



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

4 / 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 - April 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

4/2010
20.aprīlis

607. - 732. lappuse

S A T U R S

INFORMĀCIJA

Hronika 608

Informācija par Patentu valdes Apelācijas
padomes lēmumiem 610

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas 623

Izgudrojumu patentu publikācijas 631

Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu
publikācijas 637

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas
(LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa) 639

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu
publikācijas 671

Papildu aizsardzības sertifikāti 695

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku
alfabētiskais rādītājs 697

Izgudrojumu pieteikumu un patentu
numuru rādītājs 699

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes 700

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs 716

Preču zīmju īpašnieku rādītājs 717

Preču zīmju rādītājs pēc preču un
pakalpojumu klasēm 718

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi 719

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā 726

Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā 726

Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā 727

Grozījumi Patentpilnvaroto reģistrā 729

Pamanīto kļūdu labojums 730

C O N T E N T S

INFORMATION

Activities of LPO 608

Information on the Decisions of the Board of
Appeal of LPO 610

INVENTIONS

Publication of Patent Applications 623

Publication of Invention Patents 631

Publication of Extended European Patent
Applications 637

Publication of Extended European Patents
(Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ... 639

Publication of European Patents Validated in
Latvia 671

Supplementary Protection Certificates 695

Name Index of Applicants, Inventors and
Owners 697

Application and Patent Number Index
of Inventions 699

TRADEMARKS

Registered Trademarks 700

Application Number Index of Trademarks 716

Name Index of Trademark Owners 717

Trademark Registrations Listed by Classes of
Goods and Services 718

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs 719

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register 726

Changes in the Industrial Designs Register 726

Changes in the Trademarks Register 727

Changes in the Register of Patent Attorneys 729

Correction of Mistakes 730

Hronika

No 16. līdz 17. martam Patentu valdes direktors Zigrīds Aumeisters un Patentu valdes direktora vietnieks, Izgudrojumu ekspertīzes departamenta direktors Guntis Ramāns Minhenē piedalījās Eiropas Patentu organizācijas (EPO) Administratīvās padomes (turpmāk - Padome) 123. sanāksmē.

Šajā sanāksmē no izskatāmajiem priekšlikumiem svarīgi atzīmēt divus.

Pirmais priekšlikums saistīts ar Eiropas Patentu iestādes (EPI) un dalībvalstu sadarbības finansiālajiem aspektiem pašreizējās ekonomiskās krīzes apstākļos. Priekšlikums paredzēts ierobežotam laika periodam. Tas paredz izpētīt iespēju izmantot Eiropas Savienības fondu līdzekļus, pilnu izmaksu segšanu no EPI līdzekļiem specifiskiem projektiem, kā arī EPI personāla un apmācības centra izmaksu atlikšanu uz vēlāku laiku. Šī dokumenta apspriešana parādīja, ka pret to iebilst Anglijas, Šveices un Vācijas delegācijas. Vairāk informācijas par paredzamajām izmaksām nepieciešams Zviedrijas, Nīderlandes un Beļģijas delegācijām. Pārējās valstis izteica atbalstu. Nolēma, ka lēmums par šo priekšlikumu tiks pieņemts nākamās Padomes sanāksmes laikā.

Otrs jautājums ir plašāks, un tas ir saistīts ar nodevu reformu un ilgtspējīgas Eiropas patentu sistēmas finansēšanas stratēģiskajiem virzieniem. Šajā sakarā ir paredzēti seši principi:

1. Atbalsts uz pierādījumiem balstītai politikai.
2. Izmaksu segšana – jā, bet tas nav viss. Lai patentu sistēma darbotos, nepieciešama ne tikai izmaksu segšana, bet arī paralēli pasākumi, kas mainītu domāšanu par finansējuma politiku.
3. Mērķtiecīga palīdzība "nepieredzējušiem". EPI veiks pētījumus, lai precīzāk noteiktu, kā definēt terminu "nepieredzējušie".
4. Turpināt uzlabot pārliecību par patentēšanas procesu. Nodevu struktūrai jāatbilst procesam.
5. Kā atalgot veiksmīgos. Patentu sistēmu uztur veiksmīgie patenti, tāpēc EPI pētīs, vai ir iespējams ar nodevu palīdzību tos veicināt.
6. Nacionālo patentu gada uzturēšanas maksu paredzamība.

* * *

7. un 8. aprīlī Rīgā notika Pasaules Intelektuālā Īpašuma organizācijas (*World Intellectual Property Organization - WIPO*) un Latvijas Republikas Patentu valdes kopīgi rīkota diskusija par patentu iestāžu aktuālajiem darba virzieniem papildus pamatdarbībai - tiesību piešķiršanai. Sanāksmē piedalījās 20 valstu un 1 reģionālās iestādes pārstāvji. Sanāksmes gaitā dalībnieki apmainījās ar savu pieredzi tādos darba virzienos kā

izpratnes veicināšana par intelektuālā īpašuma tiesībām augstskolās, zinātniskajās institūcijās un mazajos un vidējos uzņēmumos (MVU), pakalpojumu sniegšana šīm institūcijām un patentu iestāžu iesaistīšanās intelektuālā īpašuma tiesību īstenošanas pasākumos.

Patentu iestāžu eksperti piedalās dažādās izglītības programmās, piemēram, Čehijā Prāgas galvaspilsētas universitātē (*Metropolitan University Prague*) ir ieviesta bakalauru, maģistru un doktorantu programma intelektuālā īpašuma tiesībās, Polijā ir izstrādāta programma intelektuālā īpašuma tiesībās, kas kā obligāts priekšmets tiek ieviests visās augstskolās, tai skaitā intelektuālā īpašuma tiesības tiek mācītas arī baznīcas darbiniekiem, Japānā ir izstrādāta ilgtermiņa programma intelektuālā īpašuma tiesību mācīšanai augstskolās. Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācija un Eiropas Patentu iestāde (EPI) ir izstrādājušas lekciju kursus, kurus ir iespējams adaptēt visās valstīs.

Vēl patentu iestādes veic dažādus atbalsta pasākumus MVU, piemēram, Francijas un Portugāles patentu iestādes ir izstrādājušas pasākumu kompleksu, palīdzot MVU apzināt savu intelektuālo kapitālu, Somijā ir izveidoti vairāki valsts un privātie atbalsta fondi, kuri veic šādas funkcijas.

Kopīgie secinājumi bija tādi, ka mūsdienās patentu iestādes vairs nav tikai tiesību piešķirējas institūcijas, jo katras valsts iestādei ir jākonkurē ar citu valstu iestādēm, tādēļ patentu iestāžu darbība arvien vairāk fokusējas uz pakalpojumu sniegšanu. Francijas, Austrijas un Somijas pārstāvji teica, ka jāraugās, lai šīs aktivitātes nenonāktu konfliktā ar patentpilnvaroto darbības lauku. Savukārt mazāk attīstīto valstu (Portugāle, Latvija) pārstāvji uzsvēra, ka šajā jomā arī patentu iestādēm vēl ir plašs darba lauks.

Jautājumā par patentu iestāžu lomu intelektuālā īpašuma tiesību īstenošanas gadījumos visi diskusiju dalībnieki bija vienprātis, ka šajā jautājumā iestāžu līdzdalība ir ļoti ierobežota. Patentu iestādēm nav iespēju (dažās valstīs nav pat tiesību) iegūt informāciju par tiesību īstenošanas veidiem un problēmām (intelektuālā īpašuma tiesību īstenošana nozīmē ienākumu gūšanu un tiesvedību), tādēļ šajā jautājumā vēl ir daudz nezināmā un darāmā.

* * *

9. aprīlī Ķīpsalā, Starptautiskajā izstāžu centrā izstādes *Intertextil Balticum* ietvaros notika konference "Inovācija tekstila nozarē Latvijā un pasaulē", kurā uzstājās Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamenta direktore Dace Liberte, konferences dalībniekus informējot par preču zīmju un dizainparaugu aizsardzības nozīmi tekstila nozarē. Konferences dalībniekiem tika sniegta informācija par to, kāpēc un kad šāda aizsardzība ir nepieciešama un kā to nodrošināt.

Bez Patentu valdes pārstāves konferencē piedalījās Latvijas Mākslas akadēmijas, Rīgas Tehniskās universitātes, Latvijas Tehnoloģiskā centra, Latvijas Investīciju un attīstības aģentūras un Hipotēku bankas pārstāvji, dalībniekus iepazīstinot ar tekstila nozares tendencēm Latvijā un pasaulē, pielietojamiem zinātniskiem pētījumiem tekstila nozarē un Latvijā pieejamām atbalsta programmām uzņēmējiem.

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

BANCO POPULAR ESPAÑOL, S.A. (Spānija) pret BANCO POPOLARE DI VERONA E NOVARA SOC.COOP. A R.L. (Itālija) (BANCO POPOLARE)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un A. Pāže, ApP sekretāre - I. Riža 2010. gada 22. janvārī izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2008. gada 30. janvārī uzņēmuma BANCO POPULAR ESPAÑOL, S.A. (Spānija) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā A. Fortūna pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **BANCO POPOLARE** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums BANCO POPOLARE DI VERONA E NOVARA SOC.COOP. A R.L. (Itālija); reģ. Nr. WO 939 566; reģ. dat. 20.07.2007; prioritātes dati no zīmes reģistrācijas pieteikuma Itālijā - 25.06.2007; piet. Nr. VR2007C000491; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 01.11.2007; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 22.11.2007; 16. kl. precēm un 38., 39., 41. un 42. kl. pakalpojumiem) spēkā stāšanos Latvijā attiecībā uz 16. kl. precēm, 38., 42. kl. pakalpojumiem un daļu no 41. klases pakalpojumiem, proti, grāmatu, žurnālu un tekstu izdošanu.

Iebilduma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **BANCO POPOLARE** (reģ. Nr. WO 939 566) līdzību Latvijā agrākām uzņēmuma BANCO POPULAR ESPAÑOL, S.A. preču zīmēm **BANCO POPULAR** (CTM reģ. Nr. 004863643), **bancopopular-e.com** (CTM reģ. Nr. 001574235), **BANCO POPULAR ESPAÑOL** (CTM reģ. Nr. 001574052), **P BANCO POPULAR** (CTM reģ. Nr. 001575422) (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.),



BANCO POPULAR

un **bancopopular-e.com** (fig.) (CTM reģ. Nr. 001922582)



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).

Uz šī iebilduma pamata 08.02.2008 pieņemts Patentu valdes aizsardzības pagaidu atteikuma lēmums (*Provisional Refusal of Protection*), un, saskaņā ar Madrides nolīguma par zīmju starptautisko reģistrāciju un Madrides protokola kopīgā reglamenta 16. noteikumu, ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tas nosūtīts preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 06.03.2008 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 13.02.2008, un 20.02.2008 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **BANCO POPOLARE** īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

Ar Patentu valdes 2008. gada 8. februāra lēmumu preču zīmes **BANCO POPOLARE** (reģ. Nr. WO 939 566) teritoriālais attiecinājums uz Latviju provizoriski atteikts visām precēm un pakalpojumiem, kam tā reģistrēta. Ņemot vērā, ka šajā Patentu valdes lēmumā kā vienīgais atteikuma pamatojums minēts uzņēmuma BANCO POPULAR ESPAÑOL, S.A. iesniegtais iebildums, bet šis iebildums vērsts tikai pret daļu no reģistrācijā ietvertajām precēm un pakalpojumiem, preču zīmes **BANCO POPOLARE** atteikums visiem 39. klases pakalpojumiem un visiem 41. klases pakalpojumiem, izņemot „grāmatu, žurnālu un tekstu izdošanu”, jāuzskata par tehniska rakstura kļūdu.

ApP sēdē piedalījās: iebilduma iesniedzēja pārstāve - patentpilnvarotā A. Fortūna.

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 BANCO POPULAR ESPAÑOL, S.A. iebildumu pret preču zīmes **BANCO POPOLARE** starptautiskās reģistrācijas Nr. WO 939 566 spēkā stāšanos Latvijā visām 16. klases precēm, visiem 38. un 42. klases pakalpojumiem, kā arī 41. klases pakalpojumiem „grāmatu, žurnālu un tekstu izdošana”;

2. atzīt preču zīmes **BANCO POPOLARE** starptautisko reģistrāciju Nr. WO 939 566 par spēkā neesošu Latvijā visām 16. klases precēm, visiem 38. un 42. klases pakalpojumiem, kā arī 41. klases pakalpojumiem „grāmatu, žurnālu un tekstu izdošana”;

3. atcelt Patentu valdes 2008. gada 8. februāra preču zīmes **BANCO POPOLARE** (reģ. Nr. WO 939 566) aizsardzības pagaidu atteikuma lēmumu, ciktāl runa ir par visiem šīs zīmes reģistrācijā ietvertajiem 39. klases pakalpojumiem, kā arī par visiem 41. klases pakalpojumiem, izņemot „grāmatu, žurnālu un tekstu izdošanu”;

4. 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 **BANCO POPOLARE** starptautiskās reģistrācijas Nr. 939 566 atzīšanu par spēkā neesošu Latvijā visām 16. klases precēm, visiem 38. un 42. klases pakalpojumiem, kā arī 41. klases pakalpojumiem „grāmatu, žurnālu un tekstu izdošana”.

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 LPZ un starptautiskās reģistrācijas 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. Pretstatītās preču zīmes **bancopopular-e.com** (CTM reģ. Nr. 001574235), **BANCO POPULAR ESPAÑOL** (CTM reģ. Nr. 001574052), **P BANCO POPULAR (fig.)** (CTM reģ. Nr. 001575422) un **bancopopular-e.com (fig.)** (CTM reģ. Nr. 001922582) reģistrācijai Eiropas Kopienā pieteiktas attiecīgi 24.03.2000, 24.03.2000, 24.03.2000 un 26.10.2000, 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. Pretstatītā zīme **BANCO POPULAR** (CTM reģ. Nr. 004863643) reģistrācijai Eiropas Kopienā pieteikta 27.01.2006. Apstrīdētās zīmes **BANCO POPOLARE** (reģ. Nr. WO 939 566) starptautiskā reģistrācija uz Latviju attiecināta ar prioritāti no 25.06.2007. Tātad pretstatītās zīmes ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta izpratnē.

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

- kā norāda iebilduma iesniedzējs, Spānijas uzņēmumam BANCO POPULAR ESPAÑOL, S.A. Latvijā reģistrēta preču zīmju grupa - zīmes **BANCO POPULAR** (CTM reģ. Nr. 004863643), **bancopopular-e.com** (CTM reģ. Nr. 001574235), **BANCO POPULAR ESPAÑOL** (CTM reģ. Nr. 001574052), **P BANCO POPULAR (fig.)** (CTM reģ. Nr. 001575422) un **bancopopular-e.com (fig.)** (CTM reģ. Nr. 001922582);
- vienojošais elements pretstatītajās zīmēs ir vārds „BANCO POPULAR” (vai vārds „bancopopular”). Noteikti var piekrist, ka zīmēs **BANCO POPULAR** un **bancopopular-e.com** šie apzīmējumi ir arī dominējošie, jo zīmē BANCO POPULAR vispār nav citu elementu, bet apzīmējums „-e.com” norāda saistību ar Internetu un pakalpojumiem ar tā starpniecību. Savukārt apzīmējums „ESPAÑOL” zīmē **BANCO POPULAR ESPAÑOL** vienīgi norāda valsti, kurā šis uzņēmums atrodas vai kurai tas pieder. Kā tādu to visticamāk uztvers arī Latvijas patērētāji, jo, kaut gan latviešu valodā attiecīgās valsts apzīmēšanai lieto vārdu „Spānija” vai „spāņu”, arī attiecīgais spāņu valodas vārds „ESPAÑOL” Latvijas patērētājiem nav svešs, piemēram, futbola un ar to saistīto personu popularitātes dēļ. Pretstatīto zīmju **P BANCO POPULAR (fig.)** un **bancopopular-e.com (fig.)** grafiskais izpildījums nav tik spilgts, lai to uzskatītu par dominējošu, jo no relevanto patērētāju uztveres viedokļa zīmēs lielāka nozīme ir piešķirama vārdiskajam elementam, tieši vārdisko elementu patērētāji parasti atceras labāk un to biežāk izmanto konkrēto preču vai pakalpojumu identifikācijai (nosaukšanai);
- apstrīdētā zīme **BANCO POPOLARE** gandrīz pilnībā atkārto pretstatīto zīmju dominējošo elementu „BANCO POPULAR”. Atšķirība ir tikai divos burtos, pie tam vārda „POPULAR” vidū un beigās, kas nerada salīdzināmo apzīmējumu būtisku atšķirību, jo vārda vidū un beigu daļā esošos burtus atcerēties un iegaumēt ir grūtāk nekā vārdu sākumā. Tā kā salīdzināmās zīmes ietver vārdus spāņu un itāļu valodās, kas pēc sava skanējuma ir ļoti tuvas, tad arī zīmes fonētiski skan ļoti līdzīgi;

- vērtējot zīmju semantiku, vispirms jākonstatē, ka spāņu valodā vārda „banco” viena no nozīmēm ir „banka” (Spāņu - latviešu vārdnīca, Rīga, Izdevniecība: „Avots”, 2004., 119. lpp.), savukārt tulkojumā no itāļu valodas tas nozīmē „sols, lete” (Itāliešu - latviešu vārdnīca, Rīga, Izdevniecība: „Avots”, 2004., 63. lpp.). Tomēr ApP pieļauj, ka Latvijas patērētājs visdrīzāk šo vārdu tomēr asociēs ar latviešu valodas vārdu „banka”, jo, pēc savas rakstības un izrunas, tie ir ļoti tuvi. Vārdi „popular” un „popolare” abās valodās nozīmē gan „tautas”, gan „populārs” (Spāņu - latviešu vārdnīca, 523. lpp. un Itāliešu - latviešu vārdnīca, 372. lpp.). Ņemot vērā, ka latviešu valodā ir vārds „populārs”, patērētāji (pat tie, kas nezina ne spāņu, ne itāļu valodu) šo vārdu savienojumu varētu uztvert kā „populāra banka”. Tā kā abas zīmes jēdzieniski ir identiskas, tad arī semantiskās asociācijas būs vienādas.

5. Novērtējot pretstatītajās zīmes ietvertā apzīmējuma „BANCO POPULAR” atšķirtspēju saistībā ar 38. klases pakalpojumiem un 16. klases precēm, kurām tās reģistrētas, ApP secina, ka:

- pastāv iespēja, ka tiek veidoti dažādi banku popularitātes reitingi, kuri var tikt apkopoti bukletu, žurnālu un brošūru formā vai, piemēram, ziņu lapās Internetā, līdz ar to arī komercdarbībā var tikt lietoti apzīmējumi „populāra banka” vai, piemēram, „ne tik populāra banka”;
- tai pat laikā pretstatītajā apzīmējumā vārds „popular” (kas ir ļoti tuvs attiecīgajam latviešu valodas vārdam un identisks ar attiecīgo angļu valodas vārdu) ir lietots kopā ar vārdu „banco”, kas nav ne latviešu, ne angļu valodas vārds;
- līdz ar to apzīmējumam „BANCO POPULAR” („bancopopular”) kopumā atšķirtspēja, kaut neliela, tomēr piemīt.

