-izohinolīn-3-karbonskābes benzilesteris,
1-(4-izopropil-fenil)-7-prop-2-iniloksi-izohinolīn-3-karbonskābes 2-metoksi-benzilesteris,
1-(4-izopropil-fenil)-7-prop-2-iniloksi-izohinolīn-3-karbonskābes 3-metoksi-benzilesteris,
1-(4-izopropil-fenil)-7-prop-2-iniloksi-izohinolīn-3-karbonskābes 4-

metoksikarbonilbenzilesteris,
1-(4-izopropil-fenil)-7-prop-2-iniloksi-izohinolīn-3-karbonskābes fenilesteris,
1-(4-izopropil-fenil)-7-prop-2-iniloksi-izohinolīn-3-karbonskābes 1-fenil-etilesteris,
1-(4-izopropil-fenil)-7-prop-2-iniloksi-izohinolīn-3-karbonskābes [3-(2-hidroksi-etānsulfonil)-fenil]-amīds,
[1-(4-izopropil-fenil)-7-prop-2-iniloksi-izohinolīn-3-il]-(3-metoksi-fenil)-metanons,
[1-(4-izopropil-fenil)-7-prop-2-iniloksi-izohinolīn-3-il]-(4-metoksi-fenil)-metanons.

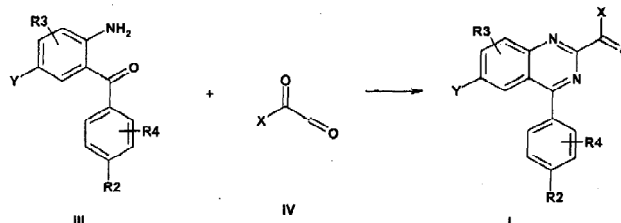
7. Savienojums, kuru izvēlas no rindas, kas sastāv no:
(4-dimetilamino-fenil)-[4-(4-ciklopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanona un
(4-etoksi-fenil)-[4-(4-ciklopropil-fenil)-6-propargiloksi-hinazolin-2-il]-metanona.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) kombinējumā ar farmaceitiski pieņemamu pildvielu, atšķaidītāju vai nesējvielu.

9. Savienojums ar formulu (I) paratiroīda hormona atbrīvošanas veicināšanai.

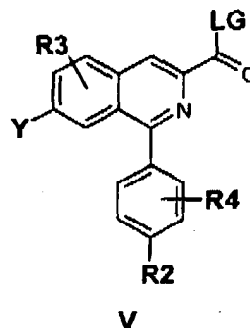
10. Process, kurā iegūst savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai 7. pretenziju, brīvā vai sāls formā, kas ietver šādus soļus:

(i) gadījumos, ja Q ir N, savienojums ar formulu (III) reaģē ar savienojumu ar formulu (IV) un amonija sāli piemērota šķīdinātāja klātbūtnē:



vai

(ii) savienojums ar formulu (V)

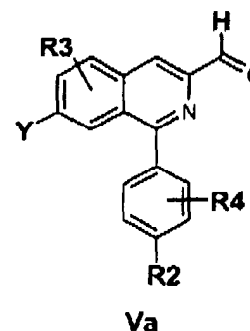


kur LG ir piemērota atstājoša grupa;
reaģē ar metālorganisku reaģentu ar formulu (VI):



piemērotos bezūdens apstākļos; vai

(iii) savienojums ar formulu (Va)

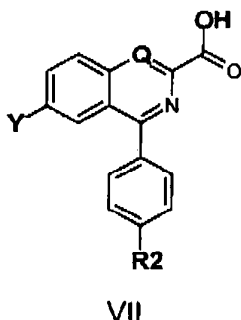


reaģē ar metālorganisku reaģentu ar formulu (VI):



piemērotos bezūdens apstākļos un pēc tam veic karbonilgrupu saturoša savienojuma oksidēšanu ar piemērotu oksidēšanas līdzekli; vai

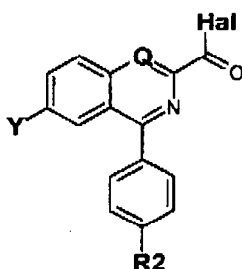
(iv) savienojums ar formulu (VII)



VII

reaģē ar savienojumu X-H, kur H ir aminogrupas vai hidroksilgrupas daļa, un reakciju veic saistoša reaģenta klātbūtnē; vai

(v) savienojums ar formulu (VIII)



VIII

kur Hal ir halogēns vai atšķelama grupa, reaģē ar savienojumu X-H, kur H ir aminogrupas vai hidroksilgrupas sastāvdaļa, un reakciju veic saistoša reaģenta klātbūtnē.

11. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 7. pretenziju izmantošana, ražojot medikamentu tādu kaulu slimību profilaksei vai ārstēšanai, kuri saistīti ar palielinātu kalcija līmeņa samazināšanos vai resorbciju vai kuros vēlama kaulu veidošanās stimulēšana un kalcija fiksācija kaulā.

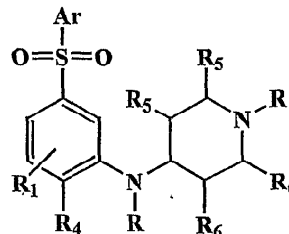
12. Kompozīcija, kas satur savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai terapeitiski efektīvu daudzumu un otro ārstniecisku vielu, ko izvēlas no kalcija, kalcitonīna vai tā analogā, vai atvasinājuma, steroīdu hormonu, daļēju estrogēna agonistu vai estrogēna un gestagēna kombinējumu, SERM (selektīvo estrogēna receptora modulatoru), RANKL antivielu, katepsīna K inhibitoru, D vitamīnu vai tā analogu, vai PTH, PTH fragmentu vai PTH atvasinājumu vienlaicīgi, atsevišķai vai secīgi lietošanai.

(74) Harrison Goddard Foote, Belgrave Hall Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB

Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **AMINOARILSULFONAMĪDA ATVASINĀJUMI KĀ FUNKCIONĀLI 5-HT6 LIGANDI**
AMINOARYL SULPHONAMIDE DERIVATIVES AS FUNCTIONAL 5-HT6 LIGANDS

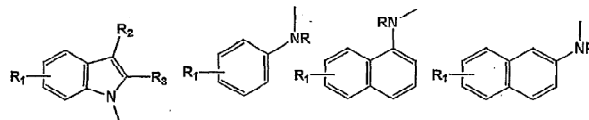
(57) 1. Savienojums ar Formulu (I),



Formula (I)

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur:

Ar ir jebkura grupa, kuru izvēlas no fenilgrupas, naftilgrupas, monocikliskas vai bicikliskas heteroarilgrupas, un katra no tām papildus var tikt aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem aizvietotājiem, un šie aizvietotāji apzīmēti ar R₁;



R ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₃)alkilgrupa vai halogēn(C₁-C₃)alkilgrupa;

R₁ un R₄, viens no otra neatkarīgi, ir viens vai vairāki aizvietotāji benzola gredzenā un sevī ietver ūdeņradi, halogēnu, cianogrupu, (C₁-C₃)alkilgrupu, halogēn(C₁-C₃)alkilgrupu, (C₁-C₃)alkoksigrupu, halogēn(C₁-C₃)alkoksigrupu, ciklo-(C₃-C₆)alkilgrupu vai ciklo-(C₃-C₆)alkoksigrupu;

R₂, ja ir klāt, ir ūdeņradis, halogēns, (C₁-C₃)alkilgrupa, halogēn(C₁-C₃)alkilgrupa, (C₁-C₃)alkoksigrupa vai halogēn(C₁-C₃)alkoksigrupa;

R₃, ja ir klāt, ir ūdeņradis, (C₁-C₃)alkilgrupa vai halogēn(C₁-C₃)alkilgrupa;

R₅ un R₆ ir ūdeņradis vai metilgrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Ar ir fenilgrupa, naftilgrupa, indolilgrupa, indazolilgrupa, pīrolpīridinilgrupa, benzofuranilgrupa, benzotienilgrupa vai benzimidazolilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai etilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₁ un R₄ ir ūdeņradis, halogēns, perhalogēnalkilgrupa, perhalogēnalkoksigrupa, cianogrupa, (C₁-C₃)alkilgrupa, halogēn(C₁-C₃)alkilgrupa, (C₁-C₃)alkoksigrupa, halogēn(C₁-C₃)alkoksigrupa, alkoksi(C₁-C₃)alkoksigrupa, hidroksi(C₁-C₃)alkoksigrupa, ciklo-(C₃-C₆)alkilgrupa vai ciklo-(C₃-C₆)alkoksigrupa.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₂ ir ūdeņradis, (C₁-C₃)alkilgrupa, halogēn(C₁-C₃)alkilgrupa, (C₁-C₃)alkoksigrupa vai halogēn(C₁-C₃)alkoksigrupa.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₃ ir ūdeņradis, (C₁-C₃)alkilgrupa vai halogēn(C₁-C₃)alkilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₅ un R₆ ir ūdeņradis.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kuru izvēlas no šādas rindas:

1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)amino]benzolsulfonil-1H-indols;
1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)amino]benzolsulfonil-5-metoksiindols;
1-[1-(1-metilpiperidin-4-il)amino]benzolsulfonil-5-izopropoksiindols;
1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)amino]benzolsulfonil-5-bromindols;
1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)amino]benzolsulfonil-5-hlorindols;
1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)amino]benzolsulfonil-5-fluorindols;
1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)amino]benzolsulfonil-4-hlorindols;
1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)amino]benzolsulfonil-6-hlorindols;
1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)amino-4-metil]benzolsulfonilindols;
1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)amino-4-metil]benzolsulfonil-5-metoksiindols;

(51) **C07D 401/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1919896**

A61K 31/4468⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/4523⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05813800.9 (22) 26.10.2005

(43) 14.05.2008

(45) 23.12.2009

(31) CH11272005 (32) 12.08.2005 (33) IN

(86) PCT/IN2005/000345 26.10.2005

(87) WO2007/020652 22.02.2007

(73) Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road No. 7, Banjara Hills, Hyderabad 500 034 (Andra Pradesh), IN

(72) RAMAKRISHNA, Venkata, Satya, Nirogi, IN
SHIRSATH, Vikas, Shreekrishna, IN
KAMBHAMPATI, Rama, Sastri, IN
VISHWAKARMA, Santosh, IN
KANDIKERE, Nagaraj, Vishwottam, IN
KOTA, Srinivasulu, IN
JASTI, Venkateswarlu, IN

1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)amino-4-metil]benzolsulfonil-5-izopropoksiindols;

1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)amino-4-metil]benzolsulfonil-5-bromindols;

1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)amino-4-metil]benzolsulfonil-5-hlorindols;

1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)amino-4-metil]benzolsulfonil-5-fluorindols;

1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)amino-4-metil]benzolsulfonil-4-hlorindols;

1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)amino-4-metil]benzolsulfonil-6-hlorindols;

1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)amino-4-metoksi]benzolsulfonil-1H-indols;

1-[(3-(1-metilpiperidin-4-il)amino)-4-metoksi]benzolsulfonil-5-metoksiindols;

1-[(3-(1-metilpiperidin-4-il)amino)-4-metoksi]benzolsulfonil-5-izopropoksiindols;

1-[(3-(1-metilpiperidin-4-il)amino)-4-metoksi]benzolsulfonil-5-bromindols;

1-[(3-(1-metilpiperidin-4-il)amino)-4-metoksi]benzolsulfonil-5-hlorindols;

1-[(3-(1-metilpiperidin-4-il)amino)-4-metoksi]benzolsulfonil-5-fluorindols;

1-[(3-(1-metilpiperidin-4-il)amino)-4-metoksi]benzolsulfonil-4-hlorindols;

1-[(3-(1-metilpiperidin-4-il)amino)-4-metoksi]benzolsulfonil-6-hlorindols;

1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)amino-4-fluor]benzolsulfonilindols;

1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)amino]benzolsulfonil-3-bromindols;

1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)amino-4-metoksi]benzolsulfonil-3-bromindols;

1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)amino]benzolsulfonil-3-brom-5-fluorindols;

1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)amino]benzolsulfonil-3-brom-4-hlorindols;

1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)metilamino]benzolsulfonilindols;

1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)metilamino]benzolsulfonil-5-metoksiindols;

1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)metilamino]benzolsulfonil-5-fluorindols;

1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)acetamido]benzolsulfonil-5-fluorindols;

1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)acetamido]benzolsulfonilindols;

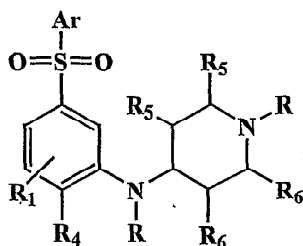
1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)etilamino]benzolsulfonil-5-fluorindols;

1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)amino]benzolsulfonil-5-fluorindola hidrohlorīda sāls;

1-[3-(1-metilpiperidin-4-il)amino-4-metoksi]benzolsulfonil-1H-indola hidrohlorīda sāls;

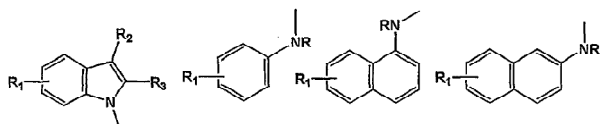
un tā stereoisomērs; un tā sāls.

9. Process savienojuma ar formulu (I)



vai tā farmaceitiski pieņemama sāls iegūšanai, kur:

Ar ir jebkura grupa, kuru izvēlas no fenilgrupas, naftilgrupas, monocikliskas vai bicikliskas heteroarilgrupas, un katra no tam papildus var tikt aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem aizvietotājiem, un šie aizvietotāji apzīmēti ar R₁;



R ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₃)alkilgrupa vai halogēn(C₁-C₃)alkilgrupa;

R₁ un R₄, viens no otra neatkarīgi, ir viens vai vairāki aizvietotāji benzola gredzenā un sevī ietver ūdeņradi, halogēnu, cianogrupu, (C₁-C₃)alkilgrupu, halogēn(C₁-C₃)alkilgrupu, (C₁-C₃)alkoksigrupu, halogēn(C₁-C₃)alkoksigrupu, ciklo-(C₃-C₆)alkilgrupu vai ciklo-(C₃-C₆)alkoksigrupu;

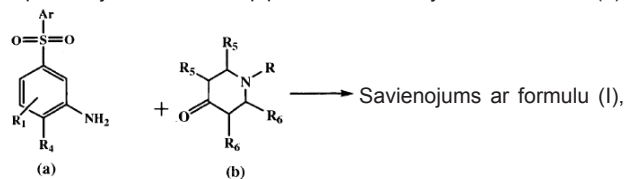
R₂, ja ir klāt, ir ūdeņradis, halogēns, (C₁-C₃)alkilgrupa, halogēn(C₁-C₃)alkilgrupa, (C₁-C₃)alkoksigrupa vai halogēn(C₁-C₃)alkoksigrupa;

R₃, ja ir klāt, ir ūdeņradis, (C₁-C₃)alkilgrupa vai halogēn(C₁-C₃)alkilgrupa;

R₅ un R₆ ir ūdeņradis vai metilgrupa,

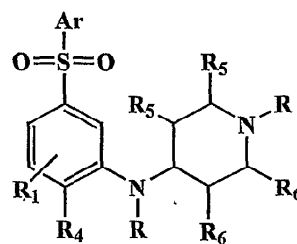
kurā savienojums ar formulu (a), kurai R₁, R₄ un Ar tika definētas

1. pretenzijā, kontaktē ar piperidīna atvasinājumu ar formulu (b):



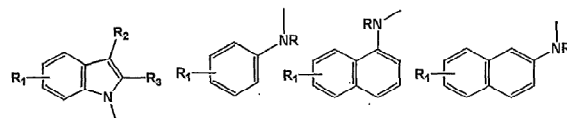
kur R₅, R₆ un R ir definētas iepriekš, pakļaujot reducējošai aminēšanai ar piemērotu reducējošu līdzekli / katalizatoru inerta šķīdinātāja klātbūtnē apkārtnes temperatūrā, kā rezultātā iegūst savienojumu ar formulu (I).

10. Process savienojuma ar formulu (I)



vai tā farmaceitiski pieņemama sāls iegūšanai, kur:

Ar ir jebkura grupa, kuru izvēlas no fenilgrupas, naftilgrupas, monocikliskas vai bicikliskas heteroarilgrupas, un katra no tam papildus var tikt aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem aizvietotājiem, un šie aizvietotāji apzīmēti ar R₁;



R ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₃)alkilgrupa vai halogēn(C₁-C₃)alkilgrupa;

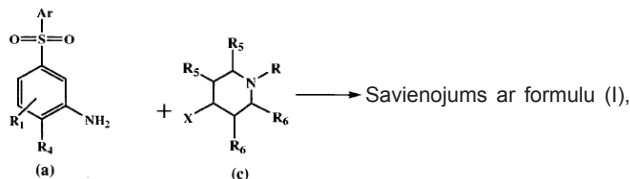
R₁ un R₄, viens no otra neatkarīgi, ir viens vai vairāki aizvietotāji benzola gredzenā un sevī ietver ūdeņradi, halogēnu, cianogrupu, (C₁-C₃)alkilgrupu, halogēn(C₁-C₃)alkilgrupu, (C₁-C₃)alkoksigrupu, halogēn(C₁-C₃)alkoksigrupu, ciklo-(C₃-C₆)alkilgrupu vai ciklo-(C₃-C₆)alkoksigrupu;

R₂, ja ir klāt, ir ūdeņradis, halogēns, (C₁-C₃)alkilgrupa, halogēn(C₁-C₃)alkilgrupa, (C₁-C₃)alkoksigrupa vai halogēn(C₁-C₃)alkoksigrupa;

R₃, ja ir klāt, ir ūdeņradis, (C₁-C₃)alkilgrupa vai halogēn(C₁-C₃)alkilgrupa;

R₅ un R₆ ir ūdeņradis vai metilgrupa,

kurā savienojumā ar formulu (a) un 1. pretenzijā definētām R₁, R₄ un Ar grupām, veic nukleofilo aizvietošanu ar piperidīnihalogēnīdu ar formulu (c):



kur R₅, R₆ un R definētas iepriekš; X ir halogēna atoms tāds kā fluors, hlors vai jods, izmantojot piemērotu bāzi un inerti šķīdinātāju piemērotā temperatūrā.

11. Process saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas pēc izvēles iekļauj

a. savienojuma ar formulu (I) pārvēršanu citā savienojumā ar formulu (I),

b. jebkuras aizsargājošas grupas aizvākšanu; vai

c. tā farmaceitiski pieņemama sāls, solvāta vai prozāles veidošanu.

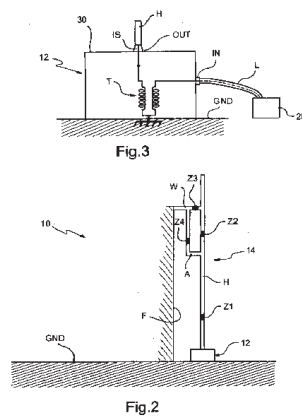
12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas izmantojams centrālās nervu sistēmas traucējuma ārstēšanai, kas ietekmēts vai saistīts ar 5-HT₆ receptoru pacientā, kuram tas ir nepieciešams.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētais traucējums ir trauksmais stāvoklis, izziņas spējas traucējums vai neirodeģeneratīvs traucējums.

14. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētais traucējums ir Alcheimera slimība vai Parkinsona slimība.
15. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētais traucējums ir uzmanības koncentrēšanas spējas deficīts vai obsesīvi kompulsīvs traucējums.
16. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētais traucējums ir trieka vai galvas trauma.
17. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētais traucējums ir ēšanas traucējums vai tuklums.
18. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamu nesēju un efektīvu daudzumu savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.
19. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

- (51) **H01Q 1/34**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1920498**
H01Q 9/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H01Q 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06756115.9 (22) 12.06.2006
(43) 14.05.2008
(45) 16.12.2009
- (31) TO20050417 (32) 15.06.2005 (33) IT
(86) PCT/IB2006/051863 12.06.2006
(87) WO2006/134543 21.12.2006
- (73) Selex Communications S.P.A., Via Raffaele Pieragostini 80, 16151 Genova, IT
(72) MARROCCO, Gaetano, IT
BARDATI, Fernando, IT
PROIA, Manlio, IT
TOGNOLATTI, Piero, IT
MATTIONI, Lorenzo, IT
PERELLI, Raffaele, IT
COLASANTI, Giampiero, IT
FALCIONE, Giovanni, IT
- (74) Deambrogi, Edgardo et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PLATJOSLAS STRUKTURĀLA ANTENA DARBĪBAI AUGSTFREKVENČU (HF) DIAPAZONĀ, ĪPAŠI KUĢU IEKĀRTĀM**
WIDEBAND STRUCTURAL ANTENNA OPERATING IN THE HF RANGE, PARTICULARLY FOR NAVAL INSTALLATIONS
- (57) 1. Antenu sistēma darbam augstfrekvenču (HF) diapazonā, it īpaši kuģu komunikācijām, kas satur lineāru izstarojošu ierīci (14), kas ir piemērota, lai operatīvā ziņā būtu saistīta ar zemes vadu (GND) un jau eksistējošu kuģa struktūru (F), un kas galvenokārt ir izstiepta vertikālā virzienā un ir elektriski vadoša, raksturīga ar to, ka minētā lineārā izstarojošā ierīce (14) ietver:
- daudzus izstarojošus vadu elementus, kas galvenokārt ir izstiepti vertikālā virzienā, izveidodami pirmo vadošo zaru (H), kas piemērots, lai operatīvā ziņā būtu saistīts ar radiofrekvences signāla pievadīšanas ķēdi (12);
 - daudzus izstarojošus vadu elementus, kas galvenokārt izstiepti horizontālā virzienā, izveidodami vismaz vienu šķērsvirzienā vērstu vadošu zaru (W), lai vadošo zaru (H), kas piemērots, lai būtu saistīts ar signāla pievadīšanas ķēdi (12), pievienotu pie minētās kuģa struktūras (F), pie kam minētie izstarojošie elementi ir ierīkoti tādā veidā, lai izveidotu vismaz vienu noslēgtu ceļu starp pievadīšanas ķēdi (12) un zemes vadu (GND) caur minēto kuģa struktūru (F);
 - daudzas elektriskās impedances ierīces (Z1 - Z4), kas izvietotas vadošajos zaros (H, W) to garumā un ir piemērotas, lai selektīvi un atbilstoši darba frekvencei, izveidotu dažādus strāvas ceļus gar minētajiem vadošajiem zariem (H, W) atbilstoši iepriekš minēto izstarojošo ierīču daudzajām dažādajām elektriskajām un/vai ģeometriskajām konfigurācijām.
2. Antenu sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, kurā minētā jau eksistējošā kuģa struktūra (F) būtībā ir cilindriskas vai nošķeltas koniskas formas struktūra.
3. Antenu sistēma atbilstoši 2. pretenzijai, kurā minētā struktūra ir kuģa skurstenis (F).

4. Antenu sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētais vadošais šķērsvirziena zars (W) ir pievienots pie vadošā pievadīšanas zara (H) minētā pievadīšanas zara (H) starppunktā iepriekš noteiktā attālumā no tā brīvā augšējā gala.
5. Antenu sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētais vadošais šķērsvirziena zars (W) un minētais vadošais pievadīšanas zars (H) ir papildus savienoti viens ar otru caur vadošu leņķveida zaru (A).
6. Antenu sistēma atbilstoši 5. pretenzijai, kurā minētais vadošais leņķveida zars (A) satur pirmo daļu, kas stiepjas horizontālā virzienā, un otru daļu, kas stiepjas vertikālā virzienā.
7. Antenu sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētie vadošie zari (H, W, A) antenas operatīvajā izkārtojumā veido vertikālu plakni, kurā atrodas antena, kas sakrīt ar minētās kuģa struktūras (F) meridiāna plakni.
8. Antenu sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurā lineārās izstarojošās ierīces (14) vertikālais izstiepums ir 8% līdz 10% no HF joslas maksimālā viļņu garuma.
9. Antenu sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurā lineārās izstarojošās ierīces (14) šķērsvirziena izstiepums ir 1% līdz 2% no HF joslas maksimālā viļņu garuma.
10. Antenu sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētās elektriskās impedances ierīces (Z1 - Z4) satur reaktīvas divpolu ķēdes ar koncentrētiem parametriem (Z1, Z2) un rezistīvas divpolu ķēdes (Z3, Z4).
11. Antenu sistēma atbilstoši 10. pretenzijai, kurā minētās reaktīvās divpolu ķēdes (Z1, Z2) satur virknes rezonanses LC ķēdes.
12. Antenu sistēma atbilstoši 10. vai 11. pretenzijai, kas satur vadošajā pievadīšanas zarā (H) ierīktas impedances ierīces (Z1, Z2), kurām ir tādi elektriskie parametri, ka tās veido:
- strāvas ceļu, kas ietver daļu no vadošā pievadīšanas zara (H), vadošo leņķveida zaru (A) un daļu no vadošā šķērsvirziena zara (W) tā, ka antenu sistēmas kopējās izstarošanas diagrammas forma ir kombinācija no "puscilpas" konfigurācijas un "stieņa" konfigurācijas izstarošanas diagrammām pirmajā frekvenču diapazonā, un
 - daudzus strāvas ceļus, kas ietver visu vadošo pievadīšanas zaru (H), vadošo leņķveida zaru (A) un visu vadošo šķērsvirziena zaru (W) tā, ka antenu sistēmai ir stieņa konfigurācijas izstarošanas diagramma otrajā frekvenču diapazonā.
13. Antenu sistēma atbilstoši jebkurai no 10. līdz 12. pretenzijai, kurā impedances ierīces (Z1 - Z4) ir projektētas tā, lai veidotu izkliedētu impedances salāgošanas ķēdi katrai lineārās izstarojošās ierīces (14) konfigurācijai.
14. Antenu sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kura ietver radiofrekvences signāla salāgošanas un sadalīšanas mezglu (12), kas sasaistīts ar minēto vadošo zaru, kuram ir galvenokārt vertikāls izstarojošās ierīces (14) izstiepums (H), kas ietver impedances uz augšu transformēšanas ķēdi (T) attiecībā pret zemes vadu (GND), pie kam šai ķēdei ir pirmais terminālis (IN), kas piesaistīts pie signāla pārvadīšanas līnijas (L), un otrais terminālis (OUT), kas piesaistīts pie minētā vadošā zara (H).
15. Antenu sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas satur daudzas lineāras izstarojošās ierīces (114), kas piesaistītas pie minētās kuģa struktūras (F) tādā veidā, lai izveidotu antenu sistēmu ar daudzkārtīgu signālu pievadīšanu.
16. Antenu sistēma atbilstoši 15. pretenzijai, kurā minētās lineārās izstarojošās ierīces (114) ir izvietotas minētās kuģa struktūras (F) meridiānu plaknēs un ir distancētas viena no otras vienādos leņķiskos intervālos.
17. Antenu sistēma atbilstoši 15 vai 16. pretenzijai, kas ietver vadības un signālu apstrādes mezglu (200), kas savienots ar minēto lineāro izstarojošo ierīču (114) atbilstošajiem pievadīšanas mezgliem (112), pie kam šis mezgls ir ierīkots, lai regulētu ievadīto radiofrekvenču strāvu amplitūdas un fāzes vadu elementus, kuri veido minētās izstarojošās ierīces (114).



- (51) **A01K 11/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1920651**
(21) 06076986.6 (22) 08.11.2006
(43) 14.05.2008
(45) 13.01.2010
(73) Nehls, Reinhard, Siedlerstrasse 5, 46399 Bocholt, DE
(72) NEHLS, Reinhard, DE
CAISLEY, Roy, DE
WINKELER, Henrik, DE
(74) Brookhuis, Hendrik Jan Arnold, Exter Polak & Charlois B.V.
P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga
LV-1082, LV
(54) **SISTĒMA BIOLOĢISKĀ OBJEKTA, KAS NAV CILVĒKS, IEZĪMĒŠANAI UN BIOLOĢISKĀ OBJEKTA PARAUGA ŅEMŠANAI**
SYSTEM FOR MARKING A NON-HUMAN BIOLOGICAL OBJECT AND FOR TAKING A SAMPLE OF THE BIOLOGICAL OBJECT

(57) 1. Sistēma bioloģiskā objekta, kas nav cilvēks, iezīmēšanai un bioloģiskā objekta parauga ņemšanai, kura objekts īpaši ir dzīvnieks, kas satur:

- pirmo marķiera daļu (1);
- otro marķiera daļu (2);
- tapu (3), kam ir sākuma gals un otrs gals, pie kam tapa ir saistīta pie pirmās marķiera daļas ar tās sākuma galu, un tapa ir apgādāta ar galviņu (4) pie tās otra gala, pie tam otrā marķiera daļa ir apgādāta ar tapas galviņas saņemšanas atveri (5) (4) tā, ka tapu var pilnīgi piespiest bioloģiskā objekta daļai, sevišķi cauri dzīvnieka ausij, un pēc tam pilnīgi var piespiest otrā marķiera daļas (2) saņemšanas atverei, kā rezultātā pirmā un otrā marķiera daļas ir piesaistītas viena pie otras un pie bioloģiskā objekta caur tapu;

- parauga konteineru (10) ar ievadīšanas atveri (11), lai ievadītu objekta bioloģiskā materiāla paraugu parauga konteinerā, pie kam: parauga konteiners (10) ir piesaistīts pie otrā marķiera daļas (2) caur atbrīvojošo savienojumu tādā veidā, ka parauga konteinerā atvere (11) un otrā marķiera daļas saņemšanas atvere (5) atrodas vienā līnijā; parauga ņemšanas aizbāznis (20), kas, neskatoties uz to, ka ir piespiests cauri bioloģiskā objekta un parauga ņemšanai no tā, ir novietots uz tapas (3) galviņas (4) un ir piespiests cauri bioloģisko objektu, tādā veidā nodrošinot parauga (30) ņemšanu, kas seko parauga un aizbāžņa ievadīšanai parauga konteinerā, kā rezultātā minētais aizbāznis tādā veidā noblīvē parauga konteinerā ievadīšanas atveri; sistēma papildus ietver funkcionālu savienojumu (45), kas izvietots sistēmas nodalījumā tā, ka minētais funkcionālais savienojums var saskarties ar minēto paraugu, kad minētais paraugs ir ievadīts parauga konteinerā,

kas atšķiras ar to, ka: sistēma ietver atveramu kapsulu (40), kas veido vismaz vienu noblīvētu nodalījumu (44), kas pildīts ar funkcionālo savienojumu (45); minētā kapsula (40) ir iepriekš pielāgota minētajam parauga konteineram (10) vai centrēta ar parauga konteinerā ievadīšanas atveri (11) pirms marķiera daļu (1, 2) piestiprināšanas; minētā kapsula (40) ir derīga, lai padarītu pieejamu aizbāžņa (20) ievadīšanu parauga konteinerā (10), tādā veidā

novodot minēto funkcionālo savienojumu (45) saskarē ar paraugu (30), ievadot aizbāzni minētā paraugu konteinerā.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā atveramā kapsula satur trauslu sienu (41), kura tiek salauzta pie aizbāžņa ievadīšanas parauga konteinerā.

3. Sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā atveramā kapsula (40) satur apvalku iespīlējošu palīgierīci minētajā parauga konteinerā.

4. Sistēma saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kurā atveramā kapsula (40) ir iepriekš piemērota parauga konteinerā ievadīšanas atverei.

5. Sistēma saskaņā ar 4. pretenziju, kurā parauga konteineram ir telpa starp kapsulas pamatu, piemēram, tās dibenu (15), un atveramo kapsulu, kas iepriekš piemērota ievadīšanas atverei, pie kam minētā atveramā kapsula ir slīdoša pret minētās kapsulas pamatu pie aizbāžņa (20) ievadīšanas parauga konteinerā, lai nonāktu saskarē ar minētās kapsulas pamatu, un slīdēšanas rezultātā minētā kapsula atveras pie minētā aizbāžņa ievadīšanas minētajā parauga konteinerā.

6. Sistēma saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kurā minētā kapsula ir sfēriskā kapsula ar trauslu sienu (41).

7. Sistēma saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kurā minētais parauga konteiners ietver vienu vai vairākus asus elementus (17), kas piemēroti minētās kapsulas caurduršanai pie aizbāžņa ievadīšanas parauga konteinerā.

8. Sistēma saskaņā ar 7. pretenziju, kurā minētajam parauga konteineram ir dibens pretī minētajai ievadīšanas atverei, minētais viens vai vairāki asie elementi (17) ir veidoti uz minētā dibena, un ir vērsti pret minēto ievadīšanas atveri.

9. Sistēma saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kurā parauga konteiners (10) ir veidots iešļircināšanai un funkcionālā savienojuma pildītā kapsula neatņemami ir veidota kā ieliktnis minētajā parauga konteinerā.

10. Sistēma saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kurā kapsula (40) ir cilindriskā kapsula, savienojums ir pildīts cilindriskajā kapsulā, kur kapsula ir ietverta minētajā parauga konteinerā, lai izstieptos viņā pusē parauga konteineram.

11. Sistēma saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kurā kustīgais, labāk slīdošais, kapsulas atveres palīgelements ir piemērots parauga konteinerā iekšpusei starp atveramo kapsulu un ievadīšanas atveri tā, ka pie aizbāžņa ievadīšanas parauga konteinerā (10) minētais aizbāznis saista kapsulas atveres palīgelementu un minētais elements savstarpēji iedarbojas ar minēto kapsulu, tādā veidā atverot kapsulu.

12. Sistēma saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kurā minētā kapsula un parauga konteiners ir pielāgots tā, ka iespējot minēto kapsulu dziļāk parauga konteinerā (10), minētās kapsulas perifēriskā siena tiek salauzta.

13. Sistēma saskaņā ar 12. pretenziju, kurā kapsulai ir perifēriskā siena, kas ietver vienu vai vairākas kļļa daļas (95) uz ārpusi, tādēļ piemērota, lai darbotos ar blakus parauga konteinerā sienu tā, ka minētā viena vai vairākas kļļa daļas tiek spiestas uz iekšu, iespējot kapsulu dziļāk parauga konteinerā, tādā veidā atverot kapsulu.

14. Sistēma bioloģiskā objekta, kas nav cilvēks, iezīmēšanai un bioloģiskā objekta parauga ņemšanai, kura objekts īpaši ir dzīvnieks, kas satur:

- pirmo marķiera daļu (1);
- otro marķiera daļu (2);
- tapu (3), kurai ir sākuma gals un otrs gals, pie kam tapa ir saistīta pie pirmās marķiera daļas ar tās sākuma galu, un tapa ir apgādāta ar galviņu (4) pie tās otra gala, pie tam otrā marķiera daļa ir apgādāta ar saņemšanas atveri (5) tapas galviņai (4) tā, ka tapu var piespiest pilnīgi bioloģiskā objekta daļai, sevišķi cauri dzīvnieka ausij, un pēc tam pilnīgi var piespiest otrā marķiera daļas (2) saņemšanas atverei, kā rezultātā pirmā un otrā marķiera daļas ir piesaistītas viena pie otras un pie bioloģiskā objekta caur tapu;

- parauga konteineru (10) ar ievadīšanas atveri (11), lai ievadītu objekta bioloģiskā materiāla paraugu parauga konteinerā, kur parauga konteiners (10) ir piesaistīts pie otrā marķiera daļas (2) caur atbrīvojošo savienojumu tādā veidā, ka parauga konteinerā atvere (11) un otrā marķiera daļas saņemšanas atvere (5) atrodas

vienā līnijā, parauga noņemšanas aizbāznis (20), kas neskatoties uz to, ka ir piestiprināts marķiera daļām uz bioloģiskā objekta un parauga noņemšanai no tā, ir novietots uz tapas (3) galviņas (4) un ir piespiests caur bioloģisko objektu tādā veidā parauga (30) noņemšanai, kas seko parauga un aizbāžņa ievadīšanai parauga konteinerā, minētais aizbāznis tādā veidā noblīvē parauga konteinerā ievadīšanas atveri, sistēma papildus ietver funkcionālu savienojumu (45), kas piemērots sistēmas nodalījumā tā, ka minētais funkcionālais savienojums var saskarties ar minēto paraugu, kad minētais paraugs ir ievadīts parauga konteinerā,

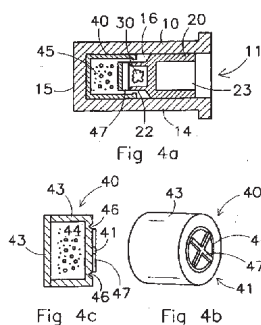
kas atšķiras ar to, ka parauga konteiners veido nodalījumu, kas pildīts ar minēto funkcionālo savienojumu, kustīgu vārsta elementu, kas ir pielāgots parauga konteinerā starp minēto nodalījumu un ievadīšanas atveri, minētais vārsta elements iepriekš pielāgotajā pozīcijā, tādā veidā noblīvējot minēto nodalījumu un minētais vārsta elements ir piemērots, lai būtu kustīgs atvēršanas pozīcijā sakarā ar aizbāžņa ievadīšanu parauga konteinerā, tādējādi izveidojot saskari starp minētā funkcionālā savienojuma pildīto nodalījumu un paraugu, kas ievadīts parauga konteinerā.

15. Sistēma saskaņā ar 14. pretenziju, kurā vārsta elements (100) ir slidošs vārsta elements, kas izveidots starp minēto nodalījumu un ievadīšanas atveri, minētais vārsta elements iepriekš sagatavotā pozīcijā sakarā ar to noblīvē minēto nodalījumu un minētais vārsta elements ir derīgs, lai iespīestu dziļāk parauga konteinerā pie aizbāžņa ievadīšanas parauga konteinerā, tādā veidā izveidojot saskari starp minētā funkcionālā savienojuma pildīto nodalījumu un paraugu, kas ievadīts parauga konteinerā.

16. Sistēma saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kurā viens vai vairāki nodalījumi ir klātesoši parauga konteinerā perifēriskā sienā, katram nodalījumam ir atvere pretī galvenajai parauga konteinerā kamerai, minētais vārsta elements (100) ir novietots minētās galvenās kameras iekšienē un iepriekš pielāgotā pozīcijā, tādēļ aizver katra nodalījuma minēto atveri.

17. Sistēma saskaņā ar 15. pretenziju, kurā viena vai vairākas saskares rievas (103) ir klātesošas uz minētās galvenās kameras sienas daļas, minētais vārsta elements minētajā iepriekš pielāgotajā pozīcijā, kas saslēdz minētās galvenās kameras minētās sienas noblīvēto plakni, minētais vārsta elements (100), būdams slidošs dziļāk parauga konteinerā, tādā veidā izveido saskari caur minēto vienu vai vairākām saskares rievām.

18. Sistēmas izmantošana saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, lai iezīmētu bioloģisko objektu un ņemtu bioloģiskā objekta, kas nav cilvēks, paraugu.



(51) C07K 5/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) 1924593

A61P 31/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 38/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06787475.0 (22) 14.07.2006

(43) 28.05.2008

(45) 16.09.2009

(31) 700764 P (32) 20.07.2005 (33) US

724566 P 07.10.2005 US

(86) PCT/US2006/027573 14.07.2006

(87) WO2007/015787 08.02.2007

(73) Merck & Co., Inc., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

(72) HOLLOWAY, M. Katharine, US

LIVERTON, Nigel, J., US

LUDMERER, Steven, W., US

MCCAULEY, John, A., US

OLSEN, David, B., US

RUDD, Michael, T., US

VACCA, Joseph, P., US

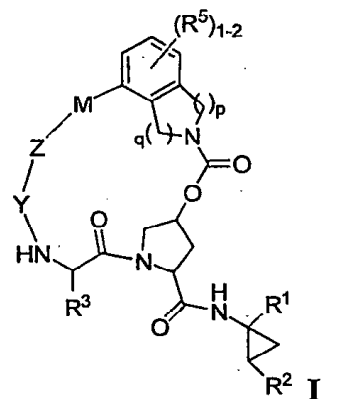
MCINTYRE, Charles, J., US

(74) Horgan, James Michael Frederic, Merck & Co., Inc. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon EN11 9BU, GB

Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) HCV NS3 PROTEĀZES INHIBITORI
HCV NS3 PROTEASE INHIBITORS

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



kur

p un q abi ir 1;

R¹ ir CONR¹⁰SO₂R⁶;

R² ir C₁₋₆alkilgrupa vai C₂₋₆alkenilgrupa, kur minētā alkilgrupa vai alkenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem;

R³ ir C₁₋₈alkilgrupa vai C₃₋₈cikloalkilgrupa;

R⁵ ir H;

R⁶ ir C₃₋₆cikloalkilgrupa;

Y ir C(=O);

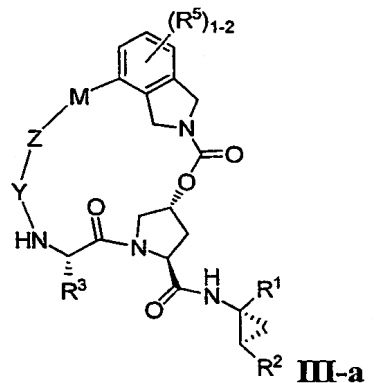
Z ir O;

M ir C₁₋₁₂alkilēngrupa vai C₂₋₁₂alkenilēngrupa; un

katrs R¹⁰ neatkarīgi ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai hidrāts.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ar formulu (III-a):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai hidrāts.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur R¹ ir CONHSO₂R⁶;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai hidrāts.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R⁶ ir ciklopropilgrupa;

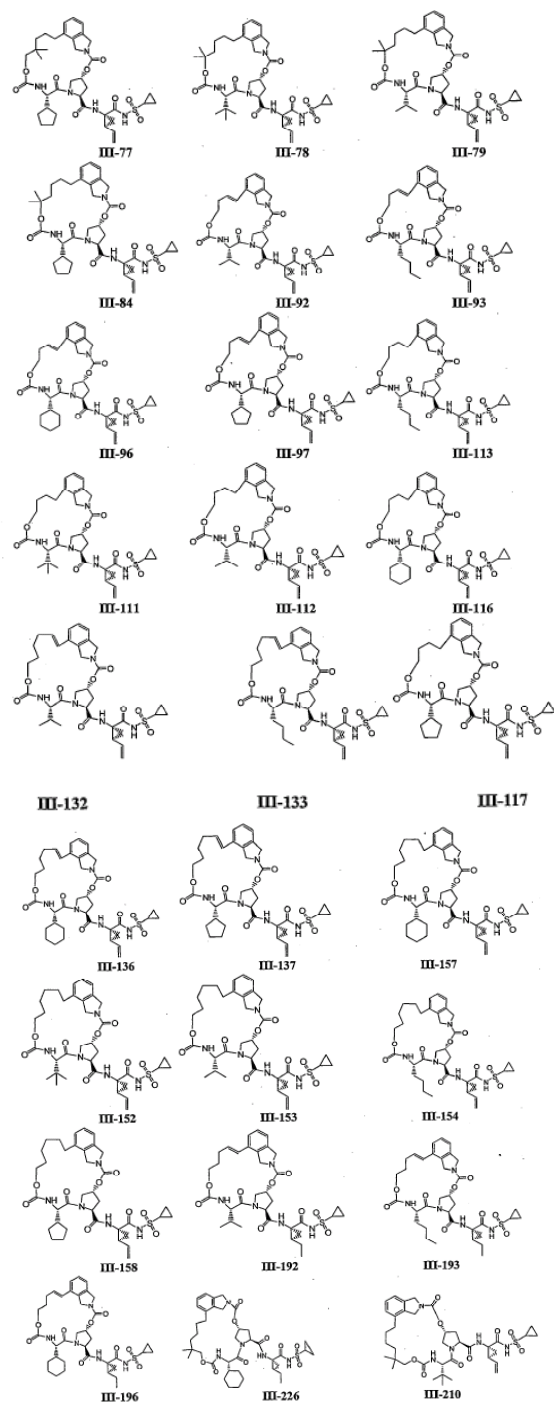
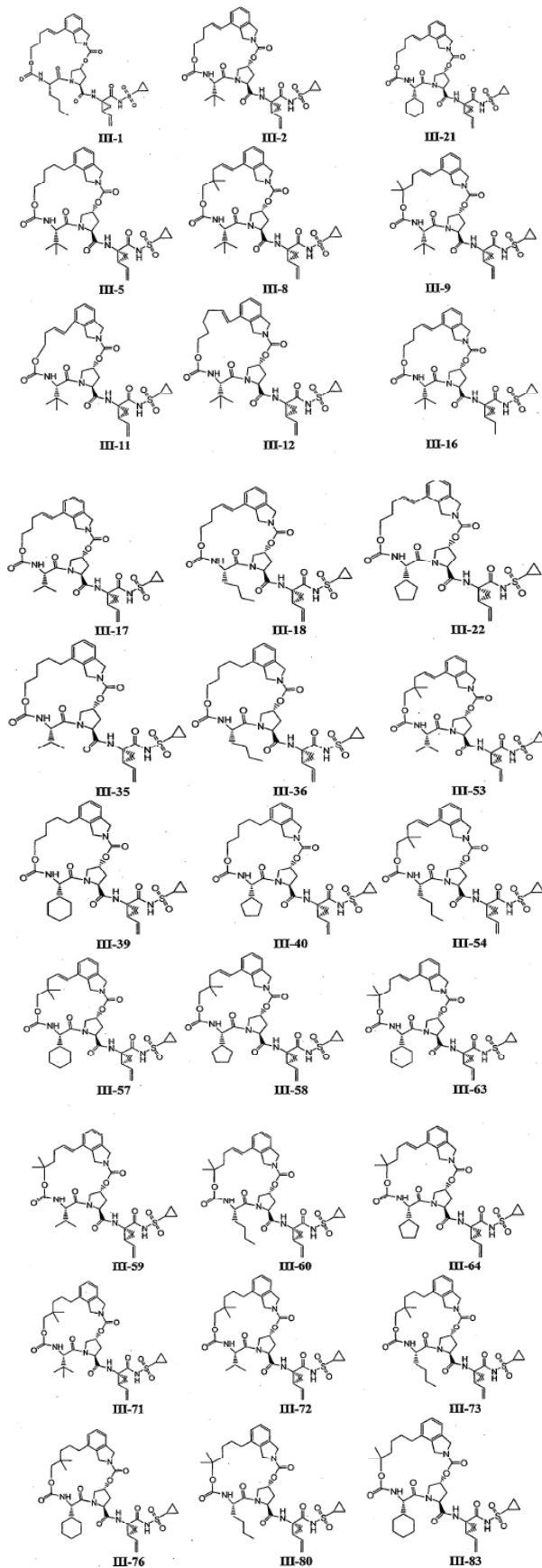
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai hidrāts.

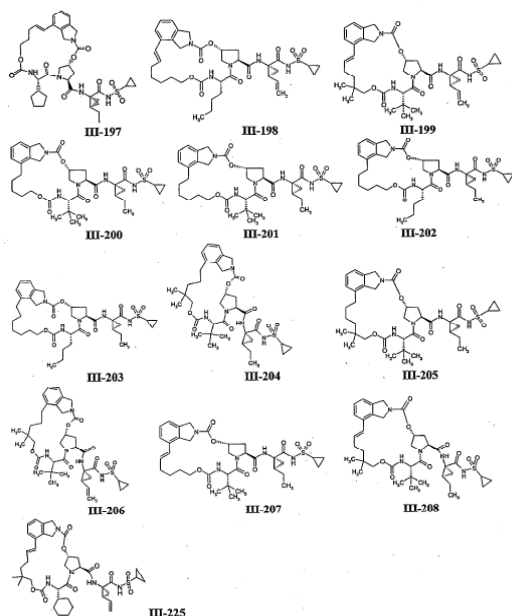
5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur R² ir C₁₋₄alkilgrupa vai C₂₋₄alkenilgrupa; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai hidrāts.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur R³ ir C₅₋₆cikloalkilgrupa vai C₁₋₄alkilgrupa; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai hidrāts.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur M ir C_{4-10} alkilēngrupa vai C_{4-10} alkenilēngrupa; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai hidrāts.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no sekojošiem:





vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai hidrāts.

9. Savienojums (III-205) saskaņā ar 8. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai hidrāts.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. - 9. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, vai hidrāta un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus satur otru terapeitisko līdzekli, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no HCV pretvīrusa līdzekļa, imūnmodulatora un pretinfekcijas līdzekļa.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kur HCV pretvīrusu līdzeklis ir pretvīrusu līdzeklis, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no HCV proteāzes inhibitora un HCV NS5B polimerāzes inhibitora.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. - 9. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai hidrāts izmantošanai terapijā.

14. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. - 9. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, vai hidrāta izmantošana medikamenta pagatavošanā, lai aizkavētu vai ārstētu HCV infekciju pacientam, kam tas ir nepieciešams.

15. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju izmantošanai HCV profilakses vai ārstēšanas paņēmienā.

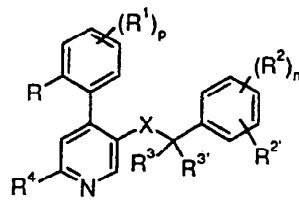
16. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, vai hidrāta un vismaz viena cita terapeitiskā līdzekļa, kas izvēlēts no HCV pretvīrusu līdzekļiem, imūnmodulatoriem un pretinfekcijas līdzekļiem, kombinācija.

17. Kombinācija saskaņā ar 16. pretenziju, kur pretvīrusu līdzeklis ir HCV proteāzes inhibitors vai HCV NS5B polimerāzes inhibitors.

(74) Poppe, Regina, F.Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) JAUNS ZĀĻU SASTĀVS NOVEL DOSAGE FORMULATION

(57) 1. Paņēmieni farmaceutiskas tabletes sastāva pagatavošanai, kurā aktīvā farmaceutiskā sastāvdaļa ar formulu (I)



kurā

R ir zemākā alkilgrupa, zemākā alkoksigrupa, halogēna atoms vai trifluormetilgrupa;

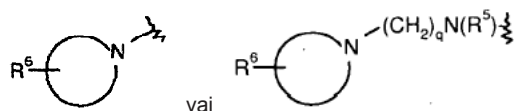
R¹ ir halogēna atoms vai ūdeņraža atoms; un, kad p ir 1, R¹ ar iepriekšminētajiem aizvietotājiem var tikt ņemti kopā ar R, lai veidotu -CH=CH-CH=CH-;

R² un R^{2'} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, trifluormetilgrupa, zemākā alkoksigrupa vai ciāngrupa;

un, kad n ir 1, R² un R^{2'} ar iepriekšminētajiem aizvietotājiem var veidot -CH=CH-CH=CH-, neaizvietotu vai aizvietotu ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas izvēlēti no zemākās alkilgrupas vai zemākās alkoksigrupas;

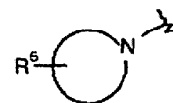
R³ un R^{3'} ir ūdeņraža atoms, zemākā alkilgrupa vai, ņemta kopā ar piesaistīto oglekļa atomu, veido cikloalkilgrupu;

R⁴ ir ūdeņraža atoms, -N(R⁵)(CH₂)_nOH, -N(R⁵)S(O)₂-zemākā alkilgrupa, -N(R⁵)S(O)₂-fenilgrupa, -N=CH-N(R⁵)₂, -N(R⁵)C(O)R⁵,



R⁵ ir ūdeņraža atoms, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, benzilgrupa vai zemākā alkilgrupa;

R⁶ ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, zemākā alkilgrupa, -(CH₂)_nCOO-(R⁵), -N(R⁵)CO-zemākā alkilgrupa, hidroksi-zemākā alkilgrupa, -(CH₂)_nCN, -(CH₂)_nO(CH₂)_nOH, -CHO vai 5- vai 6-locekļu heterocikliskais gredzens, kas satur no 1 līdz 4 heteroatomiem, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, un minētajā gredzenā viens no oglekļa atomiem, kas ir neaizvietots vai aizvietots ar oksogrupu, kur heterocikliskais gredzens pie molekulas atlikuma ir tieši saistīts vai saistīts caur alkilēngrupu;



ir cikliskais trešējais amīns, kas var saturēt vienu papildu heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no skābekļa atoma, slāpekļa atoma vai sēra atoma, kurā ikviens klātesošais sēra atoms gredzenā ir tiogrupa vai var būt oksidēts līdz sulfoksīda grupai, vai sēra dioksīda grupai, ar kuru minētais cikliskais trešējais amīns ir tieši saistīts pie molekulas atlikuma, vai ir saistīts caur linkeru -(CH₂)_nN(R⁵)-;

X ir -C(O)N(R⁵)-, -(CH₂)_mO-, -(CH₂)_mN(R⁵)-, -N(R⁵)C(O)- vai -N(R⁵)(CH₂)_m-;

n, p un q katrs neatkarīgi ir 1 līdz 4;

m ir 1 vai 2; un

"zemākā alkilgrupa" apzīmē taisnas- vai sazarotas-virknes alkilgrupu, kas satur no 1 līdz 7 oglekļa atomiem; vai tās farmaceutiski pieņemamais skābes pievienošanās sāls un ūdenī šķīstošais poloksamērs kopā ir apstrādāti ar karsto kausēšanas ekstrūziju pirms maistīšanas ar citu sastāvdaļu, un kurā tabletes kompozīcija pēc tam var būt aplāta ar sastāvu, kas satur tūlītējās izdalīšanas plēves pārklājuma sistēmu un atitrtu ūdeni

(51) **A61K 9/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/44⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/455⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4427⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1928427**

(21) 06793473.7 (22) 13.09.2006

(43) 11.06.2008

(45) 30.12.2009

(31) 719793 P (32) 23.09.2005 (33) US

(86) PCT/EP2006/066310 13.09.2006

(87) WO2007/039420 12.04.2007

(73) F.HOFFMANN-LA ROCHE AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) AHMED, Hashim, A., US
PAGE, Susanne, DE
SHAH, Navnit, Hargovindas, US

2. Paņēmiens farmaceitiskās tabletes sastāva pagatavošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver sekojošas stadijas:

- 1) farmaceitiski aktīvās sastāvdaļas samaisīšana ar ūdenī šķīstošo Poloksamēru,
- 2) karstās kausēšanas ekstrudātu pagatavošana, izmantojot pulvera maisījumu no 1. stadijas,
- 3) ekstrudētās vielas padošana caur sijāšanas aparātu, lai iegūtu samalto vielu, vairāk nekā viena sijāšanas stadija var būt nepieciešama, lai iegūtu vielu vēlāmā daļiņas izmēra rādījumā,
- 4) samaltā ekstrudāta no 3. stadijas samaisīšana pirmajā stadijā ar pildvielu(ām) un iridnātāju,
- 5) gala maisījuma pagatavošana, samaisot maisījumu no 4. stadijas ar apstrādes palīg līdzekli un slīdvielām,
- 6) gala maisījuma, kas pagatavots 5. stadijā, presēšana tabletēs.

3. Farmaceutiskās tabletes sastāvs, pagatavots saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur

- | | |
|--|-------------------------|
| a) aktīvo sastāvdaļu ar formulu (I) | 30-60%, |
| b) ūdenī šķīstošo poloksamēru | 10-20%, |
| c) pildvielu | 20-30%, |
| d) iridnātāju | 1-10%, |
| e) apstrādes palīg līdzekli | 0-5% un |
| f) slīdvielu | 0-5% un, ja ir |
| vēlams, | |
| g) tūlītējas iedarbības pārklājuma sistēmu | 2-5% no tabletes masas, |
| h) attīrīto ūdeni. | |

4. Farmaceutiskās tabletes sastāvs saskaņā ar 3. pretenziju, kurā tablete satur 400 mg aktīvās palīgvielas ar formulu I.

5. Farmaceutiskās tabletes sastāvs saskaņā ar 3. pretenziju, kurā aktīvā palīgviela ir 2-(3,5-bis-trifluorometilfenil)-N-metil-N-(6-morfolin-4-il-4-o-tolil-3-il)-izobutiramīds.

6. Farmaceutiskās tabletes sastāvs saskaņā ar 3. pretenziju, kurā ūdenī šķīstošais poloksamērs ir etilēna oksīda (POE) vai propilēna oksīda (POP) bloka kopolimērs.

7. Farmaceutiskās tabletes sastāvs saskaņā ar 6. pretenziju, kurā ūdenī šķīstošais poloksamērs ir Lutrol F68.

8. Farmaceutiskās tabletes sastāvs saskaņā ar 3. pretenziju, kurā pildviela ir graudu cietes, mikrokristāliskās celulozes un cukura spirta maisījums.

9. Farmaceutiskās tabletes sastāvs saskaņā ar 8. pretenziju, kurā pildviela ir Pure-Cote vai Pure-Bind, vai Pure-Dent, vai Pure-Gel, vai Pure-Set, vai Melojel, vai Meritena, vai Payge 155, vai perfektamīlD6PH, vai Purity 21, vai Purity 826, vai Tablet White un Avicel, vai Vivapur, vai Vivacel, vai Emcocel un Parateck M 200.

10. Farmaceutiskās tabletes sastāvs saskaņā ar 3. pretenziju, kurā apstrādes palīg līdzeklis ir koloīdais silīcija dioksīds.