6. Salīdzinot apstrīdētās zīmes un tai pretstatīto zīmju preču un pakalpojumu sarakstus, ApP secina:

- apstrīdētā zīme reģistrēta tādām pašām 16. klases precēm kā pretstatītās zīmes **bancopopular-e.com (fig.)** (CTM reģ. Nr. 001922582) un **BANCO POPULAR** (CTM reģ. Nr. 004863643);
- apstrīdētās zīmes 41. klasē ietvertie pakalpojumi „grāmatu, žurnālu un tekstu izdošana” ir uzskatāmi par līdzīgiem pretstatītās zīmes **bancopopular-e.com (fig.)** (CTM reģ. Nr. 001922582) reģistrācijā ietvertajām 16. klases precēm „brošūras, žurnāli, periodika, katalogi, publikācijas, plakāti; iespiedprodukcija” un zīmes **BANCO POPULAR** (CTM reģ. Nr. 004863643) tās pašas klases reģistrācijā ietvertai preču pozīcijai „iespiedprodukcija”, jo pastāv acīmredzama saistība starp šīm preču un pakalpojumu klasēm - izdevniecības izdod

grāmatas, brošūras, žurnālus u.c. publikācijas;

- apstrīdētā zīme reģistrēta 38. klases pakalpojumiem, kas ir identiski un līdzīgi pretstatīto zīmju **bancopopular-e.com** (CTM reģ. Nr. 001574235), **BANCO POPULAR ESPAÑOL** (CTM reģ. Nr. 001574052), **P BANCO POPULAR (fig.)** (CTM reģ. Nr. 001575422) un **bancopopular-e.com (fig.)** (CTM reģ. Nr. 001922582) reģistrācijās ietvertajiem pakalpojumiem un precēm. Apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertie pakalpojumi „telesakari; datu pārraide ar Interneta starpniecību; ziņu elektroniska apkopošana un izplatīšana; sakari ar datortermināļu palīdzību; pieejas nodrošināšana globālajam datortīklam; informācijas, ziņu un attēlu pārraide ar datora palīdzību” jēdzieniski atbilst pretstatīto zīmju reģistrācijās ietvertajiem pakalpojumiem „telesakari; satelītpārraides pakalpojumi; sakari ar datortermināļu palīdzību; ziņu pārraide un uztveršana ar iekšējā un ārējā datortīkla palīdzību; viss minētais var vai nevar tikt nodrošināts ar iekšējā un ārējā globālā datoru tīkla palīdzību”. Pārējie apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertie 38. klases pakalpojumi „piekļuves nodrošināšana datubāzēm; datubāzu pieejas iznomāšana” vērtējami kā līdzīgi pretstatīto zīmju reģistrācijās ietvertajiem 38. klases pakalpojumiem, kā arī 9. klases precēm „informācijas apstrādes ierīces un datori; datorprogrammas”, jo minētie pakalpojumi cieši saistīti ar datoru un speciālu programmatūru izmantošanu;
- apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertie 42. klases pakalpojumi „zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi un ar tiem saistītā izpēte un projektēšana; datoru pakalpojumi; datorprogrammu projektēšana un izstrāde; datorprogrammatūras īre; datorprogrammatūras atjaunināšana; Interneta mājaslapu un Interneta portālu (meklēšanas vietņu) projektēšana un izstrāde; Interneta lapu projektēšana un izveidošana” ir līdzīgi pretstatīto zīmju **bancopopular-e.com** (CTM reģ. Nr. 001574235), **BANCO POPULAR ESPAÑOL** (CTM reģ. Nr. 001574052), **P BANCO POPULAR (fig.)** (CTM reģ. Nr. 001575422) un **bancopopular-e.com (fig.)** (CTM reģ. Nr. 001922582) 9. klasē ietvertajām precēm „aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; informācijas apstrādes ierīces un datori; datorprogrammas”, jo praktiski visi no minētajiem apstrīdētās zīmes 42. klases pakalpojumiem šodien sevī ietver darbību ar informācijas apstrādes ierīcēm vai datoriem un kādas datorprogrammas izmantošanu. Bez tam datorprogrammu projektēšanas un izstrādes (42. klase) galaprodukts ir datorprogramma (9. klase);

- var piekrist iebilduma iesniedzēja pārstāvei, ka abi strīdā iesaistītie uzņēmumi darbojas banku sektorā, līdz ar to arī minētie pakalpojumi visdrīzāk saistīti ar sekmīgu banku darbības nodrošināšanu, kas vēl vairāk palielina to līdzību.

7. ApP uzskata, ka šīs lietas sakarā būtu ņemams vērā Eiropas Kopienas tiesas atzinums par preču zīmju sajaukšanas iespēju: „sajaukšanas iespējas pastāvēšanas visaptveroša novērtēšana ietver relevanto faktoru savstarpēju atkarību, it īpaši zīmju līdzības un preču vai pakalpojumu līdzības savstarpēju atkarību. Tas nozīmē, ka preču vai pakalpojumu zemāka līdzības pakāpe var tikt kompensēta ar zīmju līdzības augstāku pakāpi un *vice versa*” (skat. Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-39/97 (Canon Kabushiki Kaisha v Metro Goldwyn-Mayer, Inc. [1998]) 17. punktu un Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-342/97 (Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV [1999]) 19. punktu). Proti, šajā gadījumā salīdzināmo zīmju, it īpaši, pretstatītās **BANCO POPULAR** un apstrīdētās **BANCO POPOLARE**, dominējošie elementi ir gandrīz identiski, tātad zīmju līdzības augstākā pakāpe kompensē dažu pakalpojumu un preču līdzības zemāku pakāpi.

8. Novērtējot lietas apstākļus kopumā, ApP uzskata, ka attiecībā uz izskatāmo preču un pakalpojumu jomu pastāv iespēja sajaukt vai savstarpēji asociēt apstrīdēto zīmi ar tai pretstatītajām zīmēm. Tātad par pamatotu uzskatāma iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

9. Ar Patentu valdes 2008. gada 8. februāra lēmumu preču zīmes **BANCO POPOLARE** (reģ. Nr. WO 939 566) teritoriālais attiecinājums uz Latviju provizoriski atteikts visām precēm un pakalpojumiem, kam tā reģistrēta. Ņemot vērā, ka šajā Patentu valdes lēmumā kā vienīgais atteikuma pamatojums minēts uzņēmuma BANCO POPULAR ESPAÑOL, S.A. iesniegtais iebildums, bet šis iebildums vērsts tikai pret daļu no reģistrācijā ietvertajām precēm un pakalpojumiem, preču zīmes **BANCO POPOLARE** atteikums visiem 39. klases pakalpojumiem un visiem 41. klases pakalpojumiem, izņemot „grāmatu, žurnālu un tekstu izdošanu” jāuzskata par tehniska rakstura kļūdu, tādēļ šajā apjomā atceļams.

CHAMPAGNE LOUIS ROEDERER (CLR) (Francija) pret **Tovarichtchestvo s ograničennoy otvetstvennostyu „Maximus”** (Kazahstāna) (**Kristall**® **АКТЮБИНСКИЙ ЛИКЕРО-ВОДОЧНЫЙ ЗАВОД**) (fig.)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža) 2010. gada 5. februārī izskatīja iebildumu, kuru patentpilnvarotais A. Pētersons, pamatojoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk -

LPZ) 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2008. gada 16. janvārī uzņēmuma CHAMPAGNE LOUIS ROEDERER (CLR) (Francija) vārdā iesniedzis pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **Kristall**® **АКТЮБИНСКИЙ ЛИКЕРО-ВОДОЧНЫЙ ЗАВОД** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.)

Kristall®
АКТЮБИНСКИЙ ЛИКЕРО-ВОДОЧНЫЙ ЗАВОД

(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums Tovarichtchestvo s ograničennoy otvetstvennostyu „Maximus” (Kazahstāna); reģ. Nr. WO 932 797; reģ. dat. - 21.06.2007; izcelsmes zeme - Kazahstāna; bāzes reģistrācijas dati - 17.03.1997, 6927; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 06.09.2007; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 27.09.2007; 33. kl. - alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **Kristall**® **АКТЮБИНСКИЙ ЛИКЕРО-ВОДОЧНЫЙ ЗАВОД** (fig.) (reģ. Nr. WO 932 797) līdzību Latvijā agrākām uzņēmuma CHAMPAGNE LOUIS ROEDERER (CLR) preču zīmēm **CRISTAL** (reģ. Nr. WO 669 394) un **CRISTAL** (reģ. Nr. WO 451 185) 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).

Uz šī iebilduma pamata 18.01.2008 pieņemts Patentu valdes aizsardzības pagaidu atteikuma lēmums (*Refus provisoire*), un, saskaņā ar Madrides nolīguma par zīmju starptautisko reģistrāciju un Madrides protokola kopīgā reglamenta 16. noteikumu, ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tas nosūtīts preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 14.02.2008 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 23.01.2008, un 30.01.2008 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **Kristall**® **АКТЮБИНСКИЙ ЛИКЕРО-ВОДОЧНЫЙ ЗАВОД** (fig.) īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

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

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

1. daļēji apmierināt uzņēmuma CHAMPAGNE LOUIS ROEDERER (CLR) iebildumu pret preču zīmes **Kristall**® АКЮБИНСКИЙ ЛИКЕРО-ВОДОЧНЫЙ ЗАВОД (fig.) (reģ. Nr. WO 932 797) reģistrāciju Latvijā, ierobežojot 33. preču klases pozīciju „alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)” šādā redakcijā: „stiprie destilētie alkoholiskie dzērieni”;

2. atcelt Patentu valdes 2008. gada 18. janvāra preču zīmes **Kristall**® АКЮБИНСКИЙ ЛИКЕРО-ВОДОЧНЫЙ ЗАВОД (fig.) (reģ. Nr. WO 932 797) attiecīguma uz Latviju pagaidu atteikuma lēmumu tiklīdz, ciktāl šī preču zīme 33. klasē reģistrēta „stiprajiem destilētajiem alkoholiskajiem dzērieniem”;

3. 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 **Kristall**® АКЮБИНСКИЙ ЛИКЕРО-ВОДОЧНЫЙ ЗАВОД (fig.) (reģ. Nr. WO 932 797) reģistrācijas atzīšanu par spēkā esošu attiecībā uz ierobežotu preču sarakstu atbilstoši 1. punktā minētajam.

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 LPZ un starptautiskās reģistrācijas 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. No lietas materiāliem izriet, ka iebilduma iesniedzēja pretstatīto zīmju **CRISTAL** (reģ. Nr. WO 669 394) un **CRISTAL** (reģ. Nr. WO 451 185) starptautiskās reģistrācijas uz Latviju attiecinātas no 05.03.1997 un 19.02.1996. Apstrīdētās zīmes **Kristall**® АКЮБИНСКИЙ ЛИКЕРО-ВОДОЧНЫЙ ЗАВОД (fig.) (reģ. Nr. WO 932 797) starptautiskā reģistrācija uz Latviju attiecas no 21.06.2007, tātad pretstatītās zīmes ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta izpratnē.

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

- var piekrist iebilduma iesniedzēja pārstāvim, ka apstrīdētajā zīmē dominējošais elements ir apzīmējums „Kristall”, un tas no pretstatītajām zīmēm atšķiras tikai ar pirmo burtu „k” un papildus burtu „l” apzīmējuma beigās. Tāpat var piekrist, ka pretstatīto zīmju sākumburtu „c” visdrīzāk Latvijas patērētāji izlasīs kā burtu „k”, jo, piemēram, angļu valodā parasti burts „c” vārda sākumā tiek izrunāts kā „k”;
- attiecībā uz zīmēs ietvertu apzīmējumu „Kristall” un „Cristal” semantiku, var piekrist, ka Latvijas patērētāji abos gadījumos tos uztvers identiski. Proti, apzīmējums „Kristall” (кристалл) gan vācu, gan krievu valodā tulkojams kā vārds „kristāls” (Tildes vācu-latviešu datorvārdnīca, aplūkota 11.03.2010 un Tildes krievu-latviešu datorvārdnīca, aplūkota 11.03.2010). Tāpat apzīmējums „CRISTAL” ir ar to pašu nozīmi franču valodā (Franču-latviešu vārdnīca, apgāds Sniegs, Rīga, 1998, 115. lpp.). Bez tam abos gadījumos to rakstība ir pietiekami tuva latviešu valodas vārdam ar to pašu nozīmi - „kristāls”;
- apstrīdētā zīme satur arī vārdisko elementu „АКЮБИНСКИЙ ЛИКЕРО-ВОДОЧНЫЙ ЗАВОД”, kas tulkojumā no krievu valodas nozīmē „Aktjubinskas liķiera-degvīna rūpnīca”. Aktjubinska (arī Aktobe) ir pilsēta Kazahijas PSR (tagad Kazahstānas) ZR (Latvijas Padomju enciklopēdija, 1. sējums, Rīga, Galvenā enciklopēdiju redakcija, 1981, 129. lpp.), tātad tā ir rūpnīcas atrašanās vieta. Uzraksts „АКЮБИНСКИЙ ЛИКЕРО-ВОДОЧНЫЙ ЗАВОД” ir disklamēts un atsevišķi uz šo elementu izņēmuma tiesības neattiecas, tomēr ir jāņem vērā, ka no patērētāju viedokļa, kurš apstrīdēto zīmi redz veikalā uz preces iesaiņojuma, tam ir loma zīmes kopiešpaidā.

5. Salīdzinot apstrīdētās zīmes preču sarakstu ar pretstatīto zīmju preču sarakstiem, vispirms konstatējams, ka tie visi attiecas uz 33. klases precēm, proti, dažādiem alkoholiskiem dzērieniem. Tātad bez sīkākas analīzes ir secināms, ka šo zīmju preces ir savstarpēji līdzīgas, jo nav apšaubāms, ka visi alkoholiskie dzērieni zināmā mērā ir savstarpēji līdzīgas preces. Preces ir identiskas tiklīdz, ciktāl apstrīdētā zīme reģistrēta vīniem un dzirkstošajiem vīniem.

6. Atliek izvērtēt, vai sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **Kristall**® АКЮБИНСКИЙ ЛИКЕРО-ВОДОЧНЫЙ ЗАВОД (fig.) līdzību agrākajām iebilduma iesniedzēja preču zīmēm un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

7. No iebilduma lietas materiāliem var secināt, ka Latvijas patērētājiem pretstatītās zīmes „CRISTAL” lielākoties ir pazīstamas saistībā ar šampanieti, kurš

kopš 1994. gada ir pieejams Latvijas tirgū. Tas gan ir ļoti dārgs šampanietis, līdz ar to visticamāk pazīstams galvenokārt profesionāliem un attiecīgās jomas ekspertiem. Savukārt apstrīdētā zīme, ņemot vērā tajā esošo uzrakstu „АКТЮБИНСКИЙ ЛИКЕРО-ВОДОЧНЫЙ ЗАВОД”, visdrīzāk tiks izmantota saistībā ar stiprajiem destilētajiem alkoholiskajiem dzērieniem.

8. ApP uzskata, ka, no vienas puses, būtisks apstāklis ir tas, ka salīdzināmo zīmju dominējošie elementi ir semantiski un fonētiski identiski. Tomēr ApP uzskata, ka uzraksts „АКТЮБИНСКИЙ ЛИКЕРО-ВОДОЧНЫЙ ЗАВОД”, kas novietots tieši zem apzīmējuma „Kristall”, konkrētajā zīmē ir pietiekami pamanāms, lai patērētāji neuzskatītu, ka salīdzināmās zīmes pieder vienam uzņēmumam, ja vien tās netiek lietotas identiskām precēm.

9. Ievērojot seno un izkopto vīna kultūru, ApP apšaubā, ka tas, kas ir sācis lietot kādu preču zīmi uz vīnu vai šampanieti, lieto to saistībā arī ar stiprajiem alkoholiskajiem dzērieniem. Vēl jo vairāk, ja šī produkcija ir ekskluzīva un ar bagātām tradīcijām, kā tas ir šajā gadījumā. No iebilduma lietas materiāliem izriet, ka, piemēram, viena pudele ar apzīmējumu „CRISTAL” markēta šampanieša maksā 159,95 Ls. Tas norāda, ka patērētājs, kurš iegādāsies šādu produkciju par pietiekami lielu naudas summu, vai tas būtu veikālā, vai restorānā, noteikti rūpīgi izpētīs gan pašu produktu, gan tā izcelsmi.

10. ApP uzskata, ka šīs lietas sakarā nevar ignorēt arī faktu, ka apstrīdētās zīmes īpašniekam ir reģistrēta un uz Latviju attiecināta vēl viena zīme, kurā dominē apzīmējums „Kristall” kiriliskajā rakstībā ar reģistrācijas numuru WO 932 935. Šī zīme reģistrēta 33. klasē degvīnam, un iebilduma iesniedzējs nav to apstrīdējis.

11. ņemot vērā iepriekšminētos apstākļus, ApP uzskata par lietderīgu ierobežot apstrīdētās zīmes **Kristall**® АКТЮБИНСКИЙ ЛИКЕРО-ВОДОЧНЫЙ ЗАВОД (fig.) preču sarakstu. Proti, atstājot apstrīdētās zīmes reģistrāciju spēkā tikai attiecībā uz „stipriem destilētiem alkoholiskajiem dzērieniem”, kuriem nav reģistrēta neviena no pretstatītajām zīmēm, var novērst iespēju, ka attiecīgie patērētāji varētu apstrīdēto preču zīmi sajaukt ar pretstatītajām zīmēm vai arī uztvert šīs zīmes kā savstarpēji saistītas.

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

Arla Foods amba (Dānija) pret RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, A/S (Latvija) (PUĶU)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 19. februārī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ)

18. panta pirmās daļas, 2007. gada 20. decembrī Dānijas uzņēmuma Arla Foods amba (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā Ņ. Dolgicere pret preču zīmes **PUĶU** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, A/S (Latvija); pieteik. Nr. M-07-490; pieteik. dat. - 04.04.2007; reģ. Nr. M 58 022; reģ. (publ.) dat. - 20.09.2007; 29. kl. preces) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **PUĶU** (reģ. Nr. M 58 022) līdzību Latvijā agrākām iebilduma iesniedzēja Kopienas preču zīmēm **Puck** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.) (Nr. CTM 004306271):



un **Puck** (fig.) (Nr. CTM 005222286):



un attiecīgo preču identiskumu 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 02.01.2008 tika nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvim patentpilnvarotajam V. Anohinam, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Apstrīdētās preču zīmes īpašnieka atbilde nav saņemta.

20.11.2009 apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvis V. Anohins iesniedzis ApP lūgumu izskatīt lietu bez viņa dalības, jo apstrīdētās zīmes īpašnieks viņu tam nav pilnvarojis.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāve - patentpilnvarotā Ņ. Dolgicere.

Vadoties no ApP noteikumu 46. punkta un 48. punkta 1. apakšpunkta noteikumiem, ApP izskatīja lietu apstrīdētās zīmes īpašnieka puses 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 ģeo-*

grāfiskās izcelsmes norādēm 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 7. panta pirmās daļas 2. punktu, **nolēma:**

1. noraidīt kā nepamatotu Dānijas uzņēmuma Arla Foods ambu iebildumu pret preču zīmes **PUĶU** (reģ. Nr. M 58 022) 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 **PUĶU** (reģ. Nr. M 58 022) reģistrācijas atzīšanu par spēkā esošu 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. 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 pretstatītās Kopienas preču zīmes **Puck** (fig.) (Nr. CTM 004306271) un **Puck** (fig.) (Nr. CTM 005222286) reģistrācijai pieteiktas attiecīgi 23.03.2005 un 26.07.2006. Savukārt apstrīdētā preču zīme **PUĶU** (reģ. Nr. M 58 022) reģistrācijai pieteikta 04.04.2007. Tātad iebilduma iesniedzēja preču zīmes šajā lietā ir agrākas zīmes LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Visas salīdzināmās zīmes reģistrētas identiskām 29. klases precēm, un proti, pienam un piena produktiem.

5. Izskatāmās zīmes ir jāsalīdzina kopumā, un šajā salīdzinājumā ir jāievēro zīmju vizuālās, fonētiskās un semantiskās īpatnības. Novērtējot salīdzināmo zīmju līdzību, nevar noliegt, ka salīdzināmās zīmes ir tiktāl līdzīgas, ka tajās abās ir izmantots elements, kas saistīts ar augu - puķi, un proti, apstrīdētās zīmes gadījumā tas ir vārdiskais apzīmējums **PUĶU**, bet pretstatītajās zī-

mēs - zīmējums ar puķi, visticamāk, margrietiņu. Tāpat ApP var piekrist, ka pretstatītajās zīmēs puķes attēls ir labi pamanāms, pie tam ApP neapšaubā, ka iebilduma iesniedzējs papildus vārdiskajiem apzīmējumiem **Puck** un **Arla** komercdarbībā izmanto arī grafiskus elementus ar dažādu ziedu motīvu. Tomēr no lietas materiāliem var secināt, ka ziedu grafiskais izpildījums, ko izmanto iebilduma iesniedzējs, var būt dažāds, respektīvi, tas nav kāds konkrēts un nemainīgs zieda zīmējums. Piemēram, ziedi, kas attēloti pretstatītajās zīmēs, atšķiras no ziediem, kas ietverti preču zīmēs **Arla** (fig.) (reģ. Nr. WO 747 550) un **Arla** (fig.) (Nr. CTM 001902592). Turklāt ApP uzskata, ka attiecībā uz piena produktiem augu, to skaitā ziedu motīvs patērētājiem nav nekas neierasts. Daudzi piena pārstrādes uzņēmumi Latvijā, piemēram, A/S „VALMIERAS PIENS”, piensaimnieku kooperatīvā sabiedrība „STRAUPE”, A/S „TRIKĀTAS SIERS”, SIA „MĀLPILS PIENSAIMNIEKS” uz savas produkcijas iepakojuma izmanto ziedu motīvu (skat. www.valmieraspiens.lv/pic_big.php?fname=cache/kimenusiers_resized.jpg,

www.valmieraspiens.lv/pic_big.php?fname=cache/magones1_resized_0.jpg,

www.straupespiens.lv/index.php?option=com_phocagallery&view=detail&catid,

www.trikatassiers.lv/index.php?p=5653&lang=1182,

www.laukuseta.lv/saits/produkcija/sieri/,

www.laukuseta.lv/saits/upload/products/46.jpg).

5.1. Līdz ar to ApP uzskata, ka daudz būtiskāka nozīme lietā ir tam, ka salīdzināmajās zīmēs ir iekļauti vārdiskie apzīmējumi. Kā tas daudzkārt konstatēts ApP un Latvijas tiesu praksē, bieži vien tieši vārdiskajā elementā koncentrējas preču zīmes atšķirtspēja, jo tieši vārdisko elementu patērētāji bieži atceras labāk un to biežāk izmanto konkrēto preču vai pakalpojumu identifikācijai (nosaukšanai) gan tirgus dalībnieki (komersanti), gan arī patērētāji. ApP uzskata, ka salīdzināmo zīmju vārdiskie apzīmējumi **PUĶU** un **Puck** atšķiras fonētiski un īpaši būtiska ir to semantiskā atšķirība. Nav šaubu, ka apstrīdētās zīmes apzīmējums **PUĶU** ir labi saprotams Latvijas patērētājiem, pat tai patērētāju daļai, kura nepārvalda labi latviešu valodu, jo vārds *puķe* pieder pie vienkāršās latviešu valodas leksikas. Savukārt attiecībā uz pretstatīto zīmju apzīmējuma **Puck** uztveri, ApP uzskata, ka Latvijas patērētājiem tas neraisīs asociācijas ar latviešu valodas vārdu *puķe*, pat tad, ja šajā zīmē ir zīmējums ar puķi. ApP nav saprotama iebilduma iesniedzējas argumentācija, ka tiem patērētājiem, kuri nepārvalda vai vāji zina latviešu valodu, apzīmējumi **Puck** un **PUĶU** varētu šķist līdzīgi. ApP uzskata, ka Latvijas patērētāji apzīmējumu **Puck** visticamāk uztvers kā fantāzijas vārdu vai arī tiem būs zināma kāda no vārda *puck* nozīmēm angļu valodā (*puck* [pak] - tulkojumā no angļu valodas kā pirmā nozīme norādīta hokeja ripa; pārējās nozīmes - folklorā jauns gars, elfs; draiskulis, nebēdnis; skat. *Angļu-latviešu vārdnīca; Rīga, „Jāņa sēta”, 1995, 871. lpp.*). Turklāt nevar izslēgt, ka kāda

patērētāju daļa (iespējams, tie patērētāji, kuriem dzimtā valoda ir krievu) apzīmējumu Puck varētu izlasīt kā krievu valodas vārdu *puck* (risks). Nevar ignorēt arī to, ka izsaukmes vārdu „puk” (parasti atkārtojumā „puk, puk”) latviešu valodā lieto, lai atdarinātu īslaicīgu, paklusu troksni, kas rodas, piem., darbojoties motoram, mehānismiem (skat. *Latviešu literārās valodas vārdnīca*, 6. sēj., R., „Zinātne”, 1987, 423. lpp.). Arī ar šādu nozīmi patērētāji var uztvert pretstatītajās zīmēs ietverto vārdisko apzīmējumu Puck.

5.2. Papildu atšķirību salīdzināmajās zīmēs rada arī pretstatītajās zīmēs ietvertais vārdiskais apzīmējums, kas, visticamāk, izpildīts arābu rakstībā. Ievērojot plašo informāciju, ko sniedz plašsaziņas līdzekļi, piemēram, televīzija un Internets par arābu valstīm dažādu notikumu sakarā, ApP nešaubās, ka liela daļa patērētāju ir redzējuši arābu rakstību. Līdz ar to patērētāji šo apzīmējumu uztvers nevis kā dekoratīvu elementu, kā to uzskata iebilduma iesniedzēja pārstāve, bet gan kā vārdu arābu valodā.

6. Novērtējot lietas apstākļus kopumā, ApP uzskata, ka, neskatoties uz to, ka apstrīdētā zīme ir vārds PUKU, bet pretstatītajās ir ietverts zieda attēls kopā ar vārdu Puck, atšķirības starp salīdzināmajām zīmēm ir pietiekami būtiskas, lai attiecīgie patērētāji šīs zīmes nejauktu vai neuztvertu kā savstarpēji saistītas, ja apstrīdēto zīmi lieto saistībā ar 29. klases precēm. Līdz ar to apstrīdētā preču zīme **PUKU** (reģ. Nr. M 58 022) var pastāvēt Latvijas tirgū līdzās pretstatītajām zīmēm. Tātad iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem nav uzskatāma par pamatu.

II. APELĀCIJAS / IEBILDUMA LIETA

JULIUS SÄMANN LTD. (Šveice) pret L&D S.A. (Spānija) (Aire Limpio) (fig.)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kropa un K. Krūmiņš, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 20. novembrī izskatīja apelāciju (atbildi uz iebildumu), kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 39. panta sesto daļu un 17.¹ panta pirmo daļu, 2008. gada 6. augustā uzņēmuma L&D S.A. (Spānija) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā preču zīmju lietās M. Uzulēna pret Patentu valdes (turpmāk - LPV) 23.11.2007 pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētas preču zīmes **Aire Limpio** (figurāla zīme, turpmāk - fig.)

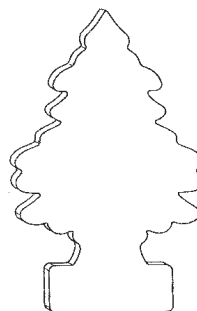


(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums L&D S.A. (Spānija); reģ. Nr. WO 687 463; reģ. dat. 24.11.1997; izcelsmes zeme - Spānija, bāzes reģistrācija Spānijā - 06.10.1997, 2.033.859; vēlāka teritoriālā attiecinājuma uz Latviju datums - 27.11.2006; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 16.08.2007; paziņojuma par reģistrāciju publ. dat. oficiālajā biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* Nr. 2007/31, 06.09.2007; 5. kl. preces) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atteikumu (*Refus provisoire*).

Apelācijas iesniedzējs lūdz atcelt LPV 23.11.2007 lēmumu atteikt starptautiski reģistrētās preču zīmes **Aire Limpio** (fig.) (reģ. Nr. WO 687 463) teritoriālo attiecināšanu uz Latviju.

LPV lēmums par minētās zīmes aizsardzības atteikumu Latvijā pieņemts, pamatojoties uz iebildumu pret šīs zīmes reģistrāciju, kuru saskaņā ar LPZ 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu uzņēmējdarbības JULIUS SÄMANN LTD. (Šveice) vārdā 2007. gada 6. novembrī iesniegusi patentpilnvarotā A. Fortūna.

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **Aire Limpio** (fig.) (reģ. Nr. WO 687 463) līdzību Latvijā agrākām un plaši pazīstamām uzņēmējdarbības JULIUS SÄMANN LTD. preču zīmēm - telpiskai zīmei (eglītes siluets) (reģ. Nr. WO 798 981)



Kopienas zīmei (fig.) (reģ. Nr. 000091991)



un zīmei **WUNDER-BAUM** (fig.) (reģ. Nr. M 18 894)



- 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, 8. panta pirmā daļa).

2008. gada 3. martā apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāve M. Uzulēna, pamatojoties uz LPZ 22. panta pirmo daļu, iesniegumā ApP lūgusi pagarināt atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu par trim mēnešiem, sakarā ar to, ka no apstrīdētās zīmes īpašnieka vēl nav saņemti nepieciešamie dokumenti atbildes sagatavošanai. Ar ApP priekšsēdētājas 06.03.2008. lēmumu atbildes iesniegšanas termiņš pagarināts līdz 07.06.2008. Apelācija (atbilde uz iebildumu) saņemta 06.06.2008. un 09.06.2008. nosūtīta iebilduma iesniedzēja pārstāvei A. Fortūnai.

Sākotnēji ApP sēde bija paredzēta 06.11.2009. 09.10.2009. ApP saņemts iebilduma iesniedzēja pārstāves patentpilnvarotās A. Fortūnas lūgums sēdi pārcelt uz vēlāku laiku sakarā ar viņas komandējumu uz Eiropas Patentu organizācijas (EPO) rīkoto konferenci Francijas pilsētā Biaricā, 2009. gada 3.-5. novembrī. Ar ApP priekšsēdētājas 13.10.2009. lēmumu, vadoties no ApP Noteikumu 47.(3) apakšpunkta, minētās lietas izskatīšana atlikta uz 20.11.2009.

17.11.2009. ApP saņemts 06.06.2008. iesniegtās apelācijas labojums un apstrīdētās zīmes pārstāves M. Uzulēnas paskaidrojums, ka apelācijā veikts tehniska rakstura kļūdas labojums. Attiecīgie dokumenti 19.11.2008. nosūtīti iebilduma iesniedzēja pusei.

Iebilduma iesniedzēja pārstāve 2008. gada 25. jūlijā un 2009. gada 30. septembrī iesniegusi iebildumam papildmateriālus; to kopijas nosūtītas apstrīdētās preču

zīmes īpašnieka pārstāvei.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja uzņēmēj sabiedrības JULIUS SÄMANN LTD. (Šveice) puses patentpilnvarotā A. Fortūna;
- no apstrīdētās zīmes īpašnieka uzņēmuma L&D S.A. (Spānija) puses patentpilnvarotā preču zīmju lietās M. Uzulēna.

Nemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un pušu pārstāvju minētos paskaidrojumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta un 39. panta septītajās daļas noteikumiem par apelāciju un iebildumu izskatīšanu un pamatojoties uz šā likuma 7. panta pirmās daļas 2. punkta, kā arī 8. panta pirmās daļas noteikumiem, **nolēma:**

1. apmierināt kā pamatotu uzņēmēj sabiedrības JULIUS SÄMANN LTD. (Šveice) iebildumu pret preču zīmes **Aire Limpio** (fig.) (reģ. Nr. WO 687 463) starptautiskās reģistrācijas attiecinājumu uz Latviju;

2. noraidīt uzņēmuma L&D S.A. (Spānija) apelāciju par starptautiski reģistrētās preču zīmes **Aire Limpio** (fig.) (reģ. Nr. WO 687 463) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atteikumu;

3. atstāt spēkā Patentu valdes 23.11.2007. lēmumu atteikt starptautiski reģistrētās preču zīmes **Aire Limpio** (fig.) (reģ. Nr. WO 687 463) teritoriālo attiecinājumu uz Latviju;

4. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzētajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **Aire Limpio** (fig.) (reģ. Nr. WO 687 463) starptautiskās reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu (tās aizsardzības atteikumu) 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 un apelācija iesniegti saskaņā ar LPZ un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzēto kārtību, tādējādi ir pamats tos 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. Tātad, lai šajā iebildumu lietā piemērotu LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punktu, jākonstatē, ka:

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

3. Kā izriet no iebilduma lietā esošajiem materiāliem, pretstatītās telpiskās preču zīmes (egļītes siluets) (reģ. Nr. WO 798 981) konvencijas prioritātes datums no tās reģistrācijas pieteikuma Šveicē ir 18.09.2002, pretstatītās Kopienas zīmes (fig.) (reģ. Nr. 000091991) prioritātes datums saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu ir 01.05.2004, pretstatītās zīmes **WUNDER-BAUM** (fig.) (reģ. Nr. M 18 894) prioritātes datums, pamatojoties uz tās starptautisko reģistrāciju ar aizsardzību bij. PSRS, ir 20.11.1991. Savukārt apstrīdētā preču zīme **Aire Limpio** (fig.) (reģ. Nr. WO 687 463) - teritoriāli attiecināta uz Latviju 27.11.2006, tātad pretstatītās preču zīmes šajā lietā ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Abas lietā iesaistītās puses atzīst, ka salīdzināmās preču zīmes reģistrētas identiskām 5. klases precēm. ApP piekrīt, ka salīdzināmās zīmes reģistrētas identiskām precēm - 'gaisa atsvaidzinātāji' (gaisa atsvaidzināšanas līdzekļi), kas ietverti visu izskatāmo zīmju preču sarakstos, kā arī atzīmē, ka pretstatītās preču zīmes **WUNDER-BAUM** (reģ. Nr. M 18 894) preču sarakstā bez gaisa atsvaidzinātājiem ietvertās preču pozīcijas - 'gaisa attīrītāji, telpu dezodoranti un higiēnas līdzekļi' salīdzinājumā ar apstrīdētās preču zīmes precēm - 'gaisa atsvaidzinātāji', vērtējamās kā daļēji identiskas un daļēji līdzīgas preces, jo visas šīs preces tiek izmantotas tiem pašiem nolūkiem, kuriem tiek izmantoti gaisa atsvaidzināšanas līdzekļi.

5. Ievērojot to, ka lietā nav strīda par preču identiskumu un līdzību, izšķirošs ir jautājums, vai apstrīdētā zīme **Aire Limpio** (fig.) (reģ. Nr. WO 687 463) ir tik līdzīga uzņēmējsabiedrības JULIUS SÄMANN LTD. - telpiskajai zīmei (egļītes siluets) (reģ. Nr. WO 798 981), Kopienas zīmei (fig.) (reģ. Nr. 000091991) un zīmei **WUNDER-BAUM** (fig.) (reģ. Nr. M 18 894), ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji šīs zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

6. ApP uzskata, ka lietas apstākļi pilnībā atbilst LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

6.1. Šajā lietā ir būtiski, ka iebilduma iesniedzēja preču zīmes, lai gan Latvijā ir reģistrētas tikai trīs, veido īpašu, specifisku preču zīmju saimi, kurā ietilpstošo zīmju tiesiskās aizsardzības apjomi viens otru papildina. Telpiskā zīme (egļītes siluets) (reģ. Nr. WO 798 981), kā liecina lietas materiāli, ir attiecīgās preces - gaisa atsvaidzināšanas līdzekļa raksturīga forma, bet Kopienas zīme (fig.) (reģ. Nr. 000091991) un zīme **WUNDER-BAUM** (fig.) (reģ. Nr. M 18 894), kuru ārējā kontūra atkārto telpiskās zīmes siluetu, ir šīs zīmes variants un demonstrē, ka izstrādājums ar raksturīgo egļītes siluetu var arī saturēt grafiskus laukumus un tekstu (šajā gadījumā - uzrakstu 'WUNDER-BAUM'). Šādu zīmi - grafisku attēlu ar egļītes kontūru, ar tekstu vai bez tā - iebilduma iesniedzējs lieto gan uz minēto sauso gaisa atsvaidzināšanas līdzekļu (egļītes silueta formā) virsmas, uz to iepakojuma un reklāmās, gan arī saistībā ar citāda rakstura apzīmējumiem, piemēram, gaisa atsvaidzinātājiem „Jet-Fresh” ar smaržvielu konteineru (uz kura iepakojuma redzama iebilduma iesniedzēja preču zīme - egļītes siluets) (skat. 06.11.2007 lietai pievienoto reklāmas materiāla pielikumu: <http://www.dansg.lv/?dba=6&inc=30>). Kaut arī pretstatītā zīme **WUNDER-BAUM** (fig.) (reģ. Nr. M 18 894) ir melnbalta un satur tikai viena veida tekstu ('WUNDER-BAUM'), no iebildumam pievienotajiem materiāliem ir nepārprotami konstatējams, ka „egļītes” mēdz būt dažādās krāsās, arī ar dažādiem grafiskiem motīviem un zīmējumiem un ar uzrakstiem. Šie zīmējumi, kā arī uzraksti uz attiecīgā izstrādājuma paveidiem mainās atkarībā no aromāta vai citiem faktoriem ('New Car', 'Don't Smoke', 'Vanillaroma', 'Flamin's Flowers', 'Zitrone', 'Everfresh', 'Bergbrise', 'Mango', 'Coconut', 'Ābols', 'Ķīsis', 'Very Berry', 'Stars&Stripes' u.c.; biežāk izmantotais vārds - kais apzīmējums, kuru Latvijas izplatītāji izmanto arī izstrādājumu dažādo variantu kopējai nosaukšanai, ir 'Wunder-Baum'). Tātad šie uzraksti attiecīgo patērētāju izvēli ietekmē tiktāl, ciktāl tie izvēlas vienu vai citu šā paša ražotāja gaisa atsvaidzinātāja paveidu, bet ne tādēļ, ka pēc tiem varētu pārliecināties par izstrādājuma komerciālo izcelsmi no tā paša tirgus dalībnieka; no tā var secināt, ka uzrakstiem uz „egļītēm” ir vairāk vai mazāk pakārtots raksturs. Tādējādi, neraugoties uz to, ka viena no pretstatītajām zīmēm satur konkrētu uzrakstu un ka kombinētās zīmēs iekļauts teksts parasti patērētāju uztverē kļūst par zīmes spilgtāko, dominējošo elementu, šajā gadījumā var konstatēt, ka iebilduma iesniedzēja preču zīmju raksturīgākais un dominējošais elements ir stilizēts egļītes siluets.