11. Farmaceutiskās tabletes sastāvs saskaņā ar 10. pretenziju, kurā apstrādes palīg līdzeklis ir Aerosil 380 vai Cab-O-Sil.

12. Farmaceutiskās tabletes sastāvs saskaņā ar 3. pretenziju, kurā iridnātājs ir poliplasdon XL.

13. Farmaceutiskās tabletes sastāvs saskaņā ar 3. pretenziju, kurā slīdviela ir magnija stearāts.

14. Farmaceutiskās tabletes sastāvs saskaņā ar 3. pretenziju, kas satur:

- | | |
|---|------------|
| - 2-(3,5-bis-trifluorometilfenil)-N-metil-N-(6-morfolin-4-il-4-o-tolil-piridin-3-il)-izobutiramīda hidrohlorīdu | 400,00 mg, |
| - Lutrolu F68 | 133,35 mg, |
| - Mikrokristālisko celulozi (Avicel PH 102) | 162,65 mg, |
| - Parateck 200 (Mannītu) | 30,00 mg, |
| - Poliplasdonu XL | 16,00 mg, |
| - Koloīdālo silīcija dioksīdu (Aerosil 380) | 16,00 mg, |
| - Graudu cieti | 30,00 mg, |
| - Magnija stearātu | 12,00 mg, |
| - Opadry Yellow 03K 12429 | 25,00 mg, |
| - Attīrīto ūdeni | 131,25 ml. |

(51) **A61K 51/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 47/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 495/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 417/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06793583.3

(22) 18.09.2006

(43) 11.06.2008

(45) 11.11.2009

(31) 05021034

(32) 27.09.2005 (33) EP

(86) PCT/EP2006/066440

18.09.2006

(87) WO2007/039437

12.04.2007

(73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare 47, 00144 Roma, IT

(72) CARMINATI, Paolo, IT

GINANNESCHI, Mauro, IT

PAGANELLI, Giovanni, IT

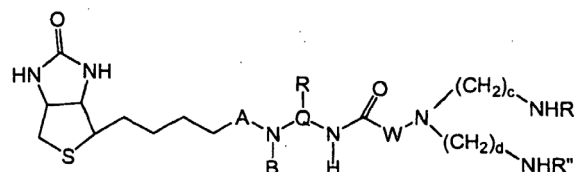
CHINOL, Marco, IT

(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

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

(54) **BIOTĪNA DIAMINATVASINĀJUMI UN TO KONJUGĀTI AR MAKROCĪKLISKĀM HELĀTVEIDOJOŠĀM VIELĀM BIOTIN DIAMINODERIVĀTĪVĒS UN TIĒR KONJUGĀTES WITH MACROCYCLIC CHELATING AGENTS**

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



(I)

kurā:

A ir CH₂ vai CO;

B ir H, CHO vai COOH; ar nosacījumu, ka:

ja A ir CH₂, Q ir -(CH₂)_n- grupa, kurā n ir vesels skaitlis no 4 līdz 12, un šajā gadījumā R nav; ja A ir CO, Q ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no -(CH₂)_a-CH(R)-CH₂-, kurā a un b neatkarīgi ir vesels skaitlis no 0 līdz n-1, un R ir kā noteikts zemāk;

W ir C₁-C₁₂alkilēna vai C₂-C₁₂alkenilēna lineāra ķēde, vai funkcionalizēts polietilēnglikols; vai C₆-C₁₀aromātiska grupa; vai glikofuranozes grupa; vai

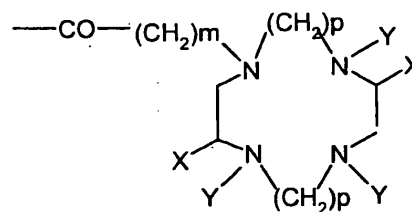
W, viens pats vai kopā ar slāpekļa atomu, kas saista -(CH₂)_c-NHR' un -(CH₂)_d-NHR'' ķēdes, ir heterocikliska grupa ar 5 vai 6 locekļiem, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas izvēlēti no O, N, S;

ja W ir aromātiska grupa, heterocikliska grupa vai cukura daļa, slāpekļa atoms, kas saista -(CH₂)_c-NHR' un -(CH₂)_d-NHR'' ķēdes, pēc izvēles, nav un

-(CH₂)_c-NHR' un -(CH₂)_d-NHR'' ķēdes ir tieši un neatkarīgi saistītas ar aromātisko un heterociklisko gredzenu oglekļa vai slāpekļa atomiem, vai ar glikofuranozes grupas skābekļa atomiem;

c un d neatkarīgi viens no otra ir vesels skaitlis no 3 līdz 10;

R' un R'' neatkarīgi viens no otra ir -A, kur -A ir makrocikls ar formulu (II):



(II)

kur Y ir vienādi vai atšķirīgi un ir izvēlēti no rindas: ūdeņraža atoms, lineāra vai sazarota C₁-C₄alkilgrupa, -(CH₂)_m-COOH, kur m ir vesels skaitlis no 1 līdz 3;

X ir ūdeņraža atoms vai -CH₂-U grupa, kur U ir izvēlēts no metilgrupas, etilgrupas, p-aminofenilgrupas, vai X ir -(CH₂)_o-Z grupa, kur o ir vesels skaitlis no 1 līdz 5, Z ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai etilgrupa, Z ir heterocikliska grupa ar 5 vai 6 locekļiem, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas ir izvēlēti no O, N-R₁, R₁, kas ir ūdeņraža atoms vai lineāra vai sazarota C₁-C₄alkilgrupa, un S; vai Z ir izvēlēts no -NH₂, -NH-C(=NH)-NH₂ vai -S-R₂, kur

R₂ ir lineāra vai sazarota C₁-C₄alkilgrupa;

p ir vesels skaitlis 2 vai 3;

R ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no lineāras vai sazarotas C₁-C₄alkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikla vai -(CH₂)_q-T, kur T ir izvēlēts no S-CH₃, -OH vai -COOH un q ir 0, 1 vai 2.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā A neatkarīgi ir CH₂, B ir H, Q ir -(CH₂)_n, kur n ir vesels skaitlis no 4 līdz 8, labāk 6, c un d abi ir 3 vai 6, R' un R" ir -A, kur Y vienmēr ir -CH₂-COOH; X ir ūdeņraža atoms un p ir 2.

3. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju komplekss ar radioizotopu.

4. Komplekss saskaņā ar 3. pretenziju, kurā radioizotops ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no Fe-52, Mn-52m, Co-55, Cu-64, Ga-67, Ga-68, Tc-99m, In-111, I-123, I-125, I-131, P-32, Sc-47, Cu-67, Y-90, Pd-109, Ag-111, I-131, Pm-149, Re-186, Re-188, At-211, Bi-212, Bi-213, Rh-105, Sm-153, Lu-177 un Au-198.

5. Komplekss saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kurā Q ir -(CH₂)_n, n ir vesels skaitlis no 4 līdz 8, labāk 6, Y ir -CH₂-COOH un radioizotops ir Y-90.

6. Farmaceitiska un/vai diagnostiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju, maisījumā ar pieņemamiem nesējiem un/vai palīgvielām.

7. Savienojuma saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju lietošana zāļu iegūšanai, kas ir izmantojamas audzēju ārstēšanai.

8. Farmaceitiska un/vai diagnostiska kompozīcija, kas satur kompleksu saskaņā ar jebkuru 3., 4. vai 5. pretenziju, maisījumā ar pieņemamiem nesējiem un/vai palīgvielām.

9. Kompleksa saskaņā ar jebkuru 3., 4. vai 5. pretenziju lietošana par pretvēža radiofarmaceitisku preparātu.

10. Audzēju radioterapeitisks vai diagnostisks komplekss, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens no minētā kompleksa komponentiem satur savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai kompleksu saskaņā ar 3. pretenziju.

11. Savienojuma saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju lietošana audzēju ārstēšanai.

(51) **A23K 1/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1931215**

A23K 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A23K 1/165⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C12P 13/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07C 229/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C12N 1/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06793374.7 (22) 08.09.2006

(43) 18.06.2008

(45) 04.11.2009

(31) 102005048315 (32) 08.10.2005 (33) DE

102006016158 06.04.2006 DE

(86) PCT/EP2006/066192 08.09.2006

(87) WO2007/042363 19.04.2007

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE

(72) LOTTER, Hermann, DE

BECKER, Ulrich, DE

DÜBNER, Frank, DE

KAEPPEKE, Friederike, DE

POHLISCH, Joachim, DE

KELLE, Ralf, DE

SANDER, Cory M., US

FOSDICK, Lawrence Edward, US

(74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **L-LIZĪNU SATUROŠAS BARĪBAS PIEDEVAS
FEEDSTUFF ADDITIVE CONTAINING L-LYSINE**

(57) 1. Granulēta barības piedeva ar uzlabotu krāsas tonējumu uz fermentācijas šķīduma bāzes ar:

a) L-lizīna saturu no 10 līdz 70 masas %, it īpaši - no 30 līdz 60 masas %, kas ir aprēķināts kā bāze attiecībā pret kopējo masu;

b) ūdens saturu no 0,1 līdz 5 masas % attiecībā pret kopējo masu, pie kam

c) sulfāta un L-lizīna attiecība ir no 0,85 līdz 1,2, kura ir aprēķināta saskaņā ar formulu: attiecība ir vienāda ar 2 x [SO₄²⁻] / [L-lizīns].

2. Barības piedeva saskaņā ar 1. pretenziju ar pH lielumu no 3,5 līdz 5,1, kas tiek noteikts 10% (pēc masas) ūdens suspensijā.

3. Barības piedeva saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kura vairāk par 97% satur daļiņas ar vidējo izmēru, lielāku vai vienādu ar 0,1 līdz 1,8 mm.

4. Barības piedeva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kuras virsma ir pārklāta ar eļļu daudzumā no 0,02 līdz 2 masas % attiecībā uz barības piedevas kopējo daudzumu.

5. Barības piedeva saskaņā ar pretenziju no 1. līdz 4., kuras krāsas tonējumi atrodas šādos diapazonos (difūzās refleksijas parauga mērījums 8° leņķī):

L* - no 65 līdz 80 (melnbalts diapazons);

a* - no 4 līdz 8 (sarkanais diapazons);

b* - no 20 līdz 30 (dzeltenais diapazons).

6. Paņēmieni granulētas L-lizīna saturošas barības piedevas iegūšanai, kas ietver L-lizīnu producējošu mikroorganisma fermentāšanu ūdens vidē aerobos apstākļos, pie kam pēc fermentēšanas beigām:

a) tiek noteikta, bet ne obligāti, sulfāta un L-lizīna attiecība fermentācijas šķīdumā;

b) pēc tam tiek pievienots, bet ne obligāti, amonija sulfāts un

c) pH lielums tiek pazemināts uz 4,9 līdz 5,2, pievienojot sērskābi, pie tam, pievienojot sulfātu saturošu(-us) savienojumu(-us), šķīdumā tiek regulēta sulfāta un L-lizīna attiecība robežās no 0,85 līdz 1,2 un

d) tādā veidā iegūtais maisījums tiek granulēts un tiek iegūts produkts ar L-lizīna saturu no 10 līdz 70 masas %, kas noteikts kā lizīna bāze attiecībā pret kopējo masu.

7. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kurā šķīduma koncentrācija tiek paaugstināta starp soļiem c) un d), pakļaujot šķīdumu atūdeņošanai.

8. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kurā amonija sulfāta un sērskābes pievienošanas secība tiek mainīta uz pretējo.

9. Paņēmieni saskaņā ar 6., 7. vai 8. pretenziju, kurā pirms koncentrācijas paaugstināšanas pievieno amonija, sārmzemju vai sārnu metāla ūdeņraža sulfātu daudzumā no 0,01 līdz 0,5 masas % attiecībā uz fermentācijas šķīdumu.

10. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, kurā pēc fermentēšanas beigām tiek aizvērti prom 0 līdz 100% biomasas, kas ir veidota fermentācijas procesā, un veic soļus no a) līdz d).

11. Paņēmieni saskaņā ar 6., 7. vai 8. pretenziju, kurā granulāta virsmu pārklāj ar eļļu daudzumā no 0,02 līdz 2 masas % attiecībā uz barības piedevas kopējo daudzumu.

12. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai, kurā pielieto korinējošus mikroorganismus.

13. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 11. pretenzijai, kurā pielieto korinējošas baktērijas.

(51) **B65D 5/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1934101**

B65D 21/032⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B65D 85/50⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06783960.5 (22) 01.09.2006

(43) 25.06.2008

(45) 13.01.2010

(31) 1029865 (32) 02.09.2005 (33) NL

(86) PCT/NL2006/050214 01.09.2006

(87) WO2007/027094 08.03.2007

(73) Pagter & Partners International N.V., Industrieterrein Borchwerf Vaartveld 14, 4704 SE Roosendaal, NL

(72) DE PAGTER, Janus Adriaan Willem, NL

BRUIJNS, Jeroen Johan, NL

NIEKOLAAS, Simon Eduard, NL

(74) van Westenbrugge, Andries, Nederlandsch Octrooibureau Postbus 29720, 2502 LS Den Haag, NL

Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **TRANSPORTA KONTEINERS PUĶĒM AR UZLABOTĀM VENTILĀCIJAS ĪPAŠĪBĀM**

TRANSPORT CONTAINER WITH IMPROVED VENTILATION PROPERTIES FOR FLOWERS

(57) 1. Kontainers (1) puķēm un līdzīgiem materiāliem, kas ietver krautnes tilpni (2) ar vertikālām sienām (3), turētāju (5),

kas balstās uz sienīgām (3), augšējo tilpni (2), kuru var novietot uz turētāja (5), kā arī ventilācijas ierīci, kas atrodas vismaz vienā no sienīgām (3) un arī turētāja (5) virspusē, pie kam šī ventilācijas ierīce satur vismaz vienu padziļinājumu (13), kas atveras pie sienīgas (3) augšējās malas (14), kas atšķiras ar to, ka turētājam (5) ir kontūra, kura virzās tajā pašā virzienā kā padziļinājums (13), kas atveras pie sienīgas (3) augšējās malas (14).

2. Kontainers saskaņā ar 1. pretenziju, kura turētājs (5) ir izveidots kā caurejošs karkass.

3. Kontainers saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kura turētājam (5) ir plakana nesošā daļa (6) un vismaz viena mala (7), kas izvēršas uz leju attiecībā pret nesošo daļu (6), kura virzās pa kontūru tajā pašā virzienā kā padziļinājums (13), kas atveras pie attiecīgās sienīgas (3) augšējās malas (14).

4. Kontainers saskaņā ar 3. pretenziju, kuram mala (7) virzās starp diviem nesošās daļas (6) stūriem un noslēdzas kaut kādā atļūmā no katra stūra, katrā stūrī veidojot plakanus rokturus (20).

5. Kontainers saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kurā plakano nesošo daļu (6) ar katru malu (7) savieno stiprinājumi (15).

6. Kontainers saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā ventilācijas ierīce satur papildu padziļinājumu (21), kas robežojas ar padziļinājumu (13) augšējā sienīgā un atrodas turētājā (5).

7. Kontainers saskaņā ar 6. pretenziju, kurā minēto papildu padziļinājumu (21) ierobežo turētāja (5) padziļinātā daļa (22).

8. Kontainers saskaņā ar 5. un 7. pretenziju, kurā stiprinājumi (15) savieno malu (7) un padziļināto daļu (22).

9. Kontainers saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā nesošā daļa (6) ir izveidota kā vāks.

10. Kontainers saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā nesošajai daļai (6) ir vertikālas detaļas (12), kurās var ievietot augšējo tilpni (2).

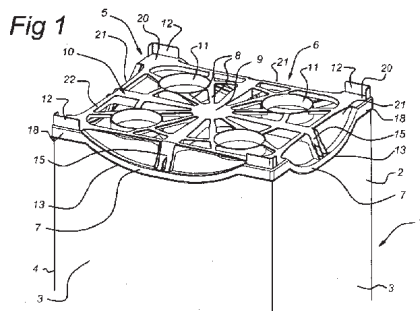
11. Kontainers saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā nesošā daļa (6) sastāv no plastmasas.

12. Kontainers saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā padziļinājums (13) atrodas sienīgas (3) vidū starp tās stūriem.

13. Kontainers saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā katrā sienīgā (3) ir aprīkota ar padziļinājumu (13) un turētājs (5) satur attiecīgi papildu padziļinājumus (21), kas pa pāriem savienojas cits ar citu vai pāriet viens otrā.

14. Kontainers saskaņā ar 13. pretenziju, kurā padziļinājumi (13) katrā sienīgā atrodas vienā un tai pašā augstumā.

15. Iekārta, kas sastāv no vairākiem konteineriem (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas novietoti cits citam blakus, pie kam divu konteineru (1) blakus esošo sienīgu padziļinājumi (13) katrā gadījumā savstarpēji savienojas.



(51) C07D 409/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4184⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) 1937671

(21) 06813896.5 (22) 28.08.2006

(43) 02.07.2008

(45) 16.12.2009

(31) 714337 P (32) 06.09.2005 (33) US

786244 P 27.03.2006 US

(86) PCT/US2006/033683 28.08.2006

(87) WO2007/030361 15.03.2007

(73) GlaxoSmithKline LLC, One Franklin Plaza P.O. Box 7929, Philadelphia, PA 19101, US

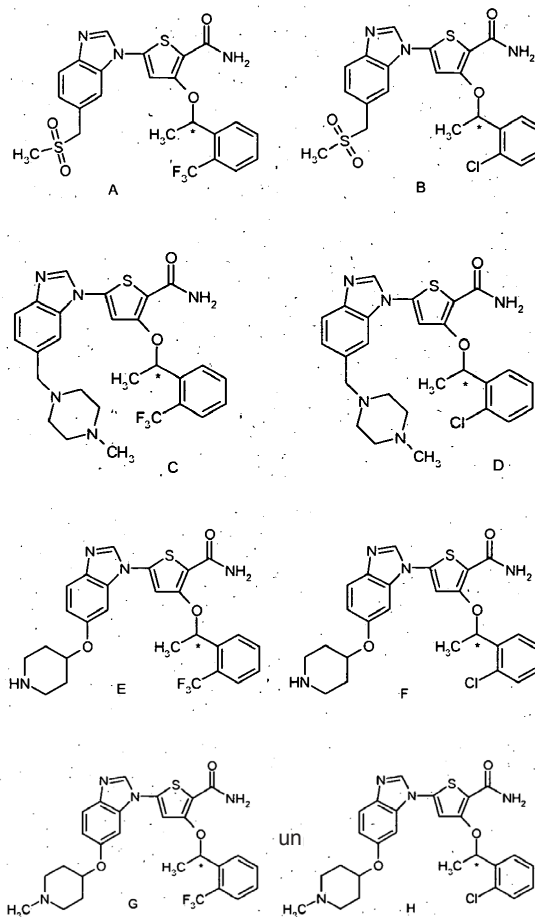
(72) CHEUNG, Mui, US
EMMITTE, Kyle, Allen, US
SALOVICH, James, Michael, US

(74) Learoyd, Stephanie Anne, 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) BENZIMIDAZOLTIOFĒNA SAVIENOJUMI KĀ PLK KINĀZES INHIBITORI
BENZIMIDAZOLE THIOPHENE COMPOUNDS AS PLK INHIBITORS

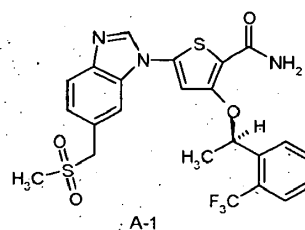
(57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no:



kur * nozīmē hirālu oglekļa atomu;
un tā farmaceutiski pieņemams sāls.

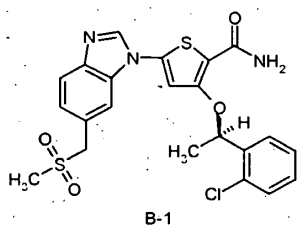
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas bagātināts ar enantiomēriem, kuram hirālā oglekļa atoma stereokīmija ir R.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas bagātināts ar enantiomēriem, kuram ir absolūtā stereokīmija, kāda attēlota A-1:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

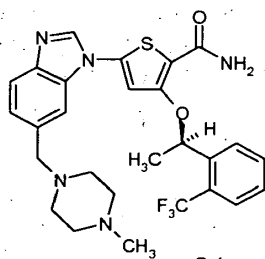
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas bagātināts ar enantiomēriem, kuram ir absolūtā stereokīmija, kāda attēlota B-1:



B-1

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

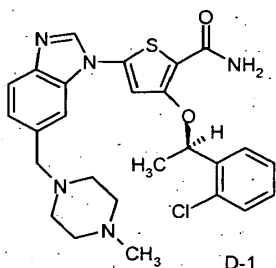
5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas bagātināts ar enantiomēriem, kuram ir absolūtā stereoķīmija, kāda attēlota C-1:



C-1

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

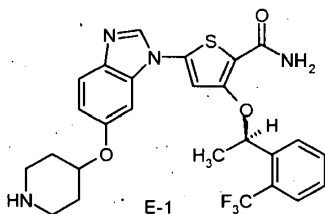
6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas bagātināts ar enantiomēriem, kuram ir absolūtā stereoķīmija, kāda attēlota D-1:



D-1

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

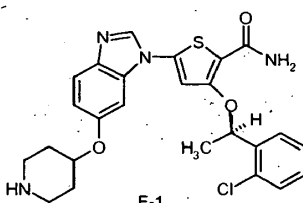
7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas bagātināts ar enantiomēriem, kuram ir absolūtā stereoķīmija, kāda attēlota E-1:



E-1

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

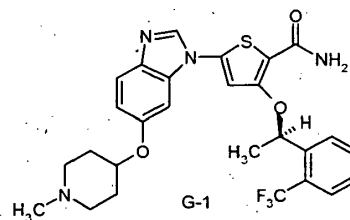
8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas bagātināts ar enantiomēriem, kuram ir absolūtā stereoķīmija, kāda attēlota F-1:



F-1

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

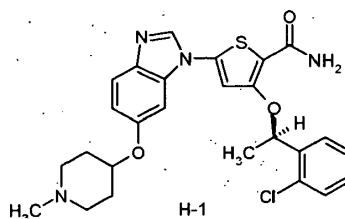
9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas bagātināts ar enantiomēriem, kuram ir absolūtā stereoķīmija, kāda attēlota G-1:



G-1

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas bagātināts ar enantiomēriem, kuram ir absolūtā stereoķīmija, kāda attēlota H-1:



H-1

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur farmaceutiski pieņemamu nesēju, šķīdinātāju vai palīgvielu.

13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur ķīmijterapijas līdzekli.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar 5. pretenziju.

15. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai pielietošana medikamenta iegūšanai zīdītāja saslīmšanas, kuru izraisījis PLK kināze, ārstēšanai.

16. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai pielietošana medikamenta iegūšanā uzņēmīga jaunveidojuma ārstēšanai zīdītājam, kam ir nepieciešama šāda ārstēšana.

17. Pielietojums saskaņā ar 16. pretenziju, kurā minētais uzņēmīgais jaunveidojums ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no krūšu dziedzera vēža, taisnās zarnas vēža, sīkšūnu plaušu vēža, plaušu vēža, kas nav sīkšūnu plaušu vēzis, prostatas vēža, endometrija vēža, kuņģa vēža, melanomas, olnīcu vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, plakanšūnu karcinomas, galvas un kakla karcinomas, ezofageālas karcinomas, aknu šūnu karcinomas un asinsrades sistēmas ļaundabīgiem audzējiem.

18. Savienojuma pielietojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai medikamenta iegūšanā krūšu dziedzera vēža ārstēšanai zīdītājam, kam ir nepieciešama šāda ārstēšana, un minētais paņēmieni, kas satur savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu zīdītājam.

19. Savienojuma pielietojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai medikamenta iegūšanā olnīcu vēža ārstēšanai zīdītājam, kam ir nepieciešama šāda ārstēšana.

20. Savienojuma pielietojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai medikamenta iegūšanā plaušu vēža, kas nav sīkšūnu plaušu vēzis, ārstēšanai zīdītājam, kam ir nepieciešama šāda ārstēšana.

21. Savienojuma pielietojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai medikamenta iegūšanā prostatas vēža ārstēšanai zīdītājam, kam ir nepieciešama šāda ārstēšana, un minētais paņēmieni, kas satur savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu zīdītājam.

22. Savienojuma pielietojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai medikamenta iegūšanā asinsrades sistēmas ļaundabīga audzēja ārstēšanai zīdītājam, kam ir nepieciešama šāda ārstēšana, un minētais paņēmieni, kas satur savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu zīdītājam.

23. Savienojuma pielietojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai medikamenta iegūšanā saslīmšanas, kas raksturīga ar neatbilstošu šūnu proliferāciju, ārstēšanai zīdītājam, kam ir nepieciešama šāda ārstēšana.

24. Savienojuma pielietojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai medikamenta iegūšanā proliferācijas inhibēšanai šūnā.

25. Savienojuma pielietojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai medikamenta iegūšanā mitozes inhibēšanai šūnā.

26. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai pielietojumam terapijā.

27. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai pielietojumam saslimšanas, kuru izraisījis PLK kināze, ārstēšanai zīdītājam, kam ir nepieciešama šāda ārstēšana.

28. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai pielietojumam uzņēmīga jaunveidojuma, tāda kā krūšu dziedzeru vēzis, taisnās zarnas vēzis, sīkšūnu plaušu vēzis, plaušu vēzis, kas nav sīkšūnu plaušu vēzis, prostatas vēzis, endometrija vēzis, kuņģa vēzis, melanoma, olnīcu vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, plakanšūnu karcinoma, galvas un kakla karcinoma, ezofageāla karcinoma, aknu šūnu karcinoma un asinsrades sistēmas ļaundabīgi audzēji, ārstēšanai zīdītājam, kam ir nepieciešama šāda ārstēšana.

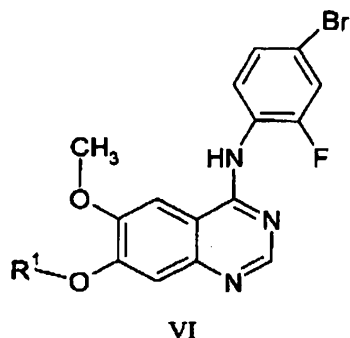
29. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai pielietojumam saslimšanas, kas raksturīga ar neatbilstošu šūnu proliferāciju, ārstēšanai zīdītājam, kam ir nepieciešama šāda ārstēšana.

30. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai pielietojumam šūnas proliferācijas inhibēšanā.

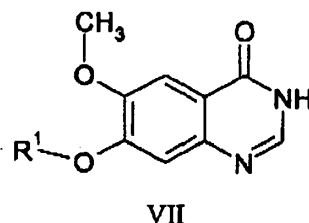
31. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai pielietojumam mitozes inhibēšanai šūnā.

32. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai pielietojumam uzņēmīga jaunveidojuma, tāda kā krūšu dziedzeru vēzis, olnīcu vēzis, plaušu vēzis, kas nav sīkšūnu plaušu vēzis, prostatas vēzis vai asinsrades sistēmas ļaundabīgi audzēji, ārstēšanai zīdītājam, kam ir nepieciešama šāda ārstēšana.

- (51) **C07D 401/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1943240**
C07D 239/94⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 211/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06794582.4 (22) 27.09.2006
(43) 16.07.2008
(45) 11.11.2009
- (31) 0519879 (32) 30.09.2005 (33) GB
(86) PCT/GB2006/003587 27.09.2006
(87) WO2007/036713 05.04.2007
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) BLIXT, Jörgen, SE
GOLDEN, Michael, David, GB
HOGAN, Philip, John, GB
MARTIN, David, Michael, Glanville, GB
MONTGOMERY, Francis, Joseph, GB
PATEL, Zakariya, GB
PITTAM, John, David, GB
SEPENDA, George, Joseph, GB
SQUIRE, Christopher, John, GB
WRIGHT, Nicholas, Cartwright, Alexander, GB
- (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **KĪMISKS PAŅĒMIENS**
CHEMICAL PROCESS
- (57) 1. Paņēmiens savienojuma ar formulu (VI):



kur R¹ ir pret skābi neizturīga aizsarggrupa, iegūšanai no savienojuma ar formulu (VII):



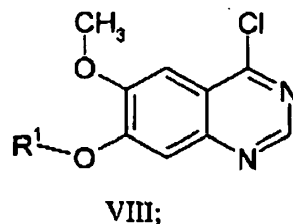
pie tam paņēmienā ietilpst šādas stadijas:

(g) savienojuma ar formulu (VII) pakļaušana reakcijai ar piemērotu hlorēšanas līdzekli piemērotas bāzes un piemērota šķīdinātāja klātbūtnē, kur reakcija tiek veikta:

(g-1) savienojuma ar formulu (VII) un bāzes maisījumu šķīdinātājā pievienojot hlorēšanas līdzekļa maisījumam šķīdinātājā temperatūras diapazonā no 60 līdz 90°C aptuveni 60 minūšu laika posmā; vai

(g-2) pievienojot hlorēšanas līdzekli savienojuma ar formulu (VII) un bāzes maisījumam šķīdinātājā pie apkārtējās vides temperatūras aptuveni 15 minūšu laika posmā un pēc tam sasildot reakcijas maisījumu aptuveni 90 minūšu laika posmā temperatūras diapazonā no 70 līdz 90°C un samaisot reakcijas maisījumu pie minētās temperatūras aptuveni 1 stundas laikā; vai

(g-3) pievienojot hlorēšanas līdzekli savienojuma ar formulu (VII) un bāzes maisījumam šķīdinātājā temperatūras diapazonā no 60 līdz 110°C aptuveni 15 minūšu laika posmā, lai veidotu savienojumu ar formulu (VIII):



un

(h) pakļaujot reakcijai savienojumu ar formulu (VIII) ar 4-brom-2-fluoraniilīnu *in situ* stadijā (g) izmantotā šķīdinātāja klātbūtnē, lai veidotu savienojuma ar formulu (VI) hidrohlorīda sāli; un pēc tam hidrohlorīda sāls formā iegūtais savienojums ar formulu (VI) var tikt pārvērsts brīvā bāzē vai alternatīva sāls formā, ja ir nepieciešams.

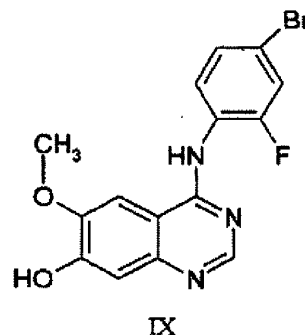
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur abas stadijas (g) un (h) tiek veiktas toluolā.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur stadijā (g) izmantotais hlorēšanas līdzeklis ir fosfora oksihlorīds.

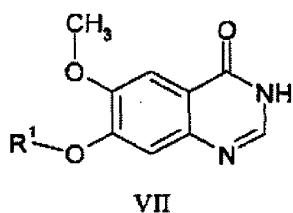
4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 3., kur stadijā (g) izmantotā bāze ir izvēlēta no trietilamīna un N,N-diizopropiletilamīna.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 4., kas papildus ietver stadiju (i), kurā savienojums ar formulu (VI) tiek izolēts.

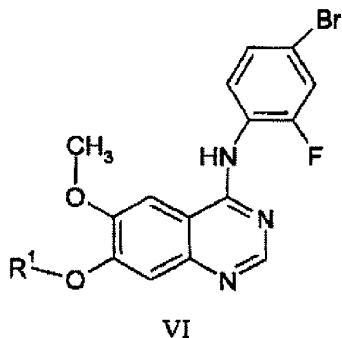
6. Paņēmiens 7-hidroksi-4-(4-brom-2-fluoraniilino)-6-metoksihinazolīna, savienojuma ar formulu (IX):



iegūšanai no savienojuma ar formulu (VII):



kur R¹ ir neizturīga pret skābi aizsarggrupa, pie tam paņēmienā ietilpst stadija savienojuma ar formulu (VII) pārvēršanai savienojumā ar formulu (VI):



paņēmieni veicot saskaņā ar jebkuru vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 4.; un

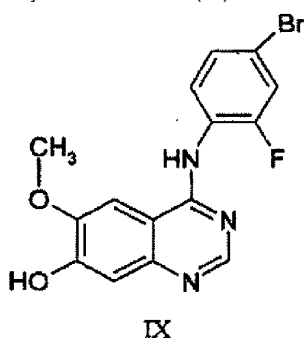
(j) R¹ atšķelšana no savienojuma ar formulu (VI) *in situ* stadijās (g) un (h) izmantotā šķīdinātāja klātbūtnē, lai veidotu savienojumu ar formulu (IX) vai tā sāli;

un pēc tam brīvas bāzes formā iegūtais savienojums ar formulu (IX) var būt pārvērsts sāls formā, un sāls formā iegūtais savienojums ar formulu (IX) var tikt pārvērsts brīvā bāzē vai alternatīva sāls formā, ja ir nepieciešams.

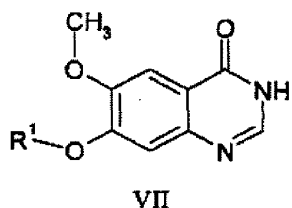
7. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kur R¹ ir benzilgrupa, un stadijā (j) benzilgrupa tiek atšķelta *in situ*, pakļaujot to reakcijai ar trifluoretiķskābi temperatūras diapazonā no 60 līdz 80°C.

8. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kur R¹ ir benzilgrupa, un benzilgrupa tiek atšķelta trifluoretiķskābes klātbūtnē, un savienojums ar formulu (IX) tiek pārvērsts trifluoretiķskābes sāļi, pievienojot kālija hidroksīdu vai pievienojot nātrija hidroksīdu un ūdeni.

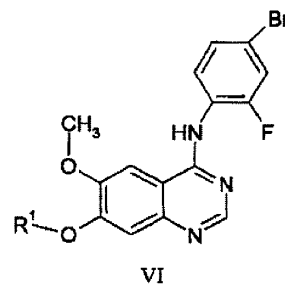
9. Paņēmieni 7-hidroksi-4-(4-brom-2-fluoranilino)-6-metoksihinazolīna, savienojuma ar formulu (IX):



iegūšanai no savienojuma ar formulu (VII):



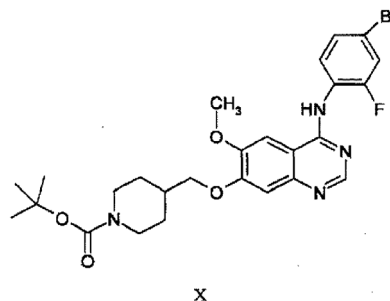
kur R¹ ir neizturīga pret skābi aizsarggrupa, pie tam paņēmienā ietilpst stadijas savienojuma ar formulu (VII) pārvēršanai savienojumā ar formulu (VI):



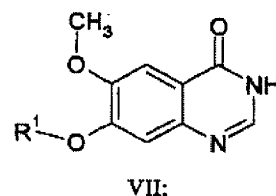
veicot paņēmieni saskaņā ar 5. pretenziju; un (k) R¹ atšķelšana no savienojuma ar formulu (VI), lai veidotu savienojumu ar formulu (IX) vai tā sāli; un pēc tam brīvas bāzes formā iegūtais savienojums ar formulu (IX) var tikt pārvērsts sāls formā, un sāls formā iegūtais savienojums ar formulu (IX) var tikt pārvērsts brīvā bāzē vai alternatīva sāls formā, ja ir nepieciešams.

10. Paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju, kur R¹ ir benzilgrupa, un stadijā (k) benzilgrupa tiek atšķelta, pakļaujot to reakcijai ar piemērotu hidrogenēšanas līdzekli.

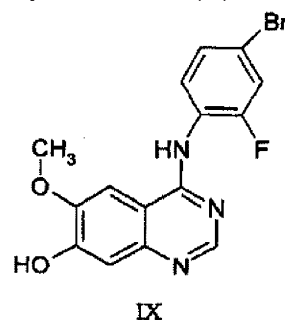
11. Paņēmieni 7-(1-terc-butoksikarbonil)piperidin-4-ilmetoksi)-4-(4-brom-2-fluoranilino)-6-metoksihinazolīna, savienojuma ar formulu (X):



iegūšanai no savienojuma ar formulu (VII):

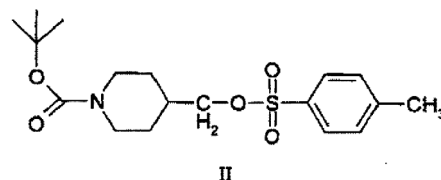


kur R¹ ir neizturīga pret skābi aizsarggrupa, pie tam paņēmienā ietilpst stadijas savienojuma ar formulu (VII) pārvēršanai savienojumā ar formulu (IX):



veicot paņēmieni saskaņā ar jebkuru vai vairākām pretenzijām no 6. līdz 9.; un

(l) savienojuma ar formulu (IX) pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu (II):

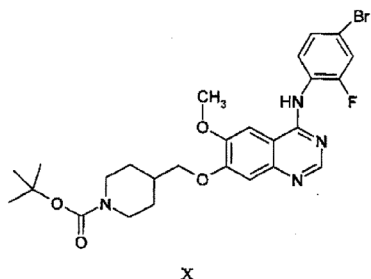


piemērotas bāzes klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (X) vai tā sāli; un pēc tam brīvas bāzes formā iegūtais savienojums ar formulu (X) var tikt pārvērsts sāls formā, un sāls formā iegūtais savienojums ar formulu (X) var tikt pārvērsts brīvā bāzē vai alternatīva sāls formā, ja ir nepieciešams.

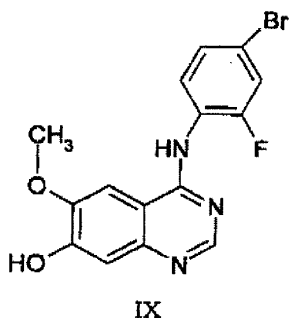
12. Paņēmieni saskaņā ar 11. pretenziju, kur stadijā (1) izmantotā bāze ir izvēlēta no nātrija karbonāta, kālija karbonāta, nātrija hidroksīda un kālija hidroksīda.

13. Paņēmieni saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas papildus satur stadiju (m), kurā savienojums ar formulu (X) tiek izolēts.

14. Paņēmieni 7-(1-terc-butoksikarbonil)piperidīn-4-ilmetoksi)-4-(4-brom-2-fluorānilino)-6-metoksihinazolīna, savienojuma ar formulu (X):

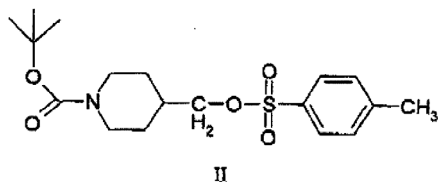


iegūšanai no 7-hidroksi-4-(4-brom-2-fluorānilino)-6-metoksihinazolīna, savienojuma ar formulu (IX):



pie tam paņēmienā ietilpst šādas stadijas:

(I) savienojuma ar formulu (IX) pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu (II):



piemērotas bāzes klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (X) vai tā sāli; un

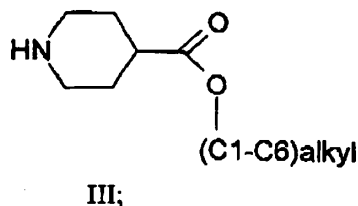
(m) savienojuma ar formulu (X) izolēšana, veicot:

(m-1) ūdens pievienošanu un savienojuma ar formulu (X) pakļaušanu kristalizēšanai, savienojuma ar formulu (X) savākšanu un savienojuma ar formulu (X) mazgāšanu ar ūdeni un pēc tam ar šķīdinātāju, kas izvēlēts no etilacetāta, butilacetāta un acetonitrila, temperatūras diapazonā no 25 līdz 55°C; vai

(m-2) ūdens un spirta, kas izvēlēts no metanola, etanola, izopropanola un n-propanola, pievienošanu un savienojuma ar formulu (X) pakļaušanu kristalizēšanai, savienojuma ar formulu (X) savākšanu un savienojuma ar formulu (X) mazgāšanu ar ūdens un spirta, kas izvēlēts no metanola, etanola, izopropanola un n-propanola, maisījumu un pēc tam ar šķīdinātāju, kas izvēlēts no etilacetāta, butilacetāta un acetonitrila, temperatūras diapazonā no 25 līdz 55°C; un pēc tam brīvas bāzes formā iegūtais savienojums ar formulu (X) var tikt pārvērsts sāls formā, un sāls formā iegūtais savienojums ar formulu (X) var tikt pārvērsts brīvas bāzes formā vai alternatīva sāls formā, ja ir nepieciešams.

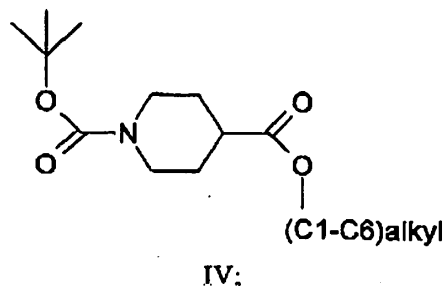
15. Paņēmieni saskaņā ar 14. pretenziju, kur stadijā (1) izmantotā bāze ir izvēlēta no nātrija karbonāta un kālija karbonāta.

16. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru vai vairākām pretenzijām no 11. līdz 15., kur stadijā (I) izmantotais savienojums ar formulu (II) tiek iegūts no (C₁-C₆)alkil-4-piperidīnkarboksilāta savienojuma ar formulu (III):



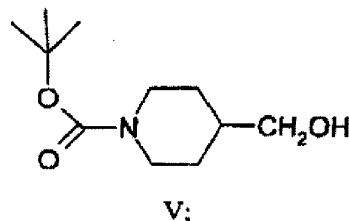
pie tam paņēmienā ietilpst šādas stadijas:

(a) (C₁-C₆)alkil-4-piperidīnkarboksilāta savienojuma ar formulu (III) pakļaušana reakcijai ar di-terc-butildikarbonātu toluola vai ksilola klātbūtnē, lai veidotu pirmo maisījumu, kas satur toluolu vai ksilolu, terc-butanolu un savienojumu ar formulu (IV):



(b) terc-butanola būtiska atdalīšana no pirmā maisījuma;

(c) savienojuma ar formulu (IV) pakļaušana reakcijai ar piemērotu reducēšanas līdzekli *in situ* toluola vai ksilola klātbūtnē, lai veidotu otro maisījumu, kas satur toluolu, reducēšanas blakusproduktus, ieskaitot spirta blakusproduktus, un savienojumu ar formulu (V):



(d) spirta blakusproduktu būtiska atdalīšana no otrā maisījuma; un

(e) savienojuma ar formulu (V) pakļaušana reakcijai ar tozilhlorīdu *in situ*, veidojot sulfonāta esterī piemērotas bāzes un toluola klātbūtnē, lai veidotu savienojumu ar formulu (II).

17. Paņēmieni saskaņā ar 16. pretenziju, kur (C₁-C₆)alkil-4-piperidīnkarboksilāta savienojums ar formulu (III) ir etil(4-piperidīnkarboksilāts).

18. Paņēmieni saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kur reducēšanas līdzeklis stadijā (c) ir izvēlēts no nātrija bis(2-metoksietoksi)alumīnija hidrīda, litija alumīnija hidrīda un diizobutilalumīnija hidrīda.

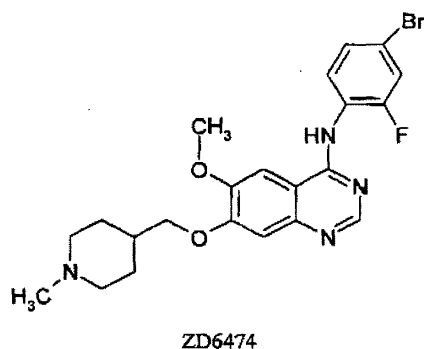
19. Paņēmieni saskaņā ar 18. pretenziju, kur reducēšanas līdzeklis stadijā (c) ir nātrija bis(2-metoksietoksi)alumīnija hidrīds.

20. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru vai vairākām pretenzijām no 16. līdz 19., kur bāze stadijā (e) ir trietilēndiamīns.

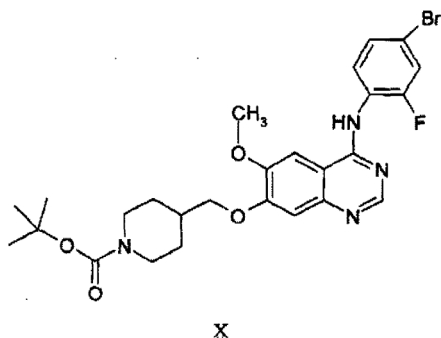
21. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru vai vairākām pretenzijām no 16. līdz 20. papildus ietver savienojuma ar formulu (II) izolēšanas stadiju (f).

22. Paņēmieni saskaņā ar 21. pretenziju, kur stadijā (f) veic kristalizēšanu, izmantojot toluolu un izoheksāna šķīdinātāju sistēmu.

23. Paņēmieni 4-(4-brom-2-fluorānilino)-6-metoksi-7-(1-metilpiperidīn-4-il-metoksi)hinazolīna, ZD6474:



iegūšanai no savienojuma ar formulu (X):



pie tam paņēmiēnā ietilpst šādas stadijas:

(n) savienojuma ar formulu (X) pakļaušana reakcijai ar skudrskābi un formaldehīdu vai formaldehīda polimēru, lai veidotu ZD6474 skudrskābes sāli;

(o) inerta organiska šķīdinātāja un piemērotas bāzes pievienošana, tādējādi veidojot ZD6474 brīvo bāzi;

pēc tam brīvas bāzes formā iegūtais ZD6474 var tikt pārvērsts par farmaceitiski pieņemamu sāli, ja ir nepieciešams.

24. Paņēmiens saskaņā ar 23. pretenziju, kur stadija (n) tiek veikta ūdenī temperatūras diapazonā no 70 līdz 90°C.

25. Paņēmiens saskaņā ar 23. vai 24. pretenziju, kur inerts organiskais šķīdinātājs, kas ir izmantots stadijā (o), ir izvēlēts no tetrahidrofurāna, butironitrila un metanola.

26. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 23. līdz 25., kur stadijā (o) izmantotā bāze ir izvēlēta no nātrija hidroksīda un kālija hidroksīda.

27. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru vai vairākām pretenzijām no 23. līdz 26., kur stadijā (n) izmantotais savienojums ar formulu (X) tiek iegūts saskaņā ar paņēmienu atbilstoši jebkurai vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 16.

28. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru vai ar vairākām pretenzijām no 23. līdz 27., kas papildus ietver ZD6474 attīrīšanu tetrahidrofurāna, ūdens un butilacetāta maisījumā, lai iegūtu kristālistisku bezūdens formu.

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) E01B 9/30 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1948865 | |
| (21) 06818407.6 | (22) 07.11.2006 | |
| (43) 30.07.2008 | | |
| (45) 16.12.2009 | | |
| (31) 102005058444 | (32) 07.12.2005 | (33) DE |
| (86) PCT/EP2006/010666 | 07.11.2006 | |
| (87) WO2007/065516 | 14.06.2007 | |
| (73) DB Netz AG, Theodor-Heuss-Allee 7, 60468 Frankfurt am Main, DE | | |
| (72) WESTERHOFF, Karsten, DE | | |
| BRECHT, Jörg, DE | | |
| DANNEBERG, Erik, DE | | |
| RINSDORF, Andreas, DE | | |
| HESSLMANN, Bernfried, DE | | |
| KOBELEV, Vladimir, DE | | |
| STAHL, Michael, DE | | |

(74) Zinken-Sommer, Rainer, Deutsche Bahn AG Patentabteilung
Völckerstrasse 5, 80939 München, DE
Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO, Kronvalda
bulv. 3, Rīga LV-1010, LV

(54) **DZELZCEĻA SLIEŽU STIPRINĀŠANAS LĪDZEKĻI PIE DZELZCEĻA GULŠNIEM VAI DZELZCEĻA PĀRMIJĀM
FIXING MEANS FOR FIXING RAILWAY LINES TO SLEEPERS OR STRETCHES OF TRACK**

(57) 1. Dzelzceļa sliežu stiprināšanas līdzekļi pie dzelzceļa gulšņiem vai dzelzceļa pārmijām, kas satur: atspereida skavu (51) un atspereida skavas stiprinājumu (31), pie tam atspereida skava (51) satur tādus stiprināšanas līdzekļus, kurus var izmantot arī skavas stiprinājuma (31) nostiprināšanai, ievietojot tos un griežot ap griešanās asi D; vismaz vienu piespiedējskavu (52), kura ir jānovieto uz dzelzceļa sliedes (21) pēdas (24), pagriežot atspereida skavu (51) pret skavas stiprinājumu (31) ap griešanās asi D, pie kam atspereida skava (51) kā satverošus elementus satur apaļas formas klipšveida spailēs (55, 56) un skavas stiprinājumā (31) ir koncentriski attiecībā pret griešanās asi D vadlīdzekļi (34), pie tam klipšveida spailēs un vadlīdzekļi izvelk vadošo posmu, kas atrodas perpendikulāri griešanās asij D,

raksturīgi ar to, ka atspereida skava (51) satur lokveida formas piespiedējskavu (52) un divas atspereida cilpas (53, 54), kas savienotas ar klipšveida spailēm (55, 56), izmantojot piespiedējskavu (52), pie tam ar klipšveida spailēm (55, 56) savienotie atspereidīgo cilpu (53, 54) gali veido balstspaili (57, 58), kas atrodas gandrīz perpendikulāri attiecībā pret vadošo posmu, un ar piespiedējskavu (52) savienotie atspereida cilpu (53, 54) gali iet starp vadošo posmu un ar klipšveida spailēm (55, 56) savienotiem atspereidīgo cilpu (53, 54) galiem.

2. Stiprināšanas līdzekļi saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka vadgredzenā, kas izmantojams centrēšanas detaļās (12), kas izveidota no dzelzceļa gulšņu materiāla, noteiktai noturēšanai radiāli attiecībā pret griešanās asīm D, vismaz viena gredzenveida ārējā virzošā uzmava (34) ir izveidota kā vadlīdzeklis.

3. Stiprināšanas līdzekļi saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka vadgredzens (32) tiek noturēts aksiāli attiecībā pret griešanās asi D, izmantojot vairākus, dzelzceļa gulsnī (11) ielietus, enkurveida āķus (15, 16, 17).

4. Stiprināšanas līdzekļi saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka vadgredzens (32) ir sadalīts pa riņķa līniju tā, ka tas var paplašināties un var tikt uzlikts centrēšanas detaļai (12).

5. Stiprināšanas līdzekļi saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka vadgredzens (32) var tikt uzlikts centrēšanas detaļai, virzot to radiāli attiecībā pret griešanās asi D.

6. Stiprināšanas līdzekļi saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka vadgredzens (32) var tikt uzlikts centrēšanas detaļai, virzot to aksiāli attiecībā pret griešanās asi D.

7. Stiprināšanas līdzekļi saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka vadgredzens (32) ir no plastmasas.

8. Stiprināšanas līdzekļi saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka atspereida skava (51) ar tās klipšveida spailēm (55, 56) var tikt uzlikta vadgredzenam (32), virzot to radiāli attiecībā pret griešanās asi D.

9. Stiprināšanas līdzekļi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka, pārslodzes gadījumā, izliecoties virzienā, kas vērsts prom no vadošā plaknes, atspereida cilpas (53, 54) kalpo kā piespiedējskavas (52) augstuma ierobežotāji.

10. Stiprināšanas līdzekļi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka atspereida skava (51) ir izveidota no apaļas stieples.

11. Stiprināšanas līdzekļi saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka vadgredzens (32) ir savienots ar pretslīdes ķermenī (35), lai izvietotu uz tā vismaz vienu no diviem stiprināšanas ķermeņiem (13, 14), kas stiepias simetriski pret centrēšanas detaļu (12), kura izveidota no dzelzceļa gulšņu materiāla, gulšņu garenvirzienā un kas, griežot ap griešanās asi D, veido tiešo ierobežojumu atspereida skavas (51) piespiedējskavai (52), veidojot vienotu savienojumu ar stiprinājuma līsti (36), paredzētu izvietošanai starp dzelzceļa sliedēm (21) un stiprināšanas ķermeņiem.

12. Stiprināšanas līdzekļi saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka pretslīdes ķermenis (35) un stiprinājuma līste (36) ir no plastmasas.

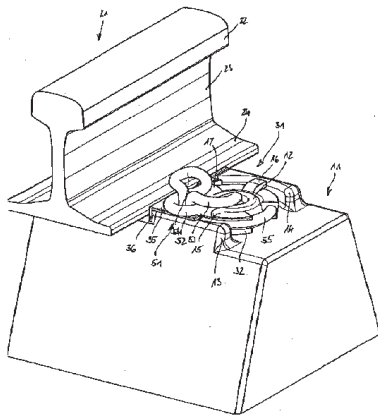
13. Stiprināšanas līdzekļi saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka piespiedējskavai (52) tiek uzlikts kapes veida pretslīdes ķermenis (61), kas var veidot piespiedējskavas (52) tiešo atbalstu uz vismaz vienu stiprināšanas ķermeni (13, 14) un uz dzelzceļa slīdes pēdu (24), virzot to ap griešanās asi D.

14. Stiprināšanas līdzekļi saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka dzelzceļa slīdes (21) slīdes pēdas (24) stiprinājuma līste (62) ir veidota uz kapes veida pretslīdes ķermeņa (61).

15. Stiprināšanas līdzekļi saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka vadgredzenā (32) saslēgšanas (aiztures) līdzekļi atspērveida skavai (51) ir izveidoti vienā pozīcijā ar uz slīdes pēdas (24) uzlikto piespiedējskavu (52).

16. Dzelzceļa gulsnis vai dzelzceļa slīde ar stiprināšanas līdzekļiem saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka skavu stiprinājumi (31) ar perpendikulāru pret sliežu balstu griešanās asi D ir savienoti ar dzelzceļa gulšņiem vai dzelzceļa slīdi.

17. Dzelzceļa gulsnis vai dzelzceļa slīde ar stiprināšanas līdzekļiem saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka skavu stiprinājumi (31) ar slīpu pret slīdi griešanās asi D ir savienoti ar dzelzceļa gulšņiem vai dzelzceļa slīdi.



- (51) **A23L 1/328**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1959765**
A23B 4/027⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06805466.7 (22) 18.10.2006
(43) 27.08.2008
(45) 01.07.2009
(31) 102005050723 (32) 19.10.2005 (33) DE
(86) PCT/DE2006/001867 18.10.2006
(87) WO2007/045233 26.04.2007
(73) Stiftung Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven, DE
(72) KÖHLER-GÜNTHER, Angela, DE
(74) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **PAŅĒMIENS ŪDENĒ DZĪVOJOŠU DZĪVNIEKU OVULĒTO OLU SAGATAVOŠANAI KVALITATĪVIEM PĀRTIKAS PRODUKTIEM UN OVULĒTĀS OLAS, KAS SAGATAVOTAS AR MINĒTO PAŅĒMIENU**
METHOD FOR PREPARING THE OVULATED EGGS OF AQUATIC ANIMALS FOR QUALITY FOODSTUFFS AND OVULATED EGGS PREPARED USING SAID METHOD

(57) 1. Paņēmiens ūdenī dzīvojošu dzīvnieku ovulēto olu sagatavošanai, veidojot delikateses ar paņēmienu soli:

- ovulēto olu ievākšana nekaitējot ūdenī dzīvojoša dzīvnieka organismam,
- tikko ievāktu ovulēto olu eksogēna apstrāde ūdens šķīdumā, pievienojot ūdeņraža pārskābi un/vai kalcija hlorīdu, kas kā signālu transdukcijas molekulas arī dabiski ir sastopamas olās, lai fizioloģiski stabilizētu olas membrānu ar ovoperoksidāzes aktivācijas palīdzību un, pēc tam,
- konservēšana.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar ovulēto olu eksogēnu apstrādi ūdens vannā ar ūdens šķīdumu, pievienojot tam 0,01, 0,02, 0,05 vai 0,1% ūdeņraža pārskābes.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar ovulēto olu eksogēnu apstrādi ūdens vannā ar ūdens šķīdumu, pievienojot tam 0,01% ūdeņraža pārskābes, 1 - 5 minūtēs, kur apstrādes ilgums tiek noteikts kā apstrādāto ovulēto olu vēlamās cietības funkcija.

4. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 3., kas raksturīgs ar ovulēto olu eksogēnu apstrādi ūdens vannā ar ūdens šķīdumu, pievienojot tam 115 mg/l, 123 mg/l vai 130 mg/l kalcija hlorīda.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar ovulēto olu eksogēnu apstrādi ūdens vannā ar ūdens šķīdumu, pievienojot tam 115 mg/l kalcija hlorīda, 10 - 20 minūtēs, kur apstrādes ilgums tiek noteikts kā apstrādāto ovulēto olu vēlamās cietības funkcija.

6. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 5., kas raksturīgs ar ovulēto olu kombinētu apstrādi ūdens vannā ar ūdens šķīdumu, pievienojot tam ūdeņraža pārskābi un kalcija hlorīdu, 1 - 20 minūtēs, kur apstrādes ilgums tiek noteikts kā apstrādāto ovulēto olu vēlamās cietības funkcija.

7. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 6., kas raksturīgs ar ovulēto olu skalošanu ar fizioloģisko šķīdumu sterilos apstākļos pirms eksogēnas apstrādes.

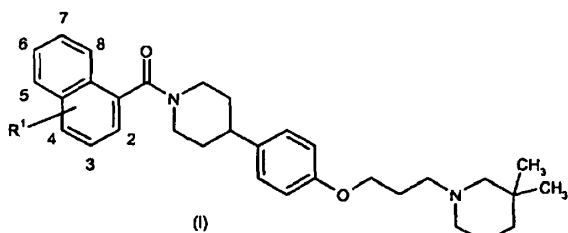
8. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 7., kas raksturīgs ar ūdenī dzīvojošu dzīvnieku ovulēto olu ievākšanu.

9. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 8., kas raksturīgs ar ēdamo zivju un vēžveidīgo ūdens dzīvnieku ovulēto olu ievākšanu.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar ovulēto olu ievākšanu no stores kā ēdamās zivs, lai iegūtu īstu kaviāru.

11. Ūdenī dzīvojošu dzīvnieku ovulētās olas, kas sagatavotas ar paņēmienu saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 10., lai veidotu delikateses, kas raksturīgas ar cietu ekstracelulāro kapsulu ar šķērssaistītām proteīna virknēm un neatgriezeniski integrētām tirozīna molekulām bez apaugļošanas stāvokļa.

- (51) **C07D 401/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1963307**
A61K 31/4545⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06841477.0 (22) 19.12.2006
(43) 03.09.2008
(45) 25.11.2009
(31) 0525897 (32) 20.12.2005 (33) GB
0623217 21.11.2006 GB
(86) PCT/EP2006/069943 19.12.2006
(87) WO2007/071691 28.06.2007
(73) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
(72) HODGSON, Simon, Teanby, GB
PROCOPIOU, Panayiotis, Alexandrou, GB
VINADER BRUGAROLAS, Maria, Victoria, GB
(74) Priestley, Ruth Elizabeth, 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) **3-(4-((4-(4-((3-(3,3-DIMETIL-1-PIPERIDINIL)PROPILOKSI)FENIL)-1-PIPERIDINIL)KARBONIL)-1-NAFTALINIL)PROPĀNSKĀBE VAI PROPĀNSKĀBE VAI PROPĒNSKĀBE KĀ H1 UN H3 RECEPTORU ANTAGONISTI IEKAISUMA UN/VAI ALERĢISKAS SASLIMŠANAS ĀRSTĒŠANAI**
3-(4-((4-(4-((3-(3,3-DIMETHYL-1-PIPERIDINYL)PROPYLOXY)PHENYL)-1-PIPERIDINYL)CARBONYL)-1-NAPHTHALENYL)PROPANOIC OR PROPENOIC ACID AS H1 AND H3 RECEPTOR ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY AND/OR ALLERGIC DISORDERS
(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kur

naftalīna gredzens ir aizvietots 2., 3., 4., 5., 6., 7. vai 8. pozīcijā ar R¹, un R¹ ir -CH₂CH₂COOH vai -CH=C(CH₃)COOH vai tā sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā naftalīna gredzens ir aizvietots 2., 3., 4., 5., 6., 7. vai 8. pozīcijā ar R¹, un R¹ ir -CH₂CH₂COOH vai tā sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 3-(4-([4-(4-([3-(3,3-dimetil-1-piperidinil)propil]oksi)fenil)piperidin-1-il]karbonil)-1-naftalil)propānskābe vai tās sāls.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur savienojums ir farmaceutiski pieņemama sāls formā.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 3-(4-([4-(4-([3-(3,3-dimetil-1-piperidinil)propil]oksi)fenil)piperidin-1-il]karbonil)-1-naftalil)propānskābe, kur savienojums ir hidrohlorīda sāls formā.

6. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju brīvas bāzes formā.

7. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai pielietojumam terapijā.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai terapijā, kur savienojums ir 3-(4-([4-(4-([3-(3,3-dimetil-1-piperidinil)propil]oksi)fenil)piperidin-1-il]karbonil)-1-naftalil)propānskābes hidrohlorīda sāls formā.

9. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju pielietojumam iekaisuma un/vai alerģiskas saslimšanas ārstēšanai.

10. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 9. pretenziju pielietojumam alerģiska rinīta ārstēšanai.

11. Kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, ar vienu vai vairākiem farmaceutiski pieņemamiem nesējiem un/vai palīgvielām.

12. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kurā savienojums ir 3-(4-([4-(4-([3-(3,3-dimetil-1-piperidinil)propil]oksi)fenil)piperidin-1-il]karbonil)-1-naftalil)propānskābes hidrohlorīda sāls formā.

13. Kompozīcija saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas ir paredzēta perorālai ievadīšanai.

14. Kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un vienu vai vairākus citus terapeitiskus līdzekļus.

15. Savienojuma vai tā farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā iekaisuma un/vai alerģiskas saslimšanas ārstēšanai vai profilaksei.

16. Izmantošana saskaņā ar 15. pretenziju, kurā savienojums ir 3-(4-([4-(4-([3-(3,3-dimetil-1-piperidinil)propil]oksi)fenil)piperidin-1-il]karbonil)-1-naftalil)propānskābes hidrohlorīda sāls formā.

17. Pielietojums saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kurā saslimšana ir alerģiskais rinīts.

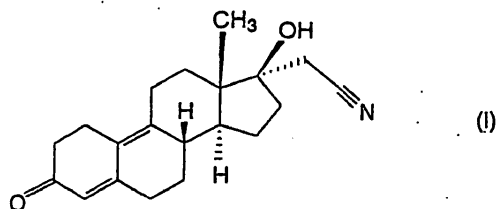
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

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

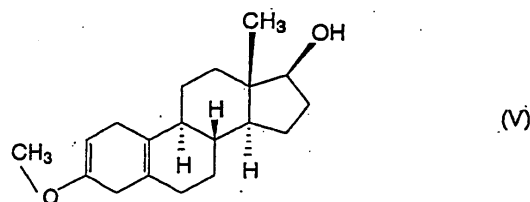
(54) **AUGSTAS TĪRĪBAS PAKĀPES 17ALFA-CIĀNMETIL-17BETA-HIDROKSI-ESTRA-4,9-DIEN-3-ONS UN TĀ SINTĒZES PAŅĒMIENS**

HIGH PURITY 17alfa-CYANOMETHYL-17beta-HYDROXY-ESTRA-4,9-DIENE-3-ONE AND PROCESS FOR THE SYNTHESIS THEREOF

(57) 1. Paņēmiens 17alfa-ciānmetil-17beta-hidroksi-estra-4,9-dien-3-ona (turpmāk dienogests) ar formulu (I):



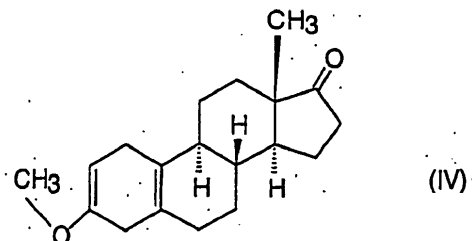
sintēzei no 3-metoksi-17-hidroksi-estra-2,5(10)-diēna ar formulu (V):



raksturīgs ar to, ka:

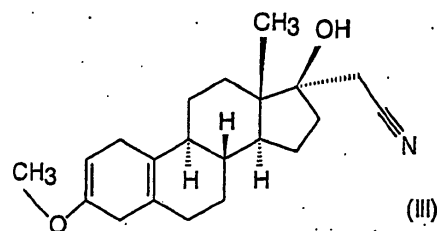
i) 3-metoksi-17-hidroksi-estra-2,5(10)-diēns ar formulu (V) reaģē ar alumīnija izopropilātu cikloheksanona klātbūtnē inerta organiskā šķīdinātājā, sildot;

ii) pēc tam tādā veidā iegūtais 3-metoksi-estra-2,5(10)-dien-17-ons ar formulu (IV):



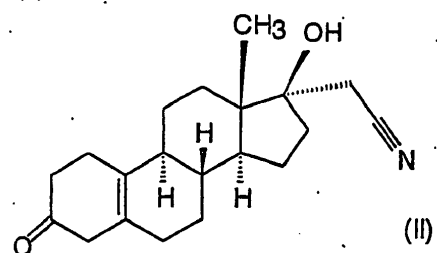
reaģē ar ciānmetilītijs temperatūrā starp 0 un -30°C;

iii) pēc tam iegūtais 3-metoksi-17alfa-ciānmetil-17beta-hidroksi-estra-2,5(10)-diēns ar formulu (III):



reaģē ar stipru organisku skābi tetrahidrofurāna šķīdumā;

iv) iegūtais 17alfa-ciānmetil-17beta-hidroksi-estra-5(10)-en-3-ons ar formulu (II):



(51) **C07J 41/00**(200601)

(11) **1963354**

(21) 06808800.4

(22) 11.10.2006

(43) 03.09.2008

(45) 09.12.2009

(31) 0501132

(32) 05.12.2005

(33) HU

(86) PCT/HU2006/000091

11.10.2006

(87) WO2007/066158

14.06.2007

(73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU

(72) DANCSEI, Lajosné, HU

MAHÓ, Sándor, HU

ARANYI, Antal, HU

HORVÁTH, János, HU

reaģē ar 1-1,5-ekivalentiem piridīnija tribromīda piridīna šķīdumā temperatūrā starp 0 un 60°C, un pēc tam iegūto neattīrīto dienogestu ar formulu (I) attīra ar pārkristalizāciju un preparatīvo ASŠH.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka stadijas i) oksidēšanu veic toluolā 20-25 ekvivalentu cikloheksanona klātbūtnē temperatūrā starp 100 un 120°C.

3. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām raksturīgs ar to, ka stadijas ii) ciānmetilēšanas reakciju veic temperatūrā starp 0 un -30°C.

4. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām raksturīgs ar to, ka stadijas ii) ciānmetilēšanas reakciju veic temperatūrā starp 0 un -30°C.

5. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām raksturīgs ar to, ka stadijas ii) ciānmetilēšanas reakciju veic temperatūrā starp -10 un -20°C.

6. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām raksturīgs ar to, ka stadijā ii) izmanto divus ekvivalentus ciānmetilēšanas reaģenta.

7. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām raksturīgs ar to, ka stadijas iii) apstrādi skābos apstākļos veic ar divvērtīgu vai trīsvērtīgu organisku skābi tetrahidrofuranā.

8. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām raksturīgs ar to, ka stadijas iii) apstrādi skābos apstākļos veic ar diviem ekvivalentiem skābeņskābes dihidrāta.

9. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām raksturīgs ar to, ka stadijā iv) savienojums ar formulu (II) reaģē ar 1,05 ekvivalentiem piridīnija tribromīda.

10. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām raksturīgs ar to, ka stadijā iv) savienojums ar formulu (II) reaģē ar piridīnija tribromīdu temperatūrā starp 0 un 60°C.

11. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (II) reaģē ar piridīnija tribromīdu temperatūrā starp 25 un 50°C.

12. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām raksturīgs ar to, ka dienogestu ar formulu (I) attīra ar ASŠH, izmantojot silikagelu kā adsorbentu.

13. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām raksturīgs ar to, ka dienogestu ar formulu (I) attīra ar ASŠH, izmantojot šādus šķīdinātāju maisījumus kā eluentus: 70:30 dihlormetāns/etilacetāts vai 80:20 dihlormetāns/*tert*-butilmetilēteris vai 90:10 dihlormetāns/acetons.

14. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām raksturīgs ar to, ka ar preparatīvo ASŠH iegūto dienogestu ar formulu (I) pārkristalizē no etilacetāta, acetona, *tert*-butilmetilētera, diizopropilētera, acetonitrila, metanola, etanola vai šo šķīdinātāju maisījuma dažādās attiecībās ar ūdeni.

(51) C07D 413/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) 1971601

C07D 417/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 401/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 403/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 403/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 413/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 417/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 471/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 495/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/517⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06837728.2 (22) 15.11.2006

(43) 24.09.2008

(45) 21.10.2009

(31) 736289 P (32) 15.11.2005 (33) US

817019 P 28.06.2006 US

(86) PCT/US2006/044431 15.11.2006

(87) WO2007/059257 24.05.2007

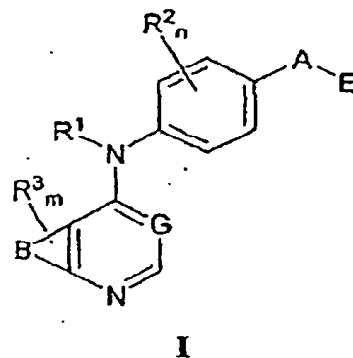
(73) Array Biopharma Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US

(72) LYSSIKATOS, Joseph, P., US
MARMSATER, Fredrik, P., US
ZHAO, Qian, US
GRESCHUK, Julie, Marie, US

(74) Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) N4-FENIL-HINAZOLĪN-4-AMĪNA ATVASINĀJUMI UN TIEM RADNIECĪGI SAVIENOJUMI KĀ ERBB I TIPĀ RECEPTORA TIROZĪNA KINĀZES INHIBITORI HIPERPROLIFERATĪVO SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI
N4-PHENYL-QUINAZOLINE-4 -AMINE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS ERBB TYPE I RECEPTOR TYROSINE KINASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF HYPERPROLIFERATIVE DISEASES

(57) 1. Savienojums ar Formulu (I)



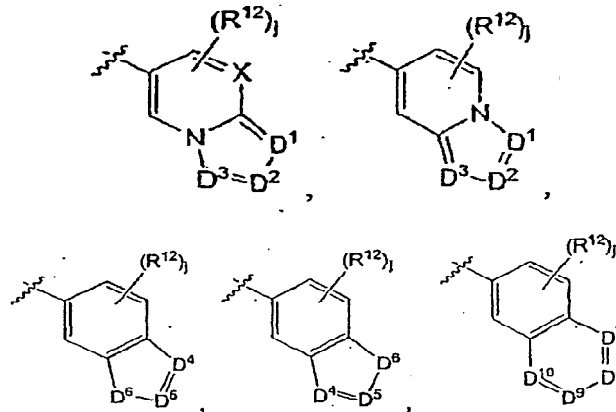
vai tā farmaceitiski pieņemamais sāls, kurā:

A ir O, C(=O), S, SO vai SO₂;

G ir N vai C-CN;

B attēlo kondensēto 6-locekļu arilgrupas gredzenu vai 5-6 locekļu heteroarilgrupas gredzenu;

E ir



X ir N vai CH;

D¹, D² un D³ neatkarīgi ir N vai CR¹⁹;

D⁴ un D⁵ neatkarīgi ir N vai CR¹⁹ un D⁶ ir O, S vai NR²⁰, kurā vismaz viens no

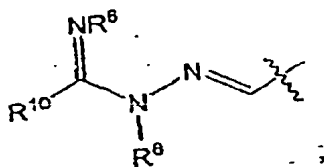
D⁴ un D⁵ nav CR¹⁹;

D⁷, D⁸, D⁹ un D¹⁰ neatkarīgi ir N vai CR¹⁹, kurā vismaz viens no D⁷, D⁸, D⁹ un D¹⁰ ir N;

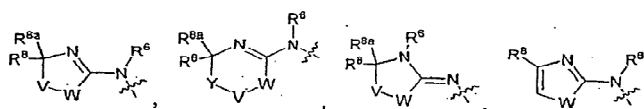
R¹ ir H vai alkilgrupa;

katrs R² neatkarīgi ir halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, trifluorometilgrupa, difluorometilgrupa, fluormetilgrupa, fluormetoksigrupa, difluormetoksigrupa, trifluormetoksigrupa, azidogrupa, -SR¹⁸, -OR¹⁵, -C(O)R¹⁵, -C(O)OR¹⁵, NR¹⁴C(O)OR¹⁸, -OC(O)R¹⁵, -NR¹⁴SO₂R¹⁸, -SO₂NR¹⁵R¹⁴, -NR¹⁴C(O)R¹⁵, -C(O)NR¹⁵R¹⁴, -NR¹⁵C(O)NR¹⁵R¹⁴, -NR¹³C(NCN)NR¹⁵R¹⁴, -NR¹⁵R¹⁴, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, piesātinātā vai daļēji nepiesātinātā cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, -S(O)_p(alkil)grupa, -S(O)_p(CR¹³R¹⁴)_q-arilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, piesātinātā vai daļēji nepiesātinātā heterociklilgrupa, heterociklilalkilgrupa, -O(CR¹³R¹⁴)_q-arilgrupa, -NR¹⁵(CR¹³R¹⁴)_q-arilgrupa, -O(CR¹³R¹⁴)_q-heteroarilgrupa, -NR¹³(CR¹³R¹⁴)_q-heteroarilgrupa, -O(CR¹³R¹⁴)_q-heterociklilgrupa vai -NR¹⁵(CR¹³R¹⁴)_q-heterociklilgrupa, kurā minētās alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, he-

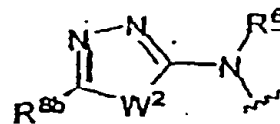
heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas daļas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētam neatkarīgi no oksogrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azidogrupas, $-\text{NR}^{13}\text{SO}_2\text{R}^{18}$, $-\text{SO}_2\text{NR}^{15}\text{R}^{13}$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^{15}$, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^{15}$, $-\text{OC}(\text{O})\text{R}^{15}$, $-\text{NR}^{13}\text{C}(\text{O})\text{OR}^{18}$, $-\text{NR}^{13}\text{C}(\text{O})\text{R}^{15}$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^{15}\text{R}^{13}$, $-\text{NR}^{15}\text{R}^{13}$, $-\text{NR}^{14}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{15}\text{R}^{13}$, $-\text{NR}^{14}\text{C}(\text{NCN})\text{NR}^{15}\text{R}^{13}$, $-\text{OR}^{15}$, arilgrupa, heteroarilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilalkilgrupa, piesātinātā vai daļēji nepiesātinātā heterociklilgrupa un heterociklilalkilgrupa, un kurā minētās arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas vai heterociklilalkilgrupas gredzeni var būt papildus aizvietoti ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētam no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azidogrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, piesātinātās un daļēji nepiesātinātās cikloalkilgrupas, piesātinātās un daļēji nepiesātinātās heterociklilgrupas, $\text{NR}^{15}\text{R}^{13}$ un OR^{15} ; katrs R^3 neatkarīgi ir Q, Z, halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, heteroalkilgrupa, heteroalkenilgrupa, heteroalkinilgrupa, piesātinātā un daļēji nepiesātinātā cikloalkilgrupa, piesātinātā un daļēji nepiesātinātā heterociklilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, trifluormetoksigrupa, difluormetoksigrupa, fluormetoksigrupa, trifluormetilgrupa, difluormetilgrupa, fluormetilgrupa, OR^{15} , $\text{NR}^{15}\text{R}^{16}$, $\text{NR}^{15}\text{OR}^{16}$, $\text{NR}^{15}\text{C}(\text{O})\text{OR}^{18}$, $\text{NR}^{15}\text{C}(\text{O})\text{R}^{16}$, $\text{SO}_2\text{NR}^{15}\text{R}^{16}$, SR^{15} , SOR^{15} , SO_2R^{15} , $\text{C}(\text{O})\text{R}^{15}$, $\text{C}(\text{O})\text{OR}^{15}$, $\text{OC}(\text{O})\text{R}^{15}$, $\text{C}(\text{O})\text{NR}^{15}\text{R}^{16}$, $\text{NR}^{15}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{16}\text{R}^{17}$, $\text{NR}^{15}\text{C}(\text{NCN})\text{NR}^{16}\text{R}^{17}$ vai $\text{NR}^{15}\text{C}(\text{NCN})\text{R}^{16}$, kurā minētās alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, heteroalkilgrupa, heteroalkenilgrupa, heteroalkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētam no halogēna atoma, oksogrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, heteroalkilgrupas, heteroalkenilgrupas, heteroalkinilgrupas, piesātinātās un daļēji nepiesātinātās cikloalkilgrupas, piesātinātās un daļēji nepiesātinātās heterociklilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, trifluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, fluormetoksigrupas, trifluormetilgrupas, difluormetilgrupas, fluormetilgrupas, OR^{15} , $\text{NR}^{15}\text{R}^{16}$, $\text{NR}^{15}\text{OR}^{16}$, $\text{NR}^{15}\text{C}(\text{O})\text{OR}^{18}$, $\text{NR}^{15}\text{C}(\text{O})\text{R}^{16}$, $\text{SO}_2\text{NR}^{15}\text{R}^{16}$, SR^{15} , SOR^{15} , SO_2R^{15} , $\text{C}(\text{O})\text{R}^{15}$, $\text{C}(\text{O})\text{OR}^{15}$, $\text{OC}(\text{O})\text{R}^{15}$, $\text{C}(\text{O})\text{NR}^{15}\text{R}^{16}$, $\text{NR}^{15}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{16}\text{R}^{17}$, $\text{NR}^{15}\text{C}(\text{NCN})\text{NR}^{16}\text{R}^{17}$, $\text{NR}^{15}\text{C}(\text{NCN})\text{R}^{16}$, $(\text{C}_{1-4}\text{alkil})\text{NR}^{\text{R}^b}$ un $\text{NR}^{15}\text{C}(\text{O})\text{CH}_2\text{OR}^{\text{R}^a}$; vai R^3 ir 5-6 locekļu heterocikliskās grupas gredzens, kas satur no 1 līdz 4 heteroatomiem, izvēlētiem no N, O, S, SO un SO_2 un aizvietotiem ar $-\text{M}^1-\text{M}^2-\text{M}^3-\text{M}^4$ vai $-\text{M}^1-\text{M}^5$, kurā M^1 ir C_{1-4} alkilgrupa, kurā neobligāti CH_2 ir aizvietots ar $\text{C}(\text{O})$ grupu; M^2 ir NR^e vai CR^eR^f ; M^3 ir C_{1-4} alkilgrupa; M^4 ir CN, $\text{NR}^e\text{S}(\text{O})_{0-2}\text{R}^f$, $\text{S}(\text{O})_{0-2}\text{NR}^e\text{R}^f$, COR^eR^f , $\text{S}(\text{O})_{0-2}\text{R}^f$ vai CO_2R^f un M^5 ir NR^eR^f , kurā R^e , R^f , R^g un R^h neatkarīgi ir H vai C_{1-4} alkilgrupa, vai R^g un R^h kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir piesaistīti, veido 5- vai 6-locekļu gredzenu, kas neobligāti satur 1 vai 2 papildu heteroatomus, izvēlētiem no N, O, S, SO un SO_2 , kurā jebkurš gredzena klātesošais slāpekļa atoms neobligāti ir aizvietots ar C_{1-4} alkilgrupu un kura gredzenam neobligāti var būt viens vai divi oksogrupas vai tio-oksogrupas aizvietotāji; Q ir



Z ir izvēlēts no



un



un to tautomēri;

W un V neatkarīgi ir O, NR^6 , S, SO, SO_2 , CR^7R^8 , CR^8R^9 vai $\text{C}=\text{O}$;

W^2 ir O vai S;

Y ir S, SO, SO_2 , CR^7CR^8 vai CR^8R^9 ;

ar noteikumu, ka, ja W ir O, NR^6 , S, SO vai SO_2 , tad V ir CR^8R^9 un

kad V ir O, NR^6 , S, SO vai SO_2 , tad W un Y katrs ir CR^8R^9 ;

R^{8b} ir H vai C_{1-6} alkilgrupa;

katrs R^5 , R^8 , R^{8a} un R^9 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, trifluormetilgrupa, alkilgrupa, piesātinātā vai daļēji nepiesātinātā cikloalkilgrupa, piesātinātā vai daļēji nepiesātinātā heterociklilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa vai heterociklilalkilgrupa, kurā minētās alkilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa un heterociklilalkilgrupa ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētam neatkarīgi no oksogrupas, halogēna atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, piesātinātās vai daļēji nepiesātinātās cikloalkilgrupas, piesātinātās vai daļēji nepiesātinātās heterociklilgrupas, cikloalkilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, OR^{15} , $\text{NR}^{15}\text{R}^{16}$, SR^{15} , $\text{S}(\text{O})\text{R}^{15}$, SO_2R^{15} , trifluormetilgrupas, difluormetilgrupas, fluormetilgrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azidogrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas un heterociklilalkilgrupas, vai R^8 un R^{8a} kopā ar atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido 3 līdz 6 locekļu karbociklisko gredzenu;

R^7 ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, piesātinātā vai daļēji nepiesātinātā cikloalkilgrupa, piesātinātā vai daļēji nepiesātinātā heterociklilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa; heteroarilalkilgrupa, heterociklilalkilgrupa,

$-\text{NR}^{15}\text{SO}_2\text{R}^{16}$, $-\text{SO}_2\text{NR}^{15}\text{R}^{16}$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^{15}$, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^{15}$, $-\text{OC}(\text{O})\text{R}^{15}$, $-\text{NR}^{15}\text{C}(\text{O})\text{OR}^{18}$, $-\text{NR}^{15}\text{C}(\text{O})\text{R}^{16}$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^{15}\text{R}^{16}$, $-\text{NR}^{15}\text{R}^{16}$, $-\text{NR}^{15}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{16}\text{R}^{17}$, $-\text{OR}^{15}$, $-\text{S}(\text{O})\text{R}^{15}$,

$-\text{SO}_2\text{R}^{15}$ vai SR^{15} , kurā minētās alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa un heterociklilalkilgrupa neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētam no oksogrupas, halogēna atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, piesātinātās un daļēji nepiesātinātās cikloalkilgrupas, piesātinātās un daļēji nepiesātinātās heterociklilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetilgrupas, fluormetilgrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azidogrupas, $-\text{NR}^{15}\text{SO}_2\text{R}^{16}$, $-\text{SO}_2\text{NR}^{15}\text{R}^{16}$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^{15}$, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^{15}$, $-\text{OC}(\text{O})\text{R}^{15}$, $-\text{NR}^{15}\text{C}(\text{O})\text{OR}^{18}$, $-\text{NR}^{15}\text{C}(\text{O})\text{R}^{16}$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^{15}\text{R}^{16}$, $-\text{NR}^{15}\text{R}^{16}$, $-\text{NR}^{15}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{16}\text{R}^{17}$, $-\text{OR}^{15}$, $-\text{S}(\text{O})\text{R}^{15}$, $-\text{SO}_2\text{R}^{15}$, SR^{15} , arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

R^{10} ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, piesātinātā un daļēji nepiesātinātā cikloalkilgrupa, piesātinātā un daļēji nepiesātinātā heterociklilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, heterociklilalkilgrupa, $-\text{NR}^{15}\text{C}(\text{O})\text{OR}^{18}$, $-\text{NR}^{15}\text{C}(\text{O})\text{R}^{16}$, $-\text{NR}^{15}\text{R}^{16}$ vai $-\text{OR}^{15}$, kurā minētās alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, heterociklilalkilgrupa neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētam no oksogrupas, halogēna atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, piesātinātās un daļēji nepiesātinātās cikloalkilgrupas, piesātinātās un daļēji nepiesātinātās heterociklilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetilgrupas, fluormetilgrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azidogrupas, $-\text{NR}^{15}\text{SO}_2\text{R}^{16}$, $-\text{SO}_2\text{NR}^{15}\text{R}^{16}$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^{15}$, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^{15}$, $-\text{OC}(\text{O})\text{R}^{15}$, $-\text{NR}^{15}\text{C}(\text{O})\text{OR}^{18}$, $-\text{NR}^{15}\text{C}(\text{O})\text{R}^{16}$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^{15}\text{R}^{16}$, $-\text{NR}^{15}\text{R}^{16}$, $-\text{NR}^{15}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{16}\text{R}^{17}$, OR^{15} , $-\text{S}(\text{O})\text{R}^{15}$, SO_2R^{15} , SR^{15} , arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

vai R^6 un R^8 kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir piesaistīti, veido 3 līdz 10 locekļu piesātināto vai daļēji nepiesātināto heterociklilgrupas gredzenu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus papildu heteroatomus, izvēlētus no N, O, S, SO, SO_2 un NR^6 , kurā minētie karbocikliskās grupas un heterocikliskās grupas gredzeni ir neobligāti aizvietoti ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētiem neatkarīgi no oksogrupas, halogēna atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, piesātinātās un daļēji nepiesātinātās cikloalkilgrupas, piesātinātās un daļēji nepiesātinātās heterociklilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetilgrupas, fluormetilgrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azidogrupas, arilgrupas, OR^{15} , $NR^{15R^{16}}$, SR^{15} , heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

vai R^7 un R^8 kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir piesaistīti, veido 3 līdz 10 locekļu piesātināto vai daļēji nepiesātināto cikloalkilgrupas vai heterociklilgrupas gredzenu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus papildu heteroatomus, izvēlētiem neatkarīgi no N, O, S, SO, SO_2 un NR^6 , kurā minētie karbocikliskās grupas un heterocikliskās grupas gredzeni ir neobligāti aizvietoti ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētiem neatkarīgi no oksogrupas, halogēna atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, piesātinātās un daļēji nepiesātinātās cikloalkilgrupas, piesātinātās un daļēji nepiesātinātās heterociklilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetilgrupas, fluormetilgrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azidogrupas, arilgrupas, OR^{15} , $NR^{15R^{16}}$, SR^{15} , heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

vai R^8 un R^9 kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir piesaistīti, veido 3 līdz 10 locekļu piesātināto vai daļēji nepiesātināto cikloalkilgrupas vai heterociklilgrupas gredzenu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus papildu heteroatomus, izvēlētiem neatkarīgi no N, O, S, SO, SO_2 un NR^6 , kurā minētie karbocikliskās grupas un heterocikliskās grupas gredzeni ir neobligāti aizvietoti ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētiem neatkarīgi no oksogrupas, halogēna atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, piesātinātās un daļēji nepiesātinātās cikloalkilgrupas, piesātinātās un daļēji nepiesātinātās heterociklilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetilgrupas, fluormetilgrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azidogrupas, arilgrupas, OR^{15} , $NR^{15R^{16}}$, SR^{15} , heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

vai R^6 un R^{10} kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir piesaistīti, veido 3 līdz 10 locekļu piesātināto vai daļēji nepiesātināto heterociklilgrupas gredzenu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus papildu heteroatomus, izvēlētiem neatkarīgi no N, O, S, SO, SO_2 un NR^6 , kurā minētais heterocikliskās grupas gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētiem neatkarīgi no oksogrupas, halogēna atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, piesātinātās un daļēji nepiesātinātās cikloalkilgrupas, piesātinātās un daļēji nepiesātinātās heterociklilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetilgrupas, fluormetilgrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azidogrupas, arilgrupas, OR^{15} , $NR^{15R^{16}}$, SR^{15} , heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

vai R^8 un R^{10} kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir piesaistīti, veido 3 līdz 10 locekļu piesātināto vai daļēji nepiesātināto heterociklilgrupas gredzenu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus papildu heteroatomus, izvēlētiem neatkarīgi no N, O, S, SO, SO_2 un NR^6 , kurā minētais heterocikliskās grupas gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētiem neatkarīgi no oksogrupas, halogēna atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, piesātinātās un daļēji nepiesātinātās cikloalkilgrupas, piesātinātās un daļēji nepiesātinātās heterociklilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetilgrupas, fluormetilgrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azidogrupas, arilgrupas, OR^{15} , $NR^{15R^{16}}$, SR^{15} , heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

katrs R^{12} neatkarīgi ir halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, trifluormetilgrupa, difluormetilgrupa, fluormetilgrupa, fluormetoksigrupa, difluormetoksigrupa, trifluormetoksigrupa, azidogrupa, $-SR^{18}$, $-OR^{15}$, $-C(O)R^{15}$, $-C(O)OR^{15}$, $-NR^{14}C(O)OR^{18}$, $-OC(O)R^{15}$, $-NR^{14}SO_2R^{18}$, $-SO_2NR^{15R^{14}}$, $-NR^{14}C(O)R^{15}$, $-C(O)NR^{15R^{14}}$, $-NR^{13}C(O)NR^{15R^{14}}$, $-NR^{13}C(NCN)NR^{15R^{14}}$, $-NR^{15R^{14}}$, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinil-

grupa, piesātinātā vai daļēji nepiesātinātā cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, $-S(O)_p(alkil)grupa$, $-S(O)_p(CR^{13}R^{14})_q$ -arilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, piesātinātā vai daļēji nepiesātinātā heterociklilgrupa, heterociklilalkilgrupa, $-O(CR^{13}R^{14})_q$ -arilgrupa, $-NR^{15}(CR^{13}R^{14})_q$ -arilgrupa, $-O(CR^{13}R^{14})_q$ -heteroarilgrupa, $-NR^{13}(CR^{13}R^{14})_q$ -heteroarilgrupa, $-O(CR^{13}R^{14})_q$ -heterociklilgrupa vai $-NR^{15}(CR^{13}R^{14})_q$ -heterociklilgrupa, kurā minētās alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas daļas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas neatkarīgi no oksogrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azidogrupas, $-NR^{13}SO_2R^{18}$, $-SO_2NR^{15R^{13}}$, $-C(O)R^{15}$, $-C(O)OR^{15}$, $-OC(O)R^{15}$, $-NR^{13}C(O)OR^{18}$, $-NR^{13}C(O)R^{15}$, $-C(O)NR^{15R^{13}}$, $-NR^{15R^{13}}$, $-NR^{14}C(O)NR^{15R^{13}}$, $-NR^{14}C(NCN)NR^{15R^{13}}$, $-OR^{15}$, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, piesātinātās vai daļēji nepiesātinātās heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas un kurā minētās arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas vai heterociklilalkilgrupas gredzeni var būt papildus aizvietoti ar vienu vai vairākām grupām, izvēloties no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azidogrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, piesātinātās vai daļēji nepiesātinātās cikloalkilgrupas, piesātinātās vai daļēji nepiesātinātās heterociklilgrupas, $NR^{15R^{13}}$ un OR^{15} ;

R^{13} un R^{14} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, vai R^{13} un R^{14} kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir piesaistīti, veido piesātinātās vai daļēji nepiesātinātās cikloalkilgrupas vai piesātinātās vai daļēji nepiesātinātās heterociklilgrupas gredzenu, kurā minētās alkilgrupas, cikloalkilgrupas un heterociklilgrupas daļas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētiem neatkarīgi no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetilgrupas, fluormetilgrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azidogrupas, oksogrupas, OR^a , NR^aR^b , NR^aOR^b , $NR^aCO_2R^b$, NR^aCOR^b , $SO_2NR^aR^b$, SR^a , SOR^a , SO_2R^a , $S-S-R^a$, $C(=O)R^a$, $C(=O)OR^a$, $OC(=O)R^a$, $C(=O)NR^aR^b$, $NR^aC(=O)R^b$ un $NR^aC(=O)NR^bR^c$;

R^{15} , R^{16} un R^{17} neatkarīgi ir H, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, heteroalkilgrupa, heteroalkenilgrupa, heteroalkinilgrupa, piesātinātā vai daļēji nepiesātinātā cikloalkilgrupa, piesātinātā vai daļēji nepiesātinātā heterociklilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa vai heterociklilalkilgrupa, kurā minētās alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa un heterociklilalkilgrupa, neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētiem neatkarīgi no alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, heteroalkilgrupas, heteroalkenilgrupas, heteroalkinilgrupas, piesātinātās vai daļēji nepiesātinātās cikloalkilgrupas, piesātinātās vai daļēji nepiesātinātās heterociklilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, halogēna atoma, oksogrupas, OR^a , NR^aR^b , NR^aOR^b , $NR^aCO_2R^b$, NR^aCOR^b , $SO_2NR^aR^b$, SR^a , SOR^a , SO_2R^a , $S-S-R^a$, $C(=O)R^a$, $C(=O)OR^a$, $OC(=O)R^a$, $C(=O)NR^aR^b$, $NR^aC(=O)R^b$, $NR^aC(=O)NR^bR^c$, $OC(=O)NR^aR^b$ un $C(=O)CH_2OR^a$;

vai jebkuri divi no R^{15} , R^{16} un R^{17} kopā ar atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido heterocikliskās grupas gredzenu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus papildu heteroatomus, izvēlētiem neatkarīgi no N, O, S, SO, SO_2 un NR^6 , kurā minētais heterocikliskās grupas gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētiem neatkarīgi no oksogrupas, halogēna atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, piesātinātās vai daļēji nepiesātinātās cikloalkilgrupas, piesātinātās vai daļēji nepiesātinātās heterociklilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetilgrupas, fluormetilgrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azidogrupas, arilgrupas, OR^a , $-NR^aR^b$, SR^a , heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas un heterociklilalkilgrupas,

vai R^{13} un R^{15} kopā ar atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido piesātināto vai daļēji nepiesātināto cikloalkilgrupas vai piesātināto vai daļēji nepiesātināto heterociklilgrupas gredzenu, kurā minētās alkilgrupa, cikloalkilgrupa un heterociklilgrupa ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētiem neatkarīgi no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetil-

grupas, fluormetilgrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azidogrupas, oksogrupas, OR^a , NR^aR^b , NR^aOR^b , $NR^aCO_2R^b$, NR^aCOR^b , $SO_2NR^aR^b$, SR^a , SOR^a , SO_2R^a , $S-S-R^a$, $C(=O)R^a$, $C(=O)OR^a$, $OC(=O)R^a$, $C(=O)NR^aR^b$, $NR^aC(=O)R^b$ un $NR^aC(=O)NR^bR^c$;

R^{18} ir CF_3 , alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, heteroalkilgrupa, heteroalkenilgrupa, heteroalkinilgrupa, piesātinātā vai daļēji nepiesātinātā cikloalkilgrupa, piesātinātā vai daļēji nepiesātinātā heterociklilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa vai heterociklilalkilgrupa, kurā minētās alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, piesātinātā vai daļēji nepiesātinātā heterociklilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa un heterociklilalkilgrupa neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētām neatkarīgi no alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, heteroalkilgrupas, heteroalkenilgrupas, heteroalkinilgrupas, piesātinātās vai daļēji nepiesātinātās cikloalkilgrupas, piesātinātās vai daļēji nepiesātinātās heterociklilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, halogēna atoms, oksogrupas, OR^a , NR^aR^b , NR^aOR^b , $NR^aCO_2R^b$, NR^aCOR^b , $SO_2NR^aR^b$, SR^a , SOR^a , SO_2R^a , $S-S-R^a$, $C(=O)R^a$, $C(=O)OR^a$, $OC(=O)R^a$, $C(=O)NR^aR^b$, $NR^aC(=O)R^b$, $NR^aC(=O)NR^bR^c$;

vai R^{15} un R^{18} kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir piesaistīti, veido piesātinātās vai daļēji nepiesātinātās cikloalkilgrupas vai piesātinātās vai daļēji nepiesātinātās heterociklilgrupas gredzenu, kurā minētās alkilgrupa, cikloalkilgrupa un heterociklilgrupa neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētām neatkarīgi no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetilgrupas, fluormetilgrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azidogrupas, oksogrupas, OR^a , NR^aR^b , NR^aOR^b , $NR^aCO_2R^b$, NR^aCOR^b , $SO_2NR^aR^b$, SR^a , SOR^a , SO_2R^a , $S-S-R^a$, $C(=O)R^a$, $C(=O)OR^a$, $OC(=O)R^a$, $C(=O)NR^aR^b$, $NR^aC(=O)R^b$ un $NR^aC(=O)NR^bR^c$;

katrs R^{19} ir neatkarīgi H, halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, trifluormetilgrupa, difluormetilgrupa, fluormetilgrupa, fluormetoksigrupa, difluormetoksigrupa, trifluormetoksigrupa, azidogrupa, $-SR^{18}$, $-OR^{15}$, $-C(O)R^{15}$, $-C(O)OR^{15}$, $-NR^{14}C(O)OR^{18}$, $-OC(O)R^{15}$, $-NR^{14}SO_2R^{18}$, $-SO_2NR^{15}R^{14}$, $-NR^{14}C(O)R^{15}$, $-C(O)NR^{15}R^{14}$, $-NR^{13}C(O)NR^{15}R^{14}$, $-NR^{13}C(NCN)NR^{15}R^{14}$, $-NR^{15}R^{14}$, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, piesātinātā vai daļēji nepiesātinātā cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, $-S(O)_p$ (alkil)grupa, $-S(O)_p(CR^{13}R^{14})_q$ -arilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, piesātinātā vai daļēji nepiesātinātā heterociklilgrupa, heterociklilalkilgrupa, $-O(CR^{13}R^{14})_q$ -arilgrupa, $-NR^{15}(CR^{13}R^{14})_q$ -arilgrupa, $-O(CR^{13}R^{14})_q$ -heteroarilgrupa, $-NR^{13}(CR^{13}R^{14})_q$ -heteroarilgrupa, $-O(CR^{13}R^{14})_q$ -heterociklilgrupa vai $-NR^{15}(CR^{13}R^{14})_q$ -heterociklilgrupa, kurā minētās alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas daļas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētām no oksogrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azidogrupas, $-NR^{13}SO_2R^{18}$, $-SO_2NR^{15}R^{13}$, $-C(O)R^{15}$, $-C(O)OR^{15}$, $-OC(O)R^{15}$, $-NR^{13}C(O)OR^{18}$, $-NR^{13}C(O)R^{15}$, $-C(O)NR^{15}R^{13}$, $-NR^{15}R^{13}$, $-NR^{14}C(O)NR^{15}R^{13}$, $-NR^{14}C(NCN)NR^{15}R^{13}$, $-OR^{15}$, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, piesātinātās vai daļēji nepiesātinātās heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas, un kurā minētās arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas vai heterociklilalkilgrupas gredzeni var būt papildu aizvietoti ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētām no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azidogrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, piesātinātās vai daļēji nepiesātinātās cikloalkilgrupas, piesātinātās vai daļēji nepiesātinātās heterociklilgrupas, $NR^{15}R^{13}$ un OR^{15} ;

katrs R^{20} neatkarīgi ir C_{1-4} alkilgrupa, piesātinātā vai daļēji nepiesātinātā cikloalkilgrupa, difluormetilgrupa vai fluormetilgrupa;

R^a , R^b un R^c neatkarīgi ir H, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, piesātinātā vai daļēji nepiesātinātā cikloalkilgrupa, piesātinātā vai daļēji nepiesātinātā heterociklilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, vai NR^aR^b veido 5-6 locekļu heterocikliskās grupas gredzenu ar 1-2 gredzena slāpekļa atomiem un kas neobligāti ir aizvietots ar C_{1-3} alkilgrupu,

vai NR^bR^c veido 5-6 locekļu heterocikliskās grupas gredzenu ar 1-2 gredzena slāpekļa atomiem;

j ir 0, 1, 2 vai 3;

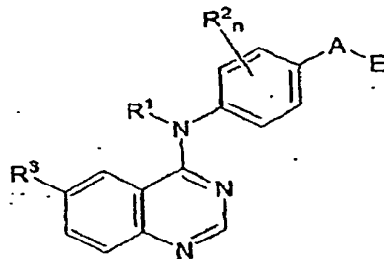
m ir 1, 2, 3 vai 4;

n ir 0, 1, 2, 3 vai 4;

q ir 0, 1, 2, 3, 4 vai 5; un

p ir 0, 1 vai 2;

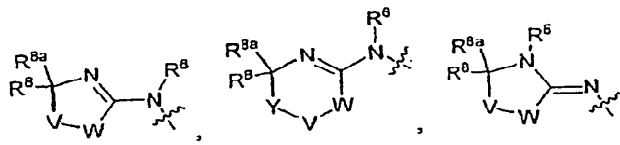
kurā, kad minētais savienojums ar formulu (I) ir attēlots ar formulu



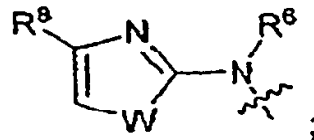
un R^3 ir citāds nekā Q vai Z, tad E nav benzofuranilgrupas, indolilgrupas, hinazolinilgrupas, hinolinilgrupas vai izohinolinilgrupas gredzens.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

katrs R^3 neatkarīgi ir Q, Z, halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, heteroalkilgrupa, heteroalkenilgrupa, heteroalkinilgrupa, piesātinātā vai daļēji nepiesātinātā cikloalkilgrupa, piesātinātā vai daļēji nepiesātinātā heterociklilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, trifluormetoksigrupa, difluormetoksigrupa, fluormetoksigrupa, trifluormetilgrupa, difluormetilgrupa, fluormetilgrupa, OR^{15} , $NR^{15}R^{16}$, $NR^{15}OR^{16}$, $NR^{15}C(=O)OR^{18}$, $NR^{15}C(=O)R^{16}$, $SO_2NR^{15}R^{16}$, SR^{15} , SOR^{15} , SO_2R^{15} , $C(=O)R^{15}$, $C(=O)OR^{15}$, $OC(=O)R^{15}$, $C(=O)NR^{15}R^{16}$, $NR^{15}C(=O)NR^{16}R^{17}$, $NR^{15}C(=NCN)NR^{16}R^{17}$ vai $NR^{15}C(=NCN)R^{16}$, kurā minētās alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, heteroalkilgrupa, heteroalkenilgrupa, heteroalkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa un heteroarilalkilgrupa ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētām neatkarīgi no halogēna atoma, oksogrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, piesātinātās vai daļēji nepiesātinātās cikloalkilgrupas, piesātinātās vai daļēji nepiesātinātās heterociklilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, trifluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, fluormetoksigrupas, trifluormetilgrupas, difluormetilgrupas, fluormetilgrupas, OR^{15} , $NR^{15}R^{16}$, $NR^{15}OR^{16}$, $NR^{15}C(=O)OR^{18}$, $NR^{15}C(=O)R^{16}$, $SO_2NR^{15}R^{16}$, SR^{15} , SOR^{15} , SO_2R^{15} , $C(=O)R^{15}$, $C(=O)OR^{15}$, $OC(=O)R^{15}$, $C(=O)NR^{15}R^{16}$, $NR^{15}C(=O)NR^{16}R^{17}$, $NR^{15}C(=NCN)NR^{16}R^{17}$ un $NR^{15}C(=NCN)R^{16}$, Z ir izvēlēts no

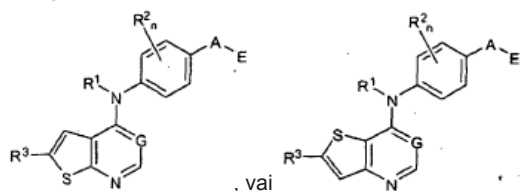


un

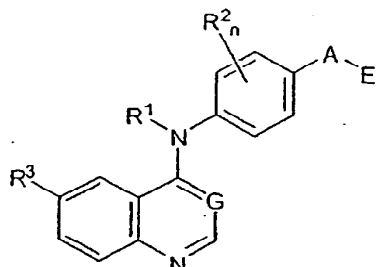


3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā G ir N un A ir O vai S.

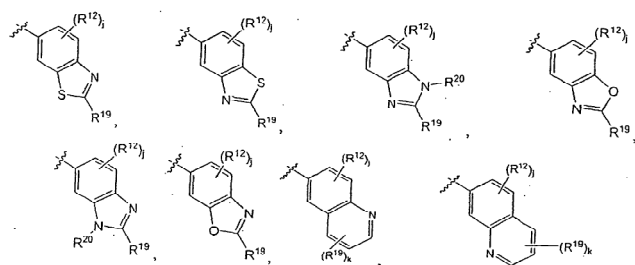
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru 1. - 3. pretenziju ar formulu



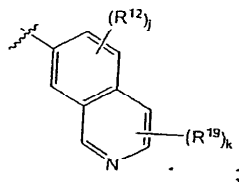
vai



5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā E ir izvēlēts no struktūrām:

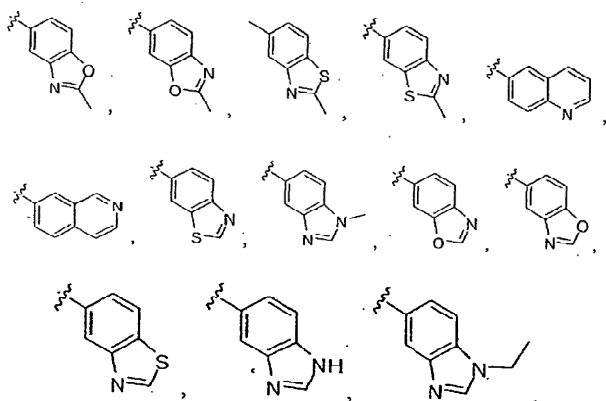


un

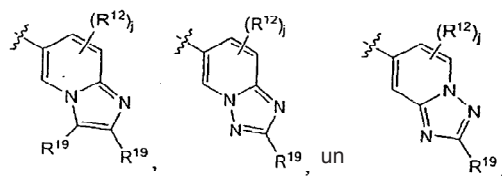
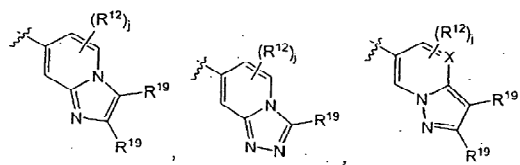


kurā k ir 0, 1, 2 vai 3.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kurā E ir izvēlēts no struktūrām:

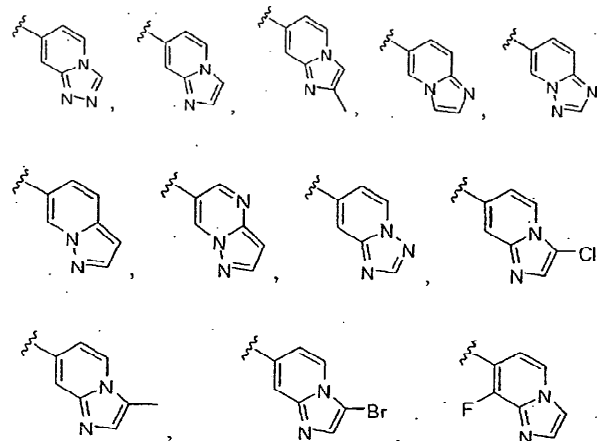


7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā E ir izvēlēts no struktūrām:



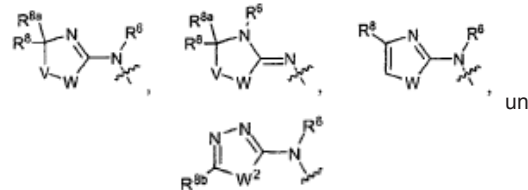
kurā katra R¹² grupa un katra R¹⁹ grupa ir neatkarīga viena no otras.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kurā E ir izvēlēts no:



9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. - 8. pretenzijai, kurā m ir 1 un R³ ir Z.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kurā Z ir izvēlēts no

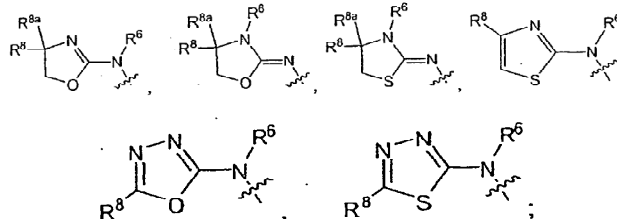


kurā W ir O vai S;

W² ir O vai S; un

V ir CR⁸R⁹.

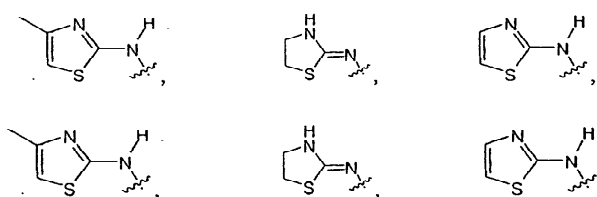
11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kurā: Z ir izvēlēts no struktūrām:

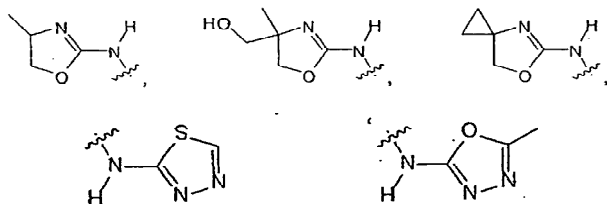


R⁶ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa; un

R⁸ un R^{8a} neatkarīgi ir H vai C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar OR^a, kurā R^a ir H vai C₁₋₆alkilgrupa, vai R⁸ un R^{8a} kopā ar atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido C₃₋₆cikloalkilgrupas gredzenu.

12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kurā m ir 1, un R³ ir izvēlēts no struktūrām:

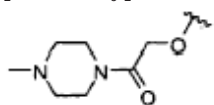




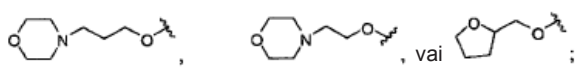
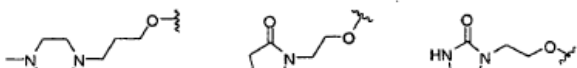
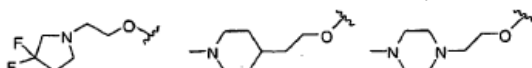
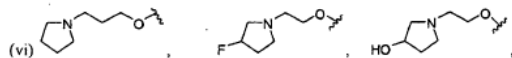
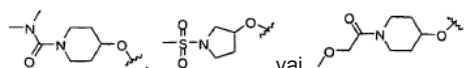
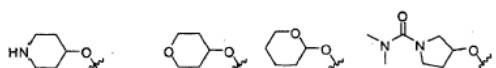
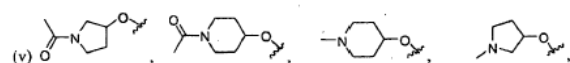
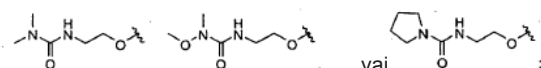
13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā m ir 1, un R^3 ir OR^{15} .

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kurā R_3 ir:

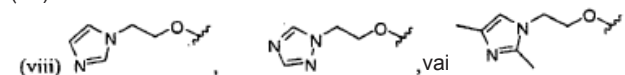
- (i) OH;
(ii) ciklopentanoksigrupa, 2-hidroksiciklopentoksigrupa vai cikloheksanoksigrupa;
(iii) 1-ciklopropilmetoksigrupa;
(iv) CH_3O- , CH_3CH_2O- , $CH_3O(CH_2)_2O-$, $CH_3CH_2O(CH_2)_2O-$, $HO(CH_2)_2O-$, $HOCH_2CH(OH)CH_2O-$, $CH_3CH(OH)CH_2O-$, $HOC(CH_2)_2CH_2O-$, $(PhCH_2O)CH_2CH_2O-$, $(PhCH_2)_2OCH_2CH(OH)CH_2O-$, $-O-(CH_2)_2OC(O)CH_3$, $-O-(CH_2)_2CO_2CH_3$, $-O(CH_2)_3SO_2CH_3$, $-O(CH_2)_3SCH_3$, $-OCH_2C(O)N(CH_3)_2$,



- $-OCH_2C(O)NH(CH_3)_2$, $-OCH_2C(O)NH_2$, $-O(CH_2)_3N(CH_3)_2$, $-O(CH_2)_2NHC(O)CH_3$, $-O(CH_2)_2NHC(O)CH_2CH_3$, $-O(CH_2)_2OC(O)N(CH_3)_2$,



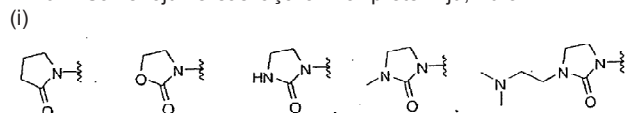
(vii) 2-metilpiridin-4-iloksigrupa, 2-hlorpiridin-4-iloksigrupa vai 2-metilpiridin-4-iloksigrupa; vai



15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā m ir 1 un R^3 ir:

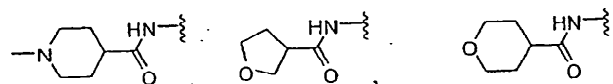
- (i) 5 locekļu heterocikliskās grupas gredzens ar gredzena slāpekļa atomu un neobligāti ar otru gredzena heteroatomu, izvēlotu no N un O, kurā minētais heterocikliskās grupas gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai divām grupām, neatkarīgi izvēlētam no C_{1-6} alkilgrupas, oksogrupas un $(CH_2)_{1,2}NR^aR^b$;
(ii) 5-6 locekļu heteroarilgrupas gredzens ar 1-3 slāpekļa atomiem, kurā minētā heteroarilgrupa ir saistīta pie B gredzena ar gredzena slāpekļa atomu;
(iii) $-NR^{15}C(O)R^{16}$, kurā R^{15} ir H vai metilgrupa un R^{16} ir izvēlēts no:
(a) C_{2-6} alkenilgrupas, neobligāti aizvietotas ar NR^aR^b ;
(b) 5-6 locekļu heterocikliskās grupas gredzena, neobligāti aizvietota ar C_{1-6} alkilgrupu; un
(c) C_{1-6} alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētam no C_{1-6} alkilgrupas vai OR^a ;
(iv) $-C(=O)NR^{15}R^{16}$, kurā R^{15} un R^{16} neatkarīgi ir H vai C_{1-6} alkilgrupa, vai R^{15} un R^{16} kopā ar atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido 6 locekļu heterocikliskās grupas gredzena neobligāti ar otru heteroatomu, izvēlotu no N un O un neobligāti aizvietotu ar C_{1-6} alkilgrupu;
(v) SO_2R^{15} , kurā R^{15} ir C_{1-6} alkilgrupa vai fenilgrupa, aizvietota neobligāti ar C_{1-6} alkilgrupu;
(vi) SOR^{15} , kurā R^{15} ir C_{1-6} alkilgrupa;
(vii) SR^{15} , kurā R^{15} ir C_{1-6} alkilgrupa;
(viii) halogēna atoms;
(ix) R^3 ir $-CO_2R^{15}$, kurā R^{15} ir 6 locekļu heterocikliskās grupas gredzens ar vienu vai diviem gredzena slāpekļa atomiem un neobligāti aizvietots ar C_{1-6} alkilgrupu;
(x) C_{1-6} alkilgrupa, aizvietota neobligāti ar OR^{15} , kurā R^{15} ir H vai C_{1-6} alkilgrupa;
(xi) C_{3-6} alkinilgrupa, aizvietota neobligāti ar OR^{15} , $NR^{15}C(O)CH_2OR^a$, vai 6 locekļu heterocikliskās grupas gredzens ar vienu vai diviem gredzena heteroatomiem, neatkarīgi izvēlētiem no N, O un SO_2 , kurā R^{15} un R^{16} neatkarīgi ir H vai C_{1-6} alkilgrupa, un R^a ir C_{1-6} alkilgrupa;
(xii) $-NR^{15}C(O)NR^{16}R^{17}$, kurā R^{15} , R^{16} un R^{17} neatkarīgi ir H vai C_{1-6} alkilgrupa, vai R^{16} un R^{17} kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido 5-6 locekļu heterocikliskās grupas gredzena neobligāti ar otru heteroatomu, izvēlotu no N un O un kurš ir neobligāti aizvietots ar C_{1-6} alkilgrupu; vai
(xiii) heterociklilalkilgrupa, kurā minētās heterocikliskās grupas daļa ir 6 locekļu gredzens ar gredzena slāpekļa atomu un neobligāti ar otru gredzena heteroatomu, izvēlotu no N un SO_2 .

16. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, kurā R ir:



(ii) 1H-pirazol-1-ilgrupa;

(iii) $(CH_2=CH)-C(O)NH-$, $(CH_3)_2NCH_2(CH=CH)C(O)NH-$,



$CH_3C(O)NH-$, $(CH_3)_2C(O)NH-$, $CH_3CH_2C(O)N(CH_3)-$, $CH_3OCH_2C(O)NH-$, $CH_3OCH_2C(O)N(CH_3)-$, $CH_3CH(OCH_3)C(O)NH-$, $CH_3OCH_2CH_2C(O)NH-$, $CH_3OCH(CH_3)C(O)NH-$, $CH_3OCH_2CH(CH_3)C(O)NH-$;

(iv) $(CH_3)_2NC(O)-$, (4-morfolinil)C(O)- vai (1-metilpiperazin-4-il)C(O)-;

(v) 4-metilbenzola sulfonāts, etāna sulfonāts;

(vi) etilsulfonilgrupa;

(vii) EtS-;

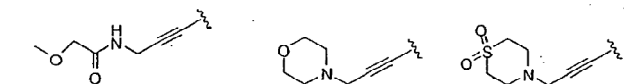
(viii) Br;

(ix) (1-metilpiperazin-4-il)CO₂-;

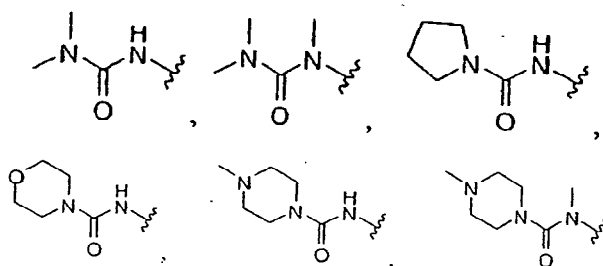
(x) $HO(CH_2)_3-$ vai $CH_3O(CH_2)_3-$;

(xi)

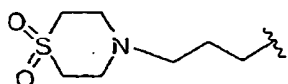




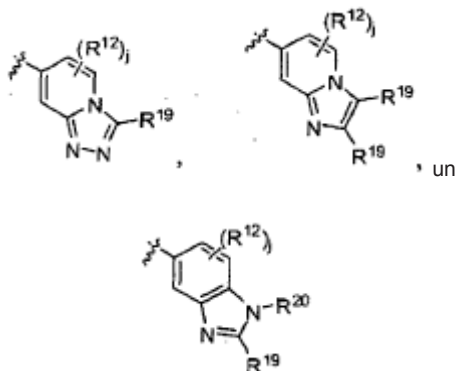
(xii)



vai (xiii)



17. Savienojums saskaņā ar jebkuru 1. - 4. pretenziju, kurā:
E ir izvēlēts no


 R^{12} ir halogēna atoms;

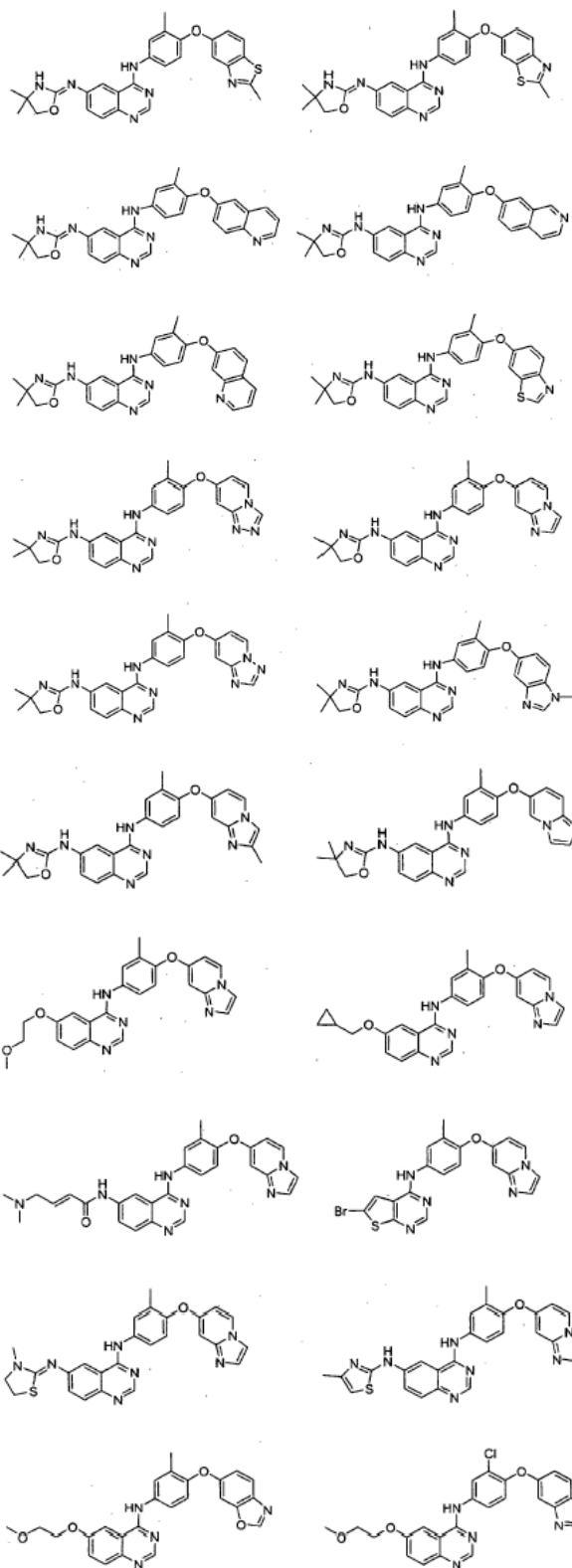
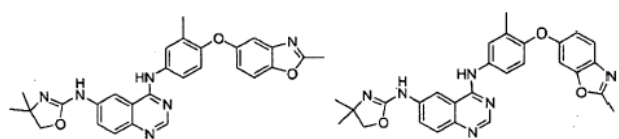
j ir 0 vai 1;

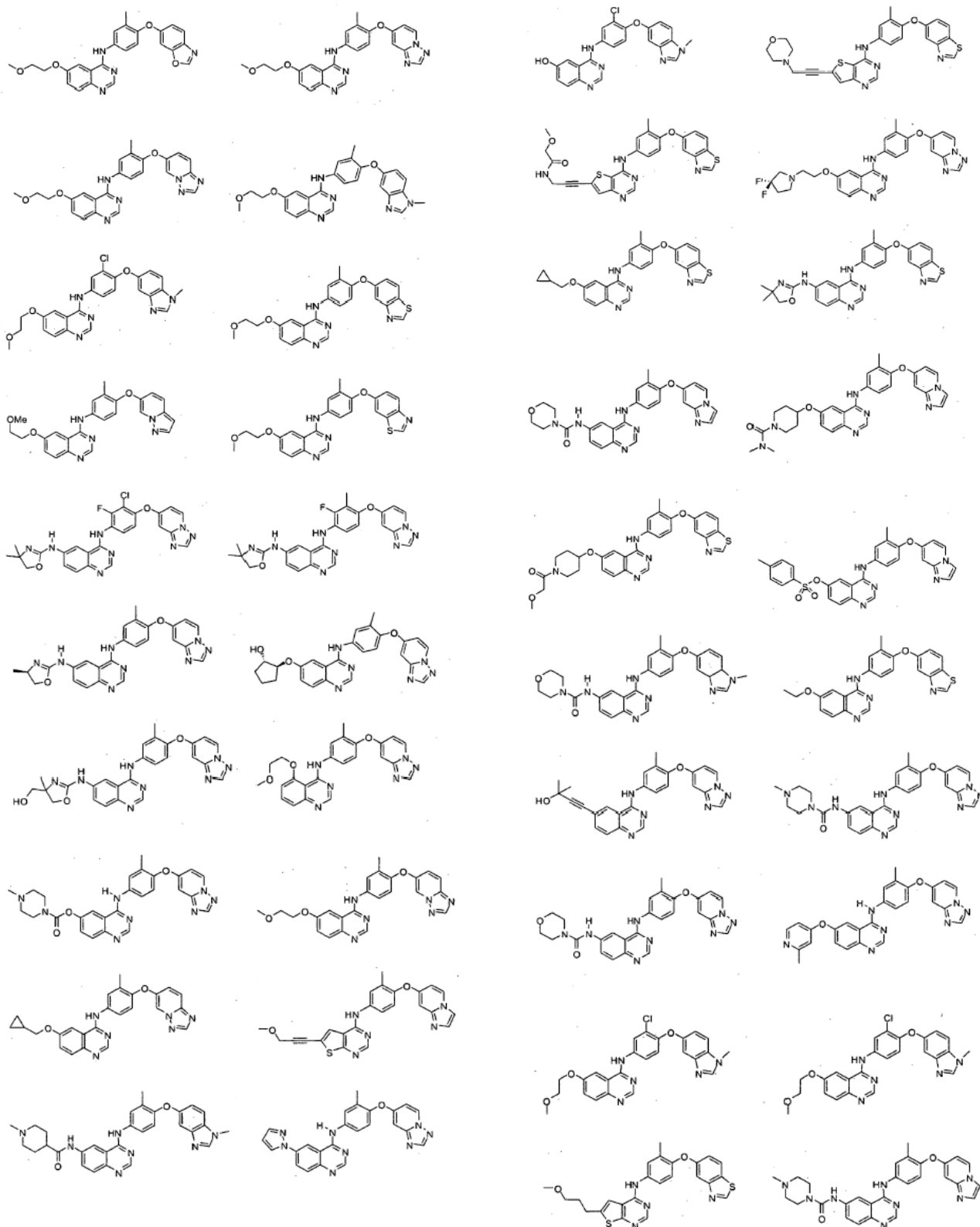
 R^{19} ir H, C_{1-6} alkilgrupa vai halogēna atoms; un

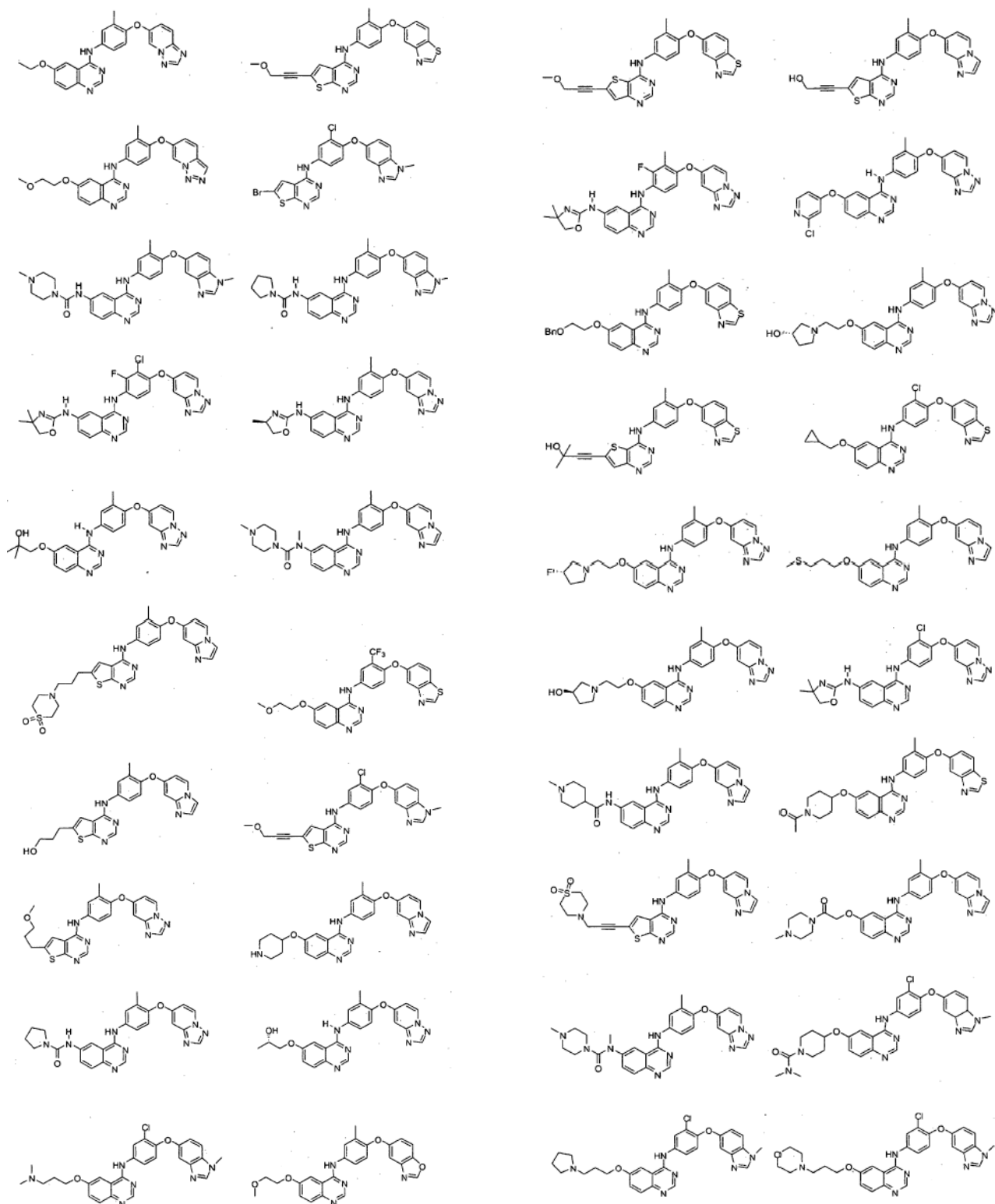
 R^{20} ir H;

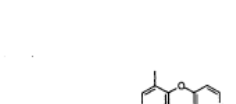
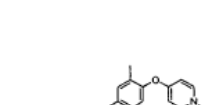
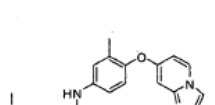
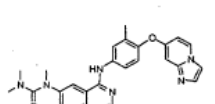
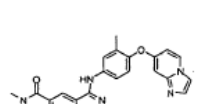
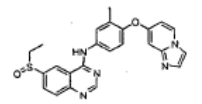
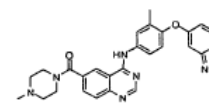
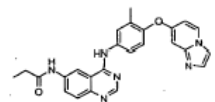
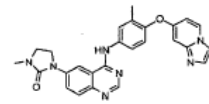
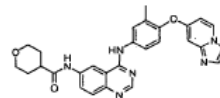
ar noteikumu, ka R^3 no formulas I nav $NR^{15}C(=O)(CH=CH)R^{16a}$, kurā R^{16a} ir H, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, heteroalkilgrupa, heteroalkenilgrupa, heteroalkinilgrupa, piesātinātā vai daļēji nepiesātinātā cikloalkilgrupa, piesātinātā vai daļēji nepiesātinātā heterociklilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa vai heterociklilalkilgrupa, kurā minētās alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa un heterociklilalkilgrupa ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētām neatkarīgi no alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, heteroalkilgrupas, heteroalkenilgrupas, heteroalkinilgrupas, piesātinātās vai daļēji nepiesātinātās cikloalkilgrupas, piesātinātās vai daļēji nepiesātinātās heterociklilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, halogēna atoma, oksogrupas, OR^a , NR^b , NR^bOR^b , $NR^bCO_2R^b$, NR^bCOR^b , $SO_2NR^bR^b$, SR^a , $-SOR^a$, SO_2R^3 , $S-S-R^a$, $C(=O)R^a$, $C(=O)OR^a$, $OC(=O)R^a$, $C(=O)NR^aR^b$, $NR^3C(=O)R^b$, $NR^3C(=O)NR^bR^c$, $OC(=O)NR^aR^b$ un $C(=O)CH_2OR^a$.

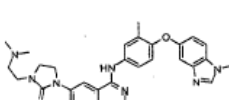
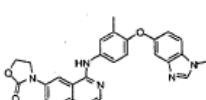
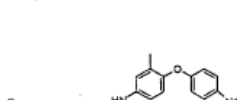
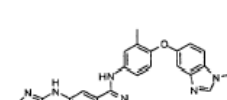
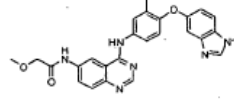
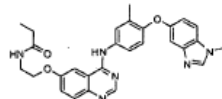
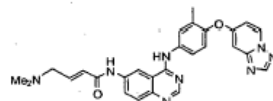
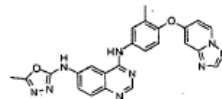
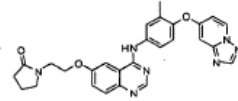
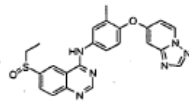
18. Savienojums ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā un izvēlēts no sekojošām struktūrām:

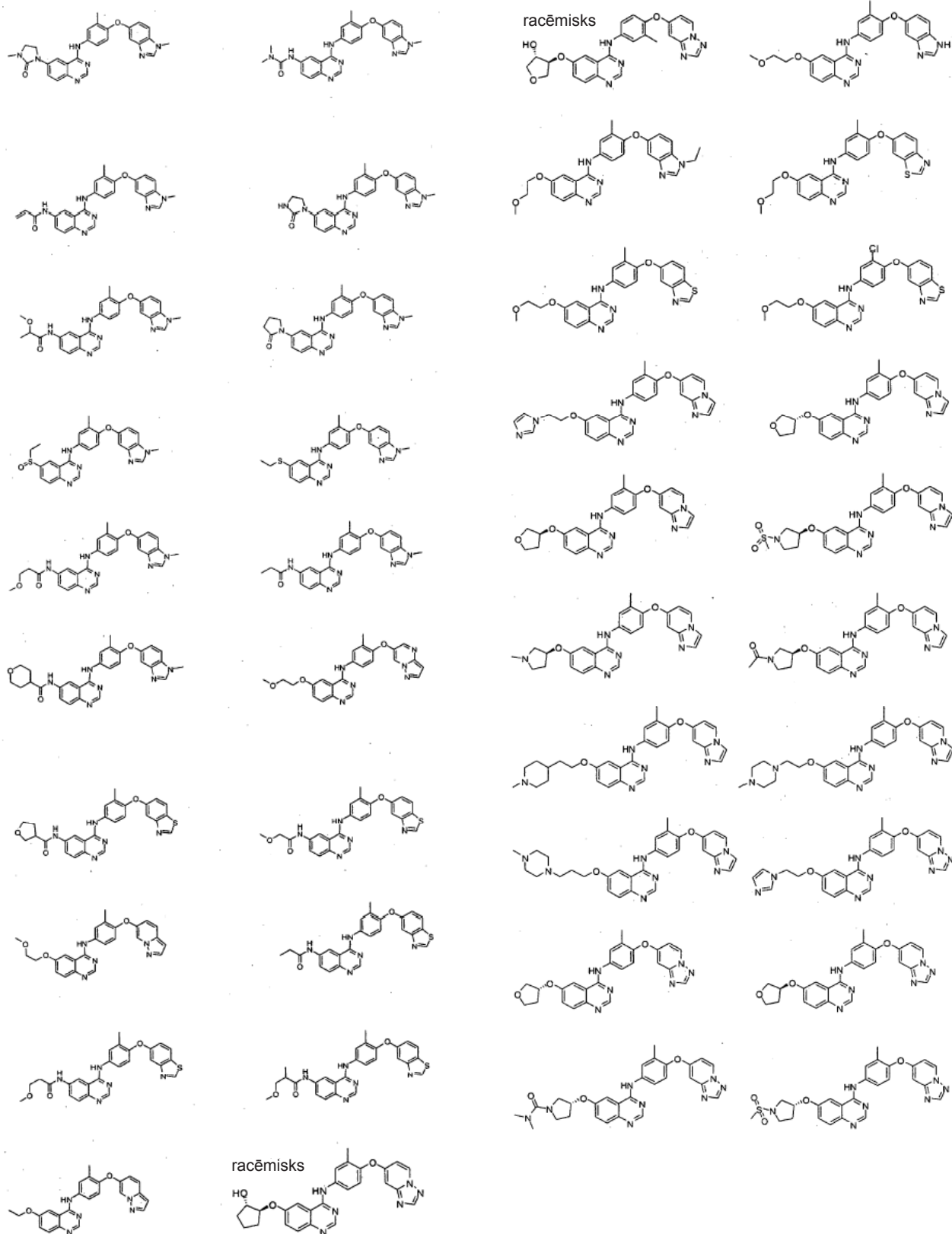


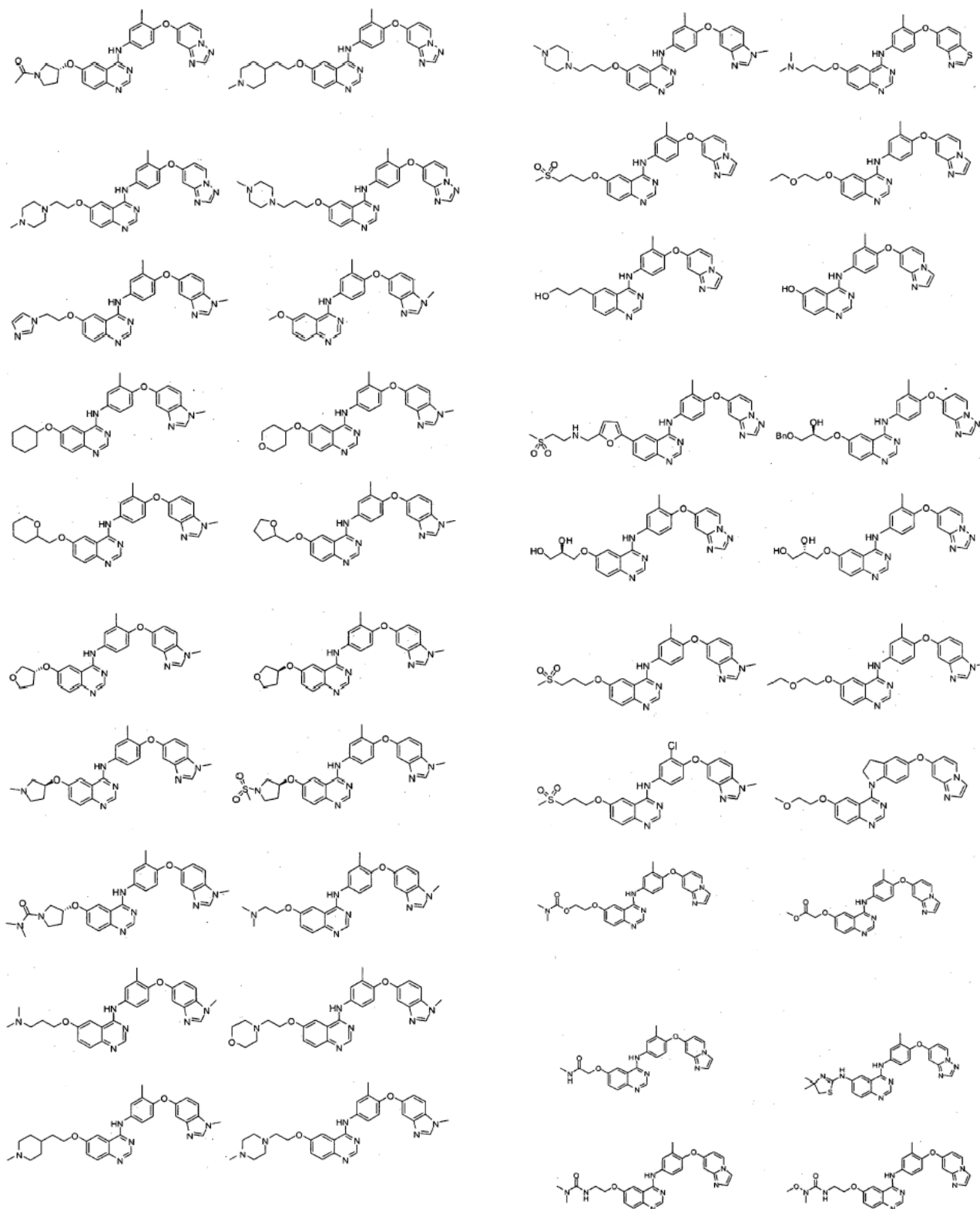


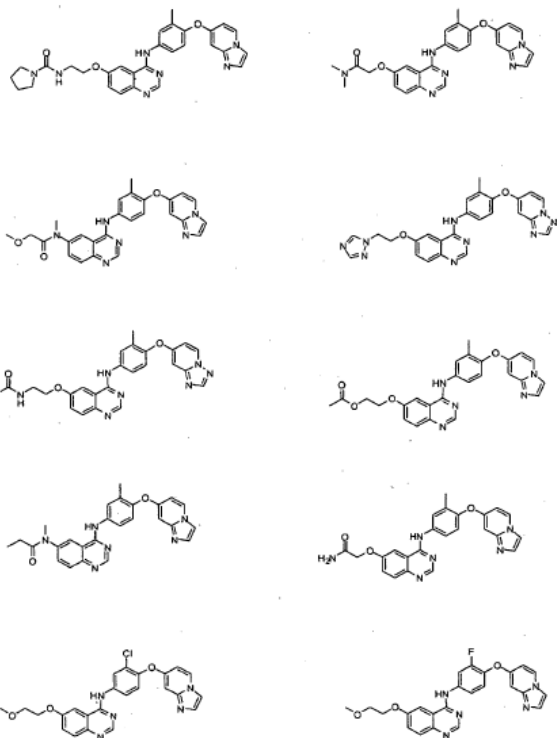






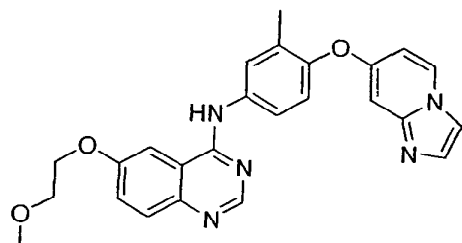




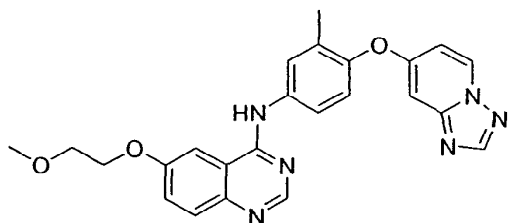


vai tā farmaceitiski pieņemamais sāls.

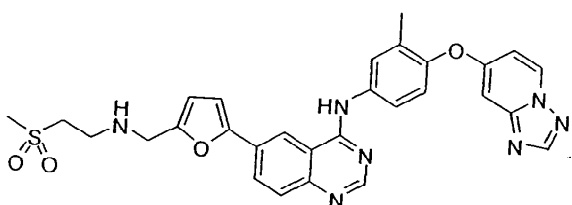
19. Savienojums saskaņā ar 18. pretenziju ar struktūru:



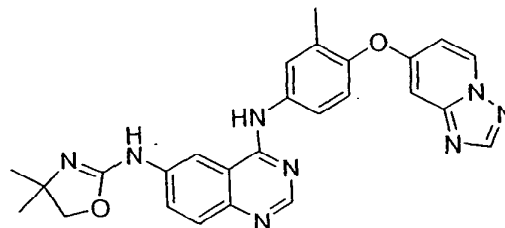
20. Savienojums saskaņā ar 18. pretenziju ar struktūru:



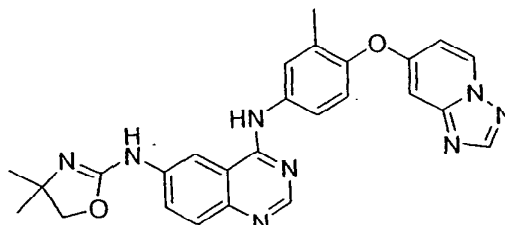
21. Savienojums saskaņā ar 18. pretenziju ar struktūru:



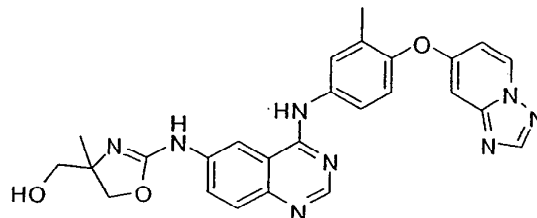
22. Savienojums saskaņā ar 18. pretenziju ar struktūru:



23. Savienojums saskaņā ar 18. pretenziju ar struktūru:



24. Savienojums saskaņā ar 18. pretenziju ar struktūru:



25. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. - 24. pretenziju un farmaceitiski pieņemamo šķīdinātāju vai nesēju.

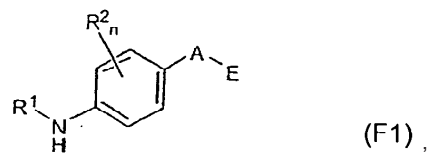
26. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 24. pretenzijai, maisījumā ar pretaudzēja līdzekli, kas izvēlēts no antiproliferatīvām/antineoplastiskām zālēm un to kombinācijām, citostatiskiem līdzekļiem, līdzekļiem, kas inhibē vēža šūnas invāziju, augšanas faktora funkcijas inhibitoriem, antiangiogēniskiem līdzekļiem, vaskulāro bojājumu līdzekļiem un interferona.

27. Savienojums ar Formulu I, kā definēts jebkurā no 1. - 24. pretenzijai, vai maisījums, kā definēts 26. pretenzijā, izmantošanai terapijā.

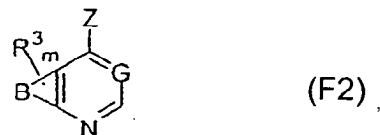
28. Savienojums ar Formulu I, kā definēts jebkurā no 1. - 24. pretenzijai, vai maisījums, kā definēts 26. pretenzijā, hiperproliferatīvās slimības ārstēšanai zīdītājam.

29. Paņēmieni savienojuma ar Formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas ietver:

(a) savienojuma ar formulu (F1)

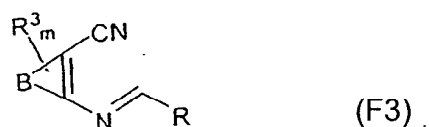


pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (F2),



kurā Z attēlo atomu vai grupu, kas tiek atšķelta; vai

(b) savienojumam ar Formulu (I), kurā G ir N, savienojuma ar formulu (F3)



kurā R attēlo trešējo aminogrupu, piemēram, di(C₁₋₆)alkilaminogrupa, tāda kā dimetilaminogrupa, pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (FI); ja nepieciešams, ar sekojošu savienojuma ar Formulu (I) pārvēršanu citā savienojumā, kurā Formulai (I) ir atšķirīga R³ grupa.

- (51) **C08J 5/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1989249**
 (21) 07732965.4 (22) 24.05.2007
 (43) 12.11.2008
 (45) 04.11.2009
 (31) 0610272 (32) 24.05.2006 (33) GB
 (86) PCT/GB2007/001946 24.05.2007
 (87) WO2007/135447 29.11.2007
 (73) Auxetic Technologies Limited, 52a Cromwell Road, London SW7 5BE, GB
 (72) ALDERSON, Andrew, GB
 ALDERSON, Kim, Lesley, GB
 HUDSON, Graham, David, GB
 SKERTCHLY, David, Edward, GB
 (74) Cordina, Kevin John et al, Olswang LLP, 90 High Holborn London WC1V 6XX, GB
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **KOMPOZĪTMATERIĀLS
 A COMPOSITE MATERIAL**

(57) 1. Kompozītmateriāls (4), kas satur šķiedru (5) slāni, kas savienots ar matrici (6, 7), kur viena no matricēm (6, 7) un šķiedras (5) satur pirmo komponentu, kam piemīt *auxetic* raksturojumi (pie deformācijas tam piemīt arī negatīvi Puasona koeficienti) lai pieliktu slodzi gar pirmo virzienu, bet cita no matricēm (6, 7) un šķiedras (5) satur otru komponentu, kam nepiemīt *auxetic* raksturojumi lai pieliktu slodzi gar pirmo virzienu, pie tam katra no minētā kompozītmateriāla slāņa termiskās izplešanās koeficienti, mērot to virzienā paralēlā minētajam pirmajam virzienam, un virzienā, perpendikulārā minētajam pirmajam virzienam, ir praktiski vienādi.

2. Kompozītmateriāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur šķiedru (5) slānis satur pirmo komponentu, bet matrice (6, 7) satur otru komponentu.

3. Kompozītmateriāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā šķiedru (5) slānis satur otro komponentu, bet matrice (6, 7) satur pirmo komponentu.

4. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur šķiedru (5) slānis iekļauts matricē (6, 7), daļēji iekļauts matricē vai veido atsevišķu slāni, kas atrodas kontaktā ar matrici.

5. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur šķiedru (5) slānis satur vienā virzienā orientētas šķiedras vai pītu tīklu, cilpu veidā vai nesapītajā tīklā izvietotas šķiedras.

6. Kompozītmateriāls saskaņā ar 5. pretenziju, kurā šķiedru (5) slānis satur vienā virzienā orientētas šķiedras un kurā minētais pirmais virziens, gar kuru pielikta slodze nolūkā novērtēt *auxetic* raksturojumus, ir paralēls šķiedru virzienam.

7. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā otra komponenta daļas koncentrācija pēc apjoma ir 60 un 70% robežās.

8. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pirmā komponenta daļas koncentrācija pēc apjoma ir mazāka par 40%.

9. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais kompozītmateriāls papildus satur matricē materiālu, kam nepiemīt *auxetic* raksturojumi lai pieliktu slodzi gar pirmo virzienu.

10. Kompozītmateriāls saskaņā ar 9. pretenziju, kurā matricē materiāla, kam nepiemīt *auxetic* raksturojumi, daļas koncentrācija pēc apjoma ir mazāka par 40%.

11. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur materiāls, kuram piemīt *auxetic* raksturojumi, tiek izvēlēts no *auxetic* termoplastiskiem putu materiāliem (poliesteruretāna), termoreaktīviem putu materiāliem (silikona kaučuka) un uzputota metāla (vara), *auxetic* termoplastiskiem mikroporainiem

polimēru cilindriem (ļoti augsta molekulārā blīvuma polietilēna (UHMWPE), polipropilēna (PP) un neilona), elementāršķiedrām monopavedienu veidā - monofilamentiem (PP, neilona un poliestera) un plēvēm (PP), dabā sastopamiem dabiskiem polimēriem (kristāliskās celulozes), slāņainām kompozītu plastikām (ar oglekļa šķiedrām stieģrota epoksīda plastika, ar stikla šķiedrām stieģrota epoksīda plastika, kā arī ar aromātiska poliamīda šķiedrām stieģrota epoksīda plastika), kā arī no dabā sastopamām polimorfām kvarca modifikācijām (α - kristobalīta un α - kvarca).

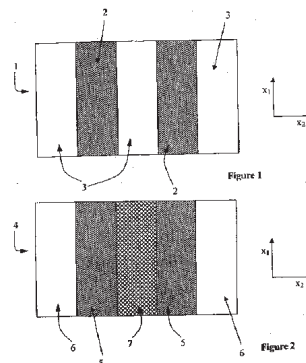
12. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur matricē materiāls satur vienu vai vairākus polimērmateriālus, kas izvēlēti no termoreaktīviem polimēriem, termoplastiskiem polimēriem, vai kā no termoreaktīviem polimēriem, tā arī no termoplastiskiem polimēriem.

13. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur matricē materiāls bez tam satur vienu vai vairākus papildu komponentus, tajā skaitā jebkuru, vienu vai kombinācijā, no šādiem komponentiem: cietinātāju, katalizatoru, pigmentu, plastifikatoru, vielu, kas novērš uzliesmošanu, un piedevu, kas palielina triecienizturību.

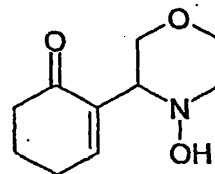
14. Kompozītmateriāls, kas satur šķiedru slāni un nesacietinātu matrici, kur matricē sacietināšana noved pie kompozītmateriāla saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas.

15. Kompozītmateriāls saskaņā ar 14. pretenziju, kur matricē piesūcina šķiedru slāni cietināšanas procesā.

16. Kompozītmateriāla saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kas ietver šķiedru slāņa un matricē savienošana.



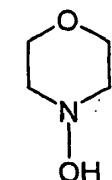
- (51) **C07D 265/30**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1991534**
 (21) 07713445.0 (22) 12.02.2007
 (43) 19.11.2008
 (45) 18.11.2009
 (31) MI20060258 (32) 13.02.2006 (33) IT
 (86) PCT/IT2007/000088 12.02.2007
 (87) WO2007/094022 23.08.2007
 (73) ABIOTEN PHARMA S.p.A., Via Meucci, 36, 56014 Ospedaletto (Pisa), IT
 (72) NAPOLITANO, Elio, IT
 (74) Cattaneo, Elisabetta 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) **PAŅĒMIENS 2-(4-OKSI-3-MORFOLINIL)-2-CIKLOHEKSENONA IEGŪŠANAI
 PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2-(4-HYDROXY-3-MORFOLYNIL)-2-CYCLOHEXENONE**
 (57) 1. Paņēmiens 2-(4-oksi-3-morfolinil)-2-cikloheksenona ar formulu (I):



Formula I

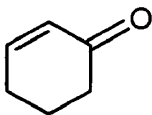
iegūšanai, kurā ietilpst stadijas:

i) N-oksिमорfolīna ar formulu (V):



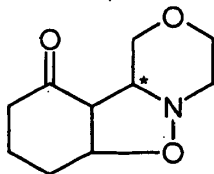
Formula V

reakcija ar cikloheksenonu ar formulu (II):



Formula II

oksidētājā klātbūtnē, tādā veidā iegūstot izoksazolidīnu ar formulu (IV):



Formula IV

un

ii) izoksazolidīna ar formulu (IV) pārvēršana 2-(4-oksi-3-morfolinil)-2-cikloheksenonā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka oksidētājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no metālu oksīdiem, azodikarbonskābes esteriem un amīdiem.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka oksidētājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no dzīvsudraba oksīda, svina oksīda, aktīveta mangāna dioksīda, sudraba oksīda, dietilazodikarbonskābes, diizopropilazodikarbonskābes un azodikarbonskābes.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju atšķiras ar to, ka oksidētājs ir dzīvsudraba oksīds vai aktīveta mangāna dioksīds.

5. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju atšķiras ar to, ka oksidētājs ir azodikarbonskābes.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kurā papildus ietilpst azodikarbonskābes oksidētāja recirkulācijas stadija, atdalot reakcijas produktu - hidrazodikarbonskābi, kas iegūta ar stadiju i), un pārvēršot to azodikarbonskābē.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. atšķiras ar to, ka stadija i) ilgst mazāk nekā vienu stundu un pie temperatūras no 40 līdz 100°C, vislabāk aptuveni pie 70°C.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām no 1. līdz 7. atšķiras ar to, ka izoksazolidīna ar formulu (IV) iznākums ir augstāks nekā vismaz 50%.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1., 4., 5. vai 8. atšķiras ar to, ka izoksazolidīna iznākums ir aptuveni 75%.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. atšķiras ar to, ka stadijas ii) pārvēršanu veic sildot vai izmantojot bāzisku katalīzi.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju atšķiras ar to, ka pārvēršanu veic ar bāzisku katalīzi, izmantojot bāzisku katalizatoru, kas izvēlēts no trietilamīna metanolā un NaOH metanolā.

12. Paņēmiens saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju atšķiras ar to, ka 2-(4-oksi-3-morfolinil)-2-cikloheksenonu iegūst tīrā veidā, sāberžot pulverī aromātiskā ogļūdeņradī.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju atšķiras ar to, ka aromātiskais ogļūdeņradis ir toluols vai benzols.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju atšķiras ar to, ka aromātiskais ogļūdeņradis ir toluols.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju atšķiras ar to, ka 2-(4-oksi-3-morfolinil)-2-cikloheksenonu iegūst ar iznākumu aptuveni 45%.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15. atšķiras ar to, ka stadijas i) N-oksiformolīnu iegūst ar paņēmie-

nu, kurā ietilpst stadija morfolīna mijiedarbība ar oksidētāju, kas ņemts pārākumā, it īpaši elektrofilā ketona katalītiska daudzuma klātbūtnē.

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju atšķiras ar to, ka oksidētājs ir ūdeņraža pārskābe, kas ņemta pārākumā, vai ūdeņraža pārskābes-urīnvielas komplekss.

18. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju atšķiras ar to, ka oksidētājs ir ūdeņraža pārskābe, kas ņemta pārākumā.

19. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 16. līdz 18. atšķiras ar to, ka īpašs elektrofilais ketons ir heksafluoracetona trihidrāts vai nihidrīns.

20. Paņēmiens saskaņā ar 19. pretenziju atšķiras ar to, ka īpašs elektrofilais ketons ir heksafluoracetona trihidrāts.

21. Azodikarbonskābes estera vai amīda atvasinājuma izmantošana N-oksiformolīna oksidēšanai.

22. Izmantošana saskaņā ar 21. pretenziju atšķiras ar to, ka azodikarbonskābes amīda atvasinājums ir azodikarbonskābes.

(51) **C07D 241/38**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07756563.8

(43) 26.11.2008

(45) 09.12.2009

(31) 772508 P

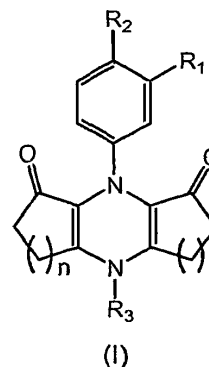
(86) PCT/US2007/061442

(87) WO2007/095424

(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) SUI, Zhuhua, US
ZHANG, Xuqing, US(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB
Armīns PĒTERSONS, Agentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV(54) **JAUNI TRICIKLISKI DIHIDROPIRAZĪNI KĀ KĀLIJA KANĀLU AKTIVĒTĀJI**
NOVEL TRICYCLIC DIHYDROPIRAZINES AS POTASSIUM CHANNEL OPENERS

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



kur

R¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, karboksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, halogenētas C₁₋₄alkilgrupas, -C(O)-C₁₋₄alkilgrupas, -C(O)-(halogenēta C₁₋₄alkil), -C(O)O-C₁₋₄alkilgrupas, -S(O)₀₋₂-C₁₋₄alkilgrupas, ciāngrupas un nitrogrupas;

R² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, karboksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, halogenētas C₁₋₄alkilgrupas, -C(O)-C₁₋₄alkilgrupas, -C(O)-(halogenēta C₁₋₄alkil), -C(O)O-C₁₋₄alkilgrupas, -S(O)₀₋₂-C₁₋₄alkilgrupas, ciāngrupas un nitrogrupas;

n ir izvēlēts no 1 līdz 2;

R³ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa;
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur

R¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, fluora atoma, broma atoma, hlora atoma, ciāngrupas;

R² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, fluora atoma, broma atoma, hlora atoma, ciāngrupas;

n ir izvēlēts no 1 līdz 2;

R³ ir ūdeņraža atoms;

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

3. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamu nesēju un savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju.

4. Farmaceitiska kompozīcija, kas iegūta, samaisot savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai ar jonu kanāliem saistītu traucējumu ārstēšanas metodē.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam jonu kanāls ir kālija jonu kanāls.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam jonu kanāls ir ATF-jutīgs kālija jonu kanāls.

8. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam ar jonu kanāliem saistītie traucējumi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no urīna nesaturēšanas, urīnpūšļa hiperaktivitātes sindroma, hipertensijas, erektilās disfunkcijas, sieviešu seksuāliem traucējumiem, dismenorejas, kairinātu zarnu sindroma, elpceļu hiperaktivitātes, epilepsijas, triekas, Alzheimeras slimības, Parkinsona slimības, miokarda bojājuma, koronāro artēriju slimības, matu izkrišanas un plikpaurības.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam ar jonu kanāliem saistītie traucējumi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no urīna nesaturēšanas un urīnpūšļa hiperaktivitātes sindroma.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai traucējumu, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no urīna nesaturēšanas, urīnpūšļa hiperaktivitātes sindroma, hipertensijas, erektilās disfunkcijas, sieviešu seksuāliem traucējumiem, dismenorejas, kairinātu zarnu sindroma, elpceļu hiperaktivitātes, epilepsijas, triekas, Alzheimeras slimības, Parkinsona slimības, miokarda bojājuma, koronāro artēriju slimības, matu izkrišanas un plikpaurības, ārstēšanas metodē.

(51) **A61K 9/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1994926**

A61K 31/41⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08104077.6 (22) 23.05.2008

(43) 26.11.2008

(45) 09.12.2009

(31) 200703568 (32) 24.05.2007 (33) TR

(73) Sanovel İlaç Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi, Büyükdere Cad. Dereboyu Sok. Zagra Ismerkezi C Bl, 80670 Istanbul, TR

(72) CİFTER, Ümit, TR
TÜRKYILMAZ, Ali, TR
TURP, Hasan Ali, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent & Trademark Consultancy Ltd. Plaza-33, Büyükdere cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

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

(54) **VALSARTĀNA SASTĀVI**
VALSARTAN FORMULATIONS

(57) 1. Farmaceitisks sastāvs tabletes formā, kas satur:

- no 20 līdz 34% (masa/masa) valsartāna kā aktīvo vielu,
- mikrokristālisku celulozi un preželatinizētu cieti masas attiecībā starp 1:1 un 5:1,
- koloidālo silīcija dioksīdu,
- magnija stearātu,

pie tam tableti var iegūt, tieši presējot ingredientus zem spiediena no 90 N līdz 270 N.

2. Tablete saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka valsartāna daudzums ir starp 80 un 320 mg valsartāna.

3. Tablete saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:

- no 20 līdz 34% valsartāna,
- no 40 līdz 60% mikrokristāliskas celulozes,
- no 8 līdz 40% preželatinizētas cietes,
- no 0,5 līdz 1,5% koloidālā silīcija dioksīda,
- no 1,5 līdz 4,0% magnija stearāta.

(51) **A61K 9/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1998750**

A61K 31/522⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/4468⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/4178⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07734862.1

(22) 23.03.2007

(43) 10.12.2008

(45) 28.10.2009

(31) 06290480

(32) 24.03.2006 (33) EP

(86) PCT/IB2007/001662

23.03.2007

(87) WO2007/110778

04.10.2007

(73) BioAlliance Pharma, 49, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) COSTANTINI, Dominique, FR

LEMARCHAND, Caroline, FR

(74) Vaillant, Jeanne et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

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

(54) **ĢĻOTĀDAI PIEMĒROTS BIOADHEZĪVS LĒNAS ATBRĪVOŠANĀS NESĒJS AKTĪVO SASTĀVDAĻU PIEGĀDEI**
MUCOSAL BIOADHESIVE SLOW RELEASE CARRIER
FOR DELIVERING ACTIVE PRINCIPLES

(57) 1. Ģlotādai piemērota bioadhezīva lēnas atbrīvošanās nesēja pagatavošanas paņēmieni, kurā ietilpst:

a) vismaz vienas aktīvas sastāvdaļas sajaukšana ar sārmu metālu alkilsulfātu un atšķaidītāju;

b) minētā maisījuma mitrināšana ar saistvielu;

c) minētā maisījuma žāvēšana un sijāšana;

d) minētā maisījuma granulēšana, veidojot primāras granulas;

e) minēto primāro granulu sajaukšana ar vismaz vienu bioadhezīvu polimēru un vismaz vienu ilgstošas atbrīvošanās polimēru, un vismaz vienu līdzekli, kas veicina presēšanu; un

f) apakšpunktā e) minētā maisījuma presēšana.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā vismaz viena aktīvā sastāvdaļa ir ūdenī šķīstoša aktīvā sastāvdaļa un kur minētais vismaz viens atšķaidītājs ir ūdenī nešķīstošs atšķaidītājs.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā vismaz viena aktīvā sastāvdaļa ir ūdenī nešķīstoša aktīvā sastāvdaļa un kur minētais vismaz viens atšķaidītājs ir ūdenī šķīstošs atšķaidītājs.

4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. atšķiras ar to, ka saistviela ir polivinilpirolidons.

5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. atšķiras ar to, ka vismaz viens bioadhezīvs polimērs ietver dabiskus proteīnus, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no dabiskiem piena proteīniem, karbomēra, algināta, hitozāna, ksantāna sveķiem, hidroksipropilcelulozes, polivinilspirta, karboksimetilcelulozes, hidroksipropilmetilcelulozes, hidroksietilcelulozes, nātrija hialuronāta, akrilpolimēriem un to maisījumiem.

6. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. atšķiras ar to, ka vismaz viens ilgstošas atbrīvošanās polimērs ir celulozes polimērs vai celulozes polimēra atvasinājums.

7. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais celulozes polimērs ir hipromeloze.

8. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. atšķiras ar to, ka minētā vismaz viena aktīvā sastāvdaļa ir izvēlēta no: pretvīrusu, pretsēnīšu, pretsāpju, anestēzijas, analģiska, pretvemšanas, siekalu izdalīšanās, antiseptiska, pretiekaisuma, antibiotiska līdzekļa un to maisījumiem.

9. Paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju atšķiras ar to, ka vismaz viena aktīvā sastāvdaļa ir apvienota ar papildu aktīvo sastāvdaļu, kas izvēlēta no: pretvīrusu, pretsēnīšu, pretsāpju, anestēzijas, analģiska, pretvemšanas, siekalu izdalīšanās, antiseptiska, pretiekaisuma, antibiotiska līdzekļa un to maisījumiem.

10. Ģlotādai piemērots bioadhezīvs lēnas atbrīvošanās nesējs, kas iegūts ar paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:

- no 10 līdz 200 mg pretvīrusu līdzekļa, kas izvēlēts no: aciklovīra, valaciklovīra, ganciklovīra un zidovudīna;

- no 1 līdz 75% (mas.) mikrokristāliskas celulozes;

- no 2 līdz 10% (mas.) nātrija laurilsulfāta; un

- no 0,5 līdz 5% (mas.) polivinilpirolidona; un

- no 10 līdz 40% (mas.) vismaz viena bioadhezīva polimēra, kas izvēlēts no: dabiskiem piena proteīniem un to maisījumiem; un

- no 10 līdz 40% (mas.) hipromelozes.

11. Ģlotādai piemērots bioadhezīvs lēnas atbrīvošanās nesējs saskaņā ar 10. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais pretvīrusu līdzeklis ir aciklovīrs.

12. Gļotādei piemērots bioadhezīvs lēnas atbrīvošanās nesējs saskaņā ar 11. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā aciklovīra daudzums minētajā nesējā ir no 10 līdz 500 mg.

13. Gļotādei piemērots bioadhezīvs lēnas atbrīvošanās nesējs saskaņā ar 11. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā aciklovīra daudzums minētajā nesējā ir no 50 līdz 100 mg.

14. Gļotādei piemērots bioadhezīvs lēnas atbrīvošanās nesējs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 13. atšķiras ar to, ka minētais nesējs nesatur laktozi un kukurūzas cieti.

15. Gļotādei piemērots bioadhezīvs lēnas atbrīvošanās nesējs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 14. atšķiras ar to, ka vismaz viena aktīvā sastāvdaļa ir apvienota ar vismaz divām papildu aktīvajām sastāvdaļām, kas izvēlētas no: pretvīrusu, pret-sēnīšu, pret-sāpju, anestēzijas, antalgiska, pretvemšanas, siekalu izdalīšanās, antiseptiska, pretiekaisuma, antibiotiska līdzekļa un to maisījumiem.

16. Gļotādei piemērota bioadhezīva lēnas atbrīvošanās nesēja saskaņā ar 10. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai gļotādas slimību ārstēšanai.

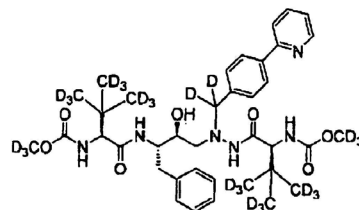
17. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju atšķiras ar to, ka gļotādas slimības ir mutes dobuma slimības.

18. Izmantošana saskaņā ar 17. pretenziju atšķiras ar to, ka mutes dobuma slimības ir izvēlētas no: herpes simplex kompleksa 1 (HSV-1), genitālā herpesa (HSV-2), orālā mukoīta, orālās kandidozes, orālās matainās leikoplakijas, mutes čūlām, siekalu dziedzeru traucējuma, izmaiņas mutes floras (ierobežotas bakteriālās floras), garšas sajūtas disfunkcijas, periodontīta, kserostomijas, kuņģa un zarnu trakta mukoīta, kas izraisa sekundāras izmaiņas mutes dobuma stāvoklī, ieskaitot iekaisumu, izmaiņas higiēnā un ēšanas režīmā un mutes sāpes.

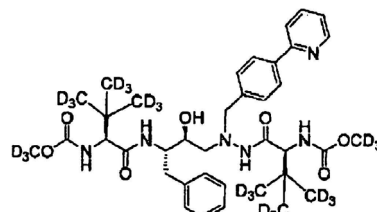
19. Gļotādei piemērota bioadhezīva lēnas atbrīvošanās nesēja saskaņā ar 11. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai herpes simplex kompleksa 1 (HSV-1), genitālā herpesa (HSV-2), varicella-zoster vīrusa (VZV), Epšteina-Barra vīrusa, cilvēka herpes vīrusa 8, putnu gripas, epidēmiskā parotīta, HIV, respiratori sincitiālā vīrusa, gripas, parainfluenzes un citomegalovīrusa ārstēšanai.

R^3 ir izvēlēta no $-C(CD_3)_3$ -grupas un $-C(CH_3)_3$ -grupas; un Y^{1a} un Y^{1b} ir vienādas un izvēlētas no ūdeņraža atoma un deiterija atoma.