6.2. ApP piekrīt iebilduma iesniedzējam, ka visās pretstatītajās zīmēs redzamais egļītes siluets nekādi neizriet no izstrādājuma (gaisa atsvaidzinātāja) nepieciešamās formas un to nenosaka izstrādājuma funkcionālais uzdevums. Šādu pašu uzdevumu varētu veikt visdažādāko formu gaisa atsvaidzinātāji. Egles siluetam attiecībā uz marķējamo preču veidu un īpa-

šībām nav aprakstoša rakstura, un tas ir apzīmējums ar augstu atšķirtspēju (augstu distinktivitātes pakāpi). Turklāt eglītes formas gaisa atsvaidzinātājiem, kā izriet no pievienotā, ar zvērestu apliecinātā rakstveida faktu izklāsta (*Affidavit*), iebilduma iesniedzējs izmanto jau vairāk nekā 40 gadus ilgi (lietai pievienota arī kopija no 1956. gadā J. Sāmann ASV izstrādātā iepakojuma patenta Nr. 2,757,957 'Container for Volatile Substances'), bet Latvijā, saskaņā ar SIA „GETZ BROS. & CO. (LATVIA) LTD” 29.03.2005 vēstulē sniegtajām ziņām, vismaz kopš 1996. gada.

6.3. Apstrīdētās zīmes īpašnieka puse apgalvo, ka apstrīdētās zīmes siluets veidojas no kāda personāža - rūķa vai spoka apmetņa un kapuces, kurā tas ietērpts. Salīdzinot izskatāmās zīmes un ņemot vērā iepriekš, šā lēmuma slēdzienu (motīvu) daļas 6.1. un 6.2. apakšpunktā, minētos atzinumus, ApP tomēr piekrīt iebilduma iesniedzēja viedoklim, ka apstrīdētā preču zīme attiecībā uz tās reģistrācijā aptvertajām precēm ir sajaucami līdzīga pretstatītajām zīmēm. Apstrīdētās zīmes kopējā kompozīcija ir veidota pēc tās pašas shēmas kā pretstatītās: augšdaļā - piramidāla forma ar robotu vai vilgotu kontūru, tad sašaurinājums jeb iežmauga un lejasdaļā - vēl viens ģeometrisks apjoms, kam var būt pamatnes funkcija (satveršanai) un kam divos gadījumos ir taisnstūra forma, bet vienā gadījumā - taisnstūra forma ar nedaudz noapaļotām augšējām malām. Lai gan apstrīdētās zīmes īpašnieka puse uzsver, ka vairāki faktori (smaidoša seja, rociņas un zābaki) veido mākslinieciska rakstura stilizētu figūru, kas traucē apstrīdēto zīmi uztvert kā eglītes siluetu, ApP apšauba iespēju šo formu uztvert kaut kā citādi. Ārējā kontūra var būt vairāk vai mazāk robota (skat., piemēram, 30.09.2009 lietai pievienotos attēlus no filmām 'Shark Tale' 2004 un 'Surf's Up' 2007, kuros redzamas atšķirīgas konfigurācijas „eglītes”), - tādas detaļas patērētāji parasti neiegaumē, - tomēr eglītes siluets apstrīdētajā zīmē ir viegli saskatāms, it sevišķi - ņemot vērā iebilduma iesniedzēja agrāko zīmju raksturīgo formu, kuru patērētāji, visdrīzāk, ir tirgū ievērojuši. Šādos apstākļos nav pamata pieņemt, ka apstrīdētajā zīmē tie saskatīs kādu cita rakstura formu (apmetni ar kapuci) vai uztvers pilnīgi atšķirīgas asociācijas. No lietā esošajiem materiāliem redzams, ka iebilduma iesniedzēja zīmju praktiskajā lietojumā ir caurums aukliņai (atsvaidzinātāja piekāršanai, piemēram, pie atpakaļskata spoguļa automobiļa salonā) un divos ApP sēdes laikā apstrīdētās zīmes puses iesniegtajos krāsainajos preču paraugu attēlos - 'Aire Limpio VOITURE NEUVE LD' un 'Aire Limpio VANILLA LD', kuri nepārprotami attēlo zīmes to praktiskajā lietojumā, arī ir redzams caurums aukliņas iekāršanai, kā arī pati aukliņa. Bez tam, iebilduma lietai pievienotajos iebilduma iesniedzēja reklāmas materiālos redzama virkne „eglīšu”, kurās izmantotie grafiskie elementi šīs „eglītes” personificē, proti, tajās izmantotie elementi veido dažādus tēlus, kas patērētājiem izsauc tēlainas asociācijas, piemēram, ar Āfrikas savannu - „eglītēs” 'Aqua Selvaggia' un 'Felce Africana', vai ASV karogu - „eglītē”

'Stars'n Stripes' (skat. 06.11.2007 pievienotos reklāmas materiālus 'Africa' un '1-pack övriga'), vai kādiem citiem personāžiem, arī komiskiem, kā, piemēram, „eglītē” - 'I'm Fresh!' (personāžs ar izteikti lielām acīm, vaigiem, degunu un rociņām), „eglītē” 'Wall Clock' (personāžs ar acīm un smaidā redzamiem zobiem, kas personificē pulksteni) vai „eglītē” 'Wallpapers' (četras „eglītes” ar dažādām sejas grimasēm) (skat. 30.09.2009 pievienoto materiālu 'Promotional Products' un kopijas no Interneta mājas lapas www.little-trees.com). Attiecībā uz apstrīdētās zīmes vārdisko elementu 'Aire Limpio', jāatzīst, ka tas uz kopējo zīmes uztveri atstāj stipri mazāku iespaidu nekā zīmes kopējais siluets un nevar apgalvot, ka vārdiskais apzīmējums 'Aire Limpio' tajā ir noteicošais. Kā jau atzīmēts iepriekš, gaisa atsvaidzinātāju patērētāji ir pieraduši, ka uzņēmējsabiedrības JULIUS SÄMANN LTD. „eglītes” mēdz būt noformētas dažādās krāsās un ar dažādiem grafiskiem un teksta elementiem, kuri pat mēdz būt dažādās valodās (skat. šā lēmuma slēdzienu daļas 6.1. apakšpunktu), tāpēc kādu jaunu grafisku vai teksta elementu parādīšanās uz eglītes figūras būtiski neiespaido patērētāju uztveri. Līdz ar to jautājums par to, vai patērētāji sapratīs apzīmējuma 'Aire Limpio' nozīmi, šajā lietā nav izšķirošs. Maz ticams, ka patērētāji, kas pieraduši uz eglītes silueta gaisa atsvaidzinātājiem redzēt pārsvarā preču aromātu aprakstošus apzīmējumus, kā piemēram, 'Ābols', 'Kīrsis', 'Zitrone', 'Vanillaroma' u.tml., uztvers apzīmējumu 'Aire Limpio' kā fantāzijas radītu nosaukumu. Drīzāk ir pamats pieņēmumam, ka Latvijas patērētāji šo apzīmējumu var uztvert kā norādi uz preču veidu un funkcionālo pielietojumu, jo apzīmējuma 'Aire' fonētiskais skanējums ir ļoti tuvs to latviešu valodas vārdu sākumdaļām, kas norāda uz saistību ar gaisu, piemēram, aerosols, aerodroms, aeronauts u.tml. Tātad pastāv liela varbūtība, ka patērētāji, kas agrāk saskārušies ar iebilduma iesniedzēja zīmēm un produkciju, apstrīdēto zīmi uztvers kā iebilduma iesniedzēja preču zīmi vai kā viņa zīmju variantu.

6.4. Apstrīdētās zīmes īpašnieks, piekrītot faktam, ka JULIUS SÄMANN LTD. piederošo preču zīmju raksturīgais egles siluets Latvijas patērētājiem ir plaši pazīstama zīme, pauž viedokli, ka tieši apstrīdētās zīmes oriģinālās formas dēļ tiek izslēgta zīmju sajaukšanas iespēja, jo patērētāji eglītes silueta gaisa atsvaidzinātājus saistīs vienīgi ar JULIUS SÄMANN LTD. ražoto produkciju. Šajā aspektā ApP ņem vērā Eiropas Kopienų tiesas (turpmāk - EKT) spriedumu lietā C-251/95 (*Sabel BV v Puma AG, Rudolf Dassler Sport* [1997]; 24. punkts), kurā norādīts, ka, jo augstāka atšķirtspēja piemīt agrākajai zīmei (jo distinktivāka šī zīme), jo lielāka ir zīmju sajaukšanas iespēja. ApP uzskata, ka salīdzināmās zīmes satur līdzīgus attēlus (eglītes siluetu) un iebilduma iesniedzēja agrākajām zīmēm piemīt īpaši augsta atšķirtspēja (distinktivitāte), turklāt gan pašām par sevi (inherenti) - to spilgtās tēlainības dēļ (kā jau konstatēts šā lēmuma slēdzienu daļas 6.2. apakšpunktā), gan arī tāpēc, ka tās patērētājiem ir sen pazīstamas gaisa atsvaidzināšanas

līdzekļu jomā. Tādējādi izskatāmo zīmju konceptuālā līdzība to semantiskā satura ziņā (egļišu silueti) šajā gadījumā izraisa sajaukšanas vai savstarpējās asociācijas iespēju, sevišķi tādēļ, ka iebilduma iesniedzēja agrākajām zīmēm ir īpaši distinktīvs raksturs. Zīmju sajaukšanas vai asociācijas iespēju nespēj novērst arī apstrīdētās zīmes grafiskie papildelementi un uzraksts 'Aire Limpio'. Gaisa atsvaidzinātāju patērētāji ir pieraduši, ka uzņēmējsabiedrības JULIUS SÄMANN LTD. „egļītes” mēdz būt noformētas dažādās krāsās un ar dažādiem grafiskiem un teksta elementiem, kuri mēdz būt dažādās valodās (skat. šā lēmuma slēdzienā daļas 6.3. apakšpunktu), tāpēc kādu jaunu grafisku vai teksta elementu parādīšanās uz egļītes figūras būtiski neiespaido patērētāju uztveri. Minētajā EKT lietā C-251/95 ģenerālvokāts Džeikobss (*F. G. Jacobs*) atzina, ka divu figurālu zīmju (zīmju ar attēlu) līdzības gadījumā teksta elementa iekļaušana vienā no zīmēm pati par sevi vēl nav pietiekama, lai izslēgtu šādu preču zīmju sajaukšanas iespēju (ģenerālvokāta Džeikobsa 29.04.2007 atzinums).

7. LPZ 8. panta pirmā daļa paredz, ka preču zīmes reģistrāciju saskaņā ar šā likuma noteikumiem var atzīt par spēkā neesošu, ja šajā zīmē sajaucami atveidota, imitēta, tulkota vai transliterēta tāda preču zīme, kas, kaut arī nav reģistrēta, pirms pieteiktās (apstrīdētās) preču zīmes pieteikuma datuma (vai prioritātes datuma, ja tai piešķirta prioritāte) ir bijusi Latvijā plaši pazīstama preču zīme attiecībā uz identiskām vai līdzīgām precēm vai pakalpojumiem.

8. Iebilduma lietas materiālu kopums pārliecinoši pierāda, ka iebilduma iesniedzēja lietotās un šajā lietā pretstatītās preču zīmes - telpiskā zīme (egļītes siluets) (reģ. Nr. WO 798 981), Kopienas preču zīme (fig.) (reģ. Nr. 000091991) un zīme **WUNDER-BAUM** (fig.) (reģ. Nr. M 18 894) - ir atzīstamas par plaši pazīstamām Latvijā jau pirms apstrīdētās zīmes teritoriālā attiecīguma uz Latviju (27.11.2006) attiecībā uz konkrētu preču veidu - gaisa atsvaidzinātājiem, kuri paredzēti izmantošanai automobiļu salonā vai citās telpās;

8.1. preču ar pretstatītajām zīmēm pārdošana Latvijā ir uzsākta vismaz kopš 1996. gada. Ar attiecīgo preču izplatīšanu nodarbojas vairāki vairumtirdzniecības uzņēmumi: SIA „DANS G”, „SALIMPEX RĪGA” Ltd., SIA „GETZ BROS. & CO. (LATVIA) LTD”. Tikai viena vairumtirgotāja - SIA „GETZ BROS. & CO. (LATVIA) LTD” - ar pretstatītajām zīmēm marķēto preču pārdošanas apjomi 2001. gadā bija gandrīz 35 tūkstoši izstrādājumu jeb 11 tūkstoši latu, bet 2002. gadā tie pārsniedza 46 tūkstošus izstrādājumu jeb 16 tūkstošus latu. Šis izplatītājs ar pretstatītajām zīmēm marķētās preces 2001. gadā izplatījis 87 tirdzniecības vietās, bet 2002. gadā - 108 vietās (lietai pievienota SIA „GETZ BROS. & CO. (LATVIA) LTD” 29.03.2005 uzziņa par JULIUS SÄMANN LTD. gaisa atsvaidzinātāju egļītes formā tirdzniecības un reklāmas apjomiem 2001.-2004. g. periodā un izraksts uz 24 lapām no rēķiniem par precēm, kas apzīmētas ar

nosaukumu 'Wunder-Baum' un papildapzīmējumiem un pārdotas mazumtirdzniecības tīklā 2004. gadā). Cits izplatītājs - SIA „DANS G” - savukārt šīs preces 2002. gadā izplatījis apmēram 400 tirdzniecības vietās. Sākot ar 1997. gadu, iebilduma iesniedzēja sadarbības partneri Latvijā regulāri veikuši ievērojamus JULIUS SÄMANN LTD. preču zīmes (egļītes silueta) un attiecīgās produkcijas reklāmas pasākumus, ieskaitot reklāmu 'STATOIL' tīkla avīzēs (divi izdevumi gadā, to aptuvenā tirāža - 10 tūkst. eks.), kas tika izplatītas 'STATOIL' degvielas uzpildes stacijās 1999.-2002. g., un reklāmu Latvijas informācijas katalogā *Zaļās lapas* (1999. g.), žurnālā *AUTO* (2000.-2003. g.) u.c. (lietai pievienota SIA „DANS G” 24.03.2005 uzziņa, preču pavadzīmju kopijas un reklāmas materiāli, uz 19 lp. un SIA „SALIMPEX” 17.05.2004 vēstule ar pielikumiem, uz 11 lp.). Preces, kas marķētas ar pretstatītajām zīmēm, tika izvietotas uz speciāliem stendiem un reklāmas plakātiem Latvijas lielākajās pārtikas un mājturības preču tirdzniecības vietās, ieskaitot 'RIMI', 'MAXIMA' un 'DROGAS' veikalu tīklus, 'STATOIL' degvielas uzpildes stacijas, 'RIPO AUTOCENTRU', lielveikalu 'Krasta Centrs' u.c. (pievienots fotoattēls, kurā redzams automobiļu gaisa atsvaidzinātāju stends veikala interjerā, ar dažādiem šo preču noformējuma variantiem un reklāmas plakātu ar zaļu egļītes siluetu un lozungu 'Izvēlies labāko'; iebilduma iesniedzējs norādījis, ka tas uzņemts 2003. gadā 'RIMI' veikalā). 2000.-2004. g. degvielas uzpildes stacijās, auto centros un eļļas maiņas punktos notikušas reklāmas akcijas 'Maini eļļu un saņem WUNDERBAUM egļīti par brīvu'. 2001. gadā Latvijas Televīzijā vairākkārt demonstrēts 'Coca-Cola' reklāmas klips, kurā bija redzams iebilduma iesniedzēja gaisa atsvaidzinātājs egļītes formā. Veikti arī citi reklāmas pasākumi, piemēram, Apdrošināšanas akciju sabiedrības 'Balta' 2006. gada automašīnu apdrošināšanas KASKO polises reklāmā redzams pie automašīnas stūres piekarinātas egļītes - gaisa atsvaidzinātāja - raksturīgais siluets. Šādi gaisa atsvaidzinātāji - egļītes ir bieži redzami arī Latvijā demonstrētajās Holivudas kinofilmās, piemēram, 2006. gadā demonstrētajā mākslas filmā 'Borats' un virknē citu (skat. 30.09.2009 iebildumam pievienotos papildmateriālus). Minētie fakti ļauj apgalvot, ka patērētāju informētības līmenis par pretstatītajām zīmēm ir vairākas reizes augstāks nekā ilustrē šo preču pārdošanas apjomi, kuri, cita starpā, ir ļoti ievērojami;

8.2. no iepriekšējā apakšpunktā minētā var secināt, ka zināšanu līmenis par šīm iebilduma iesniedzēja zīmēm un šo zīmju atpazīstamības pakāpe ir augsta ne tikai vairāku desmitu tūkstošu tiešo patērētāju vidū, kuri ir iegādājušies attiecīgos izstrādājumus, bet arī starp potenciālajiem patērētājiem un, ļoti ticams, arī starp personām, kas šīs preces neiegādājas un nelieto. 2005. gada 2. septembrī to atzinusi arī LPV ApP, izskatot pēc būtības līdzīgu iebilduma lietu, kurā figurēja divas no šajā iebilduma lietā pretstatītajām JULIUS SÄMANN LTD. zīmēm - telpiskā zīme (egļītes siluets) (reģ. Nr. WO 798 981) un zīme **WUNDER-BAUM** (fig.)

(reģ. Nr. M 18 894). LPV Apelācijas padome minētās zīmes saistībā ar automobiļos izmantojamiem gaisa atsvoidzinātājiem ir atzinusi par tādām, kas bijušas plaši pazīstamas Latvijā pirms 15.09.2003 (ApP lēmuma ApP/2005/WO 820 397-le slēdzienu daļas 9. punkts, publikācija LPV oficiālajā izdevumā „Patenti un preču zīmes”, 20.01.2006, 13. lpp.). To, ka uzņēmēj sabiedrības JULIUS SÄMANN LTD. preču zīmes - eglītes siluets - saistībā ar gaisa atsvoidzināšanas līdzekļiem ir plaši pazīstamas zīmes, atzīst arī apelācijas iesniedzēja puse.

9. Ņemot vērā šā lēmuma slēdzienā (motīvu) daļas 6. un 8. punktā minēto, kā arī to, ka apstrīdētās zīmes **Aire Limpio** (fig.) (reģ. Nr. WO 687 463) reģistrācijā ietvertās 5. klases preces ir identiskas un līdzīgas gaisa atsvoidzinātājiem, kuri paredzēti automobiļiem vai citām telpām, ApP atzīst, ka šīs iebilduma lietas apstākļi pilnībā atbilst arī LPZ 8. panta pirmās daļas noteikumiem, - apstrīdētajā zīmē ir sajaucami atveidotas (vai pat imitētas) iebilduma iesniedzēja plaši pazīstamās zīmes, un tādējādi arī šī iebilduma atsauce ir pamatota.