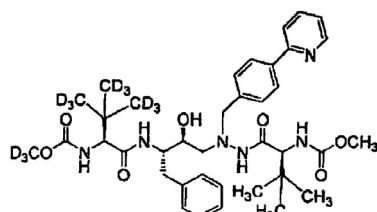
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka tas ir izvēlēts no:



Savienojums 131;

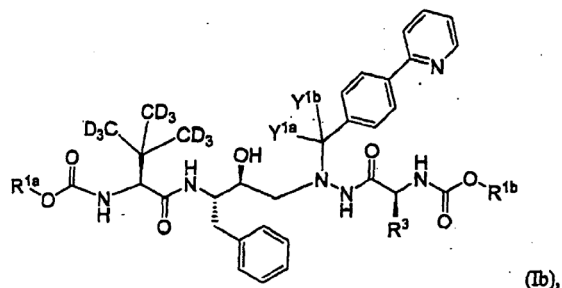


Savienojums 122;



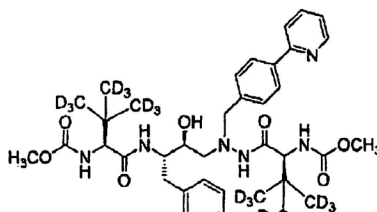
Savienojums 114;

- (51) **C07D 213/42**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2003120**
A61K 31/4402⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 08252023.0 (22) 12.06.2008
(43) 17.12.2008
(45) 04.11.2009
(31) 934201 P (32) 12.06.2007 (33) US
67627 29.02.2008 US
(73) CoNCERT Pharmaceuticals, Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 500, Lexington MA 02421, US
(72) HARBESON, Scott L., US
TUNG, Roger D., US
(74) Stevens, Ian Edward, Potter Clarkson LLP Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **AZAPEPTĪDA ATVASINĀJUMI KĀ HIV PROTEĀZES INHIBITORI**
AZAPEPTIDE DERIVATIVES AS HIV PROTEASE INHIBITORS
(57) 1. Savienojums ar formulu (Ib):

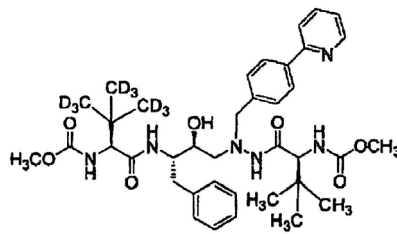


(Ib),

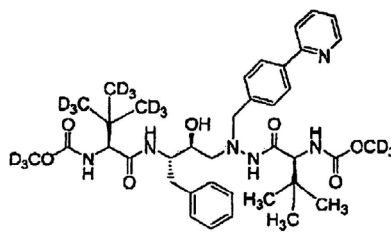
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur: katra R^{1a} un R^{1b} ir neatkarīgi izvēlēta no $-CD_3$ -grupas un $-CH_3$ -grupas;



Savienojums 106;

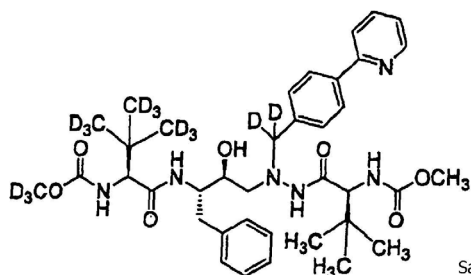


Savienojums 104;



Savienojums 120;

un



Savienojums 123;

vai jebkura iepriekšminētā savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka tas ir izvēlēts no savienojuma 114, savienojuma 120, savienojuma 122 un savienojuma 131 vai jebkura iepriekšminētā savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka tas ir savienojums 120, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. atšķiras ar to, ka farmaceitiski pieņemamais sāls ir sulfāts.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. atšķiras ar to, ka jebkuram atomam, izņemot deiterija atomu, ir dabā sastopams izotopu sastāvs.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojums ir izvēlēts no: savienojuma 131, savienojuma 122, savienojuma 114, savienojuma 106, savienojuma 104, savienojuma 120 un savienojuma 123 vai jebkura iepriekšminētā savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls.

9. Kompozīcija saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas papildus satur otru terapeitisku līdzekli.

10. Kompozīcija saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas papildus satur otru terapeitisku līdzekli, kas izvēlēts no cita HIV proteāzes inhibitora, nukleozīdu reversās transkriptāzes inhibitora, nukleozīdu/nukleotīdu reversās transkriptāzes inhibitora, vīrusu iekļūšanas inhibitora, integrāzes inhibitora, pretretrovīrusu līdzekļa, kam ir svarīga loma imūnsistēmas saglabāšanā, vīrusu nobriešanas inhibitora, šūnu inhibitora, vai divu vai vairāku iepriekšminēto līdzekļu kombinācijām.

11. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju atšķiras ar to, ka otrs terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no ritonavīra, efavirensa, didanozīna, tenofovirā dizoproksila, nelfinavīra mezilāta, amprenavīra, raltegravīra kālija, sakvinavīra, lopinavīra, nevirapīna, emtricitabīna, abakavīra, lamivudīna, zidovudīna, maraviroka, stavudīna, darunavīra, fosamprenavīra, vikriviroka, jebkura iepriekšminētā līdzekļa farmaceitiski pieņemama sāls un to kombinācijām.

12. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju atšķiras ar to, ka otrs terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no ritonavīra, efavirensa, didanozīna, raltegravīra, tenofovirā dizoproksila, lamivudīna, abakavīra, zidovudīna, emtricitabīna, efavirensa, jebkura iepriekšminētā līdzekļa farmaceitiski pieņemama sāls un to kombinācijām.

13. Kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, kas satur divus vai trīs papildu otrs terapeitiskos līdzekļus, kas neatkarīgi izvēlēti no ritonavīra, efavirensa, didanozīna, raltegravīra, tenofovirā dizoproksila, lamivudīna, abakavīra, zidovudīna, emtricitabīna, efavirensa un jebkura iepriekšminētā līdzekļa farmaceitiski pieņemama sāls.

14. Kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kas satur divus papildu otrs līdzekļus, kas neatkarīgi izvēlēti no ritonavīra, efavirensa, didanozīna, raltegravīra, tenofovirā dizoproksila, lamivudīna, abakavīra, zidovudīna, emtricitabīna, efavirensa un jebkura iepriekšminētā līdzekļa farmaceitiski pieņemama sāls.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 7. līdz 14., kuru izmanto HIV infekcijas ārstēšanā pacientam.

16. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kuru ievada ar otru terapeitisku līdzekli, kas izvēlēts no cita HIV proteāzes inhibitora, nukleozīdu reversās transkriptāzes inhibitora, nukleozīdu/nukleotīdu reversās transkriptāzes inhibitora, vīrusu iekļūšanas inhibitora, integrāzes inhibitora, pretretrovīrusu līdzekļa,

kam ir svarīga loma imūnsistēmas saglabāšanā, vīrusu nobriešanas inhibitora, šūnu inhibitora, vai divu vai vairāku iepriekšminēto līdzekļu kombinācijām.

17. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju atšķiras ar to, ka otrs terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no ritonavīra, efavirensa, didanozīna, tenofovirā dizoproksila, nelfinavīra mezilāta, amprenavīra, raltegravīra kālija, sakvinavīra, lopinavīra, nevirapīna, emtricitabīna, abakavīra, lamivudīna, zidovudīna, maraviroka, stavudīna, darunavīra, fosamprenavīra, vikriviroka, jebkura iepriekšminētā līdzekļa farmaceitiski pieņemama sāls un to kombinācijām.

18. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju atšķiras ar to, ka otrs terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no ritonavīra, efavirensa, didanozīna, raltegravīra, tenofovirā dizoproksila, lamivudīna, abakavīra, zidovudīna, emtricitabīna, efavirensa, jebkura iepriekšminētā līdzekļa farmaceitiski pieņemama sāls un to kombinācijām.

19. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kuru ievada ar diviem vai trim papildu otrajiem terapeitiskajiem līdzekļiem, kas neatkarīgi izvēlēti no ritonavīra, efavirensa, didanozīna, raltegravīra, tenofovirā dizoproksila, lamivudīna, abakavīra, zidovudīna, emtricitabīna, efavirensa un jebkura iepriekšminētā līdzekļa farmaceitiski pieņemama sāls.

20. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kuru ievada ar diviem papildu otrajiem līdzekļiem, kas neatkarīgi izvēlēti no ritonavīra, efavirensa, didanozīna, raltegravīra, tenofovirā dizoproksila, lamivudīna, abakavīra, zidovudīna, emtricitabīna, efavirensa un jebkura iepriekšminētā līdzekļa farmaceitiski pieņemama sāls.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 7. līdz 14., kuru izmanto medicīnā.

22. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. vai kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 7. līdz 14. izmantošana medikamenta ražošanā HIV infekcijas ārstēšanai pacientam.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) B32B 9/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2010380 |
| (21) 07727986.7 | (22) 11.04.2007 |
| (43) 07.01.2009 | |
| (45) 23.12.2009 | |
| (31) 102006018060 | (32) 14.04.2006 (33) DE |
| (86) PCT/EP2007/053518 | 11.04.2007 |
| (87) WO2007/118828 | 25.10.2007 |
| (73) BIOTEC Biologische Naturverpackungen GmbH & Co. KG, Werner-Heisenberg-Strasse 32, 46446 Emmerich, DE | |
| (72) SCHMIDT, Harald, DE
HESS, Christoph, DE
MATHAR, Johannes, NL
HACKFORD, Ralf, DE | |
| (74) Hockausz & Florack, Patent- und Rechtsanwälte Bleichstrasse 14, 40211 Düsseldorf, DE
Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV | |
| (54) DAUDZSLĀŅU PLĒVE UN TĀS IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS
MULTILAYERED FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME | |

(57) 1. Daudzslāņu plēve, it īpaši iepakojšanas nolūkiem, kas satur vismaz vienu slāni A un vismaz otru slāni B, kur B slānis satur termoplastisku cieti un A slānis satur termoplastisku poliesteri un vismaz vienu pārstrādes vielu līdz 5 masas % no A slāņa kopējās kompozīcijas masas, pie kam: pārstrādes viela ir izvēlēta no polimēriem, kas satur pamatpolimēru un vismaz vienu reaģentu, kas modificē pamatpolimēru; pamatpolimērs ir viegli samaisāms ar daudzslāņu plēves vismaz viena slāņa vismaz vienu polimērkomponentu; reaģents ir ķīmiski aktīvs ar daudzslāņu plēves vismaz viena slāņa vismaz vienu polimērkomponentu.

2. Daudzslāņu plēve saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka termoplastiskais poliesters, kuru satur A slānis, ir biodegradējams termoplastiskais poliesters atbilstoši EN 13432.

3. Daudzslāņu plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka termoplastiskais poliesters

ir biopolimērs uz vienas vai vairāku polihidroksikarboksilskābju bāzes.

4. Daudzslāņu plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka termoplastiskais poliesters ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no poli[hidroksialkanoātiem] (PHA), poli[alkilēnsukcinātiem] (PAS), tādiem kā poli[butilēnsukcinātiem] (PBS), poli[alkilēntereftalātiem] (PAT), tādiem kā poli[etilēntereftalātiem] (PET), alifātiskiem aromātiskiem kopoliesteriem, poli[p-dioksanoniem] (PPDO) un kopolimēriem, un to maisījumiem.

5. Daudzslāņu plēve saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka poli[hidroksialkanoāts] (PHA) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no polihidroksietanoāta (piemēram, poliglikolskābes, PGA), polihidroksipropanoāta (piemēram, polipienskābes, polilaktīda, PLA), polihidroksibutanoāta (piemēram, polihidroksibutānskābes, PHB), polihidroksipentanoāta (piemēram, polihidroksivalerāta, PHV) un polihidroksiheksanoāta (piemēram, polikaprolaktona, PCL) un kopolimēriem, un to maisījumiem.

6. Daudzslāņu plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka B slānis ir iegūts, sākot vismaz daļēji no termoplastiski pastrādājamās cietes, kas satur ūdeni mazāk par 6 masas %, labāk - mazāk par 3 masas % no cietes kopējās kompozīcijas masas.

7. Daudzslāņu plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka B slānis satur termoplastisku cieti, kura atšķiras ar to, ka plēvei, kas tiek izgatavota no termoplastiskās cietes, stiepes izturība ir no 2 līdz 10 N/mm² atbilstoši DIN 53455, it īpaši - no 4 līdz 8 N/mm², un/vai izstiepšanās pirms pārraušanas ir no 80% līdz 200% atbilstoši DIN 53455, labāk - no 120% līdz 180%.

8. Daudzslāņu plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka termoplastiskās cietes iegūšanas stadijas ir šādas:

(a) cietes un/vai cietes atvasinājuma samaisīšana ar plastifikatoru tādu kā, piemēram, glicerīns un/vai sorbīts, vismaz 15 masas %, (b) termiska un/vai mehāniska iedarbība un (c) cietes vai cietes atvasinājuma dabīgā ūdens vismaz daļēja aizvākšana līdz ūdens daudzumam, kas ir mazāks par 6% no masas.

9. Daudzslāņu plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka slānis A būtībā sastāv no termoplastiska poliestera un/vai B slānis būtībā sastāv no termoplastiskās cietes.

10. Daudzslāņu plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka B slānis būtībā sastāv no polimēru maisījuma, kas satur termoplastisku cieti un vismaz vienu termoplastisku papildu materiālu, it īpaši termoplastisku poliesteri.

11. Daudzslāņu plēve saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka polimēru maisījumā esošā termoplastiskā papildu materiāla daudzums ir no 1 masas % līdz 80 masas %, labāk - no 5 līdz 30% no polimēru maisījuma kopējās masas.

12. Daudzslāņu plēve saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka polimēru maisījumā esošais termoplastiskais papildu materiāls ir daudzslāņu plēves atkārtoti lietojams materiāls.

13. Daudzslāņu plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka plēves kopējais biezums ir no 100 μm līdz 2000 μm, labāk - no 200 μm līdz 800 μm.

14. Daudzslāņu plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka katra atsevišķā slāņa biezums ir no 10 μm līdz 1000 μm, labāk - no 10 μm līdz 700 μm.

15. Daudzslāņu plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka plēve ir trīsslāņu plēve ar šādu slāņu struktūru: A slānis - B slānis - A slānis.

16. Daudzslāņu plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka starp A slāni un B slāni ir paredzēts vismaz viens saistošais H slānis, labāk - saistošais H slānis, kas satur kopolimēra bloku.

17. Daudzslāņu plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka plēve ir trīsslāņu plēve ar šādu slāņu struktūru: A slānis - saistošais H slānis - B slānis - saistošais H slānis - A slānis.

18. Daudzslāņu plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka plēves stiepes izturība ir no 10 līdz 40 N/mm² atbilstoši DIN 53455, it īpaši - no 15 līdz 30 N/mm².

19. Daudzslāņu plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka plēves skābekļa caurlaidība pie 23°C, gaisa relatīvā mitruma 50% un plēves biezuma 400 μm ir no 1 līdz 50, labāk - no 1,5 līdz 20 cm³/m²d atbilstoši ASTM F 1927-98.

20. Daudzslāņu plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka plēves tvaiccaurlaidība pie 23°C, gaisa relatīvā mitruma 75% un plēves biezuma 400 μm ir no 1 līdz 100, labāk - no 2 līdz 10 cm³/m²d atbilstoši ASTM F 1249.

21. Daudzslāņu plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka plēves oglekļa dioksīda caurlaidība pie 23°C, gaisa relatīvā mitruma 50% un plēves biezuma 400 μm ir no 0,5 līdz 5, labāk - no 1 līdz 2,5 cm³/m²d atbilstoši ASTM D 1434.

22. Daudzslāņu plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens plēves slānis ir izveidots ar saspišanas paņēmienu, it īpaši - ar pūstas plēves saspišanas paņēmienu, plakanas plēves saspišanas paņēmienu, lietas plēves saspišanas paņēmienu un/vai atliešanas paņēmienu.

23. Daudzslāņu plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka visi plēves slāņi ir izveidoti ar saspišanas paņēmienu, it īpaši - ar pūstas plēves saspišanas paņēmienu, plakanas plēves saspišanas paņēmienu un/vai atliešanas paņēmienu.

24. Daudzslāņu plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka plēve ir izveidota ar presēšanas paņēmienu.

25. Paņēmiens daudzslāņu plēves saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ražošanai, kur daudzslāņu plēve satur vismaz vienu A slāni, vismaz vienu B slāni un pēc izvēles papildu slāņus, it īpaši - pēc izvēles satur vismaz vienu papildu A slāni, kas raksturīgs ar:

(a) materiālu, kas satur vismaz vienu termoplastisku poliesteri spiestās plēves veidošanai, saspišanu, kas veido vismaz vienu A slāni;

(b) materiālu, kas satur termoplastiski apstrādājamu cieti spiestās plēves veidošanai, saspišanu, kas izveido vismaz vienu B slāni, un

(c) atsevišķu slāņu virsmas vismaz daļēju saistīšanu, kas veido daudzslāņu plēvi.

26. Paņēmiens saskaņā ar 25. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka paņēmiens no (a) stadijas līdz (c) stadijai tiek veikts vienlaicīgi ar presēšanas procesu, it īpaši - ar pūstas plēves saspišanas paņēmienu, plakanas plēves saspišanas paņēmienu, lietas plēves saspišanas paņēmienu un/vai atliešanas paņēmienu.

27. Paņēmiens saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pēc daudzslāņu plēves ražošanas tā tiek sagriežta vēlama izmēra daļās atkarībā no pielietojuma.

28. Paņēmiens saskaņā ar 27. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka griešanas atlikumi, kas uzkrājas griešanas laikā, vismaz daļēji tiek pievienoti materiālam, kas tiek izmantots (b) stadijā B slāņa saspišanai.

29. Pārtikas produktu iepakojums, it īpaši - svaigas gaļas, ceptu produktu, siera, svaigu augļu vai dārzeņu, dzērienu un/vai kafijas iepakojšanai, kas satur daudzslāņu plēvi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai.



Fig. 1

(51) **F03D 1/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07728985.8

(43) 28.01.2009

(45) 16.12.2009

(31) 102006022279

(86) PCT/EP2007/054533

(87) WO2007/131937

(73) Wobben, Aloys, Argestraße 19, 26607 Aurich, DE

(72) ROHDEN, Rolf, DE

(11) **2018475**

(22) 10.05.2007

(32) 11.05.2006 (33) DE

10.05.2007

22.11.2007

(74) Gültzow, Marc, Eisenführ, Speiser & Partner Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

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

(54) **ROTORA LĀPSTA VĒJA ELEKTROSTACIJAI**
ROTOR BLADE FOR A WIND ENERGY INSTALLATION

(57) 1. Vēja elektrostacijas rotora lāpsta ar vismaz vienu pirmo un vienu otro komponentu, pie kam: pirmais komponents satur rotora lāpsta galu un otrais komponents satur rotora lāpsta sakni; pirmais un otrais komponents ir atsevišķas daļas, kas kopā veido rotora lāpstu; pirmais komponents (10) sastāv no pirmā materiāla un otrais komponents (20) sastāv no otrā materiāla; otrajam komponentam (20) ir vismaz pirmā un otrā daļa (22, 24), kas izveidotas kā atsevišķas detaļas un kopā veido otro komponentu (20); pirmā daļa veido slodzi nesošu daļu (22) un otrā daļa veido lāpsta aizmugurējās kastes (24),

kas raksturīga ar to, ka pirmā daļa (22) izveidota no otrā materiāla un otrā daļa ir izveidota no trešā materiāla, un ar to, ka kā pirmais materiāls ir izgatavots no ar šķiedrām pastiprinātiem sintētiskiem sveķiem, un otrā materiāla otrā komponenta (20) slodzi nesošā daļa (22) ir izgatavota no tērauda, un trešā materiāla lāpsta aizmugurējās kastes (24) daļa vai daļas ir izgatavotas no alumīnija.

2. Rotora lāpsta atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka lāpsta aizmugurējās malas kārbā (24) ir sadalīta vairākās daļās.

3. Rotora lāpsta atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmā komponenta (10) garums atbilst aptuveni no 5/6 līdz 1/2 no kopējā rotora lāpsta garuma un ka otrā komponenta (20) garums atbilst aptuveni no 1/6 līdz 1/2 no kopējā rotora lāpsta garuma.

4. Rotora lāpsta atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz otrā komponenta (20) slodzi nesošā daļa (22) ir piemērota piekļūšanai, kāpjot ar kājām.

5. Rotora lāpsta atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka rotora lāpsta (1) pirmais un otrais komponents (10, 20) ir savienoti ar pieduršuvi, pie kam savienošanas elementi pieduršuves pārklāšanai ir ierīkoti tikai rotora lāpsta (1) iekšienē.

6. Rotora lāpsta atbilstoši 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savienošanas elementi otrajā komponentā (20) ietver šķērsbultas (12), savilkšanas elementus (14) un uz rotora lāpsta iekšpusi vērstu L-veida atloku (26), pie kam šķērsbultas (12) ir ievietotas pirmā komponenta (10) padziļinājumos, pie tam savilkšanas elementi (14) ir savienoti ar šķērsbultām (12), stiepjas līdz pat L-veida atlokam (26) un tur ir piestiprināti.

7. Rotora lāpsta atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka padziļinājumi pirmajā komponentā (10) šķērsbultu (12) savilkšanai ir izveidoti kā neaurejoši caurumi no pirmā komponenta (10) iekšpusēs.

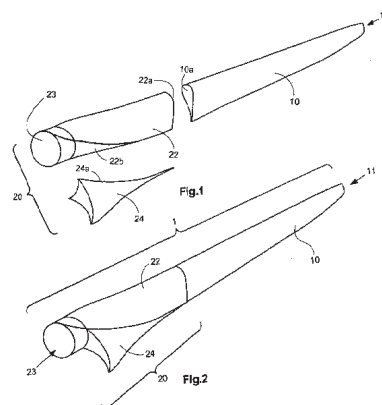
8. Rotora lāpsta vēja elektrostacijai atbilstoši jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai, kas satur: pirmo komponentu, kas satur rotora lāpsta galu un otro komponentu, kas satur rotora lāpsta sakni, pie kam: pirmais un otrais komponents ir izveidoti kā atsevišķas daļas un kopā izveido rotora lāpstu; otrais komponents satur vismaz vienu slodzi nesošu pirmo daļu (22) un vismaz vienu otro daļu, kas veido lāpsta aizmugurējās malas kārbu (24);

rotora lāpstai ir modulāra konstrukcija; atšķirīgu izmēru rotora lāpstu gali var tikt piestiprināti pie atšķirīgu izmēru slodzi nesošās daļas (22) un/vai lāpsta aizmugurējās malas kārbas (24).

9. Rotora lāpsta atbilstoši 8. pretenzijai, pie kam rotora lāpsta galiem (10) arī dažādu ģeometrisku konfigurāciju gadījumā ir iepriekš definēta kontaktvirsmas (10a), un rotora lāpsta aizmugurējās malas kārbai (24) arī dažādu izmēru gadījumos ir iepriekš definēts kontaktaukums (24a).

10. Rotora lāpsta atbilstoši 7. pretenzijai vai 8. pretenzijai, pie kam rotora lāpsta (10) savienošanas laukums (10a) ir pielāgots slodzi nesošās daļas (22) pirmajai savienošanas virsmai (22a), un lāpsta aizmugurējās malas kārbas (24) kontaktvirsmas (24a) ir pielāgota slodzi nesošās daļas (22) otrajai savienošanas virsmai (22b).

11. Vēja elektrostacija, kas satur vismaz vienu jebkurai no iepriekšējām pretenzijām atbilstošu rotora lāpstu.



(51) **C07D 401/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 207/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/4015⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/4025⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2021337**

(21) 07761186.1

(22) 24.04.2007

(43) 11.02.2009

(45) 13.01.2010

(31) 745569 P

(32) 25.04.2006 (33) US

(86) PCT/US2007/067296

24.04.2007

(87) WO2007/127726

08.11.2007

(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US

(72) WALLACE, Owen, Brendan, US

LI, Renhua, US

MABRY, Thomas, Edward, US

WINNEROSKI, Leonard, Larry, Jr., US

XU, Yanping, US

(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill R, GB

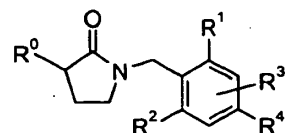
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **11-BETA-HIDROKSISTEROĪD-DEHIDROGENĀZES**

1 INHIBITORI

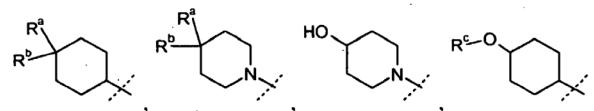
INHIBITORS OF 11-BETA-HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE 1

(57) 1. Savienojums, kas strukturāli atbilst formulai:

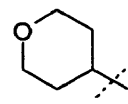


kur:

R⁰ ir



vai



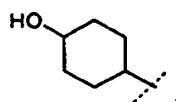
kur punktēta līnija apzīmē R⁰-grupas pievienošanas vietu; kur R^a ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms; R^b ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms; R^c ir ūdeņraža atoms, -CH₃-grupa vai -CH₂-CH₃-grupa;

R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -O-CH₃-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai CH₃-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R² ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -O-CH₃-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai CH₃-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

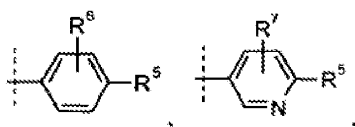
6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^0 ir



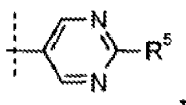
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kur R^1 ir hlora atoms un R^2 ir hlora atoms un R^3 ir ūdeņraža atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kur R^4 ir

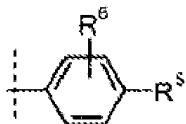


vai



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

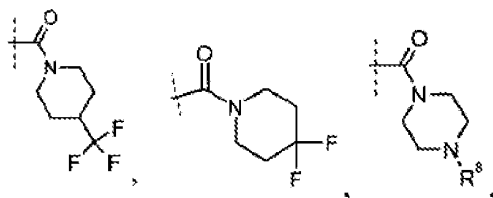
9. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kur R^4 ir



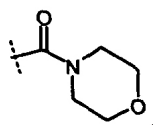
un R^6 ir ūdeņraža atoms,

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

10. Savienojums saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur R^5 ir

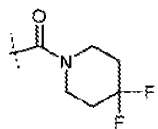


un R^8 ir $-(C_1-C_3)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai



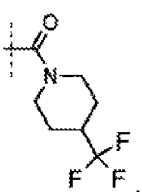
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

11. Savienojums saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur R^5 ir



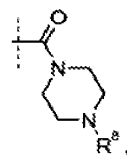
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

12. Savienojums saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur R^5 ir



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

13. Savienojums saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur R^5 ir



kur R^8 ir $-(C_1-C_3)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem),

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

14. Savienojums saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur R^5 ir hlora atoms vai fluora atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

3-cikloheksil-1-(2,6-dihlor-4-metoksi-benzil)-pirolidin-2-ona;
3-cikloheksil-1-(2,6-dihlor-4-oksibenzil)-pirolidin-2-ona;
3',5'-dihlor-4'-(3-cikloheksil-2-okso-pirolidin-1-ilmetil)-bifenil-4-karbonskābes metilestera;
3',5'-dihlor-4'-(3-cikloheksil-2-okso-pirolidin-1-ilmetil)-bifenil-4-karbonskābes;
3-cikloheksil-1-{3,5-dihlor-4'-[4-(2-fluor-etil)-piperazīn-1-karbonil]-bifenil-4-ilmetil}-pirolidin-2-ona;
3-cikloheksil-1-[3,5-dihlor-4'-(4-izopropil-piperazīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-pirolidin-2-ona;
3-cikloheksil-1-[3,5-dihlor-4'-(morfolīn-4-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-pirolidin-2-ona;
(R)-3-cikloheksil-1-{3,5-dihlor-4'-[4-(2-fluor-etil)-piperazīn-1-karbonil]-bifenil-4-ilmetil}-pirolidin-2-ona;
(S)-3-cikloheksil-1-{3,5-dihlor-4'-[4-(2-fluor-etil)-piperazīn-1-karbonil]-bifenil-4-ilmetil}-pirolidin-2-ona;
1-[3,5-dihlor-4'-(4-trifluormetil-piperidīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-3-(4-oksicikloheksil)-pirolidin-2-ona;
3',5'-dihlor-4'-(2-okso-3-piperidīn-1-il-pirolidin-1-ilmetil)-bifenil-4-karbonskābes metilestera;
1-[3,5-dihlor-4'-(4-trifluormetil-piperidīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-3-piperidīn-1-il-pirolidin-2-ona;
(R)-1-[3,5-dihlor-4'-(4-trifluormetil-piperidīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-3-piperidīn-1-il-pirolidin-2-ona;
(S)-1-[3,5-dihlor-4'-(4-trifluormetil-piperidīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-3-piperidīn-1-il-pirolidin-2-ona;
1-[3,5-dihlor-4'-(4-trifluormetil-piperidīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-3-(4-fluor-piperidīn-1-il)-pirolidin-2-ona;
1-(3,5-dihlor-[1,1';4'1'']terfenil-4-ilmetil)-3-(4,4-difluor-piperidīn-1-il)-pirolidin-2-ona;
1-[3,5-dihlor-4'-(4-karbonskābes metilestera)-bifenil-4-ilmetil]-3-(4,4-difluor-piperidīn-1-il)-pirolidin-2-ona;
1-[3,5-dihlor-4'-(4-trifluormetil-piperidīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-3-(4,4-difluor-piperidīn-1-il)-pirolidin-2-ona; un
3-(4-brom-cikloheksil)-1-(3,5-dihlor-4'-fluor-bifenil-4-ilmetil)-pirolidin-2-ona;
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 3-cikloheksil-1-{3,5-dihlor-4'-[4-(2-fluoretil)-piperazīn-1-karbonil]-bifenil-4-ilmetil}-pirolidin-2-ons vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

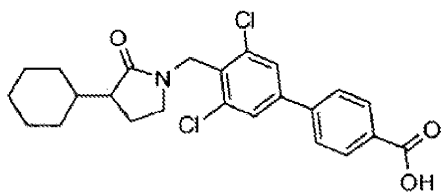
17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 1-[3,5-dihlor-4'-(4-trifluormetil-piperidīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-3-piperidīn-1-il-pirolidin-2-ons vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

18. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju.

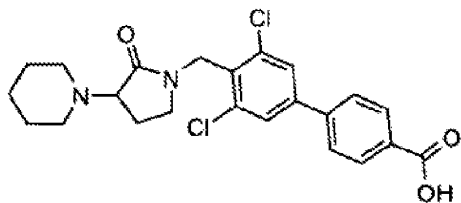
19. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 17. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto terapeitiskas ārstēšanas pagāmiņā.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 17. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto 2. tipa diabēta ārstēšanā.

21. Starpprodukts savienojuma saskaņā ar 16. pretenziju iegūšanai, kur starpprodukts ir



22. Starpprodukts savienojuma saskaņā ar 17. pretenziju iegūšanai, kur starpprodukts ir



- (51) **C03C 3/095**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2028166**
C03C 13/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C03C 25/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08013592.4 (22) 29.07.2008
(43) 25.02.2009
(45) 02.12.2009
(31) 102007036774 (32) 03.08.2007 (33) DE
(73) S.D.R. Biotec Verfahrenstechnik GmbH, Brehnaer Strasse 38, 04509 Neukyhna/OT Pohritzsch, DE
(72) TESCHNER, Roman, Dr., DE
RICHTER, Kati, DE
RICHTER, Hans-Peter, Dr., DE
(74) Müller, Volkmar, Manfred Köhler und Kollegen Patent- und Rechtsanwälte Kohlgartenstrasse 33-35, 04315 Leipzig, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **TERMOIZTURĪGA STIKLA ŠKIEDRA**
THERMAL RESISTANT GLASS FIBRES
- (57) 1. Termoizturīga stikla šķiedra, kas raksturīga ar to, ka tā vismaz satur (masas %): SiO₂ - no 62,0 līdz 66,0; Al₂O₃ - no 14,0 līdz 16,4; TiO₂ - no 0,8 līdz 1,2; CaO - no 10,0 līdz 12,0; MgO - no 4,0 līdz 6,0; ZnO - no 0,8 līdz 1,5; Na₂O+K₂O+Li₂O - no 0,2 līdz 0,6; CeO₂ - no 0,2 līdz 0,5; TeO₂+HfO₂+La₂O₃ - mazāk par 0,5, pie kam visi stikla šķiedras komponenti ir pievienoti līdz 100 masas %.
2. Stikla šķiedra saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā Al₂O₃ satur mazāk par 16,5 mol%.
3. Stikla šķiedra saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur, masas %: SiO₂ - 64,6; Al₂O₃ - 16,0; TiO₂ - 1,0; Fe₂O₃ - 0,1; CaO - 11,2; MgO - 4,8; ZnO - 1,2; Na₂O+K₂O+Li₂O - 0,5; CeO₂ - 0,3; TeO₂+HfO₂+La₂O₃ - 0,3.
4. Stikla šķiedra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka CeO₂ un TeO₂+HfO₂+La₂O₃ masu attiecība ir 1:1.
5. Stikla šķiedras saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ZnO un CeO₂ masu attiecība ir robežās no 2:1 līdz 6:1 (ZnO:CeO₂ = 2:1 līdz 6:1).
6. Stikla šķiedra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka Li₂O daļa ir mazāka par 0,25 masas %.
7. Stikla šķiedra saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tās minimālā ķīmiskā noturība ir:

hidrolītiskā noturība	Cl.1, resp. mazāka par 0,1 cm ³ 0,01N HCl
skābes noturība	Cl.1, resp. mazāka par 0,7 mg/dm ²
bāziskā noturība	mazāka vai vienāda kā Cl.2, resp. mazāka par 175 mg/dm ²

8. Stikla šķiedra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā var tikt apstrādāta ar ūdens šķidrumu, kas satur cieta materiāla daļu no 2,0 līdz 3,0 masas %, kas sastāv no:

- a) polivinilacetāta etilēna kopolimēra - no 2,0 līdz 4,0 masas %,
b) poliamidoamīda - no 0,3 līdz 0,7 masas %,
c) polivinilspirta un poliētera maisījuma - no 0,1 līdz 0,3 masas %,
d) poliolefīna vaska - no 0,1 līdz 0,3 masas %,
e) saistvielas - no 0,4 līdz 0,7 masas % un
f) ūdens - līdz 100 masas %.

9. Paņēmieni stikla šķiedru apstrādei saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un tai sekojošu termisku apstrādi, kas raksturīga ar to, ka stikla šķiedras tiek apstrādātas ar ūdeņainu šķidrumu, kurš satur cietvielas no 2,0 un 3,0 masas %, kas sastāv no:

- a) polivinilacetāta etilēna kopolimēra - no 2,0 līdz 4,0 masas %,
b) poliamidoamīda - no 0,3 līdz 0,7 masas %,
c) polivinilspirta un poliētera maisījuma - no 0,1 līdz 0,3 masas %,
d) poliolefīna vaska - no 0,1 līdz 0,3 masas %,
e) saistvielas - no 0,4 līdz 0,7 masas %
un ūdens - pārējais daudzums līdz 100 masas %.

10. Paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ūdeņainais šķidrums tiek uzklāts uz stikla virsmas ar aplikatora palīdzību, it ar īpaši galeti vai elastīgu aplikatoru, un tai sekojošā termiskā apstrāde vismaz 24 stundas tiek veikta žāvēšanas kamerā vai augstfrekvences žāvētavā.

11. Paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka termiskā apstrāde tiek veikta žāvēšanas kamerā vai augstfrekvences žāvētavā temperatūras intervālā no 100 līdz 180°C.

12. Paņēmieni saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka termiskās apstrādes rezultātā radītie izkarsēšanas zudumi (LOI) ir no 0,2 līdz 0,8 masas %.

13. Ar ūdeņainu šķidrumu apstrādātu stikla šķiedru izgatavošanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai.

14. Ar ūdeņainu šķidrumu apstrādātu stikla šķiedru saskaņā ar 13. pretenziju izmantošana par rovingiem (stikla grīstēm), vienkāršiem pavedieniem vai savērtiem pavedieniem.

- (51) **A61H 15/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2029084**
A61H 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61H 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07803758.7 (22) 18.06.2007
(43) 04.03.2009
(45) 28.10.2009
(31) 0605423 (32) 19.06.2006 (33) FR
(86) PCT/FR2007/001008 18.06.2007
(87) WO2007/147964 27.12.2007
(73) Louisin Research And Development Limited, First Floor, Fitzwillton House, Wilton Place Dublin 2, IE
(72) TUDICO, Gianfranco, FR
(74) Myon, Gérard Jean-Pierre et al, Cabinet Lavoix Lyon 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **IERĪCE ĀDAS SAISTAUDU APSTRĀDEI, IT ĪPAŠI MASĒŠANAI**
DEVICE FOR TREATING, IN PARTICULAR MASSAGING, THE CONNECTIVE TISSUE OF THE SKIN

(57) 1. Ierīce (1; 100) cilvēka (2) ādas (3) saistaudu apstrādei, it īpaši masēšanai, kura var tikt savienota ar vakuuma avotu (4) un kura satur divus paralēlus rullīšus (20; 120) cilvēka ādas apstrādāšanai, kas iemontēti korpusā (10; 110) tā, ka griežas ap savām attiecīgajām asīm (X-X), pie kam korpusa iekšienē ir definēts brīvs tilpums (18; 62; 162),

kas raksturīga ar to, ka vismaz viens no rullīšiem (20; 120) ir dobs un nosaka robežas nosūkšanas kanāliem (64; 164) šķērsām rullīša asij (X-X), pie kam šiem nosūkšanas kanāliem katram ir ārējais gals (64; 164), kas atveras uz rullīša ārējās malas (20A, 120A), un iekšējais gals (64; 164), kas izveidots tā, lai vismaz tad, kad rullīša griešanās laikā kanāla ārējais gals ir pārvērts pret ar rullīti apstrādājamo ādu (3), būtu pievienots pie vakuuma avota (4) ar vadības līdzekļu (20; 122) palīdzību, ar kuriem rullītis ir iekšienē aprīkots un kuras tur korpusā (10; 110), pie kam šie nosūkšanas kanāli ir izkliekti pa rullīša perifēriju tā, ka katrā rullīša pozīcijā ap tā asi vismaz viena nosūkšanas kanāla ārējais gals ir pārvērts pret ar rullīšiem apstrādājamo ādu un tā iekšējais gals ar vadības ierīču palīdzību šķidruma komunikācijas nardošināšanai ir savienots ar vismaz viena cita nosūkšanas kanāla iekšējo

galu, kura ārējais gals atveras brīvajā tilpumā (18, 62; 162), kas izveidots korpusa iekšienē.

2. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais vismaz viens rullītis (20) vai katrs no tiem satur gareniskus stienīšus (26), kas paralēli rullīša asij (X-X), ir izkļiedēti ap rullīša perifēriju un viens no otra ir distancēti tādā veidā, lai starp tiem izveidotu nosūkšanas kanālus (64).

3. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais vismaz viens rullītis (120) vai katrs no tiem satur cauruļveidīgu uznavu (126), kura centrēta uz rullīša ass (X-X) un kurā ieburti caurumiņi, kas veido nosūkšanas kanālus (164), pie kam šie caurumiņi stiepjas būtībā radiāli attiecībā pret rullīša asi (X-X) un ir izkļiedēti gar uznavas aksiālo izmēru.

4. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vadības līdzekļi satur rullīti (20; 120) nesošu vārpstu (20; 122), ap kuru rullītis pats griežas un kurai ir plakana daļa (28; 128), caur kuru nosūkšanas kanālu (64; 164) iekšējais gals vai gali (64₂; 164₂), kas pavērsti pret šo plakano daļu, šķidruma komunikācijas nodrošināšanai tiek savienoti ar vakuuma avotu (4).

5. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vadības līdzekļi (122) vienā savā aksiālā galā (122₃) satur caurejošu atveri (122₄), caur kuru vakuums cirkulē starp vakuumsūkni (4) un rullīša (120) iekšieni.

6. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka brīvais tilpums (18, 62) ir piemērots, lai vakuums varētu cirkulēt starp vakuumsūkni (4) un rullīša (20) perifēriju (20A).

7. Ierīce atbilstoši kopā ņemtām 5. un 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā arī satur izvēles līdzekļus (178), kurus var darbināt no korpusa (110) ārpusē un kuri ir piemēroti, lai vadītu vakuuma cirkulāciju, neejot cauri nosūkšanas kanāliem (164), starp vakuumsūkni (4) un starp vai nu tikai caurejošo atveri (122₄), vai tikai brīvo tilpumu (162), vai starp vakuumsūkni (4) un starp minēto caurejošo atveri un minēto brīvo tilpumu kopā.

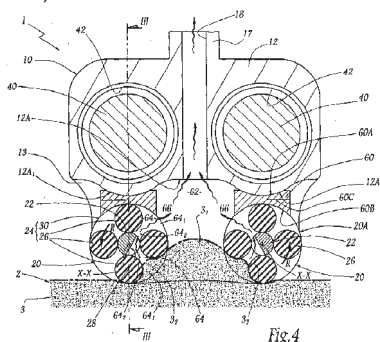
8. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka brīvais tilpums (18, 62; 162) satur apstrādes kameru (62; 162), kuru ierobežo korpusa (10; 110) starp rullīšiem (20; 120) un kura ir atvērta pret ar rullīšiem apstrādājamo ādu (3).

9. Ierīce atbilstoši 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka apstrādes kamera (62; 162) starp katru rullīti (20; 120) un korpusa (10; 110) pusi (12A; 112A), kas atrodas pret ar rullīšiem apstrādājamo ādu (3), ir nobīvēta ar skrāpi (60; 160), kuru raksturo, no vienas puses, blīvējošā virsma (60B; 160B), pret kuru rullīša perifērija (20A; 120A) sīd tā griešanās laikā, un, no otras puses, pretī vērsta blīvējošā virsma (60A; 160A), kas spiežas pret minēto korpusa pusi (12A; 112A).

10. Ierīce atbilstoši 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens no skrāpiem vai katrs skrāpis ir aprīkots ar caurejošu atveri, kura savieno divas blīvējošās virsmas (60A, 60B; 160A, 160B) un caur kuru vakuums cirkulē starp vakuumsūkni (4) un atbilstošā rullīša perifēriju.

11. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur arī elektriskus piedziņas līdzekļus (40; 140), kas piemēroti, lai grieztu vismaz vienu no rullīšiem (20; 120).

12. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka rullīši (20; 120) ir piemēroti, lai pārvietotos tuvāk viens otram un tālāk projām viens no otra virzienā, kas vispārīgi ir radiāls attiecībā pret to asīm (X-X), sīdot attiecībā pret korpusu (10; 110).



(51) **H04W 28/24**⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾

(21) 07730762.7

(43) 04.03.2009

(45) 23.12.2009

(31) 20065341

(86) PCT/FI2007/050275

(87) WO2007/135236

(73) TELIASONERA AB, Sturegatan 1, 10663 Stockholm, SE

(72) HUOVIOLA, Rauno, FI

SVAHNSTRÖM, Niclas, FI

(74) Äkräs, Tapio Juhani, Kolster Oy Ab P.O. Box 148, Iso Roobertinkatu 23, 00121 Helsinki, FI

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

(54) **SERVIS KVALITĀTES PĀRVALDĪBA MOBILO TELEKOMUNIKĀCIJU SISTĒMĀ**
MANAGING QUALITY-OF-SERVICE PROFILES IN A MOBILE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM

(57) 1. Paņēmiens servisa modifikācijai bezvadu komunikāciju sistēmā (S), kas satur:

- pirmo komunikāciju tīklu (N1),

- otru komunikāciju tīklu (N2), kas satur abonentu apkalpošanas mezglu (SGSN2),

- un lietotāja termināli (UE1), pie kam pirmais komunikāciju tīkls (N1) ir lietotāja termināļa (UE1) paša tīkls, raksturīgs ar to, ka paņēmiens satur:

- kontekstuālās aktivizācijas pieprasījuma (2-1) saņemšanu otrajā komunikāciju tīklā (N2) no lietotāja termināļa (UE1), pie kam lietotāja terminālim (UE1) ir viesabonements otrajā komunikāciju tīklā (N2),

- servisa pieprasījuma pārraidi (2-2) no abonentu apkalpošanas mezgla (SGSN2) uz pirmo komunikāciju tīklu (N1) un

- abonentu apkalpošanas mezglā (SGSN2) informācijas, kura ir lietotāja termināļa (UE1) servisā, uztveršanu (2-3) no pirmā komunikāciju tīkla (N1),

kas raksturīgs ar to, ka:

- ja otrā komunikāciju tīkla (N2) servisa iespēja ir augstāka, nekā noteikts lietotāja termināļa (UE1) servisā, lietotāja termināļa (UE1) serviss tiek atjaunināts (2-4) saskaņā ar otrā komunikāciju tīkla (N2) servisa iespēju;

- iespējas pieprasījums tiek pārraidīts (2-8) no otrā komunikāciju tīkla (N2) lietotāja termināļa (UE1), pie kam iespējas pieprasījums satur informāciju, kas ir lietotāja termināļa (UE1) atjauninātā servisa;

- iespējas informācija par lietotāja termināļa (UE1) servisa iespēju tiek uztverta (3-9) no lietotāja termināļa (UE1) un,

- ja lietotāja termināļa (UE1) servisa iespēja ir zemāka, nekā noteikts atjauninātā servisa, lietotāja termināļa (UE1) serviss lejupejoši tiek atjaunināts 2-16 (12-12) saskaņā ar lietotāja termināļa (UE1) servisa iespēju.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka informācija, kas ir atjauninātā servisa, tiek pārraidīta (2-5, 2-13) pirmajam komunikāciju tīklam (N1).

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka informācija, kas ir lejupejoši atjauninātā servisa, tiek pārraidīta (2-13) pirmajam komunikāciju tīklam (N1).

4. Paņēmiens saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka lietotāja termināļa (UE1) serviss tiek lejupejoši atjaunināts (2-12) saskaņā ar lietotāja termināļa (UE1) servisa abonementu.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka lietotāja terminālim (UE1) tiek veikta kontekstuālā aktivizācija, izmantojot atjaunināto servisu vai lejupejošo servisu.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka otrajā komunikāciju tīklā (N2) tiek atjaunināts bitu pārraides maksimālais ātrums, kas piedāvāts lietotāja terminālim.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka bitu pārraides maksimālais ātrums tiek atjaunināts līdz vairāk nekā 2 Mb/s.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka otrajā komunikāciju tīklā (N2) tiek atjaunināts lietotāja termināļa (UE1) trafiks.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka lietotāja terminālā (UE1) trafiks no fona trafika tiek atjaunināts uz interaktīvu trafiku.

10. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka lietotāja terminālā (UE1) trafiks no interaktīva vai fona trafika tiek atjaunināts uz strauzmēšanas trafiku.

11. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka lietotāja terminālā (UE1) trafiks no interaktīva, fona vai strauzmēšanas trafika tiek atjaunināts uz dialogu trafiku.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka abonentu apkalpošanas mezgls (SGSN2) ir GPRS tīkla galvenais SGSN mezgls.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka komunikāciju tīklā (N2) liela ātruma piekļuves tīkla (HSDPA) serviss tiek nodrošināts liela ātruma piekļuves tīkla (HSDPA) spējīgam lietotāja terminālā (UE1) pašam tīklam (N1), kuram nav liela ātruma piekļuves tīkla (HSDPA).

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka komunikāciju tīklā (N2) liela ātruma piekļuves tīkla (HSDPA) serviss liela ātruma piekļuves tīkla spējīgam lietotājam tiek nodrošināts terminālā (UE1) pašam tīklam (N1), kuram nav liela ātruma piekļuves tīkla (HSDPA).

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka atjaunināšanai ir pagaidu raksturs.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka lejupejošajai atjaunināšanai ir pagaidu raksturs.

17. Bezvadu komunikāciju sistēma (S), kas satur:

- pirmo komunikāciju tīklu (N1),
- otru komunikāciju tīklu (N2), kas satur abonentu apkalpošanas mezglu (SGSN2) un lietotāja termināli (UE1), kuram ir viesabonētums otrajā komunikāciju tīklā (N2), pie kam:
- pirmais komunikāciju tīklu (N1) ir lietotāja terminālā (UE1) pašā tīklā;
- komunikāciju sistēma (S) ir izveidota, lai otrajā komunikāciju tīklā (N2) uztvertu kontekstuālu aktivizācijas pieprasījumu no lietotāja terminālā (UE1) un lai no abonentu apkalpošanas mezgla (SGSN2) pārraidītu servisa pieprasījumu uz pirmo komunikāciju tīklu (N1) un abonentu apkalpošanas mezglā (SGSN2) no pirmā komunikāciju tīkla (N1) uztvertu informāciju, kura ir lietotāja terminālā (UE1) servīsā,

komunikāciju sistēma (S) ir raksturīga ar to, ka tā papildus ir izveidota tādā veidā, lai:

- salīdzinātu otrā komunikāciju tīkla (N2) servisa iespēju ar servisa iespēju, kāda noteikta lietotāja terminālā (UE1) servīsā, un, ja otrā komunikāciju tīkla (N2) servisa iespēja ir augstāka, nekā noteikts lietotāja terminālā (UE1) servīsā, atjauninātu lietotāja terminālā (UE1) servisa saskaņā ar otrā komunikāciju tīkla (N2) servisa iespēju,

ārraidītu iespējas pieprasījumu no otrā komunikāciju tīkla (N2) lietotāja terminālim (UE1), pie kam iespējas pieprasījums satur informāciju, kas ir lietotāja terminālā (UE1) atjauninātājā servīsā;

- uztvertu iespējas informāciju no lietotāja terminālā (UE1) par lietotāja terminālā (UE1) iespēju un, ja lietotāja terminālā (UE1) servisa iespēja ir zemāka, nekā noteikts atjauninātājā servīsā, lejupejoši atjauninātu lietotāja terminālā (UE1) servisu saskaņā ar lietotāja terminālā (UE1) servisa iespēju.

18. Komunikāciju sistēma saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir izveidota tādā veidā, lai pārraidītu uz pirmo komunikācijas tīklu (N1) atjaunināto servisa informāciju no otrā komunikāciju tīkla (N2).

19. Komunikāciju sistēma saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir izveidota tādā veidā, lai lejupejoši pārraidītu uz pirmo komunikāciju tīklu (N1) atjaunināto servisa informāciju no otrā komunikāciju tīkla (N2).

20. Komunikāciju sistēma saskaņā ar 17., 18. vai 19. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir izveidota tādā veidā, lai saskaņā ar lietotāja terminālā (UE1) servisa abonementu lejupejoši atjauninātu lietotāja terminālā (UE1) servisu.

21. Komunikāciju sistēma saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 20. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir izveidota tādā veidā, lai lietotāja terminālā (UE1) veiktu kontekstuālu aktivizāciju, izmantojot atjaunināto servisu vai lejupejošo servisu.

22. Komunikāciju sistēma saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir izveidota tādā veidā, lai atjauninātu otrajā komunikāciju tīklā (N2) lietotāja terminālim piedāvāto bitu pārraides maksimālo ātrumu.

23. Komunikāciju sistēma saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir izveidota tādā veidā, lai atjauninātu lietotāja terminālā (UE1) trafiku otrajā komunikāciju tīklā (N2).

24. Abonentu apkalpošanas tīkla mezgls (SGSN2) komunikāciju sistēmā (S), kura satur:

- pirmo komunikāciju tīklu (N1),
- otru komunikāciju tīklu (N2),
- lietotāja termināli (UE1), pie kam abonentu apkalpošanas mezgls (SGSN2) ir izvietots otrajā komunikāciju tīklā (N2) un atbildes veidā uztver kontekstuālu aktivizācijas pieprasījumu no lietotāja terminālā (UE1), kuram ir viesabonētums otrajā komunikāciju tīklā (N2), kas ir izveidots tādā veidā, lai pārraidītu servisa pieprasījumu uz pirmo komunikāciju tīklu (N1) un uztvertu no pirmā komunikāciju tīkla (N1) informāciju, kura ir lietotāja terminālā (UE1) servīsā,

kurā abonentu apkalpošanas mezgls (SGSN2) ir raksturīgs ar to, ka tas papildus ir izveidots tādā veidā, lai:

- salīdzinātu otrā komunikāciju tīkla (N2) servisa iespēju ar servisa iespēju, kāda noteikta lietotāja terminālā (UE1) servīsā, un, ja otrā komunikāciju tīkla (N2) servisa iespēja ir augstāka, nekā noteikts lietotāja terminālā (UE1) servīsā, atjauninātu servisa iespēju;
- uztvertu no lietotāja terminālā (UE1) informāciju par lietotāja terminālā (UE1) iespēju un, ja lietotāja terminālā (UE1) servisa iespēja ir zemāka, nekā noteikts atjauninātājā servīsā, lejupejoši atjauninātu lietotāja terminālā (UE1) servisu saskaņā ar lietotāja terminālā (UE1) servisa iespēju, kā arī lejupejoši atjauninātu lietotāja terminālā (UE1) servisu saskaņā ar lietotāja terminālā (UE1) servisa iespēju.

25. Abonentu apkalpošanas mezgls (SGSN2) saskaņā ar 24. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir izveidots tādā veidā, lai uz pirmo komunikāciju tīklu (N1) pārraidītu informāciju no atjauninātā servisa profila.

26. Abonentu apkalpošanas mezgls (SGSN2) saskaņā ar 24. vai 25. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir izveidots tādā veidā, lai uz pirmo komunikāciju tīklu (N1) pārraidītu informāciju no lejupejoši atjauninātā servisa profila.

27. Abonentu apkalpošanas mezgls (SGSN2) saskaņā ar 24., 25. vai 26. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir izveidots tādā veidā, lai saskaņā ar lietotāja terminālā (UE1) servisa abonementu lejupejoši atjauninātu lietotāja terminālā (UE1) servisa profilu.

28. Servisa tīkla mezgls (SGSN2) saskaņā ar jebkuru no 24. līdz 27. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ir izveidots tādā veidā, lai atjauninātu lietotāja terminālim (UE1) piedāvāto bitu pārraides maksimālo ātrumu.

29. Servisa tīkla mezgls (SGSN2) saskaņā ar jebkuru no 24. līdz 28. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ir izveidots tādā veidā, lai atjauninātu lietotāja terminālā (UE1) trafiku.

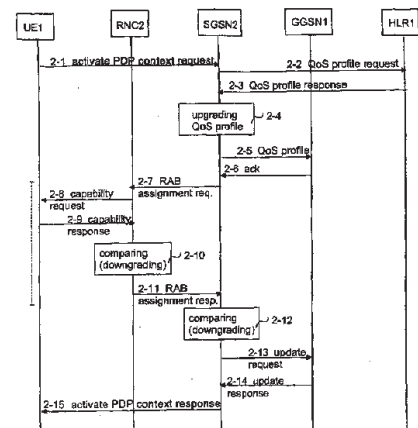


Fig. 2

- (51) **A61K 9/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2034958**
A61K 31/5415⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/403⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07732728.6 (22) 10.05.2007
(43) 18.03.2009
(45) 28.10.2009
- (31) 0610058 (32) 19.05.2006 (33) GB
0610246 23.05.2006 GB
0708375 30.04.2007 GB
- (86) PCT/GB2007/001700 10.05.2007
(87) WO2007/135362 29.11.2007
- (73) NORBROOK LABORATORIES LIMITED, Station Works, Newry, County Down BT35 6JP, GB
- (72) BLAKELY, Willy, GB
REYNOLDS, Louise, GB
CROMIE, Lilian, GB
- (74) Setna, Rohan P., Boulton Wade Tennant Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PETERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **STABILA ŪDENS SUSPENSĪJA AR PATĪKAMU GARŠU**
STABLE AQUEOUS SUSPENSION HAVING PALATABLE TASTE

(57) 1. Farmaceitiska ūdens suspensija, kas satur: (i) vismaz vienu nesteroidu pretiekaisuma zāļu līdzekli; (ii) ūdens bufersistēmu; (iii) ksantāna sveķus; (iv) polivinilpirolidonu un (v) glicerīnu, pie tam suspensija nesatur iepriekš želatīnizētu cieti, aminopoli-karbonskābi, mikrokristālisko celulozi, hidroksipropilmetilcelulozi, polioksietilēnsorbitāna monooleātu, silīcija dioksīdu un garšu modificējošas piedevas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no saldinātājiem-pildvielām, saldinātājiem ar paaugstinātu saldināšanas spēju, aromatizētājiem un to maisījumiem.

2. Suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam nesteroidais pretiekaisuma zāļu līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no salicilātiem, acetaminofēna, arilalkānskābēm, 2-arilprionskābēm (profēni), N-arilantranilskābēm (fenamīnskābes), oksikāmiem, koksībiem, sulfonamīdiem, nesteroidiem pretiekaisuma līdzekļiem, tādiem kā tepoksalīns, un to maisījumiem, kam piemīt gan ciklooksigenāzes (II), gan lipooksigenāzes inhibēšanas īpašības.

3. Suspensija saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam nesteroidais pretiekaisuma zāļu līdzeklis ir piroskābes, meloksikāms vai propionskābes atvasinājums.

4. Suspensija saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam nesteroidais pretiekaisuma zāļu līdzeklis ir meloksikāms un 99% meloksikāma daļiņu ir ar vienādu diametru, mazāku par apmēram 10 mikroniem.

5. Suspensija saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam nesteroidais pretiekaisuma zāļu līdzeklis ir propionskābes atvasinājums un propionskābes zāļu līdzeklis ir karprofēns vai ibuprofēns.

6. Suspensija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam nesteroidais pretiekaisuma zāļu līdzeklis suspensijā ir daudzumā no 0,1 līdz 5% (masa/tilp.).

7. Suspensija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam ksantāna sveķi suspensijā ir daudzumā no 0,25 līdz 1% (masa/tilp.).

8. Suspensija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam glicerīns suspensijā ir daudzumā no 10 līdz 30% (masa/tilp.).

9. Suspensija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam polivinilpirolidons suspensijā ir daudzumā no 0,5 līdz 3,5% (masa/tilp.).

10. Suspensija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam suspensija tās izvadīšanas laikā no suspensijas dozatora ir praktiski bez putām.

11. Suspensija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam suspensija 40°C ir stabila vismaz 6 mēnešus.

12. Suspensija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vismaz vienu citu zāļu līdzekli.

13. Suspensija saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam minētais vismaz viens cits zāļu līdzeklis ir pretmikrobu, antibiotisks, pret-vīrusu, pretčūlas/pretskābes vai pretvēža līdzeklis vai to kombinācija.

14. Paņēmiens ūdens suspensijas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ražošanai, kas ietver šādus soļus:

- (i) polivinilpirolidona izšķīdināšanu ūdenī;
(ii) nesteroidā pretiekaisuma zāļu līdzekļa disperģēšanu glicerīnā un solī (i) iegūtajā polivinilpirolidonā;
(iii) ksantāna sveķu pievienošanu solī (i) un/vai (ii) iegūtajam produktam;
(iv) papildīšanu līdz vajadzīgajam tilpumam, pievienojot ūdeni, un
(v) maisīšanu, lai nesteroido pretiekaisuma zāļu līdzekli iestrādātu stabilā suspensijā.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam nesteroidais pretiekaisuma zāļu līdzeklis pirms izmantošanas solī (i) un/vai solī (ii) tiek mikronizēts.

16. Ūdens suspensijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošana par medikamentu.

17. Ūdens suspensija saskaņā ar 16. pretenziju izmantošanas iekaisuma vai infekcijas slimības ārstēšanā cilvēkiem un dzīvniekiem.

18. Ūdens suspensija saskaņā ar 17. pretenziju izmantošana saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam iekaisuma slimība ir artrīts vai infekcijas slimība ir elpceļu infekcijas slimība.

- (51) **C07D 217/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2035385**
A61K 31/435⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07798410.2 (22) 12.06.2007
(43) 18.03.2009
(45) 13.01.2010
- (31) 805260 P (32) 20.06.2006 (33) US
885765 P 19.01.2007 US
- (86) PCT/US2007/070945 12.06.2007
(87) WO2007/149730 27.12.2007
- (73) Eli Lilly & Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) JOSEPH, Sajan, US
LI, Renhua, US
MYERS, Michael, Ray, US
ABURUB, Aktham, US
DAI, Jenny, Pingqi, US
SCHMID, Christopher, Randall, US
- (74) Burnside, Ivan John, European Patent Operations Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **AKT (PROTEĪNA KINĀZES B) INHIBITORI**
INHIBITORS OF AKT (PROTEIN KINASE B)

(57) 1. Savienojums, kas ir 4-[5-(2-amino-etānsulfonil)-izo-hinolin-7-il]-fenols vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai savienojuma vai tā sāls hidrāts.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 4-[5-(2-amino-etānsulfonil)-izohinolin-7-il]-fenola dihidrochlorīds.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 4-[5-(2-amino-etānsulfonil)-izohinolin-7-il]-fenola monohidrochlorīda hemihidrāts.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kuru izmanto kā medikamentu.

5. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. izmantošana medikamenta ražošanai multiplās mielomas, plaušu vēža, kas nav sīkšūnu plaušu vēzis, glioblastomas, neiroblastomas, melanomas; vai prostatas, krūts, olnīcu, primāru kuņģa, zarnu tipa, endometrija, vairogdziedzera, aizkuņģa dziedzera, plaušu vai urīnpūšļa audzēju ārstēšanai.

6. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. izmantošana medikamenta ražošanai multiplās mielomas, plaušu vēža, kas nav sīkšūnu plaušu vēzis, glioblastomas; vai prostatas, krūts vai olnīcu audzēju ārstēšanai.

7. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. izmantošana medikamenta ražošanai plaušu vēža, kas nav sīkšūnu plaušu vēzis, vai glioblastomas ārstēšanai.

8. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. izmantošana medikamenta ražošanai hepatīta C, masaliņu, cilvēka imūndeficīta vīrusa (HIV), hepatīta B vai cilvēka citomegalovīrusa (HCMV) ārstēšanai.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kuru izmanto multiplās mielomas, plaušu vēža, kas nav sīkšūnu plaušu vēzis, glioblastomas, neiroblastomas, melanomas; vai prostatas, krūts, olnīcu, primāru kuņģa, zarnu tipa, endometrija, vairogdziedzera, aizkuņģa dziedzera, plaušu vai urīnpūšļa audzēju ārstēšanā.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kuru izmanto multiplās mielomas, plaušu vēža, kas nav sīkšūnu plaušu vēzis, glioblastomas; vai prostatas, krūts vai olnīcu audzēju ārstēšanā.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kuru izmanto plaušu vēža, kas nav sīkšūnu plaušu vēzis, vai glioblastomas ārstēšanā.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kuru izmanto hepatīta C, masaliņu, cilvēka imūndeficīta vīrusa (HIV), hepatīta B vai cilvēka citomegalovīrusa (HCMV) ārstēšanā.

13. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. un farmaceitiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai pildvielu.

14. Liofilizēta farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. un farmaceitiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai pildvielu, kur minētās kompozīcijas pH, ja tā atšķaidīta ar ūdens atšķaidītāju, ir mazāks kā 4,2 un lielāks nekā 2,0.

15. Liofilizēta farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kur pH ir mazāks kā 3,2 un lielāks nekā 2,0.

16. Liofilizēta farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kur pH ir mazāks kā 2,8 un lielāks nekā 2,0.

17. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. un farmaceitiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai pildvielu šķīdumā, kur minētās kompozīcijas pH ir mazāks kā 4,2 un lielāks nekā 2,0.

18. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju, kur minētās kompozīcijas pH ir mazāks nekā 3,2 un lielāks nekā 2,0.

19. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kur minētās kompozīcijas pH ir mazāks nekā 2,8 un lielāks nekā 2,0.

20. 4-[5-(2-Amino-etānsulfonil)-izohinolin-7-il]-fenola monohidrohlorīda hemihidrāts kristāliskā formā ar rentgenstaru difraktoqrammu ar maksimumiem pie $2\theta = 4,9; 14,8; \text{un } 10,2$.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A47J 31/40 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2037781 |
| (21) 07734991.8 | (22) 04.07.2007 |
| (43) 25.03.2009 | |
| (45) 23.12.2009 | |
| (31) MI20061307 | (32) 06.07.2006 (33) IT |
| (86) PCT/IB2007/001979 | 04.07.2007 |
| (87) WO2008/004116 | 10.01.2008 |
| (73) Swiss Caffè Asia Ltd., Flat G, 10/F., Valiant Industrial Center 2-12 Au, Hong Kong, HK | |
| (72) CHENG, Rocky, HK | |
| (74) Modiano, Micaela Nadia et al, Dr. Modiano & Associati SpA Via Meravigli 16, 20123 Milano, IT | |
| Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) INFŪZIJAS MEZGLS DZĒRIENU SAGATAVOŠANAS MAŠĪNAI | |
| INFUSION ASSEMBLY FOR BEVERAGE PREPARING MACHINE | |

(57) 1. Infūzijas mezgls (1), it īpaši dzērienu sagatavošanas mašīnām, kas satur: pirmo plecu (2) un otro plecu (3), kuri vērsti viens pret otru un ir izveidoti tā, ka tie definē iekšēju telpu virzuļa (4) kustībai; izsniegšanas mezglu (7), kas ievietots starp minētajiem pirmo un otro pleciem, pie kam ir paredzēti līdzekļi (10, 11, 13) kapsulas noslēgšanai,

kas raksturīgs ar to, ka minētais virzulis (4) ir stingri saistīts ar minētajiem noslēgšanas līdzekļiem, lai pārvietotos ar minētajiem noslēgšanas līdzekļiem no atvērtas pozīcijas uz aizvērtu pozīciju, kurā minētā kapsula ir ievietota minētajā izsniegšanas mezglā.

2. Infūzijas mezgls atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minēto virzuli iedarbina svira.

3. Infūzijas mezgls atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minēto virzuli iedarbina hidrauliski.

4. Infūzijas mezgls atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minēto virzuli iedarbina motors ar reduktoru.

5. Infūzijas mezgls atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētie noslēgšanas līdzekļi satur papildus pāri plecu, kuri izveidoti tā, ka ir vērsti viens pret otru, pie kam katrs no minētajiem pleciem definē iedobumu tāda bloka uzņemšanai, kurā ierīkota grope minētās kapsulas apmales satveršanai.

6. Infūzijas mezgls atbilstoši 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais bloks tiek turēts saspiests minētajā iedobumā ar elastīgu līdzekļu palīdzību.

7. Infūzijas mezgls atbilstoši 5. vai 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais bloks ir aprīkots ar slīpu plakni, kas izveidota tā, ka tā nonāk kontaktā ar minēto nekustīgo izsniegšanas mezglu.

8. Infūzijas mezgls atbilstoši jebkurai no 5. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais bloks ir ierīkots tā, ka tas ir izvērsts no minētā iedobuma, kad minētais infūzijas mezgls atrodas atvērtā pozīcijā un tā, ka tas ir būtībā pilnīgi ievietots minētajā iedobumā, kad minētais infūzijas mezgls atrodas aizvērtā pozīcijā.

9. Infūzijas mezgls atbilstoši jebkurai 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētie noslēgšanas līdzekļi satur divas viena otrai pretī novietotas rokas, kas ir stingri saistītas ar minēto virzuli, pie kam katrai no minētajām rokām ir gals, kas aprīkots ar gropi minētās kapsulas apmales satveršanai un ar slīpu plakni, lai ļautu minētajai rokai atvirzīties, kad minētā roka saduras ar minēto nekustīgo izsniegšanas mezglu.

10. Infūzijas mezgls atbilstoši 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka katra no minētajām rokām galā, kurš atrodas pretī galam, kurā ierīkota minētā grope, ir aprīkota ar noapaļotu daļu, kas izveidota tā, lai tiktu ievietota ligzdā, kas ierīkota minētā virzuļa korpusā, pie kam minētais noapaļotais gals ir piemērots, lai grieztos minētajā ligzdā.

11. Infūzijas mezgls atbilstoši 9. vai 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka katra no minētajām rokām ir elastīgi saistīta ar virzuļa korpusu ar elastīgu līdzekļu palīdzību, kuri izveidoti tā, ka tie pieļauj minētās rokas pārvietošanos projām no virzuļa korpusa, kad minētā roka saduras ar minēto nekustīgo izsniegšanas mezglu.

12. Infūzijas mezgls atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas satur līdzekļus, kas piemēroti, lai atļautu minētās kapsulas virsmas atdalīšanu no minētā virzuļa.

13. Infūzijas mezgls atbilstoši 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētie līdzekļi, kas piemēroti, lai atļautu minētās kapsulas virsmas atdalīšanu no minētā virzuļa, ir ierīkoti koaksiāli attiecībā pret minēto virzuli un var pārvietoties kopā ar minēto virzuli un attiecībā pret minēto virzuli.

14. Infūzijas mezgls atbilstoši 12. vai 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētie līdzekļi, kas piemēroti, lai atļautu minētās kapsulas virsmas atdalīšanu no minētā virzuļa, tiek grūsti ar elastīgu līdzekļu palīdzību.

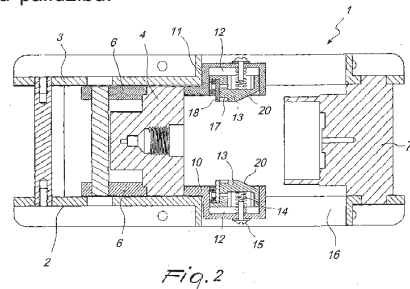
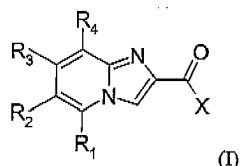


Fig.2

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A61K 31/4188 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2040703 |
| A61K 31/4353 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07D 471/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61P 25/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 07803831.2 | (22) 03.07.2007 |
| (43) 01.04.2009 | |
| (45) 21.10.2009 | |
| (31) 0606010 | (32) 03.07.2006 (33) FR |
| (86) PCT/FR2007/001123 | 03.07.2007 |

- (87) WO2008/003854 10.01.2008
 (73) Sanofi-Aventis, 174 Avenue de France, 75013 Paris, FR
 (72) EL-AHMAD, Youssef, FR
 PEYRONEL, Jean-François, FR
 (74) Morel-Pécheux, Muriel et al, Sanofi-Aventis Département Brevets 174 avenue de France, 75013 Paris, FR
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **2-BENZOILIMIDAZOPIRIDĪNU ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANAS METODE UN TO TERAPEITISKA IZMANTOŠANA**
DERIVATIVES OF 2-BENZOYL-IMIDAZOPYRIDINES, PREPARATION METHOD THEREOF AND USE OF SAME IN THERAPEUTICS
 (57) 1. Savienojumi, kas atbilst formulai (I):



bāzes vai skābes aditīva sāls veidā, pie kam formulā (I):

X ir fenilgrupa, ko pēc izvēles aizvieto ar vienu vai vairākiem atomiem vai grupām, kuras citu no citas izvēlas neatkarīgi no: halogēna, (C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkil(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkil(C₁-C₆)alkoksigrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas un NRaRb;

R₁ ir ūdeņraža atoms, halogēns, (C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkil(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkil(C₁-C₆)alkoksigrupa, hidroksilgrupa vai aminogrupa; (C₁-C₆)alkilgrupa var tikt aizvietota ar šādu vienu vai vairākiem atomiem vai grupām: halogēnu, hidroksilgrupu, aminogrupu, (C₁-C₆)alkoksigrupu, un (C₁-C₆)alkoksigrupa var tikt aizvietota ar šādu vienu vai vairākiem atomiem vai grupām: halogēnu, hidroksilgrupu, aminogrupu, (C₁-C₆)alkoksigrupu;

R₂ ir viena no šādām grupām: ūdeņraža atoms; (C₁-C₆)alkilgrupa, ko pēc izvēles aizvieto ar vienu vai vairākiem atomiem vai grupām, kuras izvēlas, citu no citas neatkarīgi, no halogēna, hidroksilgrupas, aminogrupas un NRaRb; (C₁-C₆)alkoksigrupa, ko aizvieto ar vienu vai vairākiem atomiem vai grupām, kuras izvēlas, citu no citas neatkarīgi, no halogēna, hidroksilgrupas, aminogrupas, (C₃-C₇)cikloalkil(C₁-C₆)alkilgrupa; (C₃-C₇)cikloalkil(C₁-C₆)alkoksigrupa; (C₂-C₆)alkenilgrupa; (C₂-C₆)alkinilgrupa; -CO-R₅; -CO-NR₆R₇; -CO-O-R₈; -NR₉-CO-R₁₀; -NR₁₁-R₁₂; halogēna atoms; cianogrupa; fenilgrupa, ko pēc izvēles aizvieto ar vienu vai vairākiem grupām, kuras, citu no citas neatkarīgi, izvēlas no šādiem atomiem vai grupām: halogēna, (C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkil(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkil(C₁-C₆)alkoksigrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas, NRaRb, CO-R₅, (C₁-C₆)alkilgrupas, pēc izvēles aizvietojot ar hidroksilgrupu;

R₃ ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēna atoms vai hidroksilgrupa;

R₄ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

R₅ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa;

R₆ un R₇, kas var būt vienādas vai dažādas, ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa, vai veido, kopā ar slāpekļa atomu, 4 līdz 7 locekļu gredzenu, kas pēc izvēles sevī ietver citu heteroatomu, ko izvēlas no N, O un S;

R₈ ir (C₁-C₆)alkilgrupa;

R₉ un R₁₀, kas var būt vienādas vai dažādas, ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa;

R₁₁ ir (C₁-C₆)alkilgrupa;

R₁₂ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa;

R₁₁ un R₁₂ var veidot, kopā ar slāpekļa atomu, 4 līdz 7 locekļu gredzenu, kas pēc izvēles sevī ietver citu heteroatomu, ko izvēlas no N, O un S;

Ra ir (C₁-C₆)alkilgrupa;

Rb ir ūdeņradis vai (C₁-C₆)alkilgrupa, pie kam:

vismaz viens no aizvietotajiem R₁, R₂, R₃ un R₄ nav ūdeņradis, izņemot: savienojumu, kuram X ir fenilgrupa, R₃ ir metilgrupa un R₁, R₂ un R₄ ir ūdeņraža atomi; savienojumu, kuram X ir p-hlorfenilgrupa, R₂ ir hlors vai metoksigrupa un R₁, R₃ un R₄ ir ūdeņraža atomi; savienojumu, kuram X ir p-tolilgrupa, R₂ ir metilgrupa un R₁, R₃

un R₄ ir ūdeņraža atomi; savienojumu, kuram X ir p-hlorfenilgrupa, R₁ ir hlors, metoksigrupa vai metilgrupa un R₂, R₃ un R₄ ir ūdeņraža atomi; savienojumu, kuram X ir p-hlorfenilgrupa,

R₂ ir hlors un R₁, R₃ un R₄ ir ūdeņraža atomi; savienojumu, kuram X ir hlorfenilgrupa, R₂ ir metilgrupa un R₁, R₃ un R₄ ir ūdeņraža atomi; savienojumu, kuram X ir p-hlorfenilgrupa, R₂ ir metilgrupa un R₁, R₂ un R₃ ir ūdeņraža atomi; savienojumu, kuram X ir p-hlorfenilgrupa, R₃ ir metilgrupa un

R₁, R₂ un R₄ ir ūdeņraža atomi; savienojumu, kuram X ir p-hlorfenilgrupa,

R₁ un R₃ ir metilgrupas un R₂ un R₄ ir ūdeņraža atomi.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju bāzes vai skābes aditīva sāls veidā, kas raksturīgs ar to, ka ir savienojumi ar formulu (I), kuriem R₁, R₃ un R₄ ir ūdeņraža atomi.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (I) X ir fenilgrupa bāzes vai skābes aditīva sāls veidā.

4. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kurus izvēlas no: (6-metilimidazo[1,2-α]piridīn-2-il)(fenil)metanona hidrohlorīda (1:1); fenil[6-(trifluormetil)imidazo[1,2-α]piridīn-2-il]metanona hidrohlorīda (1:1);

fenil[6-(trifluormetil)imidazo[1,2-α]piridīn-2-il]metanona;

fenil[6-(trifluormetil)imidazo[1,2-α]piridīn-2-il]metanona hidrobromīda (1:1);

[6-(1-hidroksi-1-metiletil)imidazo[1,2-α]piridīn-2-il](fenil)metanona un tā hidrobromīda (1:1);

[6-(hidroksimetil)imidazo[1,2-α]piridīn-2-il](fenil)metanona;

[6-hlorimidazo[1,2-α]piridīn-2-il](2-metilfenil)metanona;

fenil[6-fenilimidazo[1,2-α]piridīn-2-il]metanona;

[5-(2-metoksietoksi)imidazo[1,2-α]piridīn-2-il](fenil)metanona;

N-(2-benzoilimidazo[1,2-α]piridīn-6-il)acetamīda;

(6-izopropenilimidazo[1,2-α]piridīn-2-il)(fenil)metanona;

2-benzoil-N,N-dimetilimidazo[1,2-α]piridīn-6-karboksamīda;

2-benzoil-N-metilimidazo[1,2-α]piridīn-6-karboksamīda;

fenil[6-vinilimidazo[1,2-α]piridīn-2-il]metanona;

(6-etilimidazo[1,2-α]piridīn-2-il)(fenil)metanona;

(6-fluorimidazo[1,2-α]piridīn-2-il)(fenil)metanona;

(6,8-bihlorimidazo[1,2-α]piridīn-2-il)(fenil)metanona un tā hidrohlorīda (1:1);

(7-hlorimidazo[1,2-α]piridīn-2-il)(fenil)metanona;

(6-bromimidazo[1,2-α]piridīn-2-il)(fenil)metanona;

(5-bromimidazo[1,2-α]piridīn-2-il)(fenil)metanona;

2-benzoilimidazo[1,2-α]piridīn-6-karbonitrila;

(5-aminoimidazo[1,2-α]piridīn-2-il)(fenil)metanona;

2-benzoilimidazo[1,2-α]piridīn-6-karboksamīda;

(6-jodilimidazo[1,2-α]piridīn-2-il)(fenil)metanona un tā hidrobromīda (1:1);

(7-hidroksiimidazo[1,2-α]piridīn-2-il)(fenil)metanona un tā hidrobromīda (1:1);

(6,8-difluorimidazo[1,2-α]piridīn-2-il)(fenil)metanona un tā hidrobromīda (1:1);

2-benzoilimidazo[1,2-α]piridīn-6-karboksilāta un tā hidrobromīda (1:1);

[6-(1-etoksipropil)imidazo[1,2-α]piridīn-2-il](fenil)metanona;

1-(2-benzoilimidazo[1,2-α]piridīn-6-il)etanona;

2-benzoilimidazo[1,2-α]piridīn-6-karbaldēhīda;

(6-hlorimidazo[1,2-α]piridīn-2-il)(3-metilfenil)metanona;

(6-hlorimidazo[1,2-α]piridīn-2-il)(4-metilfenil)metanona;

(6-hlorimidazo[1,2-α]piridīn-2-il)(3-fluorfenil)metanona;

(6-hlorimidazo[1,2-α]piridīn-2-il)(4-fluorfenil)metanona;

(6-hlorimidazo[1,2-α]piridīn-2-il)(3,5-difluorfenil)metanona;

(5-metilimidazo[1,2-α]piridīn-2-il)(fenil)metanona;

(6-brom-5-metilimidazo[1,2-α]piridīn-2-il)(fenil)metanona;

(6-hlorimidazo[1,2-α]piridīn-2-il)(3-hlorfenil)metanona;

(6-hlorimidazo[1,2-α]piridīn-2-il)(3,4-difluorfenil)metanona;

[6-(dimetilamino)imidazo[1,2-α]piridīn-2-il](fenil)metanona un tā heksafluorofosfāta (1:1);

[6-[3-(hidroksimetil)fenil]imidazo[1,2-α]piridīn-2-il](fenil)metanona;

[6-[4-(hidroksimetil)fenil]imidazo[1,2-α]piridīn-2-il](fenil)metanona;

[6-[2-(hidroksimetil)fenil]imidazo[1,2-α]piridīn-2-il](fenil)metanona;

3-(2-benzoilimidazo[1,2-α]piridīn-6-il)benzaldēhīda;

(5,6-dimetilimidazo[1,2-α]piridīn-2-il)(fenil)metanona

vai šo savienojumu aditīvs sāls ar farmaceitiski pieņemamu skābi.

5. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai šī savienojuma aditīvu sāli ar farmaceitiski pieņemamu skābi.

6. Farmaceitiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai šī savienojuma farmaceitiski pieņemamu sāli un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu pildvielu.

7. Izmantošana, kur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmanto, pagatavojot medikamentu neirodeģeneratīvu slimību profilaksei vai ārstēšanai.

8. Izmantošana, kur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmanto, pagatavojot medikamentu izkliedētās sklerozes, cerebrālas traumas un epilepsijas profilaksei vai ārstēšanai.

9. Izmantošana, kur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmanto, pagatavojot medikamentu psihiatrisku slimību profilaksei vai ārstēšanai.

10. Izmantošana, kur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmanto, pagatavojot medikamentu iekaisuma slimību profilaksei vai ārstēšanai.

11. Izmantošana, kur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmanto, pagatavojot medikamentu osteoporozes vai vēžu profilaksei vai ārstēšanai.

12. Izmantošana, kur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmanto, pagatavojot medikamentu Parkinsona slimības, Alzheimeras slimības un tauopātiju profilaksei vai ārstēšanai.

13. Izmantošana, kur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmanto, pagatavojot medikamentu šizofrēnijas, depresijas un ar uzmanības koncentrēšanas spējas deficītu saistītas hiperaktivitātes profilaksei vai ārstēšanai, kā arī medikamentozās atkarības no dažādām vielām ārstēšanai.

7. Process atbilstoši 4. pretenzijai, pie kam mangāns tiek izmantots brīvu pulveru veidā.

8. Process atbilstoši 4. pretenzijai, pie kam mangāns tiek izmantots pulveru saspiedes rezultātā iegūtu tablešu veidā.

9. Process atbilstoši 4. pretenzijai, pie kam mangāna un dzīvsudraba reakcijas produkts tiek samalts pulverī.

10. No alvas un mangāna-dzīvsudraba savienojuma sastāvošs maisījums, kurš satur apmēram 30 līdz 90,1 svara % dzīvsudraba.

11. Maisījums atbilstoši 10. pretenzijai, kurā mangāna-dzīvsudraba savienojuma un alvas svara attiecības ir diapazonā no apmēram 4:1 līdz 1:9.

12. Maisījums atbilstoši 10. vai 11. pretenzijai, kurā gan mangāna-dzīvsudraba savienojums, gan alva ir pulveri.

13. Dzīvsudraba izdalītājs, kas izmantojams 1. pretenzijai atbilstošajā metodē un kam ir tabletes forma (10), kas iegūta, saspiežot pulveri, kurš sastāv no mangāna un dzīvsudraba savienojuma, kurā dzīvsudraba saturs ir apmēram no 30 līdz 90,1 svara %.

14. Dzīvsudraba izdalītājs, kas izmantojams 1. pretenzijai atbilstošajā metodē un kam ir lodītes forma (11), kas iegūta, saspiežot pulveri, kurš sastāv no mangāna un dzīvsudraba savienojuma, kurā dzīvsudraba saturs ir apmēram no 30 līdz 90,1 svara %.

15. Dzīvsudraba izdalītājs, kas izmantojams 1. pretenzijai atbilstošajā metodē un kam ir gareniska forma (14), kas iegūta no metāla lentes (13), kura pārklāta ar pulveri (12), kurš sastāv no mangāna un dzīvsudraba savienojuma, kurā dzīvsudraba saturs ir apmēram no 30 līdz 90,1 svara %.

16. Dzīvsudraba izdalītājs (17), kas izmantojams 1. pretenzijai atbilstošajā metodē un kam ir atvērta trauka forma (16), kurā atrodas pulveris (15), kurš sastāv no mangāna un dzīvsudraba savienojuma, kurā dzīvsudraba saturs ir apmēram no 30 līdz 90,1 svara %.

17. Dzīvsudraba izdalītājs (21), kas izveidots, sagriežot garenisku ķermeni (20), kurš iegūts, presējot 12. pretenzijai atbilstošus pulverus.

(51) **H01J 7/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2047496**

(21) 07805654.6

(22) 21.06.2007

(43) 15.04.2009

(45) 02.12.2009

(31) MI20061344

(32) 11.07.2006

(33) IT

(86) PCT/IT2007/000442

21.06.2007

(87) WO2008/007404

17.01.2008

(73) SAES GETTERS S.p.A., Viale Italia, 77, 20020 Lainate (Milano), IT

(72) CORAZZA, Alessio, IT

MASSARO, Vincenzo, IT

GALLITOGNOTTA, Alessandro, 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, Rīga LV-1083, LV

(54) **DZĪVSUDRABA IZDALĪŠANAS METODE
MERCURY RELEASING METHOD**

(57) 1. Dzīvsudraba izdalīšanas metode, kuras būtība ir no mangāna un dzīvsudraba sastāvoša savienojuma, kurā dzīvsudraba saturs ir 30 līdz 90,1 svara %, sakarsēšana līdz temperatūrai no 200 līdz 450°C.

2. Metode atbilstoši 1. pretenzijai, kur minētais savienojums satur apmēram 55% dzīvsudraba.

3. Metode atbilstoši 1. pretenzijai, kur minētais savienojums satur apmēram 75% dzīvsudraba.

4. Process tādu savienojumu iegūšanai, kas izmantojami 1. pretenzijai atbilstošajā metodē, pie kam process sastāv no:
- 1 līdz 5 stundu ilgās mangāna un dzīvsudraba reakcijas vēlamajās svara attiecībās pie apmēram 500°C temperatūras hermētiskā reaktorā vakuumā vai inertas gāzes atmosfērā un
- reakcijas produkta termiskas apstrādes apmēram 60°C temperatūrā pie pazemināta spiediena, lai atbrīvotos no neizreaģējušā dzīvsudraba.

5. Process atbilstoši 4. pretenzijai, pie kam pirms reakcijas ar dzīvsudrabu mangāns tā degazācijas nolūkā tiek karsēts vakuumā.

6. Process atbilstoši 5. pretenzijai, pie kam mangāna karsēšana vakuumā notiek 2 stundas 400°C temperatūrā.

Papildu aizsardzības sertifikāti

(Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (kodificētā versija) (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta 1. daļa) un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. pants). Sertifikāta numurā "z" nozīmē zāles, bet "a" - augu aizsardzības līdzekli.

-
- (21) **C/LV2009/0004/z** (22) **02.07.2009**
 (54) Stabila farmaceitiska šķīduma sastāvi hermētiskiem dozējamiem inhalatoriem
 (73) CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (92) LV Nr. 08-0224, 25.09.2008
 (93) DE - 64261.00.00, 14.07.2006
 (94) 14.07.2021
 (95) Formoterola fumarāta dihidrāta un beklometazona dipropionāta kombinācija (FOSTER)
 (96) 01112230, 18.05.2001
 (97) EP 1157689, 07.01.2009.
-

- (21) **C/LV2009/0005/z** (22) **27.07.2009**
 (54) 5. un 6. pozīcijā modificēti GnRH antagonisti
 (73) FERRING B.V., Polarisavenue 144, P.O. Box 3129, 2132 JX Hoofddorp, NL
 (74) Rīta MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (92) EU/1/08/504/001-002, 17.02.2009
 (93) EU/1/08/504/001-002, 17.02.2009
 (94) 13.04.2023
 (95) Degarelikss un tā farmacetiski pieņemami sāļi (FIRMAGON)
 (96) 98915539, 13.04.1998
 (97) EP 1003774, 08.03.2006.
-

- (21) **C/LV2009/0006/z** (22) **30.07.2009**
 (54) Trombopoētiski savienojumi
 (71) KIRIN-AMGEN Inc., C/o Amgen Inc., 1 Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (92) EU/1/08/497/001-002, 04.02.2009
 (93) EU/1/08/497/001-002, 04.02.2009
 (94) 04.02.2024
 (95) Romiplostīms un tā fizioloģiski pieņemami sāļi (Nplate)
 (96) 99970998, 22.10.1999
 (97) EP 1124961, 13.12.2006.
-

- (21) **C/LV2009/0008/z** (22) **23.09.2009**
 (54) Estrogēnu savienojumi
 (71) WYETH, Madison, NJ 07940-0874, US
 (74) Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
 (92) EU/1/09/511/001-004, 17.04.2009
 (93) EU/1/09/511/001-004, 17.04.2009
 (94) 15.04.2022
 (95) bazedoksifēns un tā farmaceitiski pieņemami sāļi (CONBRIZA)
 (96) 97302576, 15.04.1997
 (97) EP 0802183, 10.10.2001.
-

(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

3
3L, SIA P-08-158 E04F13/08

Ā
ĀBOLIŅŠ, Jānis P-10-03 D21B1/00

B
BALODE, Antra P-09-230 A01G9/00
- A01N63/00
BLUMBERGA, Dagnija P-10-01 B01D47/00
- B01D53/00
- F28C3/00
- F24J2/04
- F24D12/00
BLUMBERGA, Andra P-10-14 F24J2/04
- F24D12/00

D
DATA PRO GRUPA, SIA P-08-156 G06F19/00
- A61B5/04
DIEVIŅŠ, Andris P-09-13 A63C9/00
- A61F2/60
DIVI, SIA P-09-228 F24B13/00
DREIMANIS, Edgars P-10-13 G01R31/02

F
FELDMANIS, Jānis P-09-232 B60T1/00
- B60T13/00

G
GRĀMATIŅA, Ilze P-09-229 A23L2/38
- A23L2/70
- A23L2/84
GRĀVĪTIS, Jānis P-10-03 D21B1/00

H
HARIČEVA, Olga P-09-241 A23B4/00
HRAMCOVS, Vladimirs P-10-13 G01R31/02

I
ILJINS, Uldis P-09-231 F24J2/42

K
KĻAVA, Juris P-09-204 A62B1/00
- A62B37/00
KRĀĢE, Linda P-10-04 C04B14/00
- C04B33/135
- B28B3/00
KRAVALIS, Kaspars P-09-186 E04F15/12
KREICBERGS, Viesturs P-09-229 A23L2/38
- A23L2/70
- A23L2/84
KRUPNIKS, Igors P-09-241 A23B4/00
KUBLINSKIS, Leonīds P-09-228 F24B13/00

L
LĀCIS, Arnis P-08-158 E04F13/08
LAPIŅŠ, Laimonis P-10-01 B01D47/00
- B01D53/00
- F28C3/00

LATVIJAS
LAUKSAIMNIECĪBAS
UNIVERSITĀTE P-09-228 F24B13/00
- P-09-229 A23L2/38
- A23L2/70
- A23L2/84
- P-09-230 A01G9/00
- A01N63/00
- P-09-231 F24J2/42
- P-09-232 B60T1/00
- B60T13/00

LATVIJAS
LAUKSAIMNIECĪBAS
UNIVERSITĀTES
AĢENTŪRA
LAUKSAIMNIECĪBAS
TEHNIKAS

ZINĀTNISKAIS
INSTITŪTS P-09-231 F24J2/42
LATVIJAS VALSTS
AUGĻKOPĪBAS
INSTITŪTS, APP P-09-229 A23L2/38
- A23L2/70
- A23L2/84

LATVIJAS VALSTS
KOKSNES KĪMIJAS
INSTITŪTS P-10-03 D21B1/00
LIEPIŅŠ, Ivars P-10-01 B01D47/00
- B01D53/00
- F28C3/00

M
MAZURS, Vladislavs P-08-156 G06F19/00
- A61B5/04

O
OŠLEJS, Jānis P-09-186 E04F15/12

P
PELĒCE, Ilze P-09-231 F24J2/42
PLŪME, Imants P-09-228 F24B13/00
PRIMETEĦ, A/S P-09-186 E04F15/12
PUTĀNS, Aldis P-09-231 F24J2/42

R
RANĶIS, Ivars P-10-13 G01R31/02
RĪGAS TEHNISKĀ
UNIVERSITĀTE P-10-01 B01D47/00
- B01D53/00
- F28C3/00
- P-10-04 C04B14/00
- C04B33/135
- B28B3/00
- P-10-13 G01R31/02
- P-10-14 F24J2/04
- F24D12/00
- D21B1/00
RĪŽIKOVŠ, Sergejs P-10-03 B01D47/00
ROCHAS, Claudio P-10-01 B01D53/00
- F28C3/00
- P-10-14 F24J2/04
- F24D12/00
- F24J2/04
ROŠĀ, Marika P-10-14 F24D12/00
- C04B14/00
ROZENŠTRAUHA, Ineta P-10-04 C04B33/135
- C04B33/135
- B28B3/00

S
SEGLIŅA, Daliņa P-09-229 A23L2/38
- A23L2/70
- A23L2/84
SEĻIVANOVŠ, Jevgeņijs P-10-01 B01D47/00
- B01D53/00
- F28C3/00
SMERTJEVS, Aleksandrs P-09-13 A63C9/00
- A61F2/60

T
TEICĀNS, Gatis P-10-06 A23G3/34
- A23G3/32
THERMEKO, SIA P-09-226 E04F13/08
TIMOFEJEVS, Jurijs P-09-226 E04F13/08
TUPČIAUSKAS,
Ramunas P-10-03 D21B1/00

U
UZKLIŅĢIS, Guntars P-09-232 B60T1/00
- B60T13/00

V
VALEIKA, Jānis P-09-13 A63C9/00
- A61F2/60
VASIĻEVSKIS, Edgars P-08-156 G06F19/00
- A61B5/04
- B01D47/00
VEIDENBERGS, Ivars P-10-01 B01D53/00
- F28C3/00
- D21B1/00
VĒVERIS, Andris P-10-03 B01D47/00
VĪGANTS, Edgars P-10-01 B01D53/00
- F28C3/00
-

Z
ZAGORSKA, Viktorija P-09-231 F24J2/42
ZIEMELIS, Imants P-09-231 F24J2/42

Ž
ŽANDECKIS, Aivars P-10-14 F24J2/04
- F24D12/00
ŽOGLA, Gatis P-10-14 F24J2/04
- F24D12/00

(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

ATIPISKĀS
PROTEZĒŠANAS
LABORATORIJA, SIA P-08-142 A61F5/37
- A61F2/50
- A63B23/00

B

BAGIROVS, Emīls P-09-147 G01N21/80
- P-09-153 G01N33/50
BAIDAK, Viktors P-09-147 G01N21/80
- P-09-153 G01N33/50
BALODE, Antra P-09-230 A01G9/00
- A01N63/00
BEĶERS, Mārtiņš P-09-197 A23L2/00
- A23L1/00
- C08B37/18
BERESNEVIČS, Vitālijs P-09-174 B63H1/00
BERKIS, Uldis P-08-141 H01F13/00

C

CIFANSKIS, Semjons P-09-174 B63H1/00
- P-09-191 B63H1/00
CINKMANIS, Ingmārs P-09-136 C12C7/04
- C12C11/06
- C12G3/00
- P-09-139 A23L1/24
- A23D9/00

Č

ČAKSTE, Ilze P-09-136 C12C7/04
- C12C11/06
- C12G3/00

D

DANIĻEVIČS, Aleksejs P-09-197 A23L2/00
- A23L1/00
- C08B37/18
DOBELE, Gaļina P-08-116 A23B4/044
- A23L1/226
DUKAĻSKA, Lija P-09-200 A23L1/31
- A23L1/315
- A23L1/318
- A23L1/052
- A23B4/005
- A23B4/02
- A23B4/12
DUKENDJIEV, Evgueni Petkov P-08-142 A61F5/37
- A61F2/50
- A63B23/00

E

EGLĪTE, Jeļena P-09-59 G01N33/53

F

FIZIKĀLĀS
ENERĢĒTIKAS
INSTITŪTS P-08-141 H01F13/00
FONTAINE, Jean-Guy P-09-191 B63H1/00

G

GALOBURDA, Ruta P-09-200 A23L1/31
- A23L1/315
- A23L1/318
- A23L1/052
- A23B4/005
- A23B4/02
- A23B4/12
GARDOVSKA, Dace P-09-59 G01N33/53
GIRGENSONE, Māra P-09-147 G01N21/80
- P-09-153 G01N33/50
GRĀMATIŅA, Ilze P-09-229 A23L2/38
- A23L2/70
- A23L2/84
GROPE, Ilze P-09-59 G01N33/53

H

HARIČEVA, Olga P-09-241 A23B4/00

I

INTERNATIONAL
CLASSIC
COSMOENERGY
FEDERATION P-09-147 G01N21/80
- P-09-153 G01N33/50
IVANOV, Kaspars P-09-127 A61K36/45
- A61K36/00
- A61K8/96
- A61K8/97
- A61Q11/00

J

JAKUŠEVIČS, Vladimirs P-09-174 B63H1/00
- P-09-191 B63H1/00
JURKJĀNE, Vilhelmiņa P-08-116 A23B4/044
- A23L1/226

K

KAMINSKA, Ellena P-09-197 A23L2/00
- A23L1/00
- C08B37/18
KONONOVA, Olga P-09-174 B63H1/00
- P-09-191 B63H1/00
KOVALS, Edgars P-09-191 B63H1/00
KRASIŅNIKOVA, Jeļena P-09-147 G01N21/80
- P-09-153 G01N33/50
KREICBERGS, Viesturs P-09-229 A23L2/38
- A23L2/70
- A23L2/84
KRUPNIKS, Igors P-09-241 A23B4/00
KŪKA, Māra P-09-139 A23L1/24
- A23D9/00
KULIKOVSKIS, Guntis P-09-174 B63H1/00

L

LATVIJAS
LAUKSAIMNIECĪBAS
UNIVERSITĀTE P-09-136 C12C7/04
- C12C11/06
- C12G3/00
- P-09-139 A23L1/24
- A23D9/00
- P-09-200 A23L1/31
- A23L1/315
- A23L1/318
- A23L1/052
- A23B4/005
- A23B4/02
- A23B4/12
- P-09-229 A23L2/38
- A23L2/70
- A23L2/84
- P-09-230 A01G9/00
- A01N63/00
LATVIJAS
UNIVERSITĀTE P-07-105 C12N1/20
- C12P19/04
- A23C9/00
- P-09-197 A23L2/00
- A23L1/00
- C08B37/18

LATVIJAS VALSTS
AUGĻKOPĪBAS
INSTITŪTS, APP P-09-200 A23L1/31
- A23L1/315
- A23L1/318
- A23L1/052
- A23B4/005
- A23B4/02
- A23B4/12
- P-09-229 A23L2/38
- A23L2/70
- A23L2/84

LATVIJAS VALSTS
KOKSNES ĶĪMIJAS
INSTITŪTS P-08-116 A23B4/044
- A23L1/226

Ļ

ĻĪTVINOV, Dmitrijs P-09-141 G01M7/00

M

MILŅIKOV, Andrejs P-08-134 F24H1/20

O

ORLOVA, Svetlana P-08-141 H01F13/00

P

PAVĀRE, Jana P-09-59 G01N33/53
PUGAČEV, Vladislavs P-08-141 H01F13/00

R

RAMANE, Kristīne P-09-200 A23L1/31
- A23L1/315
- A23L1/318
- A23L1/052
- A23B4/005
- A23B4/02
- A23B4/12
- F03D3/00
RIBICKIS, Leonīds P-09-178
RĪGAS STRADIŅA
UNIVERSITĀTE P-08-141 H01F13/00
- P-09-59 G01N33/53
- P-09-127 A61K36/45
- A61K36/00
- A61K8/96
- A61K8/97
- A61Q11/00
- P-09-147 G01N21/80
- P-09-153 G01N33/50

RĪGAS TEHNISKĀ
UNIVERSITĀTE P-09-174 B63H1/00
- P-09-177 C23C14/06
- P-09-178 F03D3/00
- P-09-191 B63H1/00
RĪŽIKOV, Jānis P-08-116 A23B4/044
- A23L1/226

S

SAVKOV, Konstantīns P-09-177 C23C14/06
SEGLIŅA, Dālija P-09-200 A23L1/31
- A23L1/315
- A23L1/318
- A23L1/052
- A23B4/005
- A23B4/02
- A23B4/12
- P-09-229 A23L2/38
- A23L2/70
- A23L2/84
SEMJOV, Pāvels P-07-105 C12N1/20
- C12P19/04
- A23C9/00
SERGELIS, Irina P-09-147 G01N21/80
- P-09-153 G01N33/50
SILVANOLS, SIA P-09-127 A61K36/45
- A61K36/00
- A61K8/96
- A61K8/97
- A61Q11/00
- A61K36/45
- A61K36/00
- A61K8/96
- A61K8/97
- A61Q11/00
SKROMANIS, Māris P-09-127 G01N33/53
- A23B4/044
- A23L1/226
SOČNEVS, Artūrs P-09-59
SPINCE, Baiba P-08-116
- A23L1/226

Š

ŠČAVINSKIS, Rostislavs P-09-178 F03D3/00

T

TARDENAKA, Ausma P-08-116 A23B4/044
- A23L1/226

U

UPĪTE, Dagnija P-09-197 A23L2/00
- A23L1/00
- C08B37/18
URBAHA, Margarita P-09-177 C23C14/06
URBAHS, Aleksandrs P-09-177 C23C14/06
- F03D3/00

V

VĀVERE, Dzintra P-08-141 H01F13/00
VĒTRA, Jānis P-08-141 H01F13/00
VĪBA, Jānis P-09-174 B63H1/00
- P-09-191 B63H1/00
VISOCKIS, Edmunds P-08-98 F23K3/00
- F23J1/02
- P-08-99 F25B30/00
- P-08-100 F24H3/00
- F24H1/00

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
-	P-08-101	F24H3/00
-	-	F24B5/00
VUCĀNE, Sanita	P-09-136	C12C7/04
-	-	C12C11/06
-	-	C12G3/00
-	P-09-139	A23L1/24
-	-	A23D9/00

Z

ZANDERSONE, Inga	P-08-141	H01F13/00
ZANDERSONS, Jānis	P-08-116	A23B4/044
-	-	A23L1/226
ZIKMANIS, Pēteris	P-07-105	C12N1/20
-	-	C12P19/04
-	-	A23C9/00

Ž

ŽŪRIŅŠ, Aivars	P-08-116	A23B4/044
-	-	A23L1/226

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			Izgudrojumu patentu publikācijas		
P-08-156	14127	G06F19/00	P-07-105	13909	C12N1/20
-		A61B5/04	-		C12P19/04
P-08-158	14120	E04F13/08	-		A23C9/00
P-09-13	14115	A63C9/00	P-08-98	14061	F23K3/00
-		A61F2/60	-		F23J1/02
P-09-186	14122	E04F15/12	P-08-99	14064	F25B30/00
P-09-204	14114	A62B1/00	P-08-100	14062	F24H3/00
-		A62B37/00	-		F24H1/00
P-09-226	14121	E04F13/08	P-08-101	14063	F24H3/00
P-09-228	14123	F24B13/00	-		F24B5/00
P-09-229	14113	A23L2/38	P-08-116	14069	A23B4/044
-		A23L2/70	-		A23L1/226
-		A23L2/84	P-08-134	14091	F24H1/20
P-09-230	14110	A01G9/00	P-08-141	14108	H01F13/00
-		A01N63/00	P-08-142	13839	A61F5/37
P-09-231	14125	F24J2/42	-		A61F2/50
P-09-232	14117	B60T1/00	-		A63B23/00
-		B60T13/00	P-09-59	14066	G01N33/53
P-09-241	14111	A23B4/00	P-09-127	14031	A61K36/45
P-10-01	14116	B01D47/00	-		A61K36/00
-		B01D53/00	-		A61K8/96
-		F28C3/00	-		A61K8/97
P-10-03	14119	D21B1/00	-		A61Q11/00
P-10-04	14118	C04B14/00	P-09-136	14087	C12C7/04
-		C04B33/135	-		C12C11/06
-		B28B3/00	-		C12G3/00
P-10-06	14112	A23G3/34	P-09-139	14070	A23L1/24
-		A23G3/32	-		A23D9/00
P-10-13	14126	G01R31/02	P-09-141	14092	G01M7/00
P-10-14	14124	F24J2/04	P-09-147	14044	G01N21/80
-		F24D12/00	P-09-153	14065	G01N33/50
			P-09-174	14054	B63H1/00
			P-09-177	14057	C23C14/06
			P-09-178	14060	F03D3/00
			P-09-191	14055	B63H1/00
			P-09-197	14071	A23L2/00
			-		A23L1/00
			-		C08B37/18
			P-09-200	14095	A23L1/31
			-		A23L1/315
			-		A23L1/318
			-		A23L1/052
			-		A23B4/005
			-		A23B4/02
			-		A23B4/12
			P-09-229	14113	A23L2/38
			-		A23L2/70
			-		A23L2/84
			P-09-230	14110	A01G9/00
			-		A01N63/00
			P-09-241	14111	A23B4/00

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:

- (111) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number
- (141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration
- (151) Reģistrācijas datums
Registration date
- (210) Pieteikuma numurs
Application number
- (220) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (300) Konvencijas prioritātes dati:
ieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)
- (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
- (526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)
- (531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas - CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification - CFE)
- (540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark
- (551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark
- (554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark
- (555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark
- (556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics
- (571) Zīmes apraksts
Description of mark
- (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.)

- (591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed
- (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
- (641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)
- (646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)
- (732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country
- (740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese
Representative (patent attorney, trademark agent), address
- (791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country
- (881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration
- (885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 927 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
- (210) **Pieteik.** M-07-349 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2007
- (531) **CFE ind.** 2.1.4; 25.1.5; 26.1.16; 27.5.2; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zils, brūns, gaiši dzeltens, dzeltens, melns, balts
- (732) **Īpašn.** LATVIJAS TIRGOTĀJU KOOPERĀCIJA 'AIBE', SIA; Ganību dambis 36, Rīga LV-1005, LV
- (511) **29** gaļa, zivis, mājpūtņi un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi

- un dārzeņi; žeļejas, ievārijumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
- 30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, 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
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 61 928 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1028 (220) **Pieteik.dat.** 30.06.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.6; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, oranžs, violets, gaiši zils, gaiši zaļš, melns
- (732) **Īpašn.** INTELLECTUAL PROPERTY ASSOCIATES NETWORK GMBH; Münchener Str. 14, 85540 München-Haar, DE
- (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) **35** grāmatvedības pakalpojumi; biroja darbi; sarunu vešana un vienošanās tirdznieciskos darījumos citu labā; starpniecības pakalpojumi preču pirkšanas un pārdošanas līgumu sagatavošanā, ciktāl tas attiecas uz šo klasi; starpniecības pakalpojumi rūpnieciskā īpašuma tiesību pirkšanas un pārdošanas līgumu sagatavošanā, ciktāl tas attiecas uz šo klasi; konsultācijas uzņēmumu vadīšanas, personālvadības un uzņēmumu organizēšanas jomā; personālsastāva un nodarbinātības aģentūru pakalpojumi
- 41** audzināšana; izglītības vadīšana; instruēšana un mācīšana; konferenču, sapulču, semināru un simpoziju organizēšana; grāmatu, žurnālu un laikrakstu izdošana un publicēšana; elektroniski pavaicājamo tekstu (izņemot reklāmas tekstus) un datu krājumu izdošana un publicēšana
- 42** šajā klasē ietvertās tehniskās konsultācijas, pārskatu sastādīšana un tehniskie pētījumi; datorprogrammu izstrāde un uzturēšana
- 45** juridiskie pakalpojumi; juridiskā izpēte un juridiskās dokumentācijas apkopošana par rūpniecisko īpašumu; rūpnieciskā īpašuma tiesību kontrole, pārvaldīšana un uzturēšana trešo personu labā; izpēte rūpnieciskā īpašuma tiesību jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 61 929 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1111 (220) **Pieteik.dat.** 16.07.2008
 (531) **CFE ind.** 1.5.1; 2.1.2; 16.1.11; 16.3.17; 27.5.1; 29.1.15



FindMe

- (591) **Krāsu salikums** zils, zaļš, pelēks, melns, balts
- (732) **Īpašn.** FINDME, SIA; Dauguļu iela 5, Ulbroka, Stopiņu novads LV-2130, LV
- (511) **9** mobilajiem tālruniem un datoriem paredzēta programmatūra
- 35** mobilajiem tālruniem un datoriem paredzētas programmatūras mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; reklāmas pakalpojumi citu personu interesēs
- 38** telesakari; datu un informācijas pārraide; mobilo telefonu sakaru pakalpojumi; piekļuves nodrošināšana Internetam; satelītsakaru nodrošināšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 930 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1443 (220) **Pieteik.dat.** 12.09.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.16; 26.13.25; 25.1.15; 27.5.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, gaiši brūns, sarkans, zaļš, melns, balts
- (732) **Īpašn.** DOBELES DZIRNAVNIKS, A/S; Spodrības iela 4, Dobeles LV-3701, LV
- (511) **30** milti un labības produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 61 931 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1444 (220) **Pieteik.dat.** 12.09.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.16; 26.13.25; 25.1.15; 27.5.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, sarkans, gaiši brūns, melns, balts
- (732) **Īpašn.** DOBELES DZIRNAVNIKS, A/S; Spodrības iela 4, Dobeles LV-3701, LV
- (511) **30** milti un labības produkti

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 932 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1515 (220) **Pieteik.dat.** 22.09.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.18; 26.11.12; 27.5.3; 29.1.2; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, dzeltens
 (732) **Īpašn.** PORTOFINO, SIA; Kaplavas iela 5-22, Rīga LV-1058, LV
 (511) **35** Itālijas izcelsmes ādas izstrādājumu un galantērijas preču mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 933 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1668 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2008

IGK Service

- (732) **Īpašn.** IGK SERVICE, SIA; Lokomotīves iela 34, Rīga LV-1057, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas
41 apmācība
42 datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana
45 juridiskie pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 934 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1688 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

ARTLITE

- (600) Kopienas preču zīmes 000701268 konversija
 (732) **Īpašn.** AGC FLAT GLASS EUROPE S.A.; Chaussée de La Hulpe, 166, 1170 Bruxelles, BE
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **11** sanitārtehniskās iekārtas; dušas, duškabīnes, duškabīņu korpusi un duškabīņu starpsienas; dušas, duškabīnes, duškabīņu korpusi un duškabīņu starpsienas no stikla, dekoratīva stikla, rakstaina stikla un zīdspiedes tehnikā apdrukāta stikla; iepriekšminēto preču daļas un armatūra, izņemot preces, kas pamatā izgatavotas no akmens, cementa, mūrdarbu māla vai keramzīta granulām
17 no plastmasu materiāliem vai stiegtas plastmasas izgatavotas loksnes, plātnes, paneļi un starpsienas (ar vai bez dekoratīvām, apdrukātām vai zīdspiedes tehnikā apdrukātām virsmām), kas nav ietvertas citās klasēs; iepriekšminēto preču daļas un piederumi, kas nav ietverti citās klasēs
19 stikls celtniecības vajadzībām, šajā klasē ietvertais logu stikls, karstam stikla slānim cietējot virs lēni plūstoša cita materiāla virsmas izgatavotas caurspīdīgas stikla loksnes (float glass), liets stikls, stiepts stikls, stiegrots stikls, cietināts stikls, rūdīts stikls, aizsargstikls, metalizēts stikls, pārklātais stikls, dekoratīvs stikls, apdrukāts stikls, zīdspiedes tehnikā apdrukāts stikls un emaljēts stikls; stiklošanas materiāli un stikla paketes, kas nav ietvertas citās klasēs; logi, nemetāliski logu rāmji un logu apmales; nemetāliskas durvis un durvju rāmji; šajā klasē ietvertās loksnes, plātnes, paneļi un starpsienas no stikla un plastmasām celtniecības vajadzībām, iekšējai un ārējai apdarei, iekšējiem un

ārējiem dekoratīviem nolūkiem, mēbelēm, sanitārām iekārtām, duškabīņu korpusiem, duškabīņu starpsienām un duškabīņu sienām; visu iepriekšminēto preču daļas un armatūra, kas nav ietverta citās klasēs, izņemot dabīgos un mākslīgos akmeņus, cementu, kalķus, javu, ģipsi, granti un ceļu būves materiālus, kā arī izņemot preces, kas izgatavotas no māliem no keramzīta granulām

- 20** mēbeles, stikla mēbeles; spoguļi; spoguļstikls; dekoratīvi spoguļi, apdrukāti spoguļi, zīdspiedes tehnikā apdrukāti spoguļi, emaljēti spoguļi; vitrīnas (mēbeles); mēbeļu, logu un durvju armatūra, kas nav ietverta citās klasēs; interjera priekšmeti, kas nav ietverti citās klasēs; iepriekšminēto preču daļas un armatūra, kas nav ietverta citās klasēs
21 izstrādājumi no stikla, kas nav ietverti citās klasēs; neapstrādāts stikls un daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām); šajā klasē ietvertais dekoratīvais stikls, apdrukāts stikls, zīdspiedes tehnikā apdrukāts stikls, emaljēts stikls, krāsains stikls, metalizēts stikls, pārklātais stikls, karstumizturīgs stikls, formēts stikls, stiegrots stikls, karstam stikla slānim cietējot virs lēni plūstoša cita materiāla virsmas izgatavotas caurspīdīgas stikla loksnes (float glass), liets stikls un neatstarojošs stikls; stikls transporta līdzekļiem, kas nav ietverts citās klasēs; loksnes, plāksnes, paneļi un starpsienas no stikla, kas nav ietvertas citās klasēs; mājturības un virtuves piederumi un tilpnes (izņemot izgatavotos no dārgmetāliem vai ar tiem pārklātos); virtuves dēļīši griešanai; iepriekšminēto preču daļas un piederumi, kas nav ietverti citās klasēs

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 935 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1778 (220) **Pieteik.dat.** 25.11.2008
 (531) **CFE ind.** 24.5.7; 25.1.5; 25.1.17; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** RADE GRUPA, SIA; Kr. Valdemāra iela 118-203, Rīga LV-1013, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, degvīns

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 936 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1779 (220) **Pieteik.dat.** 25.11.2008
 (531) **CFE ind.** 24.5.7; 25.1.5; 25.1.17; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** RADE GRUPA, SIA; Kr. Valdemāra iela 118-203, Rīga LV-1013, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, degvīns

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 937 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1869 (220) **Pieteik.dat.** 12.12.2008
 (531) **CFE ind.** 25.1.5; 26.1.20; 26.4.3; 26.4.6



- (732) **Īpašn.** ALTEA REAL ESTATE, SIA; Murjāņu iela 1a, Rīga LV-1024, LV
 (511) **41** izpriecās, proti, banketu un svinību organizēšana; sporta un kultūras pasākumi (baseina un sporta zāles pakalpojumi)
43 viesu izmitināšana (viesu mājas pakalpojumi)

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 938 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1884 (220) **Pieteik.dat.** 17.12.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.7; 27.5.11; 29.1.1; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** karmīnsarkans, pelēks
 (732) **Īpašn.** ANETTE, SIA; Dārziņu 10. līnija 15, Rīga LV-1063, LV
 (511) **25** apģērbi
35 apģērbu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 939 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1900 (220) **Pieteik.dat.** 20.01.2009

KAĶĪŠA DZIRNAVAS

- (732) **Īpašn.** Everita DĀVE; Bērzu aleja 2, Ogre LV-5001, LV
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, raugs, cepamais pulveris, sāls, garšvielas
43 kafejnīcu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 940 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-97 (220) **Pieteik.dat.** 02.02.2009
 (531) **CFE ind.** 26.11.12; 27.5.15; 29.1.1; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** RUDDRA, SIA; Durbes iela 30, Ventspils LV-3601, LV
 (511) **27** paklāji; grīdas segumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 941 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-135 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2009

SDI Media

- (732) **Īpašn.** SDI MEDIA LATVIA, SIA; Maskavas iela 322, Rīga LV-1063, LV
 (740) **Pārstāvis** Iveta ZELČA; Brīvības iela 40-29, Rīga LV-1050
 (511) **41** tulkošana; skaņu ierakstu studijas pakalpojumi; skaņu ierakstu iekārtu noma; subtitrēšanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 942 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-153 (220) **Pieteik.dat.** 18.02.2009
 (531) **CFE ind.** 1.17.25; 27.5.4



- (732) **Īpašn.** INTERINFO LATVIJĀ, SIA; Kr.Barona iela 5-2, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **16** iespiedprodukcija, to skaitā telefonu grāmatas, katalogi, periodiskie izdevumi; izstrādājumi no papīra un kartona, kas nav ietverti citās klasēs; fotogrāfijas

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 943 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-188 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.11; 29.1.1; 29.1.3; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** sarkans, tumši zaļš, balts
(732) **Īpašn.** HOSPITALITY INVESTMENTS, SIA; Mārstaļu iela 6, Rīga LV-1050, LV
(511) **43** viesu izmitināšana; apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 61 944 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-260 (220) **Pieteik.dat.** 11.03.2009

ātrā palīdzība Jūsu auto!