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

A23L1/06 **14129** **A23L2/70**

(51) **A23L1/068** (11) **14128** **A**

(21) P-10-15 (22) 10.02.2010

(41) 20.04.2010

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

(72) Imants Atis SKRUPSKIS (LV),

Aigars ERCMANIS (LV),

Gita SKUDRA (LV),

Mārtiņš RUCIŅŠ (LV),

Viesturs ROZENBERGS (LV)

(54) **DĀRŽŅU MARMEĻĀDES IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR PRODUCING VEGETABLE MARME-
LADES

(57) Izgudrojums attiecas uz pārtikas ražošanas nozari, konkrēti, uz marmelādes iegūšanu no ražošanas blakusprodukta - dārzeņu sīrupa.

Dārzeņu sīrupu, kas ir cita tehnoloģiskā procesa blakusprodukts, izmanto kā galveno izejvielu. Tas nodrošina labu gatavā produkta konsistenci, uzlabo organoleptiskos rādītājus un samazina nepieciešamību papildus izmantot citas želējošas vielas. Netradicionālo burkānu un galda biešu sīrupu izmantošana tehnoloģiskajā procesā ļauj paplašināt izejvielu un izstrādājumu sortimentu, piešķir produktam dabisku krāsu un nodrošina patērētāju ar nepieciešamajām uzturvērtībām.

The present invention relates to field of food manufacturing, particularly to obtaining marmalade from production by-product - vegetable syrup.

The vegetable syrup being by-product of another technological process is used as basic raw material. It ensures good consistency of the finished product, improves organoleptic indices and reduces necessity to use additional other jellying substances. Usage of unconventional carrot and red beet syrup in technological process enables extending product-assortment, imparts to product natural colour and provides the consumer with necessary nutrients.

(51) **A23L2/70** (11) **14129** **A**

A23L1/06

A23N1/00

(21) P-10-08 (22) 27.01.2010

(41) 20.04.2010

(71) LATVIJAS VALSTS AUGĻKOPĪBAS INSTITŪTS, APP; Graudu iela 1, Dobeles LV-3701, LV; Māris SELGA; Zvārtes iela 15, Jūrmala LV-2016, LV

(72) Dālija SEGLIŅA (LV),

Māris SELGA (LV)

(54) **SMILTŠĒRKŠĶU NEKTĀRA IEGŪŠANAS TEHNOĻOĢIJA**
TECHNOLOGY FOR PRODUCING NECTAR FROM SEA-
BUCKTHORN FRUIT

(57) Izgudrojums attiecas uz pārtikas rūpniecības nozari un ar

to saistītajām nozarēm, konkrēti, uz dzērienu ražošanu. Mērķis ir izstrādāt dzērienu ar paaugstinātu uzturvērtību no smiltsērskšiem. Izgudrojuma būtība - produkta jaunās iegūšanas tehnoloģijas pamatā ir sasaldētu smiltsērskšu augļu un sēklu smalcināšana, vispirms malšana koloidālās dzirnavās, samaltajai augļu masai pievieno nelielu daudzumu ūdens un to pārsūknē uz defrostācijas tvertni, kur notiek sēklu un to daļiņu atdalīšana, iegūto masu, izmantojot YUMIX tipa homogenizatoru, homogenizē 90 minūtes pie temperatūras, kas nepārsniedz 65°C. Rezultātā iegūst viendabīgas konsistences galaproduktu, kas bagātināts ar sēklās un augļu mizā sastopamiem ingredientiem - nepiesātinātām taukskābēm, olbaltumvielām un vitamīniem. Uzglabāšanas laikā produkta noslāņošanās ir minimāla.

The present invention pertains to field of food industry and related fields, particularly to production of beverages. The intention is to work out a beverage from sea-buckthorn having heightened nutritive value. The object matter of this invention is - the new technology of production is based on grinding fruits and seeds of sea-buckthorn, at first in colloidal mill, and further addition of insignificant amount of water and delivery into defroster for separation of seeds and their parts, the obtained product-mass is homogenized at temperature below 65°C during 90 minutes by using YUMIX-type homogenizer. Resulting homogeneous end-product is rich with ingredients from seeds and fruit-peel, e.g., unsaturated fatty acids, proteins and vitamins. Settling process during product storage-time is minimized.

A23N1/00 14129

- (51) **A47H27/00** (11) **14130 A**
 (21) P-08-169 (22) 07.10.2008
 (41) 20.04.2010
 (71) Vladimirs BERJOZA; Ozolciema iela 42/2-11, Rīga LV-1058, LV
 (72) Vladimirs BERJOZA (LV)
 (54) **IERĪCES BŪVVRISMU ROTĀŠANAI UN APZAĻUMOŠANAI**
HOUSEHOLD APPLIANCES FOR GREENING AND DECORATING BUILDING SURFACES

(57) Izgudrojums attiecas uz celtniecību un komunālo saimniecību, konkrēti - uz ierīcēm daudzstāvu dzīvojamu un administratīvo ēku ārējo sienu izdaiļošanai un apzaļumošanai. Piedāvātā ierīce (Fig.1) raksturīga ar to, ka, mehāniski savienojot detaļas (2, 3, 8, 9, 10 un 14) savā starpā un ar nesošo paneli (1) vienotā konstrukcijā ar paneļa priekšējās sienas (4) fiksatoru un ar atvāzamu balstu (13) palīdzību, kuri ievietoti priekšējās (11) un aizmugurējās balstskavās (12), ir izveidota konstrukcija, kuru var stingri un droši piestiprināt pie ēkas logu aiju sānsienām, atbalstot uz ūdens notekas klātni un ievadot turētāju (8) galvas daļas loga ailes sānu sienā izurbtajos caurumos. Pēc tam gredzenveida turētāji (2) tiek uzkarināti uz vaļēja tipa figurālajiem kronšteiniem (5), balstnoslēgus (6) pieskrūvējot pie loga ailes sānu sienām ar kokskrūvēm (7). Pēc tam paneļa aizmugurējā siena (9) un priekšējā siena (4) tiek sastiprinātas kopā, izmantojot vītņveida elementus un savilcējfiksatoru (3) detaļas (5 un 8), kuras izgatavotas no dažādiem materiāliem un kurām piemīt universālas īpašības, pie kam, detaļas (2, 5, 8 un 13) nomainot ar analogām detaļām, bet citas formas, tiek nodrošināta iespēja izgatavot ierīci daudzos variantos gan izgatavošanas, gan uzstādīšanas un stiprināšanas ziņā.

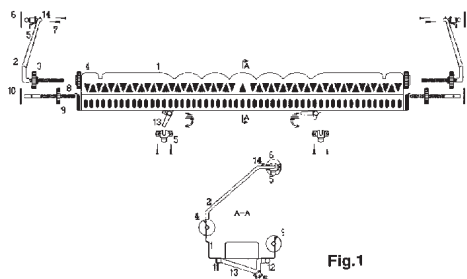


Fig.1

- (51) **A61B17/56** (11) **14131 A**
 (21) P-10-09 (22) 03.02.2010
 (41) 20.04.2010
 (71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
 NACIONĀLAIS REHABILITĀCIJAS CENTRS 'VAIVARI', VSIA; Asaru prosp. 61, Jūrmala LV-2008, LV
 (72) Ruta JAKUŠONOKA (LV),
 Andris JUMTIŅŠ (LV),
 Zane PAVĀRE (LV),
 Halina Irēna JODZĒVIČA (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 (54) **AVASKULĀRAS NEKROZES PROGNOZĒŠANAS PAŅĒMIENS PĒC PĒDAS VELTŅA KAULA KAKLIŅA LŪZUMA**
METHOD OF PREDICTION OF AVASCULAR NECROSIS FOLLOWING TALAR NECK FRACTURES

(57) Izgudrojums attiecas uz traumatoloģiju un ortopēdiju, konkrēti, uz pēdas kaulu lūzumiem. Tas apraksta metodi vēlinu sarežģījumu prognozēšanai pacientiem ar pēdas kaulu lūzumu. Metode paredz pacientu izmeklēšanu 4-12 mēnešus pēc veltna kaula kakliņa dislocēta lūzuma, novērtējot kustību apjomu pēdas locītavā. Ja fleksija pēdas locītavā ir mazāka par 20° un pie fleksijas ir sāpes, bet ekstensija samazināta līdz 0°, prognozē veltna kaula avaskulāru nekrozi un pēdas locītavas osteoartrīzi.

Invention pertains to orthopaedics and particularly to fractures of foot bones. It provides for a method for prediction of late complications in patients with displaced talar neck fractures. The method provides for an examination of range of movements at the ankle joint 4-12 months after the displaced talar neck fracture. Detecting painful flexion in the ankle joint less than 20° and decrease of extension till 0° the avascular necrosis of talar bone and osteoarthritis of ankle joint can be predicted.

- (51) **A61K8/36** (11) **14132 A**
A61K9/10
 (21) P-10-16 (22) 11.02.2010
 (41) 20.04.2010
 (71) Inga ĻAŠENKO; Ilūkstes iela 107/1-16, Rīga LV-1082, LV
 (72) Inga ĻAŠENKO (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 (54) **SUSPENSĪJA, KAS SATUR TEHNOLOĢISKI PĀRSTRĀDĀTU DZINTARU**
SUSPENSION CONTAINING TECHNOLOGICALLY PROCESSED AMBER

(57) Tiek piedāvāta tehnoloģiski pārstrādātu dzintaru saturoša suspensija, kura ir izmantojama higiēnisku tekstilpreču ražošanā, farmācijā un kosmētikā. Suspensija satur tehnoloģiski pārstrādātu dzintaru ar daļiņu izmēru 5 - 125 mikrometri un enerģētiskas vielas vai bioloģiski aktīvas vielas, kas neizraisa blakusefektus. Tehnoloģiski pārstrādātais dzintars var būt dzintarskābes vai dzintarskābes sāls pulvera veidā.

An invention relates to suspension usable for production of hygienic textiles, pharmaceutical and cosmetic compositions containing technologically processed amber (particles of 5 - 125 micrometers size) in combination with energizing and biologically active substances which do not cause undesirable side effects. The technologically processed amber may be in a form of powder of succinic acid or succinic acid salts.

A61K9/10 14132

B sekcija

B09B3/00 14133

- (51) **B09C1/10** (11) **14133 A**
B09B3/00
C12N1/26

- (21) P-08-175 (22) 16.10.2008
 (41) 20.04.2010
 (71) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1586, LV
 (72) Olga MUTERE (LV),
 Baiba LĪMANE (LV),
 Alīna MIHAILOVA (LV),
 Laila DUBOVA (LV),
 Silvija STRIKAUSKA (LV),
 Dzidra ZARIŅA (LV)
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL SIA, Intelektuālā īpašuma
 aģentūra; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **MIKROORGANISMU-DESTRUKTORU KONSORCIJAS
 MDK-825 IZOLĒŠANA NAFTAS PRODUKTU DEGRADĒŠANAI AUGSNĒ
 ISOLATION OF CONSORTIUM OF MICROORGANISMS-
 DESTRUCTORS MDK-825 FOR OIL PRODUCT DEGRADATION IN SOIL**

(57) Izgudrojums attiecas uz mikroorganismiem ar naftas produktu degradējošu aktivitāti un biotehnoloģiskiem paņēmieniem augsnes attīrīšanai no naftas produktiem. Piedāvātās izolētās mikroorganismu-destruktoru konsorcijs ir rezistentas pret augs-
 tām naftas produktu koncentrācijām un tām piemīt naftu oksidējo-
 šas īpašības. Mikroorganismu-destruktoru konsorcijs 2008. gada
 14. oktobrī ir deponēta Starptautiskā deponējošā iestādē - Lat-
 vijas Mikroorganismu kultūru kolekcijā (LMKK) pie Latvijas Univer-
 sitātes. Mikroorganismu konsorcijs ir piešķirts numuru
 MDK-825, bet Starptautiskās deponējošās iestādes piešķirtais
 numurs ir P825. Konsorcijs ir izdalītas no augsnēm, kuras ilgu
 laiku ir bijušas piesārņotas ar naftas produktiem. Pateicoties kon-
 sorcijas daudzveidīgam sastāvam, ir iespējama naftas produktu
 dažādu frakciju noārdīšana.

This invention pertains to microorganisms having oil-products degradation activity and to biotechnological methods for soil treat-
 ment of oil-products. The offered isolated microorganism-destructor
 consortiums have resistance to high concentrations of oil-products
 and ability for oil-oxidation. The mentioned microorganism-destruc-
 tor consortium is deposited on 14 October 2008 in International
 Depositary Authority - Microbial Strain Collection of Latvia (MSCL)
 at University of Latvia. Depositor has conferred number MDK-825
 for this microorganism consortium, but International Depositary Au-
 thority confers number P825. Consortiums could be isolated from
 soils being durable polluted with oil-products. Thanks to multiply
 composition-structure of consortium it is possible degradation of
 different fractions of oil-products.

C sekcija

- (51) **C12G3/08** (11) **14134 A**
 (21) P-10-20 (22) 19.02.2010
 (41) 20.04.2010
 (71) LATVIJAS BALZAMS, A/S; A. Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (72) Kārlis ANDERSONS (LV),
 Ronalds ŽARINOVŠ (LV),
 Aleksandrs JERŅEVŠ (LV),
 Jānis DIRBA (LV),
 Tamāra PONOMARJOVA (LV),
 Aija ZABLOCKA (LV)
 (74) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK; Dzērbenes
 iela 27, Rīga LV-1006, LV
 (54) **DEGVĪNA RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA TĀ
 REALIZĒŠANAI
 METHOD FOR PRODUCTION OF SPIRITS AND EQUIP-
 MENT FOR REALIZATION THEREOF**

(57) Zināmajos degvīna ražošanas paņēmienos spirta un ūdens
 samaisīšana, attīrīšana un ingredientu pievienošana notiek pie da-
 žādām temperatūrām, kas nenodrošina produktam stabilu kvalitāti.
 Izgudrojuma mērķis ir nodrošināt gatavā produkta kvalitātes
 stabilitāti. To sasnieg, izturot pagatavoto spirta-ūdens šķīdumu

līdz tā atdzišanai līdz 10-20°C. Tālāk to plūsmā atdzesē līdz 10-
 15°C, apstrādā ar aktīvo ogli un attīrītajam maisījumam pievieno
 papildu sastāvdaļas. Iekārta degvīna ražošanai ietver spirta-ūdens
 maisījuma sajaukšanas tilpnes, kuras ar cauruļvadu savienotas
 ar spiedientvertnēm, kuras savukārt savienotas ar aktivētās ogles
 kolonnu. Sistēma ir aprīkota ar siltummaiņu un īpašu dzesēšanas
 agregātu, kā arī sūkņiem. Cauruļvadi, spiedientvertnes un kolon-
 nas ir ar termoizolāciju.

Apstrāde konstantā pazeminātā temperatūrā ļauj labāk izmantot
 aktīvo ogli, kā arī uzlabo gala produkta organoleptiskos rādītājus.

Known methods for vodka-production contain steps of mixing
 spirit and water, purification and addition of ingredients at different
 temperatures, that provides unstable quality for product.

Object matter of this invention is to provide stability for quality
 of end-product. It could be obtained by cooling spirit-water solution
 till temperature of 10 to 20 centigrade. The flow of solution further
 could be cooled till temperature of 10 to 15 centigrade, processed
 with active carbon and added additional ingredients. Apparatus for
 production of vodka contains mixing vessels being connected to
 pressure tanks that for their part are connected to column of active
 carbon. Pipes, pressure tanks and columns are heat-insulated.

Treatment by reduced temperature allows more effective uses
 of active carbon as well as provides enhancement of organoleptic
 indices.

C12N1/26 14133

E sekcija

- (51) **E02D5/22** (11) **14135 A**
 (21) P-08-181 (22) 23.10.2008
 (41) 20.04.2010
 (71) Alberts ARHIPOVS; Tomsona iela 22-5, Rīga LV-1013, LV
 (72) Alberts ARHIPOVS (LV)
 (54) **PĀĻU AR PALIELINĀTU NESTSPĒJU IZGATAVOŠANAS
 TEHNOLOĢIJA
 THE MANUFACTURING TECHNOLOGY OF PILES WITH
 HIGH LOAD-CARRYING ABILITY**

(57) Izgudrojumu var izmantot, izveidojot pāļu pamatus zem
 jaunām ēkām un būvēm, kā arī mastiem, televīzijas un radio tor-
 ņiem, kuru pamati tiek slogoti gan kā spiesti, gan stiepti elementi.
 Piedāvāta pāļa izgatavošanas tehnoloģija, kā pāļa stumbru (1) iz-
 mantojot augstvērtīga tērauda, ķeta, stikla plastīta vai betona cau-
 rules un pāļus iebūvējot gruntī nepieciešamā dziļumā ar lāpstīgas (2)
 palīdzību. Caur pāļa (1) dobumu gruntī tiek ievadīts inžektors (3),
 kura lejasdaļa (4) ir perforēta. Zem noteikta spiediena gruntī tiek
 iesūkņēta nostiprinošā java. Nostiprinošā java var būt „mikrodur”
 materiāls (labākais variants), šķidrāis stikls vai sveķi ar nostipri-
 nātāju. Pēc javas injicēšanas zem pāļa lejasgala gruntī izveidojas
 nostiprinātā zona (5), kuras stiprība ir desmitiem reižu lielāka par
 apkārtējās grunts stiprību. Nostiprinošā sastāva daudzumu un
 tā izplatījuma zonu nosaka saskaņā ar būvniecības normām un
 formulām. Pēc javas ievadīšanas gruntī pālis tiek iebūvēts nostip-
 rinātajā zonā (5) par 0,5 m dziļāk. Tādā veidā pāli stingri sajūdz
 ar nostiprināto grunti. Pateicoties pāļa gala paplašināšanai, pāļa
 nestspēja vairākkārt palielinās, bet pāļa ģeometriskie parametri
 paliek minimāli.

The invention can be used in the organization of pile founda-
 tions under the newly build buildings and constructions, and in the
 construction of towers as well. Moreover, it can be used in the
 tele- and radio-towers construction, whose foundations work with
 alternating load. As a body (1) of the pile, the pipes made from
 steel, high-strength cast iron, glass-fibre plastic or concrete are
 used. They are screwed up into the soil at a total depth with the
 help of a blade (2). Through the hollows part of the pile body (1),
 the injector (3) is hammered into the soil, whose lower part (4)
 is perforated. Under the definite pressure through the perforated
 part (4) of injector (3) fastening solution is pumped into the soil.
 The fastening solutions can consist of "Mikrodur" (is preferable)

liquid glass with a fastener, tars with a fastener. After the pumping of fastening solutions under the lower end of the pile an area of fastened soil (5) is created, whose durability is dozens of times more than in case of neighbours lying soils. The calculation of quantity of fastening solutions and their zone of spreading in the soil is determined by formulas used in the construction. After pumping the solutions in the soils, the pile is then screwed up in the fixed zone (5) at a depth till 0,5 meters. This lets to fasten the pile with the fixed soil very tightly. Owing to the fact that the lower part of the pile is widened, the load-carrying ability is increasing in several times and geometrical parameters of piles remain minimal.