(732) **Īpašn.** SENSON AUTO, SIA; Rūjienas iela 2, Rīga LV-1009, LV
(511) **37** autoservisa pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 945 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-274 (220) **Pieteik.dat.** 13.03.2009
(531) **CFE ind.** 26.11.12; 27.5.23



(732) **Īpašn.** ANASTASIJA SERVICES, SIA; Rūpniecības iela 32, Rīga LV-1045, LV
(740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 61 946 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-275 (220) **Pieteik.dat.** 13.03.2009
(531) **CFE ind.** 2.1.23; 27.3.2



(732) **Īpašn.** ANASTASIJA SERVICES, SIA; Rūpniecības iela 32, Rīga LV-1045, LV
(740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **9** apģērbs aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem un uguni; aizsargcimdi
25 apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 61 947 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-277 (220) **Pieteik.dat.** 13.03.2009

SAKTA

(732) **Īpašn.** RADE GRUPA, SIA; Kr. Valdemāra iela 118-203, Rīga LV-1013, LV
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 61 948 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-293 (220) **Pieteik.dat.** 18.03.2009

AMBER NIGHT

(732) **Īpašn.** VIESNĪCA LATVIJA, A/S; Elizabetes iela 55, Rīga LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Pēteris BEĶERIS; Pudiķa iela 18-3, Rīga LV-1006
(511) **41** sporta un kultūras pasākumi; izpriecās
43 apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 61 949 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-295 (220) **Pieteik.dat.** 18.03.2009

NEXMEZOL

(732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 61 950 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-296 (220) **Pieteik.dat.** 18.03.2009

KKS

(732) **Īpašn.** LAFLORE, SIA; Kaigu kūdras purvs, Līvberzes pagasts, Jelgavas novads LV-3003, LV
(511) **1** kūdras substrāti

(111) **Reģ. Nr.** M 61 951 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-321 (220) **Pieteik.dat.** 25.03.2009

CALDIDOPT

(732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(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

(111) **Reģ. Nr.** M 61 952 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-337 (220) **Pieteik.dat.** 30.03.2009

LOTOS Neierobežota aizsardzība

(732) **Īpašn.** GRUPA LOTOS SA; ul. Elbląska 135, PL-80-718 Gdansk, PL
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **4** tehniskās eļļas, motoreļļas

(111) **Reģ. Nr.** M 61 953 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-339 (220) **Pieteik.dat.** 30.03.2009

SUNSHINE AROMA

(732) **Īpašn.** GALLAHER LIMITED; Members Hill, Brooklands Road, Weybridge, Surrey KT13 0QU, GB

- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
- (511) **34** apstrādāta un neapstrādāta tabaka; smēķējamā tabaka, pīpu tabaka, tināmā tabaka, košļājamā tabaka, zelējamā tabaka; cigaretes, cigāri, cigarillas; smēķējamās vielas, kas nopērkamas atsevišķi vai sajauktas ar tabaku, un kas nav paredzētas medicīniskiem vai ārstnieciskiem nolūkiem; šņaucamā tabaka; smēķēšanas piederumi, kas ietverti šajā klasē; cigarešu papīri, cigarešu čaulītes un sērkokči

(111) **Reģ. Nr.** M 61 954 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-342 (220) **Pieteik.dat.** 31.03.2009

LE STUDIO

- (732) **Īpašn.** LE STUDIO, SIA; Lībiešu iela 3, Mārupe, Mārupes novads LV-2167, LV
- (511) **44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 61 955 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-345 (220) **Pieteik.dat.** 01.04.2009
(531) **CFE ind.** 1.3.13; 29.1.1; 29.1.2; 29.1.3; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, zaļš, oranžs
- (732) **Īpašn.** SAULE LM, SIA; Dzirnau iela 18, Kuldīga LV-3301, LV
- (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārtījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
- 30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 61 956 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-362 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004
(531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.1



UNION BANCAIRE PRIVÉE

- (600) Kopienas preču zīmes 001315530 konversija
- (732) **Īpašn.** UNION BANCAIRE PRIVÉE, UBP; Rue du Rhône 96-98, 1211 Genève 1, CH
- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
- (511) **36** banku pakalpojumi; finanšu lietas; darījumi ar naudu

(111) **Reģ. Nr.** M 61 957 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-363 (220) **Pieteik.dat.** 30.01.2008

LONGEVITAL

- (600) Kopienas preču zīmes 006624258 konversija
- (732) **Īpašn.** L'OREAL, Société Anonyme; 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1-1006, Rīga LV-1050
- (511) **3** smaržas, tualetes ūdeņi, dušas un vannas geli un sāļi, kas nav paredzēti medicīniskiem nolūkiem; tualetes ziepes; ķermeņa dezodoranti; kosmētiskie līdzekļi, it īpaši krēmi, pienīņi, losjoni, geli un pūderi sejai, ķermenim un rokām; iedegumu veicinoši pienīņi, geli un eļļas, pēcsaulošanās līdzekļi (kosmētiskie līdzekļi); dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; šampūni; geli, putas, balzami un aerosolveida līdzekļi matu veidošanai un kopšanai; matu lakas; matu krāsošanas un matu atkrāsošanas līdzekļi; līdzekļi matu cirtošanai un ievēdošanai; ēteriskās eļļas

(111) **Reģ. Nr.** M 61 958 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-385 (220) **Pieteik.dat.** 08.04.2009

NORDEA DZĪVĪBAS APDROŠINĀŠANA

- (732) **Īpašn.** NORDEA BANK AB (publ.); SE-105 71 Stockholm, SE
- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, 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
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
- 36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
- 38** telesakari
- 42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 959 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-386 (220) **Pieteik.dat.** 08.04.2009

NORDEA PENSIJAS

- (732) **Īpašn.** NORDEA BANK AB (publ.); SE-105 71 Stockholm, SE
- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, 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

kontrolē; 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

- 35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
38 telesakari
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) Reģ. Nr. M 61 960
(210) Pieteik. M-09-387

(151) Reģ. dat. 20.03.2010
(220) Pieteik.dat. 08.04.2009

NORDEA PENSIJU FONDS

- (732) Īpašn. NORDEA BANK AB (publ.); SE-105 71 Stockholm, SE
(740) Pārstāvis Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, 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 kontrolē; 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
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
38 telesakari
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) Reģ. Nr. M 61 961
(210) Pieteik. M-09-391
(531) CFE ind. 25.1.19; 26.1.3; 26.1.19; 26.4.12; 26.4.22; 27.5.4

(151) Reģ. dat. 20.03.2010
(220) Pieteik.dat. 09.04.2009



- (732) Īpašn. MOBIL PLUS ADV, SIA; Kuldīgas iela 36a, Rīga LV-1083, LV

- (740) Pārstāvis Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
(511) 33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) Reģ. Nr. M 61 962
(210) Pieteik. M-09-392

(151) Reģ. dat. 20.03.2010
(220) Pieteik.dat. 09.04.2009

KOK4IKS

- (732) Īpašn. MOBIL PLUS ADV, SIA; Kuldīgas iela 36a, Rīga LV-1083, LV
(740) Pārstāvis Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
(511) 33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) Reģ. Nr. M 61 963
(210) Pieteik. M-09-396

(151) Reģ. dat. 20.03.2010
(220) Pieteik.dat. 09.04.2009

nauda īsziņas attālumā

- (732) Īpašn. SMS CREDIT.LV, SIA; Lielirbes iela 17a-8, Rīga LV-1046, LV
(511) 36 finanšu aizdevumi

(111) Reģ. Nr. M 61 964
(210) Pieteik. M-09-397

(151) Reģ. dat. 20.03.2010
(220) Pieteik.dat. 09.04.2009

PANTUL

- (732) Īpašn. LANNACHER HEILMITTEL GES.M.B.H.; Schloßplatz 1, A-8502 Lannach, AT
(740) Pārstāvis Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
(511) 5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plākssteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) Reģ. Nr. M 61 965
(210) Pieteik. M-09-417

(151) Reģ. dat. 20.03.2010
(220) Pieteik.dat. 20.04.2009

NODOM

- (732) Īpašn. WARSZAWSKIE ZAKŁADY FARMACEUTYCZNE 'POLFA' Spółka Akcyjna; ul. Karolkowa 22/24, 01-207 Warszawa, PL
(740) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) 5 farmaceitiskie preparāti

(111) Reģ. Nr. M 61 966
(210) Pieteik. M-09-442

(151) Reģ. dat. 20.03.2010
(220) Pieteik.dat. 23.04.2009

ALEKS

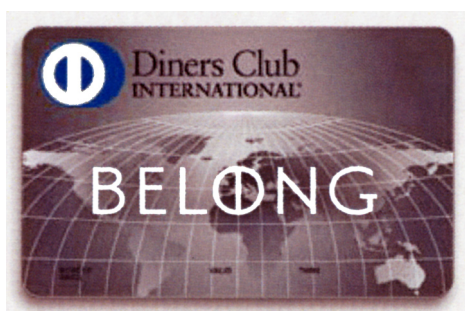
- (732) Īpašn. BLOOM HOTEL, SIA; Jauniela 24, Rīga LV-1050, LV
(740) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) 43 apgāde ar uzturu, proti, restorānu, kafejnīcu un bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 967 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-450 (220) **Pieteik.dat.** 27.04.2009

CĒSU ALUS

- (732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, A/S; Aldaru laukums 1, Cēsis LV-4101, LV
(511) **21** papīra, plastmasas un stikla glāzes; alus krūzes un alus kausi; glāžu paliktņi; alus krūžu paliktņi; ierīces pudeļu atvēršanai; suvenīri no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas nav ietverti citās klasēs
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 61 968 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-462 (220) **Pieteik.dat.** 30.04.2009
(531) **CFE ind.** 1.5.12; 20.5.16; 27.5.1; 27.5.12; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, pelēks, balts, brūns, zils
(732) **Īpašn.** DINERS CLUB INTERNATIONAL LTD.; 2500 Lake Cook Road, Riverwoods, IL 60015, US
(740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
(511) **36** kredītkaršu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 969 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-469 (220) **Pieteik.dat.** 05.05.2009

MINKA

- (732) **Īpašn.** RS FABRIKA, SIA; Rubenes iela 25, Valmiera LV-4201, LV
(511) **31** dzīvnieku barība

(111) **Reģ. Nr.** M 61 970 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-472 (220) **Pieteik.dat.** 05.05.2009
(531) **CFE ind.** 18.1.9; 27.5.1; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts
(732) **Īpašn.** IF SKADEFÖRSÄKRING HOLDING AB; 10680 Stockholm, SE
(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
(511) **36** apdrošināšana; apdrošināšanas brokeru pakalpojumi; kapitāla pārvaldība; kaptīvo apdrošināšanas sabiedrību pārvaldība; finanšu lietas; darījumi ar naudu; banku

pakalpojumi, arī attālinātie banku pakalpojumi, to skaitā banku pakalpojumi, kas tiek sniegti, izmantojot telefonu, banku pakalpojumi, kas tiek sniegti tiešsaistes režīmā no datora datu bāzēm vai banku pakalpojumi, kuriem nodrošina iespēju piekļūt, izmantojot mobilās vai bezvadu sakaru ierīces vai tīmekļa vietnes Internetā, vai ar interaktīvās televīzijas starpniecību; vērtspapīru tirdzniecība; nekustamā īpašuma lietas; brokeru pakalpojumi akciju un citu vērtspapīru jomā; nekustamā īpašuma aģentūras; nekustamā īpašuma pārvaldība; galvojumu piešķiršana līdzekļu iegūšanai labdarībai

(111) **Reģ. Nr.** M 61 971 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-499 (220) **Pieteik.dat.** 08.05.2009

ČETRI NOVADI

- (732) **Īpašn.** DUNKER LATVIJA, SIA; Jūrkalnes iela 15/25, Rīga LV-1046, LV
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 61 972 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-504 (220) **Pieteik.dat.** 08.05.2009
(531) **CFE ind.** 26.4.19; 27.5.1; 27.5.2; 29.1.13



- (554) **Telpiska zīme**
(591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, balts
(732) **Īpašn.** AŽIŅA KOMERCFIRMA MARKETS, SIA; Rūpniecības iela 8a, Cēsis LV-4101, LV
(511) **30** cukurs

(111) **Reģ. Nr.** M 61 973 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-509 (220) **Pieteik.dat.** 11.05.2009

ESOZ

- (732) **Īpašn.** RANBAXY LABORATORIES LIMITED; Plot No. 90, Sector - 32, Gurgaon, 122001 Haryana, IN
(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie un medicīniskie preparāti cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 61 974 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-523 (220) **Pieteik.dat.** 13.05.2009
(531) **CFE ind.** 1.1.13; 27.5.1; 27.5.12



- (732) **Īpašn.** BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY (Delaware corp.); 345 Park Avenue, New York, NY 10154, US
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1-1006, Rīga LV-1050
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti ārstnieciskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 61 975 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-531 (220) **Pieteik.dat.** 18.05.2009
 (531) **CFE ind.** 25.1.15; 25.1.25; 26.1.16; 26.1.19; 27.5.1; 29.1.15



- (571) **Zīmes apraksts** etiķete ar kristālu attēlu ir vērsta uz pudeles iekšpusi un ir redzama cauri galvenajai, caurspīdīgajai etiķetei
 (591) **Krāsu salikums** zils, sudrabs, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A.Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, degvīns

(111) **Reģ. Nr.** M 61 976 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-538 (220) **Pieteik.dat.** 18.05.2009

AEROLAN

- (732) **Īpašn.** LANNACHER HEILMITTEL GES.M.B.H.; Schloßplatz 1, A-8502 Lannach, AT
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **5** farmaceitiskie, veterinārie preparāti un 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 61 977 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-563 (220) **Pieteik.dat.** 21.05.2009

TRAKĀS NAKTIS

- (732) **Īpašn.** STOCKMANN, SIA; 13. janvāra iela 8, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Brigita TĒRAUDA, Zvērinātu advokātu birojs 'SORAINEN'; Kr.Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; preču noieta veicināšana trešajām personām; izstāžu organizēšana komerc nolūkos; mazumtirdzniecības pakalpojumi lielveikalos (arī tirdzniecības pakalpojumi par pazeminātām cenām) ar plaša sortimenta precēm, ieskaitot apģērbu, apavus, galvassegas, somas, aksesuārus, parfimērijas izstrādājumus, kosmētiskos un matu kopšanas līdzekļus, virtuves piederumus, traukus, elektrotehniku, tekstilpreces, pārtiku un citas rūpniecības preces un plaša patēriņa preces

(111) **Reģ. Nr.** M 61 978 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-564 (220) **Pieteik.dat.** 21.05.2009

CRAZY NIGHTS

- (732) **Īpašn.** STOCKMANN, SIA; 13. janvāra iela 8, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Brigita TĒRAUDA, Zvērinātu advokātu birojs 'SORAINEN'; Kr.Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; preču noieta veicināšana trešajām personām; izstāžu organizēšana komerc nolūkos; mazumtirdzniecības pakalpojumi lielveikalos (arī tirdzniecības pakalpojumi par pazeminātām cenām) ar plaša sortimenta precēm, ieskaitot apģērbu, apavus, galvassegas, somas, aksesuārus, parfimērijas izstrādājumus, kosmētiskos un matu kopšanas līdzekļus, virtuves piederumus, traukus, elektrotehniku, tekstilpreces, pārtiku un citas rūpniecības preces un plaša patēriņa preces

(111) **Reģ. Nr.** M 61 979 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-565 (220) **Pieteik.dat.** 21.05.2009

СУМАСШЕДШИЕ НОЧИ

- (732) **Īpašn.** STOCKMANN, SIA; 13. janvāra iela 8, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Brigita TĒRAUDA, Zvērinātu advokātu birojs 'SORAINEN'; Kr.Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; preču noieta veicināšana trešajām personām; izstāžu organizēšana komerc nolūkos; mazumtirdzniecības pakalpojumi lielveikalos (arī tirdzniecības pakalpojumi par pazeminātām cenām) ar plaša sortimenta precēm, ieskaitot apģērbu, apavus, galvassegas, somas, aksesuārus, parfimērijas izstrādājumus, kosmētiskos un matu kopšanas līdzekļus, virtuves piederumus, traukus, elektrotehniku, tekstilpreces, pārtiku un citas rūpniecības preces un plaša patēriņa preces

(111) **Reģ. Nr.** M 61 980 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-567 (220) **Pieteik.dat.** 21.05.2009

ХЛИБОДАР ХЛЕБОДАР

- (732) **Īpašn.** Sviatoslav Igorovich NECHITAILO; 4, Zankovetska St. Flat 27, 01001 Kyiv, UA
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 981 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-575 (220) **Pieteik.dat.** 22.05.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12

Welcome to airBaltic

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zaļš
 (732) **Īpašn.** AIR BALTIC CORPORATION, A/S; Lidosta 'Rīga', Mārupes pagasts, Rīgas rajons LV-1053, LV
 (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 aparātūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišējas reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
35 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 982 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-585 (220) **Pieteik.dat.** 26.05.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.11.21; 27.5.1; 27.5.8; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, brūns, balts
 (732) **Īpašn.** Aija SIMSONE; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Gundega STRADIŅA; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011
 (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 aparātūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišējas reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
35

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 983 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-597 (220) **Pieteik.dat.** 28.05.2009
 (531) **CFE ind.** 25.1.17; 28.5; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, smilškrāsa, sarkans, zils, violets, melns, balts
 (732) **Īpašn.** DUNKER LATVIJA, SIA; Jūrkalnes iela 15/25, Rīga LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** degvīns

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 984 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-619 (220) **Pieteik.dat.** 03.06.2009
 (531) **CFE ind.** 3.9.10; 26.1.16; 26.1.18; 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** SAIVA ANNO 1949, SIA; Skolas iela 61-43, Jūrmala LV-2016, LV
 (511) **29** zivju konservi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 985 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-620 (220) **Pieteik.dat.** 03.06.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12

R I G A
CITYservice

- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** RIGA CITY SERVICE, SIA; G. Astras iela 8b, Rīga LV-1082, LV
 (511) **36** nekustamo īpašumu apsaimniekošanas pakalpojumi
37 remontdarbi

(111) Reģ. Nr. M 61 986
(210) Pieteik. M-09-627

(151) Reģ. dat. 20.03.2010
(220) Pieteik.dat. 04.06.2009

Profesionālo Studiju Skola Citadele

(732) Īpašn. KOMPLEKSS CITADELE, SIA; Kungu iela 2, Liepāja LV-3401, LV

(511) 41 apmācība

(111) Reģ. Nr. M 61 987
(210) Pieteik. M-09-628
(531) CFE ind. 3.1.6; 3.1.24; 27.3.3; 27.5.1

(151) Reģ. dat. 20.03.2010
(220) Pieteik.dat. 04.06.2009



(732) Īpašn. HIEROGLIFS, SIA; Ģertrūdes iela 33/35, Rīga LV-1011, LV

(740) Pārstāvis Zane EGLĪTE; Olgas iela 4-23, Rīga LV-1048

(511) 41 tulkošanas pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 61 988
(210) Pieteik. M-09-630
(531) CFE ind. 26.4.17; 26.4.18; 27.5.1; 29.1.13

(151) Reģ. dat. 20.03.2010
(220) Pieteik.dat. 04.06.2009



(591) Krāsu salikums dzeltens, tumši pelēks, melns

(732) Īpašn. LATVIJAS RADIO, Valsts bezpeļņas SIA; Doma laukums 8, Rīga LV-1505, LV

(511) 41 kultūras pasākumi

(111) Reģ. Nr. M 61 989
(210) Pieteik. M-09-631

(151) Reģ. dat. 20.03.2010
(220) Pieteik.dat. 04.06.2009

Latvijas Radio 2

(732) Īpašn. LATVIJAS RADIO, Valsts bezpeļņas SIA; Doma laukums 8, Rīga LV-1505, LV

(511) 41 kultūras pasākumi

(111) Reģ. Nr. M 61 990
(210) Pieteik. M-09-638
(531) CFE ind. 3.4.13; 27.1.16; 27.5.1; 29.1.13

(151) Reģ. dat. 20.03.2010
(220) Pieteik.dat. 05.06.2009



(591) Krāsu salikums sarkans, melns, balts

(732) Īpašn. CANTUS, SIA; Kaļķu iela 9, Rīga LV-1050, LV

(740) Pārstāvis Agnese STAFECKA; Kaļķu iela 9, Rīga LV-1050

(511) 43 apgāde ar uzturu

(111) Reģ. Nr. M 61 991
(210) Pieteik. M-09-639
(531) CFE ind. 26.1.18; 27.5.1

(151) Reģ. dat. 20.03.2010
(220) Pieteik.dat. 05.06.2009



(732) Īpašn. KIA MOTORS CORPORATION; 231 Yangjae-dong, Seocho-gu, 137-938 Seoul, KR

(740) Pārstāvis Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159

(511) 12 priekšējās piedziņas, aizmugurējās piedziņas un četrriteņu piedziņas transporta līdzekļi, to skaitā viegie automobiļi, kravas automobiļi, autobusi, mikroautobusi, autofurģoni, miniveni, divstāvu autobusi

(111) Reģ. Nr. M 61 992
(210) Pieteik. M-09-720

(151) Reģ. dat. 20.03.2010
(220) Pieteik.dat. 07.07.2009

Solepharm

(732) Īpašn. SOLEPHARM, SIA; Alkšņu iela 4, Jaunmārupe, Mārupes novads LV-2166, LV

(511) 5 farmaceitiskie preparāti

(111) Reģ. Nr. M 61 993
(210) Pieteik. M-09-950
(531) CFE ind. 26.4.22; 29.1.14

(151) Reģ. dat. 20.03.2010
(220) Pieteik.dat. 10.09.2009



(591) Krāsu salikums dzeltens, zaļš, melns, balts

(732) Īpašn. CAREWASH, SIA; Ieriķu iela 15 k-3, Rīga LV-1084, LV

(740) Pārstāvis Konstantīns SIMONOVŠ; Dunties iela 26/2-114, Rīga LV-1005

(511) 37 jaunu un lietotu automobiļu mazgāšana un pulēšana

(111) Reģ. Nr. M 61 994
(210) Pieteik. M-09-1264
(531) CFE ind. 27.5.22

(151) Reģ. dat. 20.03.2010
(220) Pieteik.dat. 24.11.2009



- (732) **Īpašn.** I.T.A. MODA, SIA; Kalngales iela 3-17, Rīga LV-1015, LV
(740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 61 995 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1272 (220) **Pieteik.dat.** 26.11.2009

KLĒTS

- (732) **Īpašn.** HANZAS MAIZNĪCAS, A/S; Pildas iela 10, Rīga LV-1035, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **30** maize un maizes izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 996 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1308 (220) **Pieteik.dat.** 03.12.2009
(531) **CFE ind.** 17.5.2; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, pelēks
(732) **Īpašn.** STANDARTIZĀCIJAS, AKREDITĀCIJAS UN METROLOĢIJAS CENTRS, SIA; Kr. Valdemāra iela 157, Rīga LV-1013, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **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); iespaidburti; klišejas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
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

(111) **Reģ. Nr.** M 61 997 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1320 (220) **Pieteik.dat.** 08.12.2009
(531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zaļš
(732) **Īpašn.** AIR BALTIC CORPORATION, A/S; lidosta 'Rīga', Mārupes novads LV-1053, LV
(740) **Pārstāvis** Inese KALNĀJA-ZELČA; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011

- (511) **3** mazgāšanas līdzekļi; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi
14 cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi
16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; kancelejas preces; mācību un uzskates līdzekļi
18 āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieku ādas, ceļasomas un čemodāni; lietussargi, saulesargi un spieķi
20 mēbeles, spoguļi, rāmji; izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs, no koka, koka, niedrēm, mēdriem, klūgām, raga, kaula (arī zivju), zilonkaula, vaļa vai bruņurupuča ragvielas, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām
21 mājturības un virtuves piederumi; trauki; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas nav ietverti citās klasēs
24 audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs; gultas un galda pārklāji
25 apģērbi, apavi, galvassegas
28 spēles un rotaļlietas; eglīšu rotājumi
29 gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus
31 lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; iesals
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
34 tabaka; smēķēšanas piederumi; sērskociņi
35 suvenīru, pārtikas preču, apģērba un aksesuāru, kosmētikas līdzekļu un mājāsaimniecības preču mazumtirdzniecības pakalpojumi
41 apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 998 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1323 (220) **Pieteik.dat.** 08.12.2009
(531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** AIR BALTIC CORPORATION, A/S; lidosta 'Rīga', Mārupes novads LV-1053, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese KALNĀJA-ZELČA; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; kancelejas preces; mācību un uzskates līdzekļi
41 apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 999 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1324 (220) **Pieteik.dat.** 08.12.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** AIR BALTIC CORPORATION, A/S; lidosta 'Rīga', Mārupes novads LV-1053, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese KALNĀJA-ZELČA; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; kancelejas preces; mācību un uzskates līdzekļi
41 apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 000 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1325 (220) **Pieteik.dat.** 08.12.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

Capital of the North.

- (732) **Īpašn.** AIR BALTIC CORPORATION, A/S; lidosta 'Rīga', Mārupes novads LV-1053, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese KALNĀJA-ZELČA; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; kancelejas preces; mācību un uzskates līdzekļi
41 apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 001 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1329 (220) **Pieteik.dat.** 09.12.2009

TINOFID

- (732) **Īpašn.** ELVIM, SIA; Pulkveža Brieža iela 4/6, Rīga LV-1010, LV

- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 62 002 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1330 (220) **Pieteik.dat.** 09.12.2009

DIOXIMIN

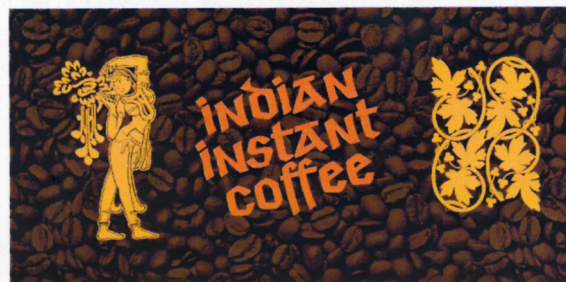
- (732) **Īpašn.** ELVIM, SIA; Pulkveža Brieža iela 4/6, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 62 003 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1334 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2009
 (531) **CFE ind.** 3.11.3; 24.7.1; 24.13.9; 24.13.17; 26.1.16; 26.1.22; 29.1.14



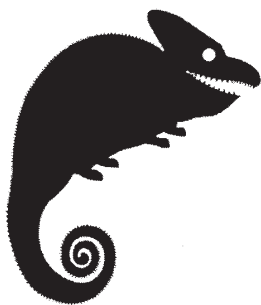
- (591) **Krāsu salikums** zils, pelēks, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** NEATLIEKAMĀS MEDICĪNISKĀS PALĪDZĪBAS DIENESTS; Kr. Valdemāra iela 118, Rīga LV-1013, LV
 (511) **44** ārstnieciskā aprūpe

(111) **Reģ. Nr.** M 62 004 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1338 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2009
 (531) **CFE ind.** 2.3.8; 5.7.1; 25.1.15; 25.7.25; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, brūns, oranžs, dzeltens
 (732) **Īpašn.** BALTIC POLIS, SIA; Kurzemes prospekts 7, Rīga LV-1067, LV
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **30** kafija, kafijas aizstājēji, kafijas un cigoriņu maisījumi; visas minētās preces - Indijas izcelsmes

(111) **Reģ. Nr.** M 62 005 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1340 (220) **Pieteik.dat.** 14.12.2009
 (531) **CFE ind.** 3.11.10; 3.11.24



ExIN

- (732) **Īpašn.** Valērijs MACULĒVIČS; Rēzeknes iela 27 B-9, Rīga LV-1073, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; ceļasomas un čemodāni; lietussargi, saulesargi un spieķi
25 apģērbi, zeķes, apakšveļa, virsdrēbes, apavi, galvassegas
35 reklāma; ādas un ādas imitācijas izstrādājumu, siksnu, ceļasomu un čemodānu, lietussargu, saulesargu un spieķu, apģērbu, zeķu, apakšveļas, virsdrēbju, galantērijas izstrādājumu, apavu, galvassegu, audumu un tekstilpreču, segu, gultas un galda pārkļāju mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 006 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-604 (220) **Pieteik.dat.** 05.06.2009
 (531) **CFE ind.** 24.17.3; 26.4.18; 26.4.22; 27.5.23; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** CANTUS, SIA; Kaļķu iela 9, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Agnese STAFECKA, Cantus, SIA; Kaļķu iela 9, Rīga LV-1050
 (511) **43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 62 007 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1667 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

igk
group

- (732) **Īpašn.** IGK SERVICE, SIA; Lokomotīves iela 34, Rīga LV-1057, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas

- 41** apmācība
42 datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 008 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-395 (220) **Pieteik.dat.** 09.04.2009
 (531) **CFE ind.** 1.15.5; 27.5.1; 27.5.12; 29.1.13

Acorem

- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** Iveta ĀBOLIŅA; Ābeļu iela 6, Talsi LV-3201, LV
 (511) **11** apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti, to skaitā elektriskās plītis, elektriskie kamīni un elektriskās krāsnis, kā arī ar gāzi, malku, ogļēm un ar citiem materiāliem kurināmi kamīni, krāsnis un plītis, arī centrālās apkures krāsnis, centrālās apkures kamīni un centrālās apkures plītis, krāšņu, kamīnu un plīšu ietvari un karkasi, arī ietvari un karkasi no koka, akmens un sintētiskiem materiāliem, kamīnu, krāšņu un plīšu dūmvadi un velkmes caurules, tilpnes pelniem, elektriskie sildīšanas aparāti un ierīces; minēto preču piederumi; visas minētās preces, ciktāl tās ietvertas šajā klasē
19 nemetāliski skursteņi un to piederumi, ciktāl tie ietverti šajā klasē
35 metāla cauruļu, apkures, īpaši centrālāpkures, cauruļvadu cauruļu, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas aparātu, ierīču un iekārtu cauruļvadu cauruļu un centrālās apkures sistēmu radiatoru un cauruļu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi; ventiļu un vārstuļu, savienojumu elementu un skavu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi; apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehnisko ierīču un aparātu, to skaitā elektrisko plīšu, elektrisko kamīnu un elektrisko krāšņu, ar gāzi, malku, ogļēm un ar citiem materiāliem kurināmu kamīnu, krāšņu un plīšu, arī centrālās apkures krāšņu, centrālās apkures kamīnu un centrālās apkures plīšu, kā arī krāšņu, kamīnu un plīšu ietvaru un karkasu, arī ietvaru un karkasu no koka un sintētiskiem materiāliem, vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi; kamīnu, krāšņu un plīšu dūmvadu un velkmes cauruļu, pelnu tilpņu, elektrisko sildīšanas aparātu un ierīču, kamīnu, plīšu un krāšņu metāla dekoratīvo elementu un stiklu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi; minēto preču piederumu un daļu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; konsultācijas grāmatvedības un nodokļu jautājumos
36 konsultācijas apdrošināšanas un finanšu jautājumos, darījumos ar naudu un nekustamā īpašuma jautājumos
37 dūmvadu tīrīšana; apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehnisko ierīču un aparātu, to skaitā dūmvadu, plīšu, kamīnu un krāšņu, arī centrālās apkures krāšņu, centrālās apkures kamīnu un centrālās apkures plīšu uzstādīšana, remonts un apkope

(111) **Reģ. Nr.** M 62 009 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-398 (220) **Pieteik.dat.** 14.04.2009
 (531) **CFE ind.** 3.7.1; 3.7.16; 24.1.5; 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** DROŠĪBAS BIROJS, SIA; Graudu iela 27/29, Liepāja LV-3401, LV
 (511) **45** drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 010 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-456 (220) **Pieteik.dat.** 28.04.2009
 (531) **CFE ind.** 26.1.4; 26.1.19; 27.5.1; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** melns, zaļš, tumši zaļš
 (732) **Īpašn.** M - ZELTS, SIA; Lubānas iela 139, Rīga LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Irina STANKĒVIČA; Dzintaru prospekts 3-9, Jūrmala LV-2015
 (511) **1** mēslojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 011 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-596 (220) **Pieteik.dat.** 27.05.2009
 (531) **CFE ind.** 25.3.15; 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** SOIRA INVESTMENTS LIMITED; 3076 Sir Francis Drake's Highway, P.O.Box 3463, Road Town, Tortola, VG
 (740) **Pārstāvis** Raimonds SLAIČIŅŠ, ZAB 'KĻAVIŅŠ & SLAIČIŅŠ LAWIN'; Elizabetes iela 15, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 012 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-07-1437 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2007
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 29.1.13

Mana Banka

Žurnāls Hansabankas grupas īpašajiem klientiem 

- (591) **Krāsu salikums** oranži sarkans, zils, tumši pelēks
 (732) **Īpašn.** HANSABANKA, A/S; Balasta dambis 1a, Rīga LV-1048, LV
 (511) **16** iespieddarbi
35 reklāma
36 finanšu lietas

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 013 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-07-1438 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2007
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 28.5.; 29.1.1; 29.1.6

Мой Банк

Журнал для особых клиентов группы Hansabanka

- (591) **Krāsu salikums** oranži sarkans, tumši pelēks
 (732) **Īpašn.** HANSABANKA, A/S; Balasta dambis 1a, Rīga LV-1048, LV
 (511) **16** iespieddarbi
35 reklāma
36 finanšu lietas

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 014 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-141 (220) **Pieteik.dat.** 09.11.2009
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 29.1.1; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** ROTO PLUS, SIA; Avotu iela 25-14, Rīga LV-1011, LV
 (511) **17** plastmasu pusfabrikāti

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 015 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-280 (220) **Pieteik.dat.** 16.03.2009

SPINELLI

- (732) **Īpašn.** PARK MV, SIA; Bulļu iela 43/45, Rīga LV-1067, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 016 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-288 (220) **Pieteik.dat.** 18.03.2009

HELIOS

- (732) **Īpašn.** WMS GAMING INC. (Delaware corp.); 800 South Northpoint Boulevard, Waukegan, IL 60085, US
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **9** šajā klasē ietvertie spēļu automāti ar spēles rezultātu ģenerēšanas un demonstrēšanas funkciju

(111) Reģ. Nr. M 62 017 (151) Reģ. dat. 20.03.2010
 (210) Pieteik. M-09-289 (220) Pieteik.dat. 18.03.2009
 (531) CFE ind. 11.3.2; 24.13.9; 25.1.17; 29.1.15



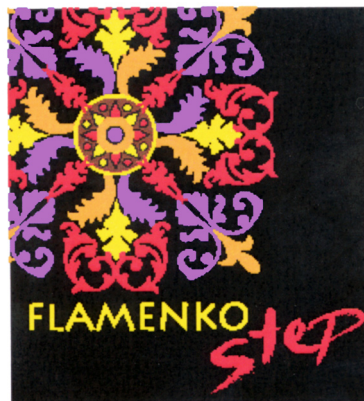
(591) Krāsu salikums tumši brūns, sarkanbrūns, smilškrāsa, dzeltens, zils, balts
 (732) Īpašn. LATVIJAS BALZAMS, A/S; A. Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) Pārstāvis Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) 33 alkoholiskie kokteiļi

(111) Reģ. Nr. M 62 018 (151) Reģ. dat. 20.03.2010
 (210) Pieteik. M-09-380 (220) Pieteik.dat. 08.04.2009
 (531) CFE ind. 5.5.20; 26.4.16; 26.4.22; 26.4.24; 27.5.1; 29.1.15



(591) Krāsu salikums violets, sarkans, dzeltens, zaļš, melns, balts
 (732) Īpašn. LATVIJAS BALZAMS, A/S; A. Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) Pārstāvis Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) 33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) Reģ. Nr. M 62 019 (151) Reģ. dat. 20.03.2010
 (210) Pieteik. M-09-381 (220) Pieteik.dat. 08.04.2009
 (531) CFE ind. 5.5.20; 26.4.16; 26.4.22; 26.4.24; 27.5.1; 29.1.15



(591) Krāsu salikums melns, violets, sarkans, dzeltens, gaiši brūns
 (732) Īpašn. LATVIJAS BALZAMS, A/S; A. Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) Pārstāvis Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) 33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) Reģ. Nr. M 62 020 (151) Reģ. dat. 20.03.2010
 (210) Pieteik. M-09-569 (220) Pieteik.dat. 22.05.2009
 (531) CFE ind. 5.3.11; 5.7.14; 26.1.20; 27.5.1; 29.1.15



(591) Krāsu salikums sarkanbrūns, violets, sarkans, zaļš, gaiši brūns, dzeltens, melns, balts
 (732) Īpašn. SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Babītes pagasts, Rīgas rajons LV-2101, LV
 (740) Pārstāvis Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) 32 augļu dzērieni un augļu sulas, tai skaitā augļu un dārzeņu nektāri

(111) Reģ. Nr. M 62 021 (151) Reģ. dat. 20.03.2010
 (210) Pieteik. M-09-570 (220) Pieteik.dat. 22.05.2009
 (531) CFE ind. 5.3.11; 5.7.22; 5.7.24; 26.1.20; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, dzeltens, oranžs, sarkans, sarkanbrūns, tumši zaļš, zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Babītes pagasts, Rīgas rajons LV-2101, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **32** augļu dzērieni un augļu sulas, tai skaitā augļu un dārzeņu nektāri

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 022 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-571 (220) **Pieteik.dat.** 22.05.2009
 (531) **CFE ind.** 5.3.11; 5.7.11; 26.1.20; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, dzeltens, sarkans, zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Babītes pagasts, Rīgas rajons LV-2101, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **32** augļu dzērieni un augļu sulas, tai skaitā augļu un dārzeņu nektāri

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 023 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-572 (220) **Pieteik.dat.** 22.05.2009
 (531) **CFE ind.** 5.7.9; 5.7.13; 5.7.22; 26.1.20; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši violets, gaiši violets, zaļš, sarkans, brūns, dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Babītes pagasts, Rīgas rajons LV-2101, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **32** augļu dzērieni un augļu sulas, tai skaitā augļu un dārzeņu nektāri

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 024 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-573 (220) **Pieteik.dat.** 22.05.2009

- (531) **CFE ind.** 5.3.11; 5.7.13; 5.7.22; 26.1.20; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, brūns, dzeltens, sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Babītes pagasts, Rīgas rajons LV-2101, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **32** augļu dzērieni un augļu sulas, tai skaitā augļu un dārzeņu nektāri

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 025 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-574 (220) **Pieteik.dat.** 22.05.2009
 (531) **CFE ind.** 5.9.17; 5.7.22; 26.1.20; 27.5.1; 29.1.15



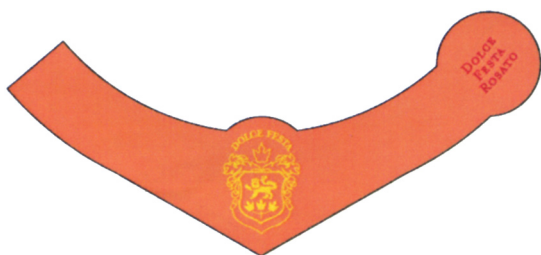
- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Babītes pagasts, Rīgas rajons LV-2101, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **32** augļu dzērieni un augļu sulas, tai skaitā augļu un dārzeņu nektāri

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 026 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-434 (220) **Pieteik.dat.** 22.04.2009

DOTIZOLIL

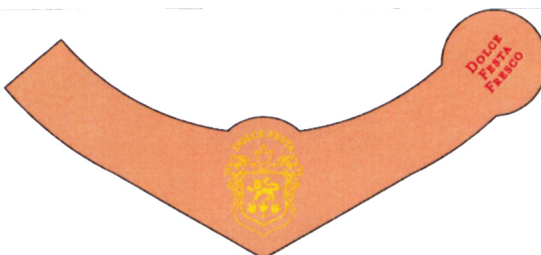
- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti, proti, oftalmoloģiskie preparāti

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 027 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-702 (220) **Pieteik.dat.** 03.07.2009
 (531) **CFE ind.** 24.1.9; 24.1.18; 25.1.15; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, gaiši sarkans, sarkans, dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A.Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** dzirkstošie vīni

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 028 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-701 (220) **Pieteik.dat.** 03.07.2009
 (531) **CFE ind.** 24.1.9; 24.1.18; 25.1.15; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, brūns, dzeltens, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A.Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** dzirkstošie vīni

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 029 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-446 (220) **Pieteik.dat.** 24.04.2009

ENERGOTRIM

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (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

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 030 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-290 (220) **Pieteik.dat.** 18.03.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.3; 26.4.9; 29.1.4; 29.1.6

SCAN LINE

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** NEW VISION BALTIJA, UAB; Laisvės pr. 85, 06123 Vilnius, LT
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas un kontroles (pārbaudes) aparāti un instrumenti; 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; datorprogrammas svītrkodu nolasītājiem; datorprogrammas skeneriem (datu apstrādes ierīcēm); svītrkodu nolasītāji; skeneri (datu apstrādes ierīces)
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; datorsistēmu projektēšana, datoru programmatūras uzturēšana, konsultāciju sniegšana par datoraparātūru, datorprogrammatūras labošana; programmatūras instalēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 031 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-343 (220) **Pieteik.dat.** 01.04.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.9; 29.1.4; 29.1.6

EASY SCAN

- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** NEW VISION BALTIJA, UAB; Laisvės pr. 85, 06123 Vilnius, LT
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas un kontroles (pārbaudes) aparāti un instrumenti; 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; datorprogrammas svītrkodu nolasītājiem; datorprogrammas skeneriem (datu apstrādes ierīcēm); svītrkodu nolasītāji; skeneri (datu apstrādes ierīces)

- 42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādnes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; datorsistēmu projektēšana, datoru programmatūras uzturēšana, konsultēšana par datoru aparātūru, datoru programmatūras labošana, programmatūras instalēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 032
(210) **Pieteik.** M-09-526

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(220) **Pieteik.dat.** 15.05.2009

DENSIDRON

- (732) **Īpašn.** MEPHA AG; Dornacherstrasse 114, 4147 Aesch, CH
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **5** farmaceitiskie preparāti un zāļu vielas, kā arī citi preparāti veselības aprūpes vajadzībām; dezinfekcijas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 033
(210) **Pieteik.** M-09-558

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(220) **Pieteik.dat.** 20.05.2009

БОГАТЫРСКОЕ

- (732) **Īpašn.** LIVIKO, SIA; Dunties iela 23a, Rīga LV-1005, LV
(511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 62 034
(210) **Pieteik.** M-09-331

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(220) **Pieteik.dat.** 27.03.2009

ПОЛЯРНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ

- (732) **Īpašn.** FABRIKA RUSSKY SHOKOLAD, Aktsionernoe obschestvo zakritogo tipa; ul. Vereyskaya 29, str. 143, 121357 Moskva, RU
(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
(511) **30** konditorejas izstrādājumi; vafeles; konditorejas izstrādājumi no saldās mīklas, ar pildījumu vai bez tā; graudaugu produkti, kas ietverti šajā klasē; graudaugu pārslas; konditorejas izstrādājumi no miltiem; konditorejas izstrādājumi uz zemesriekstu un/ vai mandeļu bāzes; pīrādžiņi; kakao, kakao produkti; karameles; konfektes, piparmētru konfektes; krekeri; ēdieni no miltiem; ledenes; marcipāns; saldējums; kakao piena, šokolādes piena un šokolādes dzērieni; kakao dzērieni; pastila; cepumi; pomādes (konditorejas izstrādājumi); pralinē; prjāņi; saldumi, ieskaitot zefīru; vafeļu tortes, augļu pastas (konditorejas izstrādājumi), šokolādes krēmi; šokolādes krēmi ar riekstiem; sausiņi; augļu-ogu tortes; halva; šokolāde; maizes izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 035
(210) **Pieteik.** M-09-583
(531) **CFE ind.** 2.7.23; 26.1.3; 26.1.14; 26.1.22; 27.5.1; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(220) **Pieteik.dat.** 25.05.2009



- (591) **Krāsu salikums** zils, dzeltens, balts
(732) **Īpašn.** SENTOR FARM APTIEKAS, A/S; Mūkusalas iela 41b, Rīga LV-1104, LV
(511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dāzkopības un mežkopības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 036
(210) **Pieteik.** M-08-1795

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
(220) **Pieteik.dat.** 27.11.2008

МОБИНОЛ

- (732) **Īpašn.** NEWMAN NUTRIENTS AG; Tiefenastr. 117, CH-3004 Bern, CH
(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie, veterinārie preparāti un personiskās higiēnas līdzekļi; fermentu preparāti medicīniskiem nolūkiem; diētiskas vielas, dzērieni un pārtikas produkti medicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem; minerālvielu piedevas pārtikai; bērnu uzturs; dezinfekcijas līdzekļi; vitamīnu preparāti; bioloģiskie un olbaltumvielu preparāti medicīniskiem nolūkiem; bioloģiski aktīvas piedevas pārtikai medicīniskiem nolūkiem; ķīmiskie preparāti medicīniskiem nolūkiem; ārstnieciskie augi, tējas, maisījumi, eļļas, uzlējumi, dzērieni, saknes un ledenes ārstnieciskiem nolūkiem; preparāti medicīniskiem nolūkiem; sīrupi farmaceitiskiem nolūkiem; balzami medicīniskiem nolūkiem; medicīniskie preparāti notievēšanai; farmaceitiskie preparāti, arī krēmi, ādas kopšanai; ziedes un krēmi ārstnieciskiem nolūkiem, to skaitā ziedes un krēmi ar augu ekstraktiem; tonizējoši ārstniecības līdzekļi; antiseptiskie līdzekļi; baktericīdie līdzekļi; higiēniskās salvetes, spilventiņi, ieliktni; tauki medicīniskiem nolūkiem; medicīniskie līdzekļi pret svīšanu; losjoni medicīniskiem nolūkiem; mazgāšanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; minerālūdeņi medicīniskiem nolūkiem; preparāti gaisa attīrīšanai un atvēsināšanai; preparāti tūlzu noņemšanai; farmaceitiskie preparāti pret saules apdegumiem un apsaldējumiem; ar ārstnieciskiem līdzekļiem piesūcinātas salvetes; medicīniskās lodītes; medicīniskie līdzekļi mutes dobuma kopšanai; vannas līdzekļi ārstnieciskiem nolūkiem; pomādes medicīniskiem nolūkiem; plāksteri

(111) **Reģ. Nr.** M 62 037 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-270 (220) **Pieteik.dat.** 12.03.2009
 (531) **CFE ind.** 26.3.23; 26.11.12; 27.7.1; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** violets, pelēks, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** DOMINANTE PM, SIA; Elizabetes iela 51, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 038 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-593 (220) **Pieteik.dat.** 27.05.2009
 (531) **CFE ind.** 24.17.25; 27.5.1; 27.5.24; 29.1.12;



(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, balts
 (732) **Īpašn.** BALTIJAS IMPORTS, SIA; Kaļķu iela 28, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **35** pulksteņu, juvelierizstrādājumu, apģērbu, lakatu, šallu, kaklasaišu un ādas izstrādājumu, to skaitā somu, jostu, kabatas portfeli, maku un cimdu, vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 039 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-707 (220) **Pieteik.dat.** 03.07.2009

Живи с благородством

(732) **Īpašn.** CHIVAS HOLDINGS (IP) LIMITED; 111-113 Renfrew Road, Paisley, Renfrewshire PA3 4DY, GB
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); stiprie alkoholiskie dzērieni; vīni; likieri; destilētie alkoholiskie dzērieni; viskijs; iesala viskijs; viskija likieri; viskiju saturoši vai no viskija pagatavoti dzērieni (alkoholiskie dzērieni); aperitīvi; kokteiļi
43 apgāde ar uzturu un dzērieniem; restorānu pakalpojumi; bāru pakalpojumi; kokteiļu pagatavošanas un pasniegšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 040 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-736 (220) **Pieteik.dat.** 14.07.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.5; 27.5.11



(732) **Īpašn.** BCG CONSULTING, SIA; Lubānas iela 66, Rīga LV-1073, LV
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; kosmētisko izstrādājumu un skaistumkopšanas līdzekļu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 041 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-914 (220) **Pieteik.dat.** 01.09.2009

O!