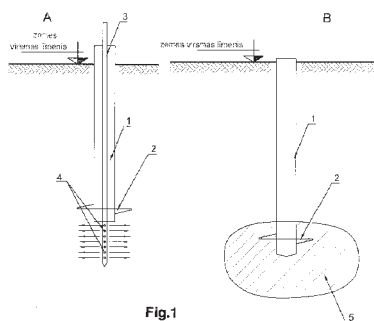


Fig. 1

(51) E02D5/22 (11) 14136 A

(21) P-08-182 (22) 23.10.2008

(41) 20.04.2010

(71) Alberts ARHIPOVS; Tomsona iela 22-5, Rīga LV-1013, LV

(72) Alberts ARHIPOVS (LV)

(54) **PĀĻU KONSTRUKCIJA AR PALIELINĀTU NESTSPĒJU**
THE CONSTRUCTION OF PILES WITH HIGH LOAD-CARRYING ABILITY

(57) Izgudrojumu var izmantot būvniecībā, izveidojot pāļu pamatus zem ēkām un būvēm, kā arī pastiprinot esošus pamatus. Piedāvātā pāļa konstrukcija, kurā pāļa armēšanai izmantota skrūvveida biezsieni caurule (1), kuras lejasdaļā ir lāpstiņa (2) un perforācija (3). Pāļa stumbru (4) veido urbums, kas aizpildīts ar šķidru betonu. Cauri betonam ir ieskrūvēts armatūras stienis (1) ar lāpstiņu (2) par 1 m dziļāk par pāļa stumbra (4) lejasgalu. Caur vītņveida caurules (1) perforēto posmu gruntī inžektē materiālu „mikrodur”, kas veido zem pāļa stumbra (4) lejasgala zonu ar sastiprinātu grunti (5), kas pēc izmēriem vairākkārt pārsniedz pāļa stumbra diametru.

The invention can be used in construction in the cases of foundations arrangement under the buildings and constructions. Furthermore, it can be used for strengthening the existing buildings. Thanks to its high resistance to drawing, it can be also used while constructing masts and towers. A screw-shaped pile (1), whose lower end has a blade (2) and perforation (3), serves as reinforced core. The body of the pile (4) is represented by a bore filled with liquid concrete. Through the liquid concrete a reinforced core (1) is driven at a depth of 1.0 m lower than the lower end of a boring pile. Then through a screw-shaped pipe (1) by help of lower perforated part 3 into the soil "Mikrodur" material is pumped, which creates under the lower end of the pile (4) an area of fastened soil (5). This area by its diameter is bigger in several times than the diameter of pile's body.

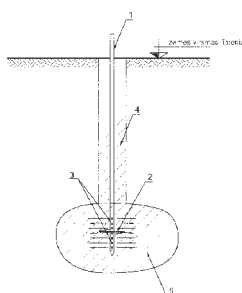


Fig. 1

E04B1/26 14137

E04B1/38 14137

(51) E04B2/04 (11) 14137 A

E04B1/26

E04B1/38

(21) P-08-179 (22) 22.10.2008

(41) 20.04.2010

(71) Jānis SILIŅŠ; "Jaundārzi", Pērkone, Nīcas pagasts, Nīcas

novads LV-3416, LV;

Ingrīda KRIPŠĒVICA; Cepļa iela 1-45, Aizpute, Aizputes

novads LV-3456, LV;

Aldis ŠMITS; Cepļa iela 1-45, Aizpute, Aizputes novads

LV-3456, LV

(72) Aldis ŠMITS (LV)

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

(54) **DUBULTAS SIENAS KOKA BLOKI UN SIENAS CELTNIECĪBAS PAŅĒMIENS**
DOUBLE WALLED WOODEN BLOCK AND METHOD OF WALL CONSTRUCTION USING THE SAME

(57) Izgudrojums attiecas uz mazstāvu dzīvojamo, rūpniecisko, lauksaimniecības, sabiedrisko un citu ēku celtniecību, jo īpaši - uz koka ēku celtniecību, kur sienas tiek celtas no koka blokiem ar dubultām sienām. Izgudrojuma objekts ir siltumizolējošs un nesošs koka bloks ar dubultām sienām, kas izveidots taisnstūra paralēlskaldņa veidā un satur divas garensieniņas, kas veido ārsienu un starpsienu jeb izolācijas un iekšējo sienu, un vismaz divas starptām izvietotas šķērssieniņas, atstājot brīvus garensieniņu galus, pie kam starp abām šķērssieniņām tiek izvietots izolācijas materiāls. Piedāvātais bloks raksturīgs ar to, ka uz koka bloka abu garensieniņu galiem ir izveidotas gropes, kuru forma un izvietojums atbilst blakus liekamā koka bloka garensieniņu gropēm.

Invention refers to the construction of low storey, industrial, agricultural, public or other buildings, especially for construction wooden buildings, where walls are constructed from double-walled wooden blocks. Object of the invention is thermo insulating and bearing building double-walled wooden block, which is designed in the form of rectangle parallelepiped and comprises to longitudinal walls forming outer wall and partition or insulation, and inner wall, and at least two cross walls positioned there between leave free the ends of longitudinal walls, wherein between both cross walls an insulating material is arranged, characterized in that at the ends of both longitudinal walls are arranged recesses, whose form and arrangement complies with the recesses of longitudinal wall of the adjacent wooden block.

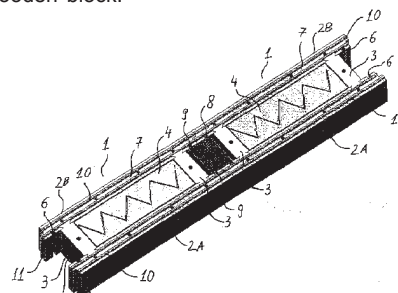


FIG. 2

F sekcija

(51) F03D3/00 (11) 14138 A

(21) P-08-155 (22) 08.09.2008

(41) 20.04.2010

(71) Vladimirs O KUKOVŠ; Arhitektu iela 26-25, Daugavpils LV-5410, LV;

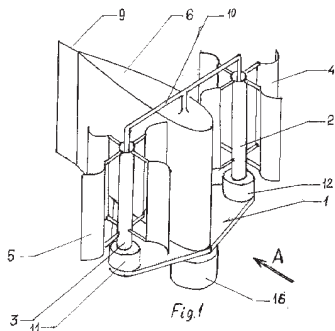
Pēteris MARTINOVŠ; Martinovi, Pokšāni, Rušonas pag.,

Preiļu raj. LV-5329, LV

- (72) Vladimirs OŠKUKOVŠ (LV),
Pēteris MARTINOVŠ (LV)
(54) **VĒJDZINĒJS AR VERTIKĀLU ROTĀCIJAS ASI**
WIND MOTOR WITH ROTATION AXIS AT RIGHT ANGLE
TO WIND DIRECTION

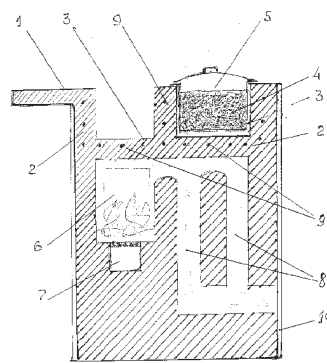
(57) Izgudrojums attiecas uz vēja enerģētikas nozari, konkrēti - uz vējdzinējiem ar vertikālu rotācijas asi. Tā mērķis ir vējdzinēja jaudas paaugstināšana uz vietējo vēja plūsmu ātruma palielināšanas rēķina un ietaišu vienkāršošanu, kuras sagatavo vēja plūsmu padevi uz lāpstiņu darba virsmām. Vējdzinējs (Fig.1 un Fig.2) satur kopēju grozāmu platformu (1), uz kuras uzstādīti divi rotoru (2, 3), spējīgi griezties vēja ietekmē uz pretējām pusēm ar leņķiskiem ātrumiem W_1 un W_2 . Starp rotējošo lāpstiņu galiem (4, 5) uz platformas (1) ir stingri uzstādīts balsts (6) ar aerodinamisko profilu. Balsts (6) ir izveidots tādā vietā, ka ar aerodinamiskā profila (Fig.3) palīdzību maksimāli paātrinātā vēja plūsma nokļūst uz šo plūsmu uztverošām lāpstiņām (4, 5). Pie tam balsts (6) pilda platformas grozīšanas funkciju pēc flugēšanas principa tā, ka aerodinamiskā profila priekšpusē ar balstu (6) vienmēr ir orientēta pret vēju. Fig.3 ir parādīti sekojoši lielumi: balsta (6) aerodinamiskā profila hordas garums b un platums C , bet ar l apzīmēta atrašanās vieta uz hordas, ar l_a apzīmēta vieta uz profila, kuras tuvumā vēja plūsmām piemīt maksimālais paātrinājums, un r ir maksimālais izliekuma rādiuss profila priekšpusē. Attiecinot pret hordas garumu, minētie lielumi l , c , c_a un r apmierina sekojošās sakarības: $l/b \approx 0.25$; $c/b \approx 0.2$; $l_a/b \approx 0.18$; $r/b \approx 0.05$. Rotācijas centrs (Fig.3) un rotoru griešanās assis (2, 3) ir izvietotas uz perpendikuliem C_a un C_b pret profila pieskarēm punktos l_a .

The invention is related to the wind energetics branch, in particular to the wind motors with rotation around the vertical axis. Its aim is increasing of the power of the wind motor by increasing the speed of the local wind streaming and simplifying the devices that prepare wind flow touching the effective working surfaces of the blades. Wind motor shown in Fig.1 and Fig.2 is based on the joint rotating platform (1) on which two rotors (2, 3), which are able to rotate under influence of the wind into the directions opposite to each other with angular speeds W_1 and W_2 , are installed, and the support (6) with aerodynamic profile is strictly fixed onto the platform (1) between the both rotating wing ends (4, 5). The support (6) is created in the place where the current wind flow, increased to the maximum with its aerodynamic profile (Fig.3), goes on the blades (4, 5) receiving this flow. Besides, the support (6) fulfils the function of platform rotation axis according to the principle of feathering in the way that the forepart of the aerodynamic profile with the support (6) always would be oriented against the wind. On the Fig.3 there are indicated: length b and thickness C of chord of aerodynamic profile of the support (6); value l shows the position on the chord; value l_a shows the place on the profile close to which the streaming of the wind is increased to the maximum; value r shows the maximum bend radius inside of the profile. Dimensions of said values related to the length of chord satisfy the following relationships: $l/b \approx 0.25$; $c/b \approx 0.2$; $l_a/b \approx 0.18$; $r/b \approx 0.05$. Rotation centre and rotation axes of the rotors (2, 3) are created on the perpendiculars C_a and C_b in the profile contact points l_a .



- (41) 20.04.2010
(71) Leonīds NAZAROVŠ; Krimuldas iela 1a-2, Rēzekne LV-4601, LV
(72) Leonīds NAZAROVŠ (LV)
(54) **APKURES UN ĒDIENA PAGATAVOŠANAS PLĪTS**
HEATING AND COOKING-STOVE

(57) Piedāvātā apkures un vārāmā, siltumu akumulējošā plīts 1 sastāv no siltumu akumulējošā masīva 2 ar no augšas atvērtiem tilpumiem 3, kuros ievietoti vārīšanas trauki 4 ar vāku 5. Kurināmā sadegšanas kamerai /kurtuvei/ 6 ar gaislaidi 7 ir izeja lejupejošos gāzu-dūmu kanālos 8, kuri izvietoti zem siltumu akumulējošā masīva. Siltumu akumulējošam masīvam ir termoelektriskie sildītāji 9 un papildus siltumizolācija 10. Apkures un vārīšanas plīts izpildījums ar biezinātām sienām palielina plīts siltumu uzņemamo virsmu, uzturot pastāvīgu temperatūru ilgstošā laika periodā. Ēdiena gatavošana norit analogiski kā ēdiena gatavošana krievu krāsnī, bet plašākas ir ēdiena pagatavošanas iespējas un sortiments. Masīvās sienas rada komfortablu vidi virtuvē, jo plīts siltumu uz apkārtējo telpu izstaro lēnām. Akumulējot siltumu, tiek paaugstināts plīts lietderīgās darbības koeficients. Bez tam palielinās arī plīts ekspluatācijas drošums.



F24B9/00 14139

G sekcija

- (51) **G01N33/50** (11) **14140 A**
(21) P-10-26 (22) 01.03.2010
(41) 20.04.2010
(71) Natalja JAKUŠENKO; Salacas iela 17-29, Rīga LV-1019, LV
(72) Natalja JAKUŠENKO (LV)
(74) Jevgeņijs FORTUNA, FORAL, Intelektuālā īpašuma aģentūra; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **PAŅĒMIENS PACIENTA SIMPĀTISKĀS REFLEKTORĀS**
AKTIVITĀTES NEINVAZĪVAI NOTEIKŠANAI, KO IZRAISĪJUSI
LARINGOSKOPIJA VAI ENDOTRAHEĀLA INTUBĀCIJA VISPĀRĒJĀS ANESTĒZIJAS LAIKĀ
METHOD FOR ASSESSMENT OF SYMPATHETIC REFLECTORY
ACTIVITY UNDER GENERAL ANAESTHESIA CAUSED BY LARYNGOSCOPY
AND ENDOTRACHEAL INTUBATION

(57) Izgudrojums attiecas uz medicīnas jomu un var tikt pielietots, lai novērtētu pacienta simpātisko reflektora aktivitāti vispārējās anestēzijas laikā, ko izraisījusi laringoskopija vai endotraheāla intubācija, kā arī, lai izvērtētu dažādu ierīču radīto adrenerģisko reakciju anestezioloģijā un intensīvajā terapijā. Piedāvātais paņēmiens ietver šādus secīgus soļus: no pacienta mutes dobuma iegūta siekalu parauga atšķaidīšana ar šķīdinātāju, kuram ir siekalām līdzīga osmolaritāte, no pacienta mutes dobuma 1-3 minūtes pēc intubācijas iegūta otra siekalu parauga atšķaidīšana ar šķīdinātāju, kuram ir siekalām līdzīga osmolaritāte, atšķaidītu siekalu paraugos esošo šūnu nogulsnešana, alfa amilāzes noteikšana siekalu paraugos ar Phadebas metodi, alfa amilāzes līmeņa salīdzināšana pirms intubācijas un pēc tās. Ja pacienta alfa amilāzes līmenis pēc laringoskopijas vai endotraheālas intubācijas ir augstāks nekā

- (51) **F24B1/00** (11) **14139 A**
F24B9/00
(21) P-08-147 (22) 25.08.2008

pirms tās, konstatē pacienta simpātisku reflektoru aktivitāti uz konkrēto intubācijas ierīci.

An invention refers to the field of medicine and can be applied for assessment of patient's sympathetic reflectory activity under general anaesthesia caused by laryngoscopy and endotracheal intubation as well as for evaluation of adrenergic reaction caused by some devices used in anaesthesiologic and intensive therapies. The method offered includes the following consecutive steps: dilution of the patient's saliva by a solvent which has a similar osmolality to that of the saliva; dilution by the solvent which has a similar osmolality to that of the saliva of the second salivary sample obtained from the patient's mouth 1-3 min. after intubation, the precipitation of the cells in the diluted salivary samples, alfa amylase detection in the salivary samples by Phadeba method, comparison of alfa amylase level before intubation and after it. If the alfa amylase level after laryngoscopy or during endotracheal intubation is higher than before it, one can find the patient's sympathetic reflectory activity to the specific intubation device.

(51) **G01R31/08** (11) **14141 A**

(21) P-10-29 (22) 11.03.2010

(41) 20.04.2010

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

(72) Edvīns VANZOVIČS (LV)

(54) **ATTĀLUMA NOTEIKŠANAS METODE LĪDZ VIENFĀZES ZEMESLĒGUMA VIETAI ELEKTROSADALES TĪKLOS**
THE DISTANCE DETERMINING METHOD OF THE SINGLE-PHASE EARTH FAULT IN ELECTRIC DISTRIBUTION NETWORKS

(57) Izgudrojums attiecas uz elektroenerģētikas nozari, konkrēti - uz relejaizsardzību un automātiku, un ir izmantojams vienfāzīga bojājuma vietas noteikšanai elektrosadales līnijā tīklos ar izolētu un kompensētu neitrāli. Attāluma noteikšanai no kopnēm līdz vienfāzes zemesslēguma vietai avārijas režīmā mēra bojātās fāzes spriegumu $\underline{U}_{PH}$, bojātās fāzes $\underline{I}_{PH}$, nebojāto fāžu $\underline{I}_{FL}$ un nulsecības $\underline{I}_0$ strāvas, kā arī strāvu transformatora neitrālē $\underline{I}_{TR}$, bet pirmsavārijas (slodzes) režīmā sinhronizētos laika momentos mēra nebojāto fāžu strāvu $\underline{I}_L$, pie kam bojātās līnijas pretestību $\underline{Z}_{LF}$ no kopnēm līdz bojājuma vietai F, kas proporcionāla attiecīgajam attālumam, nosaka, izmantojot izteiksmes:

$$\underline{Z}_{LF} = \frac{\underline{U}_{PH} - \underline{I}_F \cdot R_F - \underline{I}_{TR} \cdot R_{GR}}{\underline{I}_{PH} + \underline{I}_0 \cdot \underline{K}_0},$$

$$\underline{I}_F = \underline{I}_0 + \underline{I}_{FL} - \underline{I}_L,$$

$$R_F = \text{Real}(\underline{U}_{PH} / \underline{I}_F),$$

kur: $\underline{I}_{FL}$ un R_F attiecīgi ir strāva un pārejas pretestība bojājuma vietai; R_{GR} ir transformatora neitrāles zemējuma kontūra pretestība; $\underline{K}_0$ ir nulsecības strāvas kompensācijas koeficients.

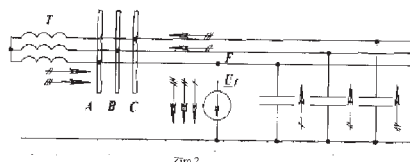
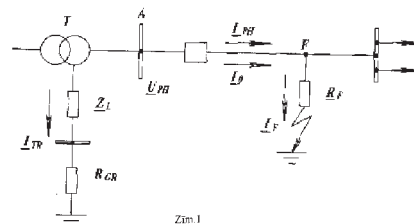
The invention relates to the electrical power sector protective relaying and automation, used for determining the location of earth fault in power line networks with isolated neutral and compensated neutral. For determining the distance from the busbar till the single-phase earth fault, then an emergency mode measured in the damaged phase voltage $\underline{U}_{PH}$, damaged phase $\underline{I}_{PH}$ and undamaged phases $\underline{I}_{FL}$ currents, zero sequence current $\underline{I}_0$ as well as a current in transformer neutral $\underline{I}_{TR}$, but pre-fault (load) mode synchronized time points measured undamaged phase currents $\underline{I}_L$, at which damaged the line resistance $\underline{Z}_{LF}$ from busbar to the lesion site F is proportion to the distance determined by the expressions:

$$\underline{Z}_{LF} = \frac{\underline{U}_{PH} - \underline{I}_F \cdot R_F - \underline{I}_{TR} \cdot R_{GR}}{\underline{I}_{PH} + \underline{I}_0 \cdot \underline{K}_0},$$

$$\underline{I}_F = \underline{I}_0 + \underline{I}_{FL} - \underline{I}_L,$$

$$R_F = \text{Real}(\underline{U}_{PH} / \underline{I}_F),$$

where: $\underline{I}_{FL}$ and R_F are the current and the transition resistance in lesion place; R_{GR} is grounding circuit resistance for transformer neutral; $\underline{K}_0$ is zero sequence current compensation quotient.



(51) **G08B17/12** (11) **14142 A**

(21) P-09-209 (22) 27.11.2009

(41) 20.04.2010

(71) BALTIC MEMORY, SIA; Rostokas iela 12-12, Rīga LV-1029, LV

(72) Valery SHAMAL (BY)

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

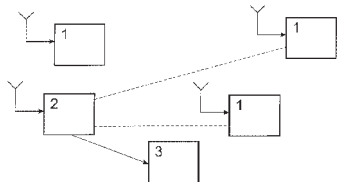
(54) **APVIDUS UGUNSGRĒKU PERĒKĻU NOTEIKŠANAS UN ATTĪSTĪBAS MONITORINGA AUTOMATIZĒTĀ SISTĒMA**

AUTOMATED SYSTEM OF DETECTION AND MONITORING OF DEVELOPMENT LANDSCAPE FIRE SEATS

(57) Izgudrojums attiecas uz apvidus ugunsgrēku noteikšanu to agrā stadijā un ugunsgrēku attīstības monitoringu. Tā mērķis ir sistēmas funkcionālo iespēju palielināšana, operativitātes palielināšana ugunsgrēku noteikšanai sākumstadijā, aizdegšanās ģeogrāfisko koordinātu noteikšanas precizitātes palielināšana. Mērķis tiek sasniegts, pateicoties tam, ka apvidus ugunsgrēku perēkļu noteikšanas un attīstības monitoringa automatizēta sistēma satur: automātisko noteikšanas moduli; digitālās informācijas uztveršanas un pārraides komunikācijas tīklu; informācijas saņemšanas-pārraides un apstrādes, kontroles un vadības centrālo punktu (CVP), pie tam minētais noteikšanas automātiskais modulis satur: teleskopu ar NK uztvērēju; vairākus dažādu spektru devējus; vizuālās kontroles videokameras un korpusu ar tajā izvietotiem skenēšanas mehāniskajiem mezgliem un blokiem analogās informācijas apstrādei un tās pārveidošanai ciparu formā; datoru, kas paredzēts NK izstarotāja devēja informācijas apstrādei, analīzei un uzkrāšanai; informācijas pārveidošanas moduli un tās pārraides moduli pa jebkādiem sakaru kanāliem, kā arī barošanas bloku, pie tam sistēma darbojas automātiskā režīmā, to vada atbilstošā programma un tā ir aprīkota ar neatkarīgu barošanas avotu, kas ļauj sistēmu uzstādīt rajonos ar neattīstītu infrastruktūru.

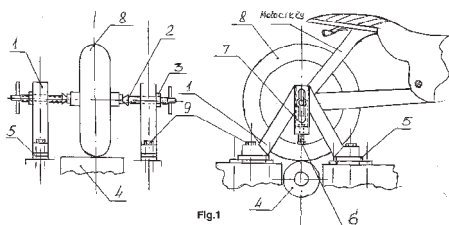
The invention refers to the devices for detection of landscape fires at the early stage and monitoring of fire development. Its objective refers to the enhancement of functional capabilities of the system, enhancement of responsiveness to fire detection at the early stage, improving accuracy of determination of geographical coordinates of fire hotbed in the controlled area. The object in view is attained in that the automated system of detection and monitoring of development of landscape fire seats contains an automated module of detection, a digital information receive - transmit communications chain, a central station of receive - transmit and processing of information, control and management (Central Control Facility), at that the automated module of detection contains a telescope with IR detector, a video camera and a cylindrical shell equipped with the mechanical scanning blocks, electronic components for processing of analog information and its transformation

into a digital form, a computer intended for processing, analysis and accumulation of information received from the IR detector, the modules of information transformation and transmission via any communication channels and a power module, at that the system operates automatically under control of corresponding software and it is equipped with an independent feed element thereby enabling the system installation in the areas with an underdeveloped infrastructure.



- (51) **G09B9/02** (11) **14143 A**
 (21) P-09-243 (22) 30.12.2009
 (41) 20.04.2010
 (71) Aļģis STRELČS; "Smiltneki", Baldones l.t., Baldones nov. LV-2125, LV;
 Ivans FIĻBERTS; Višķu iela 5-13, Rīga LV-1063, LV
 (72) Aļģis STRELČS (LV),
 Ivans FIĻBERTS (LV)
 (54) **TRENAŽIERIS
 SIMULATOR**

(57) Piedāvātais trenāžieris (Fig.1) nodrošina motocikla vadītāja drošu apmācību braukšanai uz aizmugures vai priekšējā riteņa. Motocikla stiprināšana uz nekustīgas daļas pakalējā riteņa ass tiek nodrošināta ar speciāla stiprināšanas mezgla palīdzību, kurš konstruktīvi izveidots balstāmā veidā, kura apakšējā daļā uzstādīts rotējošu veltnīšu pāris ar iepriekš aprēķinātu masu, kurš imitē pretestību motocikla kustībai pa sausu asfaltu, pie kam minētā rāmja konstrukcija izveidota tādā veidā, ka izslēdz motocikla krišanu uz sāniem, kustību uz priekšu vai atpakaļ un apgāšanos uz muguras, nodrošinot vadītāja un motocikla drošību.



H sekcija

- (51) **H01B3/02** (11) **14144 A**
H02K23/00
 (21) P-08-168 (22) 06.10.2008
 (41) 20.04.2010
 (71) KUBERMAN, SIA; Salnas iela 17-38, Rīga LV-1021, LV
 (72) Autori netiek publicēti saskaņā ar Patentu likumu
 (54) **KOLEKTORA MANŠETE NO DAUDZSLĀŅA IZOLĀCIJAS MATERIĀLA
 COLLECTOR SLEEVE OF MULTI-LAYERED INSULATING MATERIAL**

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehniku, konkrēti - uz augstsprieguma elektrisko mašīnu ar enkurstāvas mehānisku komutāciju izolācijas manšetu izgatavošanu, lai savienotu kolektora plāksnes ar dzinēja vārpstu. Izgudrojuma mērķis ir izgatavošanas tehnoloģijas vienkāršošanu un elektriskās mašīnas kolektora manšetes elektriskās izturības paaugstināšana. Piedāvātās kolektora manšetes sagatave no daudzslāņu izolācijas materiāla (Fig.1), kas sastāv no vizlasplasta un to sasaistoša un salīmējoša kompozīta, ir izgatavota saķepināšanas ceļā atbilstošā presformā temperatūras un spiediena iedarbībā. Pieminētā sagatave ir izveidota no atsevišķām

plāksnēm, kurām ir vienādsānu trapeces forma ar augstumu H, kuras pamats atbalstās uz riņķa līnijas ar rādiusu R sektora loku ar centrālēnķi alfa, bet malu nolieces leņķis pret pamatu ir beta, pie kam leņķis alfa ir mazāks par leņķi beta, bet trapeces augstums ir mazāks par riņķa līnijas rādiusu. Plāksnīšu skaits N, kuras ievietotas vienmērīgi un vēdekļveidīgi pa pieminēto riņķa līniju, manšetes sagatavē tiek noteikts, izmantojot sakarību:

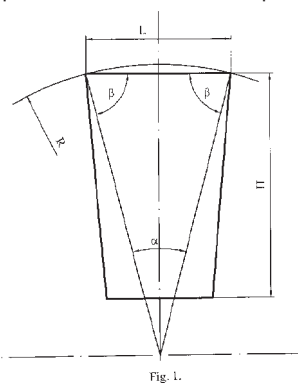
$$N = \frac{M \cdot \pi}{\arcsin\left(\frac{L}{2R}\right)}$$

kur M ir lietderīgais plāksnes slāņu skaits pa manšetes sagataves biezumu, lai trapeces malu nolieces leņķis beta pret pamatu apmērinātu izteiksmi $60^\circ \leq \beta \leq 90^\circ$.

The invention relates to the field of power engineering, particularly, to the high-voltage electrical machines with mechanical commutation of the armature current, namely, to the execution of insulating sleeves for the constructional connection of collector plates with the electromotor shaft. The goal of the invention is to simplify the technology of making collector sleeves for electrical machines and to improve their electric strength. A collector sleeve of multi-layered insulating material (Fig.1) consisting of mica plastic and adhesive composite as binder is made by baking the blank in an appropriate press-form under action of temperature and pressure. The mentioned blank is executed from separate plates (1) having the shape of isosceles trapezium with height H, whose base rests upon the arc of a sector of circumference with radius R, the sector's central angle being alpha, and the sides sloping at angle beta towards the base, with the central angle alpha being smaller than the slope beta of trapezium sides and the trapezium height H being smaller than the circumference radius R, while the number N of plates laid fan-wise along the said circumference striking the sleeve's blank is determined by the relationship:

$$N = \frac{M \cdot \pi}{\arcsin\left(\frac{L}{2R}\right)}$$

where M is the number of layers in plates (1) within the thickness of the sleeve's blank. The slope of the isosceles trapezium sides is chosen in compliance with the relationship.

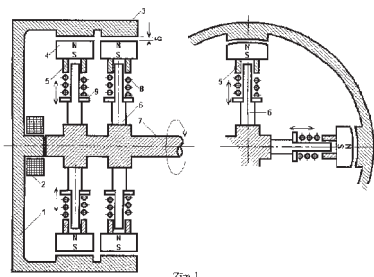


- (51) **H02K19/06** (11) **14145 A**
 (21) P-10-23 (22) 26.02.2010
 (41) 20.04.2010
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Aleksandrs TEREBKOVs (LV),
 Jānis GREIVULIS (LV),
 Aleksandrs GASPARIJANS (LV),
 Jānis DONIŅŠ (LV)
 (54) **STIEŅU INDUKTORMAŠĪNA
 BAR INDUCTOR MACHINE**

(57) Izgudrojums attiecas uz bezkontakta elektriskajām mašīnām un var tikt izmantots alternatīvajā enerģētikā. Tā mērķis ir palielināt ģenerēto jaudu pie mazām rotācijas frekvencēm un samazināt palaišanas momentu. Piedāvātā stieņu inductormāšīna satur statora magnētvalu (1), enkurtinumu (2), rotora vārpstu (7),

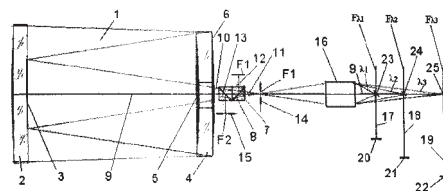
rotora ferromagnētiskos stieņus (6) un atsperes (8). Izgudrojums raksturīgs ar to, ka ir dubultots statora magnētīvadā (1) izveidoto zobu (3) skaits un rotora ferromagnētisko stieņu (6) skaits. Rotora ferromagnētisko stieņu atsperes (8) nostiprinātas starp fiksatoriem (9) un pārbīdāmiem ferromagnētiskiem cilindriem (5), pie kuriem piestiprināti patstāvīgi magnēti (4). Ja sāks griezties rotora vārpsta (7), tā izsauc magnētiskās plūsmas izmaiņu, inducējot EDS enkurtinumā (2). Pārbīdāmie ferromagnētiskie cilindri (5) izmaina savu stāvokli, samazinot gaisa spraugu.

The invention is devoted to contactless electric machines and can be applied on alternative power engineering. Its goal is to increase the generated power at low rotation frequencies and to decrease the starting torque. The offered bar-type inductor machine contains magnetic circuit (1) of the stator, anchor winding (2), rotor shaft (7), and ferromagnetic bars (6) of the rotor and springs (8). The invention is characterised by the fact that the number of stator's teeth (3) in the magnetic circuit (1) and the number of rotor's ferromagnetic bars is (6) has been doubled. The rotor ferromagnetic bar springs (8) are fixed between holders (9) and shifted ferromagnetic cylinders (5), to which the permanent magnets (4) are fixed. If the rotor shaft (7) starts rotation, it causes changes of magnetic flux producing emf in anchor winding (2). The shifted ferromagnetic cylinders (5) change their position decreasing air gap.



līnijām, palielināt pārraidāmo datu pārraides ātrumu un samazināt optisko trokšņu līmeni kā no blakus strādājošiem kanāliem, tā arī no ārējā starojuma.

The present invention is directed to optical systems for free space optical devices and communication technologies. Described free space optical systems are widespread in wireless data transmission with monochrome optical transmitters (semiconductor lasers) operating in one radiation wavelength as in transmitting, so in receiving optical channels with shared optical system for communication device. Offered optical device is developed as shared optical system (1) in whose output on its optical axis (9) the optical beamsplitter block (7) is placed and on the optical system (1) focal plane (F1) on its optical axis (9) the diaphragm (12) is placed. Behind the diaphragm (12), in parallel and coaxial to the optical system's (1) optical axis (9), the spherical aberration free chromatic component (16) is placed. Behind the component (16) on its optical axis (9) the communication device for each channel (accordingly 17, 18, 19) is provided with the communication sensor (accordingly 20, 21, 22) of optical mating system's input (accordingly 23, 24, 25). The offered optical system enables to unite numerous simultaneously and independently operating optical communication channels in shared optical system with common optical axis having minimum optical noise level, as from adjacent optical channels, so from the outside radiation.



H02K23/00 14144

(51) H04B10/00 (11) 14146 A
(21) P-08-177 (22) 20.10.2008

(41) 20.04.2010

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

(72) Māris ĀBELE (LV),
Jānis VJATERS (LV),
Elīna RUTKOVSKA (LV)

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

(54) OPTISKĀ SISTĒMA GAISA OPTISKO SAKARU IERĪCEI

OPTICAL SYSTEM FOR FREE SPACE OPTICAL COMMUNICATION DEVICE

(57) Izgudrojums attiecas uz gaisa optisko sakaru ierīcēm, to optiskajām sistēmām un pārraides tehnoloģijām. Izgudrojumā aprakstītās gaisa sakaru ierīces optiskās sistēmas tiek plaši pielietotas bezvadu datu pārvadē ar monohromātiskiem optiskiem raidītājiem (pusvadītāju lāzeriem), kuri darbojas uz viena viļņu garuma kā raidošajā, tā uztverošajā optiskajā kanālā, kuri satur kopīgu sakaru ierīces optisko sistēmu. Piedāvāta optiskā ierīce, kas ir izveidota kā kopīga optiskā sistēma (1), kuras optiskās ass (9) izejas daļā ir novietots optiskā dalītāja bloks (7) un optiskās sistēmas (1) fokālajā plaknē (F1) uz optiskās ass (9) ir novietota diafragma (12). Aiz diafragmas (12) paralēli un koaksiāli optiskās sistēmas (1) optiskai asij (9) ir novietota sfēriskās aberācijas hromātiskais komponents (16), aiz kura uz optiskās ass (9) sakaru ierīces katra kanāla (atbilstoši 17, 18 un 19) starojuma spektrālās līnijas fokālajā plaknē ir novietots sakaru sensora (atbilstoši 20, 21, 22) optiski salāgojošās sistēmas ievads (atbilstoši 23, 24 un 25). Piedāvātā optiskā sistēma atļauj apvienot vienā kopīgā optiskā sistēmā ar kopīgu optisko asi vairākus vienlaicīgi un neatkarīgi darbojošos optiskos sakaru kanālus ar dažādām gaismas starojuma spektrālām

Izgudrojumu patentu publikācijas

(51) **E01D2/00** (11) **13962 B**
 (21) P-07-138 (22) 03.12.2007
 (45) 20.04.2010

(73) Jānis NĪMANIS; 'Nīmaņi', Priekuļu pag., Priekuļu novads LV-4126, LV

(72) Jānis NĪMANIS (LV)

(54) **PILSĒTAS TRANSPORTA SHĒMAS TEHNISKAIS RISINĀJUMS**

(57) 1. Pilsētas transporta shēmas tehniskais risinājums, kas raksturīgs ar to, ka, ar mērķi panākt vairākkārtīgu teritorijas izmantošanas efektivitātes palielināšanu, kas tradicionāli sevišķi zema ir dzelzceļa atsavinātajā joslā, kā arī ilgtermiņā atrisinātu pilsētas transporta organizēšanas problēmas:

- virs vairāksliežu dzelzceļa, garenvirzienā uz balstiem (gremd-pāļiem) ir izbūvēta daudzjoslu automaģistrāle ar nobrauktuvēm un uzbrauktuvēm no labās malējās joslas katrā virzienā uz pirmo un/vai trešo stāvu;

- virs automaģistrāles uz balstu turpinājuma ir izbūvēts trešais stāvs - autostāvvietas, kas ir par 1,5-2 m platāks par automaģistrāli, lai to pasargātu no nokrišņiem), kurā var būt izbūvētas arī stāvvietu saimniecības telpas, autoostas, operatīvie dienesti, kā arī apgriešanās vietas braukšanai pretējā virzienā pa automaģistrāli;

- virs trešā stāva ceturtajā un augstākajos stāvos ir izvietota komercapbūve - serviscentri, veikali, biroji, noliktavas un citi objekti, kam ir vēlams maģistrāles un stāvvietu tuvums un kas ar kravas liftiem var būt tieši savienoti ar dzelzceļu un citiem stāviem.

(51) **A61C8/00** (11) **14072 B**
 (21) P-09-148 (22) 01.09.2009
 (45) 20.04.2010

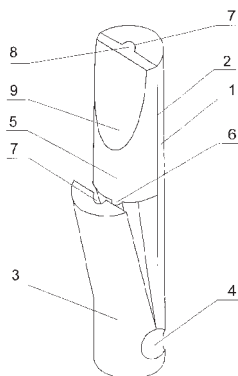
(73) Oļegs DOROFJEVS; Mazā Jēkaba iela 3, Ventspils LV-3601, LV

(72) Oļegs DOROFJEVS (LV)

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

(54) **ZOBA IMPLANTS**

(57) 1. Zoba implants, kas satur kaulā ievietojamu cilindrisku daļu (1, 3) ar fiksējošā elementa (5) kanāliem, kas veidoti kā vadotnes (7) gar garenisko šķēlumu (2) pa implanta cilindriskās daļas diametru līdz urbumam (4) implanta apakšējā daļā, pie tam fiksējošam elementam (5) ir ķīļa forma, gar ķīļa (50) nošķelto un garenisko virsmu ir izciļņi (6, 8), kas novietoti gar vadotnēm (7), raksturīgs ar to, ka ķīļa augšējā ārējā virsma ir nošķelta 10-30° leņķī, pie tam implants ir izgatavots no cirkonija oksīda.



(51) **A61K33/04** (11) **14074 B**
 (21) P-09-146 (22) 01.09.2009
 (45) 20.04.2010

(73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
 Jūlija VOICEHOVSKA; Slokas iela 10 - 4, Rīga LV-1010, LV;

Grigorijs ORLIKOVSKIS; Jelgavas iela 13-37, Jūrmala LV-2010, LV

(72) Jūlija VOICEHOVSKA (LV),
 Grigorijs ORLIKOVSKIS (LV)

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

(54) **VIRSNIERU GAROZAS FUNKCIJU ATJAUNOJOŠS LĪDZEKLIS**

(57) 1. Selēna kā līdzekļa, kas atjauno virsnieru garozas funkciju, pielietošana.