(732) **Īpašn.** R & DAPDROŠINĀŠANAS BROKERS, SIA; Dzelzavas iela 117, Rīga LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs; Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010
 (511) **36** apdrošināšana; apdrošināšanas pakalpojumu sniegšana, tai skaitā līgumu slēgšana, izmantojot visu veidu sakaru līdzekļus, arī Internetu un telefonu; apdrošināšanas brokeru darbība
38 apdrošināšanas informācijas pārraide, izmantojot visu veidu sakaru līdzekļus, arī Internetu un telefonu
42 apdrošināšanas Interneta portāla uzturēšana

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-07-349	M 61 927	M-09-569	M 62 020
M-07-1437	M 62 012	M-09-570	M 62 021
M-07-1438	M 62 013	M-09-571	M 62 022
M-08-604	M 62 006	M-09-572	M 62 023
M-08-1028	M 61 928	M-09-573	M 62 024
M-08-1111	M 61 929	M-09-574	M 62 025
M-08-1443	M 61 930	M-09-575	M 61 981
M-08-1444	M 61 931	M-09-583	M 62 035
M-08-1515	M 61 932	M-09-585	M 61 982
M-08-1667	M 62 007	M-09-593	M 62 038
M-08-1668	M 61 933	M-09-596	M 62 011
M-08-1688	M 61 934	M-09-597	M 61 983
M-08-1778	M 61 935	M-09-619	M 61 984
M-08-1779	M 61 936	M-09-620	M 61 985
M-08-1795	M 62 036	M-09-627	M 61 986
M-08-1869	M 61 937	M-09-628	M 61 987
M-08-1884	M 61 938	M-09-630	M 61 988
M-08-1900	M 61 939	M-09-631	M 61 989
M-09-97	M 61 940	M-09-638	M 61 990
M-09-135	M 61 941	M-09-639	M 61 991
M-09-141	M 62 014	M-09-701	M 62 028
M-09-153	M 61 942	M-09-702	M 62 027
M-09-188	M 61 943	M-09-707	M 62 039
M-09-260	M 61 944	M-09-720	M 61 992
M-09-270	M 62 037	M-09-736	M 62 040
M-09-274	M 61 945	M-09-914	M 62 041
M-09-275	M 61 946	M-09-950	M 61 993
M-09-277	M 61 947	M-09-1264	M 61 994
M-09-280	M 62 015	M-09-1272	M 61 995
M-09-288	M 62 016	M-09-1308	M 61 996
M-09-289	M 62 017	M-09-1320	M 61 997
M-09-290	M 62 030	M-09-1323	M 61 998
M-09-293	M 61 948	M-09-1324	M 61 999
M-09-295	M 61 949	M-09-1325	M 62 000
M-09-296	M 61 950	M-09-1329	M 62 001
M-09-321	M 61 951	M-09-1330	M 62 002
M-09-331	M 62 034	M-09-1334	M 62 003
M-09-337	M 61 952	M-09-1338	M 62 004
M-09-339	M 61 953	M-09-1340	M 62 005
M-09-342	M 61 954		
M-09-343	M 62 031		
M-09-345	M 61 955		
M-09-362	M 61 956		
M-09-363	M 61 957		
M-09-380	M 62 018		
M-09-381	M 62 019		
M-09-385	M 61 958		
M-09-386	M 61 959		
M-09-387	M 61 960		
M-09-391	M 61 961		
M-09-392	M 61 962		
M-09-395	M 62 008		
M-09-396	M 61 963		
M-09-397	M 61 964		
M-09-398	M 62 009		
M-09-417	M 61 965		
M-09-434	M 62 026		
M-09-442	M 61 966		
M-09-446	M 62 029		
M-09-450	M 61 967		
M-09-456	M 62 010		
M-09-462	M 61 968		
M-09-469	M 61 969		
M-09-472	M 61 970		
M-09-499	M 61 971		
M-09-504	M 61 972		
M-09-509	M 61 973		
M-09-523	M 61 974		
M-09-526	M 62 032		
M-09-531	M 61 975		
M-09-538	M 61 976		
M-09-558	M 62 033		
M-09-563	M 61 977		
M-09-564	M 61 978		
M-09-565	M 61 979		
M-09-567	M 61 980		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
AGC FLAT GLASS EUROPE S.A.	M-08-1688	MACULĒVIČS, Valērijs	M-09-1340
AIR BALTIC CORPORATION, A/S	M-09-575	MEPHA AG	M-09-526
	M-09-1320	MOBIL PLUS ADV, SIA	M-09-391
	M-09-1323		M-09-392
	M-09-1324	NEATLIEKAMĀS MEDICĪNISKĀS	
	M-09-1325	PALĪDŽĪBAS DIENESTS	M-09-1334
ALTEA REAL ESTATE, SIA	M-08-1869	NECHITAILO, Sviatoslav Igorovich	M-09-567
ANASTASIJA SERVICES, SIA	M-09-274	NEW VISION BALTIJA, UAB	M-09-290
	M-09-275		M-09-343
ANETTE, SIA	M-08-1884	NEWMAN NUTRIENTS AG	M-08-1795
AŽIŅA KOMERCIFIRMA MARKETS, SIA	M-09-504	NORDEA BANK AB (publ.)	M-09-385
ĀBOLIŅA, Iveta	M-09-395		M-09-386
BALTIJAS IMPORTS, SIA	M-09-593		M-09-387
BALTIK POLIS, SIA	M-09-1338	NOVARTIS AG	M-09-295
BCG CONSULTING, SIA	M-09-736		M-09-321
BLOOM HOTEL, SIA	M-09-442		M-09-434
BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY (Delaware corp.)	M-09-523	PARK MV, SIA	M-09-280
CANTUS, SIA	M-08-604	PORTOFINO, SIA	M-08-1515
	M-09-638	R & D APDROŠINĀŠANAS	
CAREWASH, SIA	M-09-950	BROKERS, SIA	M-09-914
CHIVAS HOLDINGS (IP) LIMITED	M-09-707	RADE GRUPA, SIA	M-08-1778
CĒSU ALUS, A/S	M-09-450		M-08-1779
DĀVE, Everita	M-08-1900		M-09-277
DINERS CLUB INTERNATIONAL LTD.	M-09-462	RANBAXY LABORATORIES LIMITED	M-09-509
DOBELES DZIRNAVNIKS, A/S	M-08-1443	RIGA CITY SERVICE, SIA	M-09-620
	M-08-1444	ROTO PLUS, SIA	M-09-141
DOMINANTE PM, SIA	M-09-270	RS FABRIKA, SIA	M-09-469
DROŠĪBAS BIROJS, SIA	M-09-398	RUDDRA, SIA	M-09-97
DUNKER LATVIJA, SIA	M-09-499	SAIVA ANNO 1949, SIA	M-09-619
	M-09-597	SAULE LM, SIA	M-09-345
ELVIM, SIA	M-09-1329	SDI MEDIA LATVIA, SIA	M-09-135
	M-09-1330	SENSON AUTO, SIA	M-09-260
FABRIKA RUSSKY SHOKOLAD, Aktsionernoe obschestvo		SENTOR FARM APTIEKAS, A/S	M-09-583
zakritogo tipa	M-09-331	SIMSONE, Aija	M-09-585
FINDME, SIA	M-08-1111	SMS CREDIT.LV, SIA	M-09-396
GALLAHER LIMITED	M-09-339	SOIRA INVESTMENTS LIMITED	M-09-596
GRUPA LOTOS SA	M-09-337	SOLEPHARM, SIA	M-09-720
HANSABANKA, A/S	M-07-1437	SPIILVA, SIA	M-09-569
	M-07-1438		M-09-570
HANZAS MAIZNĪCAS, A/S	M-09-1272		M-09-571
HIEROGLIFS, SIA	M-09-628		M-09-572
HOSPITALITY INVESTMENTS, SIA	M-09-188		M-09-573
I.T.A. MODA, SIA	M-09-1264	STANDARTIZĀCIJAS, AKREDITĀCIJAS UN METROLOĢIJAS CENTRS, SIA	M-09-574
IF SKADEFÖRSÄKRING HOLDING AB	M-09-472		M-09-1308
IGK SERVICE, SIA	M-08-1667	STOCKMANN, SIA	M-09-563
	M-08-1668		M-09-564
INTELLECTUAL PROPERTY ASSOCIATES NETWORK GMBH	M-08-1028	UNION BANCAIRE PRIVÉE, UBP	M-09-565
INTERINFO LATVIJĀ, SIA	M-09-153	VIESNĪCA LATVIJA, A/S	M-09-362
KIA MOTORS CORPORATION	M-09-639	WARSZAWSKIE ZAKŁADY FARMACEUTYCZNE	M-09-293
KOMPLEKSS CITADELE, SIA	M-09-627	'POLFA' Spółka Akcyjna	M-09-417
LAFLORA, SIA	M-09-296	WMS GAMING INC. (Delaware corp.)	M-09-288
LANNACHER HEILMITTEL GES.M.B.H.	M-09-397		
	M-09-538		
LATVIJAS BALZAMS, A/S	M-09-289		
	M-09-380		
	M-09-381		
	M-09-531		
	M-09-701		
	M-09-702		
LATVIJAS RADIO, Valsts bezpeļņas SIA	M-09-630		
	M-09-631		
LATVIJAS TIRGOTĀJU KOOPERĀCIJA 'AIBE', SIA	M-07-349		
LE STUDIO, SIA	M-09-342		
LIVIKO, SIA	M-09-558		
L'OREAL, Société Anonyme	M-09-363		
M - ZELTS, SIA	M-09-456		

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
1	M 61 950	30	M 62 004	37	M 62 008
	M 62 010		M 62 034	38	M 61 929
3	M 61 957	31	M 61 969		M 61 958
	M 61 997		M 61 997		M 61 959
	M 62 040	32	M 61 927		M 61 960
4	M 61 952		M 61 967		M 62 041
5	M 61 949		M 61 997	39	M 61 981
	M 61 951		M 62 011	41	M 61 928
	M 61 964		M 62 020		M 61 933
	M 61 965		M 62 021		M 61 937
	M 61 973		M 62 022		M 61 941
	M 61 974		M 62 023		M 61 948
	M 61 976		M 62 024		M 61 986
	M 61 992		M 62 025		M 61 987
	M 62 001		M 62 033		M 61 988
	M 62 002	33	M 61 935		M 61 989
	M 62 026		M 61 936		M 61 996
	M 62 029		M 61 947		M 61 997
	M 62 032		M 61 961		M 61 998
	M 62 036		M 61 962		M 61 999
9	M 61 929		M 61 967		M 62 000
	M 61 946		M 61 971		M 62 007
	M 61 958		M 61 975	42	M 61 928
	M 61 959		M 61 980		M 61 933
	M 61 960		M 61 983		M 61 958
	M 62 016		M 61 997		M 61 959
	M 62 030		M 62 015		M 61 960
	M 62 031		M 62 017		M 61 996
11	M 61 934		M 62 018		M 62 007
	M 62 008		M 62 019		M 62 030
12	M 61 991		M 62 027		M 62 031
14	M 61 997		M 62 028		M 62 041
16	M 61 942		M 62 039	43	M 61 937
	M 61 981	34	M 61 953		M 61 939
	M 61 982		M 61 997		M 61 943
	M 61 996	35	M 61 928		M 61 948
	M 61 997		M 61 929		M 61 966
	M 61 998		M 61 932		M 61 990
	M 61 999		M 61 938		M 62 006
	M 62 000		M 61 958		M 62 039
	M 62 012		M 61 959	44	M 61 954
	M 62 013		M 61 960		M 62 003
17	M 61 934		M 61 977		M 62 035
	M 62 014		M 61 978	45	M 61 928
18	M 61 997		M 61 979		M 61 933
	M 62 005		M 61 981		M 62 007
19	M 61 934		M 61 982		M 62 009
	M 62 008		M 61 996		
20	M 61 934		M 61 997		
	M 61 997		M 62 005		
21	M 61 934		M 62 008		
	M 61 967		M 62 012		
	M 61 997		M 62 013		
24	M 61 997		M 62 037		
25	M 61 938		M 62 038		
	M 61 945		M 62 040		
	M 61 946	36	M 61 933		
	M 61 994		M 61 956		
	M 61 997		M 61 958		
	M 62 005		M 61 959		
27	M 61 940		M 61 960		
28	M 61 997		M 61 963		
29	M 61 927		M 61 968		
	M 61 955		M 61 970		
	M 61 984		M 61 985		
	M 61 997		M 62 007		
30	M 61 927		M 62 008		
	M 61 930		M 62 012		
	M 61 931		M 62 013		
	M 61 939		M 62 037		
	M 61 955		M 62 041		
	M 61 972	37	M 61 944		
	M 61 995		M 61 985		
	M 61 997		M 61 993		

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 apjomā 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:

- | | |
|--|--|
| <p>(11) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(15) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(21) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(22) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(23) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā
Number of designs included (in case of multiple registration)</p> <p>(30) Konvencijas prioritātes dati:
ieteikuma numurs, ieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country</p> <p>(46) Publikācijas atlikšanas termiņš
Deferment expiration term</p> <p>(51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas
(Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase,
apakšklase
Indication of International Classification for Industrial
Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass</p> <p>(54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi
Indication of product(s) covered</p> <p>(58) 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>(62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums
nodalīts
Data of the initial application from which the present
application has been divided up</p> <p>(72) Dizainers / dizaineri, valsts kods
Designer(s), code of country</p> <p>(73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods
Name and address of the owner(s), code of country</p> <p>(74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese
Representative (attorney), address</p> <p>(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)</p> | <p>(51) LOC kl. 6-09</p> <p>(11) Reģ. Nr. D 15 318 (15) Reģ. dat. 20.03.2010</p> <p>(21) Pieteik. D-10-1 (22) Pieteik.dat. 20.01.2010</p> <p>(72) Dizainers Beatrise VĒJA (LV)</p> <p>(73) Īpašnieks Beatrise VĒJA; "Upmaži", Ikšķiles lauku teritorija,
Ikšķiles novads LV-5052, LV</p> <p>(54) KAKLA BALSTA SPILVENS</p> <p>1.01</p>  <p>1.02</p>  |
|--|--|

1.03



3.01



- (11) Reģ. Nr. D 15 319 (15) Reģ. dat. 20.03.2010 (51) LOC kl. 11-01
 (21) Pieteik. D-10-4 (22) Pieteik.dat. 29.01.2010
 (72) Dizainers Harijs JĀKOBSONS (LV)
 (73) Īpašnieks Harijs JĀKOBSONS; Vēju iela 1, Sigulda, Siguldas novads LV-2150, LV
 (54) KREKLA PIESPRAUDE
 (28) Dizainparaugu skaits 4

1.01



4.01

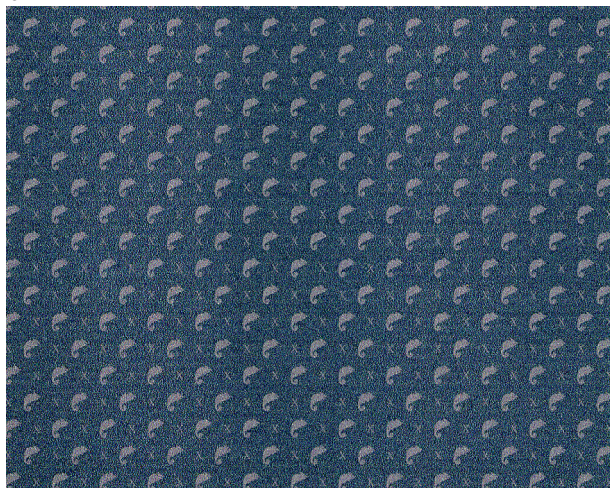


2.01



- (51) **LOC kl.** 5-06
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 320 (15) **Reģ. dat.** 20.03.2010
- (21) **Pieteik.** D-10-5 (22) **Pieteik.dat.** 01.02.2010
- (72) **Dizaineri** Māris STARIS (LV);
Valērijs MACULĒVIČS (LV)
- (73) **Īpašnieks** Valērijs MACULĒVIČS; Rēzeknes iela 27B-9,
Rīga LV-1073, LV
- (74) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO";
Kronvalda bulvāris 3, LV-1010 Rīga
- (54) **PAPĪRS AR UZDRUKĀTU, NOVILKTU VAI RELJEFI
IESPIESTU ATTĒLU**
- (28) **Dizainparaugu skaits** 3

1.01



2.01



3.01



- (51) **LOC kl.** 11-01
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 321 (15) **Reģ. dat.** 20.03.2010
- (21) **Pieteik.** D-10-6 (22) **Pieteik.dat.** 02.02.2010
- (72) **Dizainers** Harijs JĀKOBSONS (LV)
- (73) **Īpašnieks** Harijs JĀKOBSONS; Vēju iela 1, Sigulda, Siguldas
novads LV-2150, LV
- (54) **KREKLA PIESPRAUDE**
- (28) **Dizainparaugu skaits** 4

1.01



2.01



3.01



4.01



(51) **LOC** kl. 9-03

(11) **Reģ. Nr.** D 15 322

(15) **Reģ. dat.** 20.03.2010

(21) **Pieteik.** D-10-14

(22) **Pieteik.dat.** 02.03.2010

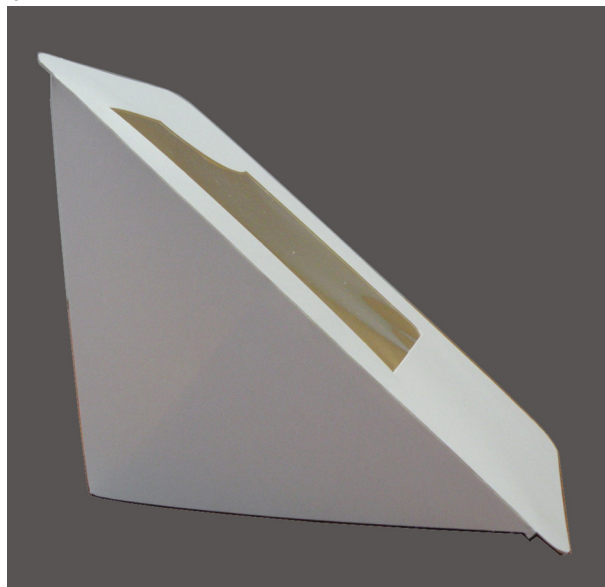
(72) **Dizainers** Dzintra CERLIŅA (LV)

(73) **Īpašnieks** KVADRA PAK, A/S; Vienības gatve 11, Rīga LV-1004, LV

(74) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Kronvalda bulvāris 3, LV-1010 Rīga

(54) **IEPAKOJUMA KĀRBA UN TĀS IZKLĀJUMS**

1.01



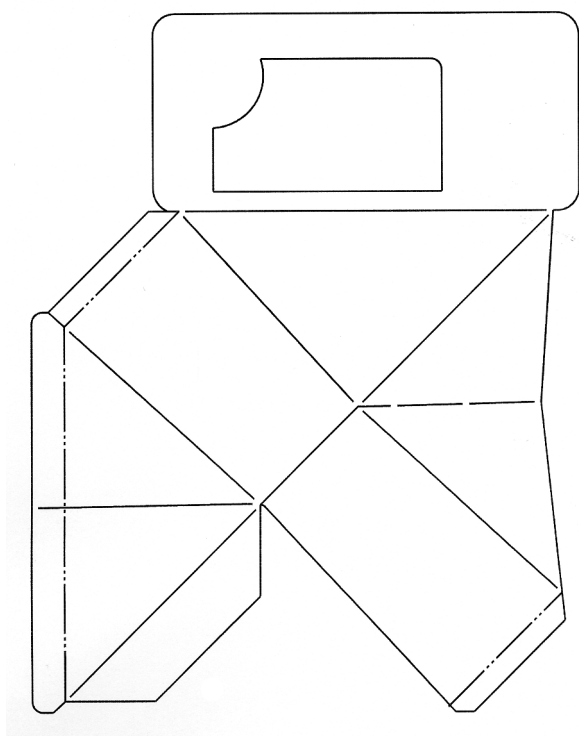
1.02



1.03



1.04



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ

Patenta īpašnieka maiņa

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

(11)	LV 10195, LV 10384
(73)	L' Établissement Français du Sang; 20 avenue du stade de France, 93218 La Plaine Saint Denis, FR
(74)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”, Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
	<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 23.02.2010
(11)	EP 0761493
(73)	ANSALDO STS S.p.A.; Via Mantovani 3/5, Genova, IT
(74)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”, Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
	<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 10.03.2010
(11)	EP 1088077
(73)	Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek; Costerweg 50, 6701 BH Wageningen, NL
(74)	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL” Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
	<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 01.03.2010
(11)	EP 1448595
(73)	Novozymes Adenium Biotech A/S; Krogshoejvej 36, DK-2880 Bagsvaerd, DK
(74)	Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”, Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
	<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 23.02.2010
Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa (LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)	
(11)	LV 5740, LV 10388, LV 11471, LV 11472, LV 11617, LV 11893, LV 12103, LV 12189, LV 12208, LV 12211, LV 12212, LV 12309, LV 12313, LV 12568, LV 12571, LV 12572, LV 12574, LV 12719, LV 12825, LV 12832, LV 12925, LV 13220, LV 13338, EP 0757717, EP 0819004, EP 0863901, EP 0904098, EP 1040111, EP 1063942, EP 1071745, EP 1105466, EP 1150712, EP 1165126, EP 1175904, EP 1206189, EP 1226136, EP 1242442, EP 1392722, EP 1412357, EP 1421200, EP 1455756, EP 1501787, EP 1511472, EP 1556362, EP 1581515, EP 1606269, EP 1638969, EP 1654263, EP 1664026, EP 1673106, EP 1711465, EP 1737820, EP 1756064, EP 1924593
(73)	MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
	<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 02.03.2010
(11)	LV 14026
(73)	INOVATĪVO BIOMEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU INSTITŪTS, SIA; Zaļā iela 3-14a, Rīga LV-1010, LV
	<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 02.03.2010
(11)	EP 1106077
(73)	DUMOULIN; Parc Industriel, 5300 Seilles, BE
	<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 11.03.2010
(11)	EP 1218552
(73)	MMFX Technologies Corporation; 2415 Campus Drive, Suite 100, Irvine, CA 92612, US
	<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 08.03.2010

(11) **EP 1248618**
 (73) - MERCK FROSST CANADA INC., Kirkland, Quebec H9H 3L1, CA
 - MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US;
Ieraksts Valsts reģistrā: 02.03.2010

(11) **EP 1355916**
 (73) - MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US;
 - ISIS PHARMACEUTICALS, INC., Carlsbad, CA 92008, US
Ieraksts Valsts reģistrā: 02.03.2010

(11) **EP 1448566**
 (73) - MILLENIUM PHARMACEUTICALS, INC., Cambridge, MA 02139, US;
 - KYOWA HAKKO KIRIN CO., LTD., 1-6-1, Ohtemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
Ieraksts Valsts reģistrā: 02.03.2010

(11) **EP 1501507**
 (73) - MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US;
 - MERCK SHARP & DOHME LTD., Hoddeson, Hertfordshire EN11 9BU, GB
Ieraksts Valsts reģistrā: 02.03.2010

(11) **EP 1624871**
 (73) - MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US;
 - MERCK FROSST CANADA LTD., Kirkland, Quebec H9H 3L1, CA
Ieraksts Valsts reģistrā: 02.03.2010

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11) **EP 1608654**
 (73) - Sanofi-Aventis, 174 Avenue de France, 75013 Paris, FR;
 - Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 2-6-18 Kitahama, Chuo-Ku, Osaka-Shi, Osaka 541-8505, JP
Ieraksts Valsts reģistrā: 03.03.2010

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 1. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 13184 05.02.2010

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 10577	30.08.2009
LV 10603	15.01.2009
LV 11049	11.08.2009
LV 12274	12.08.2009
LV 12720	27.08.2009
LV 12758	15.08.2009
LV 12881	15.08.2009
LV 12949	14.08.2009
LV 13109	29.08.2009
LV 13231	19.08.2009
LV 13261	19.08.2009
LV 13277	19.08.2009
LV 13367	04.08.2009

LV 13372	08.08.2009
LV 13461	06.08.2009
LV 13467	29.08.2009
LV 13632	15.08.2009
LV 13633	15.08.2009
LV 13664	16.08.2009
LV 13738	29.08.2009
LV 13864	02.08.2009

Patenta darbības termiņa izbeigšanās
(LR Patentu likuma Pārejas noteikumu 3. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 5474	10.01.2010
---------	------------

Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana
(LR Patentu likuma 73. panta 1. daļa un
55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

EP 0700776	05.08.2009
EP 0882021	30.01.2009
EP 0920426	13.08.2009
EP 0929527	04.08.2009
EP 0980930	18.08.2009
EP 1002168	06.08.2009
EP 1007717	25.08.2009
EP 1011658	18.08.2009
EP 1015415	11.08.2009
EP 1104765	04.08.2009
EP 1107749	20.08.2009
EP 1109810	21.08.2009
EP 1115931	03.08.2009
EP 1208089	09.08.2009
EP 1214296	30.08.2009
EP 1214302	22.08.2009
EP 1242060	17.08.2009
EP 1285857	20.08.2009
EP 1305311	03.08.2009
EP 1305312	03.08.2009
EP 1315750	21.08.2009
EP 1317459	31.08.2009
EP 1352381	04.08.2009
EP 1358182	26.01.2009
EP 1511141	04.08.2009
EP 1540230	28.08.2009
EP 1656305	02.08.2009
EP 1673338	08.08.2009
EP 1722041	04.05.2009
EP 1733665	12.06.2009
EP 1745750	21.07.2009
EP 1747745	10.07.2009
EP 1747997	28.07.2009
EP 1749627	02.06.2009
EP 1752557	10.08.2009
EP 1773475	06.07.2009
EP 1883641	04.05.2009

Labojumi
(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11)	LV 14048
(73)	APPLIED ELECTRONICS LABS, SIA; Akmeņu iela 47, Ogre LV-5001, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 09.03.2010	

**GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS SERTIFIKĀTU
VALSTS REĢISTRĀ**

**Papildu aizsardzības sertifikāta
īpašnieka nosaukuma maiņa**
(Regulas (EEK) Nr. 1768/92 14. pants)

(21)	C/LV2004/0001/z, C/LV2007/0001/z, C/LV2008/0010/z, C/LV2008/0012/z
(73)	MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ieraksts Valsts reģistrā: 02.03.2010	

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Dizainparauga īpašnieka maiņa
(LR Dizainparaugu likuma 42. pants)

(11)	D 10 840
(73)	PFIZER LIMITED; Ramsgate Road, Sandwich, Kent, CT13 9NJ, GB
(58)	24.02.2010

Patenta darbības termiņa pagarināšana
(LR Dizainparaugu likuma 31. pants,
Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts patenta/reģistrācijas numurs un tā/tās paredzamais
darbības termiņš

D 15 044	15.03.2015
D 15 045	31.03.2015

Dizainparauga izslēgšana no Reģistra
(LR Dizainparaugu likuma 36. panta 1. daļa)

Tiek norādīts patenta/reģistrācijas numurs un tā/tās darbības
termiņa beigu datums

D 15 247	23.02.2010
-----------------	------------

Dizainparauga izslēgšana no Reģistra
(LR Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts patenta/reģistrācijas numurs un tā/tās darbības
termiņa beigu datums

D 10 479	18.05.2009
D 10 501	26.08.2009
D 10 520	31.08.2009

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes īpašnieka maiņa
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
norādēm 25. pants)

(111)	M 11 650, M 11 651, M 32 908, M 47 110, M 52 429
(732)	SAMSONITE IP HOLDINGS S.A.R.L.; 20, Avenue Monterey, L-2163 Luxembourg, LU
(740)	Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
(580)	10.03.2010

(111)	M 11 703, M 11 704, M 56 461, M 56 613	1101 Centre Road, Suite 339, Wilmington,
(732)	ALBERTO-CULVER INTERNATIONAL, INC.	DE 19805, US
(740)	(Delaware corp.); 2525 Armitage Avenue, Melrose	(740) Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083, LV
(580)	Park, IL 60160, US	(580) 19.02.2010
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK';	
(580)	a/k 185, Rīga LV-1084, LV	
(580)	03.03.2010	
(111)	M 12 339	(111) M 18 835
(732)	DOMKELLER HOLDING- UND	(732) CAREFUSION 2200, INC.; 3750 Torrey View
(740)	HANDELSGESELLSCHAFT MBH;	Court, San Diego, CA 92130, US
(580)	Sektkellereistrasse 5, 06632 Freyburg/Unstrut, DE	(740) Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT';	Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580)	Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV	(580) 10.03.2010
(580)	19.02.2010	
(111)	M 12 664	(111) M 30 997
(732)	CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH;	(732) RONZONI FOODS CANADA CORPORATION;
(740)	Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE	21 Four Seasons Place, Suite 625, Etobicoke, ON,
(580)	Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS';	M9B 6J8, CA
(740)	Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV	(740) Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
(580)	02.03.2010	(580) Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(740)	Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV	
(580)	02.03.2010	(580) 19.02.2010
(111)	M 13 193	(111) M 35 647, M 36 031
(732)	JAMO INTERNATIONAL APS;	(732) SENSORMATIC ELECTRONICS, LLC; One Town
(740)	Gammel Standvej 16, 2990 Niva, DK	Center Road, Boca Raton, FL 33486, US
(580)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK';	(740) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK';
(740)	a/k 185, Rīga LV-1084, LV	(580) a/k 185, Rīga LV-1084, LV
(580)	01.03.2010	(580) 03.03.2010
(111)	M 14 194, M 14 195, M 14 196, M 14 197,	(111) M 36 595
(732)	M 14 199, M 18 536, M 18 537, M 18 538,	(732) CROWN BRANDS LIMITED; Crown House,
(740)	M 18 540, M 18 703, M 32 467, M 34 711,	Hollins Road, Darwen, Lancashire BB3 0BG, GB
(580)	M 36 421, M 36 422	(740) Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
(732)	HENKEL KGAA; Henkelstrasse 67,	Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(740)	40589 Düsseldorf, DE	(580) 11.03.2010
(580)	Ieva DŪMIŅA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS';	
(740)	Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV	(111) M 40 061
(580)	15.02.2010	(732) CEDO FOLIEN UND HAUSHALTSPRODUKTE
(111)	M 14 874	GMBH; August-Pieper-Strasse 10,
(732)	CHEMINOVA A/S; Thyborønvej 78, DK-7673	41061 Mönchengladbach, DE
(740)	Harboøre, DK	(740) Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS';
(580)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT';	Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
(740)	Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV	(580) 12.03.2010
(580)	10.03.2010	
(111)	M 16 163, M 33 763	(111) M 50 017
(732)	C&C IP SARL; 18 avenue Marie-Thérèse,	(732) SONNETI FASHIONS LIMITED; One Western
(740)	L-2132 Luxembourg, LU	Avenue Business Park, Mansfield Road, London
(580)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA';	W3 0BZ, GB
(740)	Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050, LV	(740) Ieva DŪMIŅA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS';
(580)	03.03.2010	(580) Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
(111)	M 17 286	(580) 10.03.2010
(732)	BELFE S.A.; 46A, Avenue J.F. Kennedy,	(111) M 47 414
(740)	L-1855 Luxembourg, LU	(732) CAPITAL DOMINANTE LIMITED;
(580)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT';	Evagoras Avenue, EVAGORAS COMPLEX,
(740)	Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV	2nd floor, Flat/office 24, 1066 Nicosia, CY
(580)	26.02.2010	(740) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
(111)	M 17 370, M 17 383, M 17 384, M 18 352,	(580) Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(732)	M 31 761, M 31 763, M 31 764, M 31 767,	
(740)	M 31 771, M 46 276	(111) M 48 567
(580)	ASPEN GLOBAL INCORPORATED; c/o Kross	(732) TABAKAS NAMS GRUPA, SIA;
(740)	Border Trust Services Ltd, St Louis Business	Lokomotīves iela 26, Rīga LV-1057, LV
(580)	Centre, Cnr Desroches & St Louis Streets, Port	(740) Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS';
(740)	Louis, MU	Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
(580)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT';	(580) 10.03.2010
(740)	Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV	
(580)	22.02.2010	(111) M 50 981
(111)	M 18 551	(732) PRO-LINE INTERNATIONAL, INC. (Delaware
(732)	AMERICAN SPORTS LICENSING, INC.;	corp.); 2525 Armitage Avenue, Melrose Park,
		IL 60160, US
		(740) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK';
		(580) a/k 185, Rīga LV-1084, LV
		(580) 02.03.2010

(111) (732)	M 50 981 ALBERTO-CULVER USA, INC. (Delaware corp.); 2525 Armitage Avenue, Melrose Park, IL 60160, US
(740) (580)	Nina DOLGICERE, Patentu agentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084, LV 03.03.2010
(111) (732)	M 52 755 LE SPORTSAC NEVADA, INC. (Nevada corp.); 9490 Gateway Drive, Suite 200, Reno, NV 89521, US
(740) (580)	Natālija ANOHINA, Agentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV 15.02.2010
(111) (732)	M 53 957 ITALIANO VERO, SIA; Burtnieku iela 15, Limbaži LV-4001, LV
(580)	25.02.2010
(111) (732)	M 56 308 Sandis BUŠS; 'Lauriņas', Baldones pagasts, Baldones novads LV-2125, LV
(580)	16.02.2010
(111) (732)	M 60 352, M 60 353, M 61 206 Anatolijs PROHOROVS; Ebreju iela 10-14, Rīga LV-1003, LV
(740) (580)	Vladimirs ANOHINS, Agentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV 11.03.2010
Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(111) (732)	M 13 193 DATOSELSKABET AF 9.FEBRUAR 2005 A/S; Elmevej 8, Glyngøre, DK-7870 Roslev, DK
(580)	26.02.2010
(111) (732)	M 14 194, M 14 195, M 14 196, M 14 197, M 14 199, M 18 536, M 18 537, M 18 538, M 18 540, M 18 703, M 32 467, M 34 711, M 36 421, M 36 422 HENKEL AG & CO. KGAA; Henkelstr. 67, 40589 Düsseldorf, DE
(580)	16.02.2010
(111) (732)	M 33 507 BASF WALL SYSTEMS GMBH & CO. KG; Thölauer Strasse 25, D-95615 Marktredwitz, DE
(580)	03.03.2010
(111) (732)	M 47 523 AKZO NOBEL PAINTS LLC; Corporate Trust Corporation, 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle County, DE, 19801, US
(580)	12.03.2010
(111) (732)	M 48 414, M 51 477 ABBOTT MEDICAL OPTICS INC.; 1700 East St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
(580)	25.02.2010
(111) (732)	M 52 094, M 52 095 AKROPOLIS, UAB; Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT
(580)	24.02.2010
(111) (732)	M 52 643 BAUER CONSUMER MEDIA LIMITED; 21 Holborn
(580)	Viaduct, London EC1A 2DY, GB 09.03.2010
(111) (732)	M 52 755 LE SPORTSAC, INC. (Nevada corp.); 9490 Gateway Drive, Suite 200, Reno, NV 89521, US
(580)	16.02.2010
(111) (732)	M 55 104, M 55 623, M 56 844, M 56 845 OPTIBET, SIA; Brīvības iela 99, Rīga LV-1001, LV
(580)	22.02.2010
Zīmes īpašnieka adreses maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(111) (732)	M 11 038 IPSEN S.A.; 65 Quai Georges Gorse, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(580)	10.03.2010
(111) (732)	M 43 671 EUROPA PLUS, Closed Joint Stock Company; bldg. 5, d. 21, Stanislavskogo str., RU-109004 Moskva, RU
(580)	02.03.2010
(111) (732)	M 46 551 KORA, SIA; Raiņa iela 1, Daugavpils LV-5401, LV
(580)	19.02.2010
(111) (732)	M 47 194 TICIANS, SIA; Stabu iela 47, Rīga LV-1011, LV
(580)	10.03.2010
(111) (732)	M 47 656 NATURE'S WAY PRODUCTS, INC.; 825 Challenger Drive, Green Bay, WI 54311, US
(580)	23.02.2010
(111) (732)	M 47 664 BLIKS, SIA; Miera iela 15/2, Rīga LV-1011, LV
(580)	23.02.2010
(111) (732)	M 47 845 GREY GLOBAL GROUP INC. (Delaware corp.); 200 Fifth Avenue, New York, NY, US
(580)	10.03.2010
(111) (732)	M 47 933 Ģirts ROMANOVSKIS; Kr. Barona iela 28a-5, Rīga LV-1011, LV
(580)	12.03.2010
(111) (732)	M 48 476, M 49 907 BLOOMBERG L.P.; 731 Lexington Avenue, New York, NY 10022, US
(580)	25.02.2010
Licences (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 26. pants)	
(111) (732)	M 39 495, M 54 886, M 54 887 BRIZ, SIA; Rasas iela 5, Rīga LV-1057, LV
(791)	STIROLBIOFARM BALTİKUM, SIA; Rasas iela 5, Rīga LV-1057, LV
Licences veids: vienkārša licence Licences darbības laiks: no 01.02.2010 līdz preču zīmes reģistrācijas termiņa beigām, ja vien tas	

(580)	netiek izbeigts agrāk Likumā vai Licences līgumā noteiktajā kārtībā 18.02.2010
(111)	M 44 809
(732)	MINERAL TREASURE, SARL; Ampefiloha, immeuble ARO RDCO3, Antananarivo 101, MG
	<i>Sublicenciāts:</i> ReviLux, SIA; Viršu iela 7-57, Rīga LV-1035, LV
	<i>Licences veids:</i> izņēmuma sublicence
	<i>Licences darbības laiks:</i> 29.12.2009. – 31.12.2011, ja vien tas netiek izbeigts agrāk Likumā vai Licences līgumā noteiktajā kārtībā
(580)	09.03.2010
(111)	M 47 987, M 48 110
(732)	NEYLON, SIA; Blaumaņa iela 5a-28, Rīga LV-1011, LV
(791)	PĀRTIKAS TIRDZNIECĪBAS APVIENĪBA, SIA; Rītausmas iela 23, Rīga LV-1058, LV
	<i>Licences veids:</i> vienkārša licence
	<i>Licences darbības laiks:</i>
	<i>no:</i> 01.03.2010
	<i>līdz:</i> nenoteikts laika periods, kas var tikt izbeigts agrāk Likumā vai Licences līgumā noteiktajā kārtībā
(580)	05.03.2010
(111)	M 52 933
(732)	STIROLBIOFARM BALTIKUM, SIA; Rasas iela 5, Rīga LV-1057, LV
(791)	BRIZ, SIA; Rasas iela 5, Rīga LV-1057, LV
	<i>Licences veids:</i> vienkārša licence
	<i>Licences darbības laiks:</i> no 01.02.2010 līdz preču zīmes reģistrācijas termiņa beigām, ja vien tas netiek izbeigts agrāk Likumā vai Licences līgumā noteiktajā kārtībā
(580)	18.02.2010
Kīlas tiesība	
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. ¹ pants)	
(111)	M 10 858
(732)	TRADEMARKS S.R.L.; Via Solferino No. 28, Parma, IT
	<i>Kīlas ņēmējs:</i> BNP PARIBAS S.A.; Boulevard des Italiens No. 16, Paris, FR
	<i>Kīlas līguma darbības laiks:</i> no 27.11.2009 līdz pilnai saistību izpildei saskaņā ar Līguma noteikumiem
(580)	03.03.2010
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 46 360	10.03.2010
M 46 412	31.03.2010
M 46 528	03.03.2010
M 46 551	28.02.2010
M 46 628	20.03.2010
M 47 014	08.09.2009
M 47 194	03.11.2009
M 47 255	01.03.2010
M 47 256	02.03.2010
M 47 259	06.03.2010
M 47 260	06.03.2010
M 47 274	06.03.2010
M 47 275	09.03.2010
M 47 288	03.03.2010

M 47 317	03.12.2009
M 47 341	07.03.2010
M 47 414	02.03.2010
M 47 415	03.03.2010
M 47 417	06.03.2010
M 47 448	03.03.2010
M 47 449	07.03.2010
M 47 450	16.03.2010
M 47 465	03.03.2010
M 47 470	10.03.2010
M 47 471	17.03.2010
M 47 475	24.03.2010
M 47 540	16.03.2010
M 47 541	16.03.2010
M 47 542	17.03.2010
M 47 543	17.03.2010
M 47 550	24.03.2010
M 47 551	24.03.2010
M 47 593	28.03.2010
M 47 595	29.03.2010
M 47 596	31.03.2010
M 47 597	31.03.2010
M 47 604	07.02.2010
M 47 656	01.02.2010
M 47 660	15.02.2010
M 47 664	25.02.2010
M 47 666	02.03.2010
M 47 677	31.03.2010
M 47 715	03.03.2010
M 47 762	13.03.2010
M 47 764	17.03.2010
M 47 787	09.03.2010
M 47 790	14.03.2010
M 47 791	14.03.2010
M 47 859	09.03.2010
M 47 933	14.03.2010
M 47 962	22.12.2009
M 47 968	31.03.2010
M 48 117	15.03.2010
M 48 218	13.03.2010
M 48 561	10.03.2010
M 49 052	22.03.2010
M 49 089	24.03.2010
M 49 906	13.03.2010
M 49 907	13.03.2010
M 56 717	04.10.2009
M 56 718	04.10.2009

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111)	M 57 843
(141)	20.07.2007
(580)	10.03.2010

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 30. panta 1. daļa)

(111)	M 59 130
(141)	18.02.2010
(580)	18.02.2010

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 31. panta 1. daļa)

(111)	M 53 592
(141)	20.07.2004
(580)	08.03.2010

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 45 094	08.09.2009
M 46 086	23.08.2009
M 46 339	26.07.2009
M 46 340	02.08.2009
M 46 370	08.09.2009
M 46 390	28.07.2009
M 46 391	28.07.2009
M 46 392	28.07.2009
M 46 393	28.07.2009
M 46 394	17.08.2009
M 46 395	17.08.2009
M 46 396	17.08.2009
M 46 397	19.08.2009
M 46 398	20.08.2009
M 46 399	23.08.2009
M 46 459	03.08.2009
M 46 465	28.07.2009
M 46 466	28.07.2009
M 46 470	30.07.2009
M 46 471	30.07.2009
M 46 472	02.08.2009
M 46 473	02.08.2009
M 46 474	02.08.2009
M 46 475	02.08.2009
M 46 476	03.08.2009
M 46 477	09.08.2009
M 46 479	10.08.2009
M 46 482	10.08.2009
M 46 484	12.08.2009
M 46 486	13.08.2009
M 46 488	13.08.2009
M 46 491	16.08.2009
M 46 492	17.08.2009
M 46 493	17.08.2009
M 46 494	17.08.2009
M 46 497	18.08.2009
M 46 498	18.08.2009
M 46 499	18.08.2009
M 46 500	18.08.2009
M 46 501	18.08.2009
M 46 502	18.08.2009
M 46 503	18.08.2009
M 46 505	20.08.2009
M 46 506	20.08.2009
M 46 507	23.08.2009
M 46 509	23.08.2009
M 46 510	23.08.2009
M 46 511	24.08.2009
M 46 512	24.08.2009
M 46 513	25.08.2009
M 46 515	25.08.2009
M 46 516	26.08.2009
M 46 523	09.09.2009
M 46 541	03.08.2009
M 46 579	15.07.2009
M 46 580	20.08.2009
M 46 582	27.07.2009
M 46 584	29.07.2009
M 46 585	05.08.2009
M 46 586	05.08.2009
M 46 587	05.08.2009
M 46 588	09.08.2009
M 46 591	16.08.2009
M 46 592	17.08.2009
M 46 593	17.08.2009
M 46 595	19.08.2009
M 46 596	19.08.2009

M 46 597	19.08.2009
M 46 598	19.08.2009
M 46 599	19.08.2009
M 46 600	19.08.2009
M 46 601	19.08.2009
M 46 602	19.08.2009
M 46 603	19.08.2009
M 46 604	19.08.2009
M 46 605	19.08.2009
M 46 606	19.08.2009
M 46 607	19.08.2009
M 46 608	20.08.2009
M 46 609	20.08.2009
M 46 612	23.08.2009
M 46 613	27.08.2009
M 46 614	01.09.2009
M 46 615	01.09.2009
M 46 619	08.09.2009
M 46 620	09.09.2009
M 46 665	20.08.2009
M 46 679	30.07.2009
M 46 680	30.07.2009
M 46 681	04.08.2009
M 46 682	11.08.2009
M 46 709	08.09.2009
M 46 726	08.09.2009
M 46 738	01.09.2009
M 46 780	26.07.2009
M 46 782	03.08.2009
M 46 783	08.09.2009
M 46 784	08.09.2009
M 46 788	13.08.2009
M 46 790	17.08.2009
M 46 792	26.08.2009
M 46 793	26.08.2009
M 46 794	26.08.2009
M 46 799	01.09.2009
M 46 800	01.09.2009
M 46 806	07.09.2009
M 46 922	12.08.2009
M 46 923	12.08.2009
M 46 924	12.08.2009
M 46 925	19.08.2009
M 46 926	27.08.2009
M 46 928	03.09.2009
M 46 929	03.09.2009
M 46 961	07.09.2009
M 47 005	03.08.2009
M 47 006	03.08.2009
M 47 010	20.08.2009
M 47 013	30.08.2009
M 47 052	06.09.2009
M 47 054	30.08.2009
M 47 055	03.09.2009
M 47 076	03.09.2009
M 47 097	30.07.2009
M 47 098	30.07.2009
M 47 105	18.08.2009
M 47 106	18.08.2009
M 47 107	24.08.2009
M 47 114	08.09.2009
M 47 115	08.09.2009
M 47 231	20.08.2009
M 47 294	20.08.2009
M 47 430	30.09.2009
M 47 435	30.07.2009
M 47 637	09.09.2009
M 47 704	09.09.2009
M 47 760	09.09.2009
M 47 771	08.09.2009
M 48 006	31.08.2009
M 48 887	30.08.2009

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111)	M 59 589, M 59 594, M 60 261
(511)	5
(580)	pretblaugznu šampūni, kas ietverti šajā klasē 09.03.2010
(111)	M 60 706
(511)	5
(580)	farmaceitiskie preparāti, proti, antidepresanti 02.03.2010
(111)	M 61 443
(511)	2
(580)	<i>visas preces, kas bija minētas šajā klasē, tiek svītrotas no preču saraksta</i> 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 28, 35 <i>līdzšinējā redakcija</i> 18.02.2010
(111)	M 61 483
(511)	35
(580)	reklāma; mārketinga un tirgus izpēte un analīze; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jomā 12.03.2010

Zīmes elementu maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 47 014**
(540)**FEDAK**(591) tumši sarkans, balts
(580) 02.03.2010**Pārstāvja maiņa**

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111)	M 33 507
(740)	Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
(580)	03.03.2010
(111)	M 47 470, M 47 475, M 47 968
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580)	19.02.2010
(111)	M 47 541
(740)	Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV
(580)	11.03.2010
(111)	M 47 542, M 47 543
(740)	Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(580)	26.02.2010

(111) **M 47 596, M 47 597**
(740) Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580) 11.02.2010(111) **M 47 660**
(740) Valters GENCS; Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
(580) 22.02.2010(111) **M 47 701, M 48 168**
(740) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580) 03.03.2010(111) **M 47 764**
(740) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050, LV
(580) 18.02.2010(111) **M 47 872**
(740) Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(580) 19.02.2010(111) **M 47 950**
(740) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050, LV
(580) 03.03.2010(111) **M 48 414, M 51 477**
(740) Ieva DŪMIŅA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
(580) 25.02.2010(111) **M 48 476, M 49 907**
(740) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050, LV
(580) 25.02.2010(111) **M 48 561**
(740) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
(580) 12.03.2010(111) **M 48 568, M 48 896**
(740) Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
(580) 24.02.2010(111) **M 52 094, M 52 095**
(740) Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(580) 24.02.2010**GROZĪJUMI PROFESIONĀLO PATENTPILNVAROTO REĢISTRĀ****Profesionālā patentpilnvarotā uzvārda maiņa****66. Katerina GRIŠINA**
*Preču zīmes*Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
a/k 22, Rīga LV-1010, LV
Tālr.: 67 32 03 00

Fakss: 67 32 56 00
E-pasts: info@triarobit.com
Ieraksts reģistrā: 23.02.2010

52. Tatjana KREICBERGA
Preču zīmes un dizainparaugi

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
Tālr.: 67 17 62 51
Fakss: 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts: info@alfa-patents.lv
Internets: <http://www.alfa-patents.lv>
Ieraksts reģistrā: 15.03.2010

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 12/2009

1744. lappuse, EP 2029221 publikācija,

jābūt:

- (51) ... (72) - *kā iespiests*
(74) Ripamonti, Enrico et.al, Giambrocono & C. S.p.. Via
Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra „A. SMIRNOV
& Co.”, p/k 301, Rīga LV-1050, LV
(54) *un tālāk - kā iespiests*

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 2/2010

203. lappuse, LV 14033 publikācija,

jābūt:

- (51) ... (73) - *kā iespiests*
(72) Jānis VĪBA (LV),
Vitālijs BERESNEVIČS (LV),
Semjons CIFANSKIS (LV),
Guntis KUĻIKOVSKIS (LV),
Maarja KRUUSMAA (EE),
William MEGILL (GB),
Jean-Guy FONTAINE (IT),
Paolo FIORINI (IT)
(54) *un tālāk - kā iespiests*

203. lappuse, LV 14034 publikācija,

jābūt:

- (51) ... (73) - *kā iespiests*
(72) Semjons CIFANSKIS (LV),
Jānis VĪBA (LV),
Vladimirs JAKUŠEVIČS (LV),
Olga KONONOVA (LV),
Jean-Guy FONTAINE (IT),
William MEGILL (GB),
(54) *un tālāk - kā iespiests*

204. lappuse, LV 14048 B publikācija,

jābūt:

- (51) ... (45) - *kā iespiests*
(73) APPLIED ELECTRONICS LABS, SIA; Akmeņu iela 47,
Ogre LV-5001, LV
(72) *un tālāk - kā iespiests*

231. lappuse, EP 1682180 publikācija, pirmā sleja, pretenziju
20. punkts,**jābūt:**

20. Anti-CD40 monoklonālās antivielas saskaņā ar jebkuru
pretenziju no 1. līdz 10. efektīva daudzuma izmantošana
medikamenta ražošanā vēža, kam raksturīga CD40 ekspresija,
ārstēšanai.

tālāk - kā iespiests

Patentpilnvaroto saraksts

1. Armīns PĒTERSONS

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
 Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
 a/k 61, Rīga, LV-1010
 Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
 Fakss 67 83 00 30
 E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
 <armins@petpat.lv>
 Internets <http://www.petpat.lv>

2. Valentīna SERGEJEVA

a/k 16, Rīga, LV-1083
 Tālrunis/Fakss 67 47 11 85
 E-pasts <latip@zb.lv> vai
 <sergejeva@bluewin.ch>

3. Raimonds L. SLAIÐIŅŠ

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs
 "KLAVIŅŠ & SLAIÐIŅŠ"
 Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010
 Tālrunis 67 81 48 48
 Fakss 67 81 48 49
 E-pasts <advokati@klavinsslaidins.lv> vai
 <raimonds.slaidins@klavinsslaidins.lv>
 Internets <http://www.klavinsslaidins.lv>

4. Guntis KAZAINIS

Patentu un preču zīmju aģentūra
 "GUNTIS KAZAINIS"
 Mākalnes prospekts 29-59, Ogre, LV-5003
 Tālrunis 65 04 48 53
 Fakss 65 04 48 53

5. Jānis LOZE

Zvērinātu advokātu birojs
 "LOZE, TAMBERGA & PARTNERI"
 Baznīcas iela 31, Rīga, LV-1010
 Tālrunis 67 83 00 00
 Fakss 67 83 00 01
 E-pasts <janis.loze@loze.lv>
 Internets <http://www.loze.lv>

6. Vitālijs VERIGINS

Preču zīmes

a/k 81, Rīga, LV-1073
 Tālrunis 67 24 18 73

7. Gunārs ROTBERGS

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
 Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
 Tālrunis 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
 Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
 E-pasts <foral@foral.lv>
 Internets <http://www.foral.lv>

8. Vladimirs ANOHINS

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
 Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
 a/k 22, Rīga, LV-1010
 Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
 Fakss 67 32 56 00
 E-pasts <info@triarobit.com>

9. Natālija ANOHINA

Preču zīmes

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
 Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
 a/k 22, Rīga, LV-1010
 Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
 Fakss 67 32 56 00
 E-pasts <info@triarobit.com>

11. Ģina DOLGICERE

Patentu aģentūra "KDK"
 Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
 a/k 185, Rīga, LV-1084
 Tālrunis 67 55 25 30 vai 67 54 51 30
 Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66
 E-pasts <kdk@edi.lv>
 Internets <http://www.kdk.lv>

12. Aleksandrs SMIRNOVS

Patentu aģentūra "A. SMIRNOV & CO"
 a/k 301, Rīga, LV-1050
 Tālrunis 67 45 10 85
 Fakss 67 45 10 85
 E-pasts <smirnov@junik.lv>

13. Ināra ŠMĪDEBERGA

Aģentūra "INTELS Latvija"
 Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050
 a/k 7, Rīga, LV-1027
 Tālrunis 67 20 53 82 vai 29 25 04 29
 Fakss 67 20 53 81
 E-pasts <intels@parks.lv>

14. Marks KUZĀNS

Stirnu iela 39-9, Rīga, LV-1084
 Tālrunis 29 40 41 89
 E-pasts <pat.lic@inbox.lv>

15. Lūcija KUZJUKĒVIČA

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
 Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
 a/k 61, Rīga, LV-1010
 Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
 Fakss 67 83 00 30
 E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
 <lucija@petpat.lv>
 Internets <http://www.petpat.lv>

16. Valentīns CVETKOVŠ

Patenti un preču zīmes

Patentu aģentūra "KDK"
 Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
 a/k 185, Rīga, LV-1084
 Tālrunis 67 55 25 30 vai 67 54 51 30
 Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66
 E-pasts <kdk@edi.lv>
 Internets <http://www.kdk.lv>

17. Olga ŽUKOVSKA

Preču zīmes

Aģentūra "ATM LEGE ARTIS"
a/k 93, Rīga, LV-1047
Tālrunis 67 35 44 77 vai 67 35 52 78
Fakss 67 62 22 47

18. Arnolds ZVIRGZDS

"Agency ARNOPATENTS", SIA
Brīvības iela 162-17, Rīga, LV-1012
Tālrunis 29 54 74 37
Tālrunis./Fakss 67 37 15 83
Fakss 67 37 72 24
E-pasts <rarmark@as-rar.lv> vai <arnopatents@bkc.lv>

20. Inese POĻAKA

Preču zīmes

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

21. Romualds VONSOVIČS

Zvērinātu advokātu birojs
"LEJIŅŠ, TORGĀNS un VONSOVIČS"
Kr. Valdemāra iela 20, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 24 06 89
Fakss 67 82 15 24
E-pasts <romualds.vonsovics@lt-v.lv>

22. Larisa MOSKALENKO

Preču zīmes

Dzirnavu iela 113-23, Rīga, LV-1011
a/k 170, Rīga, LV-1011
Tālrunis 67 28 80 03

23. Ludmila IVANOVA

Patenti un preču zīmes

PATENTU AĢENTŪRA TESIO
Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 21 40 19
Fakss 67 21 40 26
E-pasts <patent@tesiopat.lv>

24. Svetlana MAKEJEVA

Intelektuālā īpašuma juridiskā firma
"LATISS"
Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011
a/k 274, Rīga, LV-1084
Tālrunis 67 35 66 39
Fakss 67 32 43 54
E-pasts <latiss@latiss.eu>
Internets <http://www.latiss.eu>

25. Ineta KRODERE-IMŠA

Preču zīmes un dizainparaugi

Zvērinātu advokātu birojs
"KRODERE & JUDINSKA"
Dzirnavu iela 60, Rīga, LV-1050
Tālrunis 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <ineta.krodere@k-j.lv>
Internets <http://www.k-j.lv>

26. Olita LŪKA

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs
"LUDIŅŠ UN KRASTIŅŠ"
Brīvības iela 52-1, Rīga, LV-1011
Tālrunis 67 50 22 50 vai 67 50 22 58
Fakss 67 50 22 51
E-pasts <ludins@latnet.lv>

27. Māra UZULĒNA

Preču zīmes un dizainparaugi

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1073
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tālrunis 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

28. Valters GENCS

Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs
Kr. Valdemāra iela 21, 3. stāvs
Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 24 00 90
Fakss 67 24 00 91
E-pasts <valters.gencs@gencs.lv>
Internets <http://www.gencs.lv>

29. Helēna STAŅISLAVSKA

Preču zīmes

Brīvības iela 75, 8. kab., Rīga, LV-1001
Tālrunis./Fakss 67 27 56 03

30. Aleksandra FORTŪNA

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tālrunis 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

31. Edvards LAVRINOVIČS

Kalnciema iela 32A-9A, Rīga, LV-1046
a/k 166, Rīga, LV-1046
Tālrunis 67 62 54 49 vai 26 38 65 80
E-pasts <jobs@apollo.lv>

32. Rita MEDVIDA

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1073
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tālrunis 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

33. Dace SILAVA-TOMSONE

Dizainparaugi

Zvērinātu advokātu birojs
"RAIDLA LEJIŅŠ & NORCOUS"
Kr. Valdemāra 20, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 24 06 89
Fakss 67 82 15 24
E-pasts <dace.silava-tomsone@rln.lv>

34. Brigita PĒTERSONE

Preču zīmes

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<brigita@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

35. Ilze VEISA

Patentu un preču zīmju aģentūra
"GUNTIS KAZAINIS"
Mākalnes prospekts 29-59
Ogre, LV-5003
Tālrunis 65 04 48 53
Fakss 65 04 48 53

36. Maruta VĪTIŅA

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

37. Voldemārs OSMANS

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

38. Mārcis KRŪMIŅŠ

Preču zīmes

Advokātu birojs "SKUDRA & ŪDRIS"
Marijas iela 13/III, Rīga, LV-1050
Tālrunis 67 81 20 78
Fakss 67 82 81 71
E-pasts <marcis.krumins@su.lv>

39. Jevgeņijs FORTŪNA

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tālrunis 67 22 34 50 vai 67 22 65 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

40. Larisa FORTŪNA

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tālrunis 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

41. Ieva JUDINSKA

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs
"KRODERE & JUDINSKA"
Dzirnavu iela 60, Rīga, LV-1050
Tālrunis 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <ieva.judinska@k-j.lv>
Internets <http://www.k-j.lv>

42. Inese KALNĀJA-ZELČA

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs
"Eversheds Bitāns"
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011
Tālrunis 67 50 45 70 vai 67 28 01 02
E-pasts <inese.kalnaja-zelca@evershedsbitans.com>
Internets <http://www.evershedsbitans.com>

43. Rūta OLMANE

Preču zīmes

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

44. Inese LŪKINA

Preču zīmes

A. Sakses iela 10/12, Rīga, LV-1014
Tālrunis 29 48 68 61
Fakss 67 28 81 07
E-pasts <inese.lukina@lasik.lv>

45. Sandra KUMAČEVA

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<sandra@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

46. Māra ROZENBLATE

Patenti

Pašlaik nepraktizē

47. Anda STUDĀNE

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs
"RUSANOVŠ, RODE, BUŠŠ"
Brīvības iela 103-24, Rīga, LV-1001
Tālrunis 67 27 32 67 vai 29 41 15 66
E-pasts <studane@rrb-c.lv>

48. Žanna ŠMUĻJĀNE

Preču zīmes

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

49. Brigita TĒRAUDA

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs
"KRODERE & JUDINSKA"
Dzirnavu iela 60-32, Rīga, LV-1050
Tālrunis 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <brigita.terauda@k-j.lv>

50. Olga VAHATOVA

Preču zīmes un dizainparaugi

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 03 00 vai 26 05 35 52
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

51. Lauma BUKA

Preču zīmes un dizainparaugi

Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 09.01.2006

52. Tatjana KREICBERGA

Preču zīmes un dizainparaugi

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1073
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tālrunis 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

53. Ilga GUDRENIKA-KREBA

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs
"KLAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ"
Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 81 48 48
Fakss 67 81 48 49
E-pasts <Ilga.Gudrenika-Krebs@klavinsslaidins.lv>
Internets <http://www.klavinsslaidins.lv>

54. Ingrida KARIŅA-BĒRZIŅA

Preču zīmes un dizainparaugi

Zvērinātas advokātes Ingridas Kariņas-Bērziņas prakse
Enkura iela 2, k-16, Rīga, LV-1048
Tālrunis 28 62 48 42
Fakss 67 62 51 41
E-pasts <ingrida@ikblaw.com>
Internets <http://www.ikblaw.com>

55. Inese LĪBIŅA

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs
"LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS"
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011
Tālrunis 67 20 18 00
Fakss 67 20 18 01
E-pasts <inese.libina@borenius.lv>
Internets <http://www.borenius.lv>

56. Linda MAZURE

Preču zīmes un dizainparaugi

Ak. M. Keldiša iela 28-65, Rīga, LV-1021
E-pasts <lindamazure@one.lv>

57. Solveiga BIEŽĀ

Preču zīmes un dizainparaugi

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv>
vai <solveiga@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

58. Marija BOICOVA

Patenti un preču zīmes

Katrīnas dambis 24a-11, Rīga, LV-1045
Tālrunis 29 25 83 73
E-pasts <maria.boicova@gmail.com>

59. Anda BRIEDE

Preču zīmes

Talsu iela 9/11, birojs Nr. 64, Rīga, LV-1002
Tālrunis 26 30 68 62
Fakss 67 32 76 39
E-pasts <andabriede@gmail.com>

60. Genadijs BUKATOVŠ

Preču zīmes

Aģentūra "INTELS Latvija"
Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050
a/k 7, Rīga, LV-1027
Tālrunis 67 20 53 83
Fakss 67 20 53 81
E-pasts <intels@parks.lv>

61. Silva DROZDOVSKA

Preču zīmes

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tālrunis 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

62. Vadims MANTROVS

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs
"Advokātu birojs Rozenfelds un partneri"
Blaumaņa iela 11/13-8, Rīga, LV-1011
Tālrunis 67 82 15 63
Fakss 67 24 22 02
E-pasts <vadims@rozenfelds.lv>
Internets <http://www.rozenfelds.lv>

63. Gatis MERŽVINSKIS

Preču zīmes un dizainparaugi

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv>
vai <gatis@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

64. Viktorija PĪRSONE

Preču zīmes

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>
vai <vpirsone@googlemail.com>

65. Kaspars PUBULIS

Patentu un preču zīmju nodaļa
GRINDEKS, akciju sabiedrība
Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
Tālrunis 67 08 35 06 vai 29 14 64 40
Fakss 67 08 35 16
E-pasts <kaspars.pubulis@grindeks.lv> vai
<patents@grindeks.lv>, vai <trademarks@grindeks.lv>
Internets <http://www.grindeks.lv>

66. Katerina GRIŠINA

Preču zīmes

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 03 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

67. Artis KROMANIS

Patenti

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<artis@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

68. Ieva DŪMIŅA

Preču zīmes

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<ieva@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

69. Jevgeņija GAINUTDINOVA

Patenti un preču zīmes

SIA "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1073
Tālrunis 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv> vai <j.gainutdinova@inbox.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

70. Līga FJODOROVA

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs "LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS"
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011
Tālrunis 67 20 18 16 vai 29 83 83 94
Fakss 67 20 18 01
E-pasts <liga.fjodorova@borenius.lv>
Internets <http://www.borenius.lv>

71. Kristīne OSTROVSKA

Preču zīmes

Pašlaik nepraktizē

72. Mārīte ROMANOSA

Preču zīmes

Pašlaik nepraktizē

73. Marija MAKEJEVA

Preču zīmes

Intelektuālā īpašuma juridiskā firma
"LATISS"
Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011
Tālrunis 67 35 66 39
Fakss 67 32 43 54
E-pasts <latiss@latiss.eu> vai <maria.makeeva@gmail.com>
Internets <http://www.latiss.eu>

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Reģistrācijas apliecība Nr. 000701174