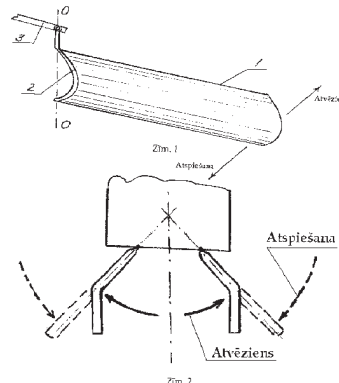
(51) **B63H1/00** (11) **14076 B**
 (21) P-09-205 (22) 24.11.2009
 (45) 20.04.2010

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

(72) Semjons CIFANSKIS (LV),
 Jānis VĪBA (LV),
 Vladimirs JAKUŠEVIČS (LV),
 Olga KONONOVA (LV),
 Maarja KRUUSMAA (EE),
 Guntis KUĻIKOVSKIS (LV)

(54) **HIDRODINAMISKAIS SPURAS VIBROKUSTINĀTĀJS**

(57) 1. Hidrodinamiskais spuras vibrokustinātājs, kurš satur piedziņu, pārnese mehānismu un divas vienādas spuras, atšķiras ar to, ka, ar mērķi vienkāršot spuras konstrukciju un paaugstināt spuras kustinātāja darba efektivitāti, katra spura ir izveidota plānsienas puscilindriskās teknes formā, pie kam teknes izliektā virsma ir vērsta uz ārpusi no peldlīdzekļa garenass, bet ieliektā virsma - peldlīdzekļa garenass virzienā.



(51) **B63H1/00** (11) **14077 B**
 (21) P-09-219 (22) 10.12.2009
 (45) 20.04.2010

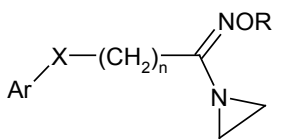
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

(72) Semjons CIFANSKIS (LV),
 Vitālijs BERESNEVIČS (LV),
 Jānis VĪBA (LV),
 Vladimirs JAKUŠEVIČS (LV),
 Jean-Guy FONTAINE (IT),
 Guntis KUĻIKOVSKIS (LV)

(54) **SPURAS VIBROKUSTINĀTĀJA DARBA REŽĪMA IESTĀTĪŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Spuras vibrokustinātāja darba režīma iestāšanās paņēmiens, saskaņā ar kuru vibrokustinātāju aprīko ar divām vienādām plānsienas puscilindriskās teknes formas spurām, spuras uzstāda, to izliekto virsmu vēršot uz ārpusi no peldlīdzekļa garenass, un peldlīdzekli iegremdē šķidrumā, kas atšķiras ar to, ka, ar mērķi paaugstināt spuras vibrokustinātāja darba efektivitāti, pakāpeniski palielina spuru leņķisko svārstību frekvenci, pie katras iestāšanās frekvences novēro spuru garenass līdzsvara formu, bet par spuru svārstību darba frekvenci pieņem vērtību, atbilstošu spuru taisnvirzienu formas līdzsvara stabilitātes zaudēšanai kustības posmā no peldlīdzekļa garenass līdz galējiem stāvokļiem.

- (51) **C07D203/00** (11) **14080 B**
A61K31/15
A61K31/396
 (21) P-08-123 (22) 30.06.2008
 (45) 20.04.2010
 (73) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS;
 Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
 (72) Edgars ĀBELE (LV),
 Ramona ĀBELE (LV),
 Veronika BRIDĀNE (LV),
 Ilona DOMRAČEVA (LV),
 Ļena GOLOMBA (LV),
 Anna GRIGORJEVA (LV),
 Elīna JASČENKO (LV),
 Aigars JIRGENSONS (LV),
 Ivars KALVIŅŠ (LV),
 Irina ŠESTAKOVA (LV)
 (74) Edvards LAVRINOVIČS; Kalnciema 32A-9A, Rīga LV-1046, LV
 (54) **CITOSTATISKI 1-ACILAZIRIDĪNA OKSĪMI**
 (57) 1. Citotoksiski 1-acilaziridīna oksīmi ar kopējo formulu



kur:

Ar ir ņemts no rindas: fenilgrupa, piridilgrupa, hinolilgrupa, piri-
 midinilgrupa un benzotiazolilgrupa un ir neobligāti aizvietots ar
 alkilgrupu vai halogēna atomu,

X ir O vai S,

n ir vesels skaitlis no 3 līdz 6,

R ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai benzilgrupa,
 to stereoizomēri un farmaceitiski pieņemamās skābes pievienoša-
 nas sāļi, kur tie ir iespējami.

2. 1-Acilaziridīna oksīmi saskaņā ar 1. punktu, kur:

Ar ir benzotiazolilgrupa,

X ir S,

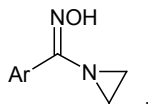
R ir benzilgrupa.

3. 1-Acilaziridīna oksīmi saskaņā ar 1. punktu, kur:

Ar ir benzotiazolilgrupa,

X ir S.

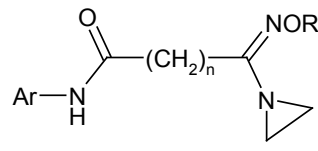
- (51) **C07D203/00** (11) **14081 B**
A61K31/396
A61K31/15
 (21) P-08-125 (22) 30.06.2008
 (45) 20.04.2010
 (73) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS;
 Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
 (72) Edgars ĀBELE (LV),
 Ramona ĀBELE (LV),
 Veronika BRIDĀNE (LV),
 Ilona DOMRAČEVA (LV),
 Ļena GOLOMBA (LV),
 Anna GRIGORJEVA (LV),
 Elīna JASČENKO (LV),
 Aigars JIRGENSONS (LV),
 Ivars KALVIŅŠ (LV),
 Irina ŠESTAKOVA (LV)
 (74) Edvards LAVRINOVIČS; Kalnciema 32A-9A, Rīga LV-1046, LV
 (54) **CITOSTATISKI 1-AROILAZIRIDĪNA OKSĪMI**
 (57) 1. 1-Aroilaziridīna oksīmi ar kopējo formulu



kur Ar ir ņemts no rindas: fenilgrupa, piridilgrupa, hinolilgrupa un
 benzohinolilgrupa, un ir neobligāti aizvietots ar metoksikarbonil-
 grupu.

2. Aziridin-1-il-naftalin-2-il-metanona oksīms.
 3. Aziridin-1-ilhinolin-2-il-metanona oksīms.

- (51) **C07D203/00** (11) **14082 B**
C07D203/16
A61K31/15
A61K31/396
 (21) P-08-126 (22) 30.06.2008
 (45) 20.04.2010
 (73) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS;
 Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
 (72) Edgars ĀBELE (LV),
 Ramona ĀBELE (LV),
 Veronika BRIDĀNE (LV),
 Ilona DOMRAČEVA (LV),
 Ļena GOLOMBA (LV),
 Anna GRIGORJEVA (LV),
 Elīna JASČENKO (LV),
 Aigars JIRGENSONS (LV),
 Ivars KALVIŅŠ (LV),
 Irina ŠESTAKOVA (LV)
 (74) Edvards LAVRINOVIČS; Kalnciema 32A-9A, Rīga LV-1046, LV
 (54) **CITOSTATISKI AIZVIETOTI 1-ACILAZIRIDĪNA OKSĪMI**
 (57) 1. Citostatiski aizvietoti 1-acilaziridīna oksīmi ar kopējo
 formulu



kur:

Ar ir neobligāti ar hlora atomu aizvietota fenilgrupa,

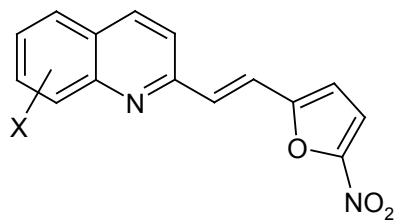
n ir vesels skaitlis no 3 līdz 6,

R ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa,

un to stereoizomēri.

2. 8-Aziridin-1-il-8-hidroksiiminooktānskābes 4-hlorfenilamīds.

- (51) **C07D405/06** (11) **14083 B**
 (21) P-08-124 (22) 30.06.2008
 (45) 20.04.2010
 (73) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS;
 Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
 (72) Edgars ĀBELE (LV),
 Ramona ĀBELE (LV),
 Veronika BRIDĀNE (LV),
 Ilona DOMRAČEVA (LV),
 Ļena GOLOMBA (LV),
 Anna GRIGORJEVA (LV),
 Elīna JASČENKO (LV),
 Aigars JIRGENSONS (LV),
 Ivars KALVIŅŠ (LV),
 Irina ŠESTAKOVA (LV)
 (74) Edvards LAVRINOVIČS; Kalnciema 32A-9A, Rīga LV-1046, LV
 (54) **JAUNI NITROFURILVINILHINOLĪNI**
 (57) 1. Nitrofurilvinilhinolīni ar kopējo formulu



kurā X ir ņemts no rindas: fluors, hlors un broms hinolīna grupas
 stāvoklī 5, 6, 7 vai 8, ar citotoksisku aktivitāti pret cilvēka aizkuņģa
 dziedzeru vēža šūnām *in vitro*.

2. 6-Fluor-2-[(E)-2-(5-nitrofurān-2-il)vinil]hinolīns
3. 8-Hlor-2-[(E)-2-(5-nitrofurān-2-il)vinil]hinolīns

- (51) **C07K1/16** (11) **14084 B**
C07K14/02
A61K39/12
- (21) P-09-166 (22) 08.10.2009
(45) 20.04.2010
- (73) LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS; Rātsupītes iela 1, Rīga LV-1067, LV
- (72) Regīna RENHOFA (LV),
Juris OZOLS (LV),
Velta OSE-KLINKLĀVA (LV),
Pauls PUMPĒNS (LV)
- (74) Jevgeņijs FORTŪNA, Patentu birojs 'FORAL'; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **PAŅĒMIENS IZVĒLĒTĀ BIOĻĢISKĀ MATERIĀLA IEPAKOŠANAI HEPATĪTA B VĪRUSA CORE PILNA GARUMA PROTEĪNA KAPSĪDĀS**
- (57) 1. Paņēmiens izvēlēta bioloģiskā materiāla iepakojšanai B hepatīta vīrusa core pilna garuma proteīna kapsīdās, kas ietver B hepatīta vīrusa core pilna garuma proteīna kapsīdu destrukturēšanu un to rekonstruēšanu ar vienlaicīgu izvēlēta bioloģiskā materiāla iepakojšanu tajās, kas atšķiras ar to, ka kapsīdu destrukturēšana ietver šādus secīgus soļus:
- B hepatīta vīrusa core pilna garuma proteīna kapsīdu inkubāciju sārmā šķīdumā,
 - B hepatīta vīrusa core pilna garuma proteīna kapsīdu dialīzi nukleīnskābes hidrolīzei,
 - destrukturēto (bez nukleīnskābes pildījuma) B hepatīta vīrusa core pilna garuma proteīna kapsīdu izdalīšanu no iepriekšējā solī iegūtā reakcijas maisījuma.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka B hepatīta vīrusa core pilna garuma proteīna kapsīdu dialīzi veic 100 mM Na₂CO₃, 0,65 M NaCl buferī 18 stundas pie 30°C.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka B hepatīta vīrusa core pilna garuma proteīna kapsīdu izdalīšanu no reakcijas maisījuma veic uz kolonnas 20 mM Tris-HCl, pH 7,8, 5 mM EDTA, 0,65 M NaCl buferī.
4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka izvēlēta bioloģiskā materiāla iepakojšana B hepatīta vīrusa core pilna garuma proteīna kapsīdās ietver šādus secīgus soļus:
- destrukturēto (bez nukleīnskābes pildījuma) B hepatīta vīrusa core pilna garuma proteīna kapsīdu inkubāciju 7 M urīnvielā,
 - dialīzi ar vienlaicīgu izvēlēta bioloģiskā materiāla pievienošanu.
5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka dialīzi veic 100 mM Na₂HPO₄, pH 7,8, 0,65 M NaCl buferī.
6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka iepakojšanai B hepatīta vīrusa core pilna garuma proteīna kapsīdās izvēlēta bioloģiskā viela ir RNS, ODN un/vai GFP proteīns.
7. B hepatīta vīrusa core pilna garuma proteīna kapsīdas ar bioloģisko materiālu, kas iepakots tajās saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

- (51) **C08L7/00** (11) **14085 B**
C08J7/00
G01L1/02
- (21) P-09-218 (22) 10.12.2009
(45) 20.04.2010
- (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Juris ZAVICKIS (LV),
Māris KNITE (LV),
Gatis PODIŅŠ (LV)
- (54) **VISCAUR SUPERELASTĪGS SPIEDIENA SENSORELEMENTS**
- (57) 1. Viscaur superelastīgs spiediena sensorelements, kas satur piezorezistīvu polizoprenā /nanostrukturētā oglekļa kompo-

zīta (PINOK)/ slāni, PINOK elektrodus un izolējošus slāņus no polizoprenā gumijas, atšķiras ar to, ka elektrodi izveidoti kā superelastīgi slāņi, bet sensorelementa sastāvdaļas izgatavotas katra atsevišķi, nepilnīgi vulkanizējot, un pēc tam savienotas, vulkanizējot zem spiediena pie optimālās temperatūras.

2. Sensorelementa saskaņā ar 1. punktu izgatavošanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka nanostrukturētā oglekļa (NO) koncentrāciju piezorezistīvajā slānī samazina, šķīdinot jēlgumiju hloroformā un disperģējot NO hloroformā ar ultraskaņu, un iegūto šķīdumu un dispersiju mehāniski samaisot.

- (51) **A23L1/0528** (11) **14094 B**
(21) P-09-236 (22) 21.12.2009
(45) 20.04.2010
- (73) TOPINAMBO, SIA; Raiņa bulv. 1-1, Rīga LV-1050, LV
- (72) Ornets ROMANOVICHS (LV)
- (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **KALTĒTU TOPINAMBŪRA ŠĶĒLĪŠU RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**
- (57) 1. Kaltētu topinambūra šķēlīšu ražošanas paņēmiens, kurš ietver topinambūra sakņu mazgāšanu, kalibrēšanu, inspicēšanu, sagriešanu šķēlītēs un kaltēšanu paaugstinātā temperatūrā, atšķirīgs ar to, ka topinambūra šķēlītes kaltē infrasarkanajā kaltē 3 - 5 stundas pie temperatūras 60 - 65°C.
2. Kaltētas topinambūra šķēlītes, kas iegūtas ar paņēmienu saskaņā ar 1. pretenziju, kurās paliekošais mitrums ir 4 - 6%.

- (51) **A61K51/04** (11) **14097 B**
A61B5/08
(21) P-09-168 (22) 12.10.2009
(45) 20.04.2010
- (73) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulv.19, Rīga LV-1098, LV
- (72) Viesturs BOKA (LV),
Uldis VIKMANIS (LV),
Žanete ZVIRBULE (LV),
Agnese SUDRABA (LV),
Aija LINĒ (LV),
Ilva NAKURTE (LV),
Mārcis LEJA (LV)
- (74) Aleksandra FORTŪNA, Patentu birojs 'FORAL'; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **DIAGNOSTIKAS AĢENTS PAKLITAKSELA IZRAISĪTAS AKNU TOKSICITĀTES NOTEIKŠANAI**
- (57) 1. Diagnostikas aģents paklitakseļa izraisītas aknu toksicitātes prognozēšanai vai noteikšanai ar elptestu, kas atšķiras ar to, ka diagnostikas aģents satur metacetīnu ar ¹³C bagātinājumu.
2. Diagnostikas aģents saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka metacetīns ir ar 99% ¹³C bagātinājumu.
3. Diagnostikas aģenta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana paklitakseļa izraisītas toksicitātes noteikšanā.
4. Diagnostikas aģenta izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka metacetīnu ar ¹³C bagātinājumu izšķīdina siltā ūdenī vai tējā, ūdens vai tējas temperatūrai nepārsniedzot 40°C.

- (51) **B27L5/00** (11) **14099 B**
(21) P-09-238 (22) 23.12.2009
(45) 20.04.2010
- (73) NIKARS, SIA; Jaunsauls iela 3A-13, Rīga LV-1083, LV
- (72) Guntis VALTS (LV)
- (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **NAŽOTĀ FINIERA RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**
- (57) 1. Nažotā finiera ražošanas paņēmiens, kurš ietver brušu hidrotermisko apstrādi, finierlokšņu iegūšanu no apstrādātajām

brusām ar drāšanu, iegūto finierlokšņu žāvēšanu un pielīdzināšanu, atšķirīgs ar to, ka brusu hidrotermisko apstrādi veic ar ūdeni daļēji piepildītā slēgtā kamerā pie temperatūras no 30 līdz 70°C no 1 stundas līdz 4 stundām.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka slēgto kameru uzsilda, pievadot sildošo tvaiku.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka iegūto finierlokšņu žāvēšanu un pielīdzināšanu veic vienā iekārtā.

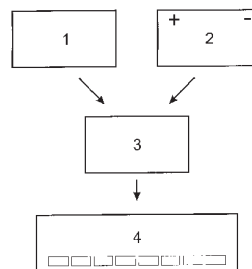
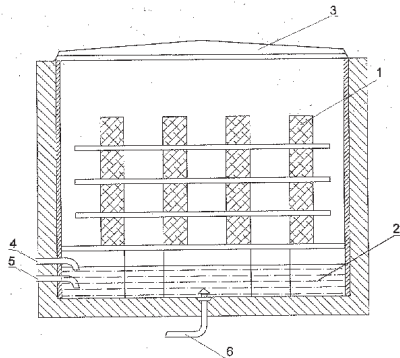


Fig. 1

(51) **B60Q1/44** (11) **14100 B**

(21) P-09-143 (22) 24.08.2009

(45) 20.04.2010

(73) Guntis DĀTAVS; "Grestes", Glāzšķūnis, Rembates pag., Ķeguma nov. LV-5016, LV

(72) Guntis DĀTAVS (LV)

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

(54) **TRANSPORTLĪDZEKĻA BRAUKŠANAS ĀTRUMA MAIŅAS INDIKĀCIJAS PAŅĒMIENS UN IERĪCE TĀ REALIZĒŠANAI**

(57) 1. Transportlīdzekļa braukšanas ātruma maiņas indikācijas paņēmiens, kas ietver signāla par transportlīdzekļa ātruma izmaiņām padevi no ātruma izmaiņas devēja uz vadības shēmu,

raksturīgs ar to, ka, ar mērķi sekot priekšā braucošā transportlīdzekļa ātrumam un ātruma izmaiņām, nodrošinot transportlīdzekļu kustības drošību, transportlīdzeklī tiek noraidīts papildus signāls par ātruma izmaiņām ar signāla pārveidotāja palīdzību uz indikācijas elementu, kas veidots kā papildus gaismas panelis un sastāv, piemēram, no gaismas diodēm un ir novietots transportlīdzekļa aiz mugurē, pie tam papildus gaismas panelis pirms transportlīdzekļa kustības uzsākšanas ir izgaismots pilnā apjomā visā paneļa platībā un, uzsākot kustību vai braukšanas ātrumam pieaugot, papildus gaismas panelis nodziest virzienā no centra uz malām pakāpeniski un simetriski līdz 1/4 no papildus paneļa izgaismojuma pilnā apjoma, sasniedzot braukšanas ātrumu 90 km/h, bet pie šī ātruma paliekošais izgaismojums deg pastāvīgi papildus gaismas paneļa abos galos un, vēl vairāk pieaugot braukšanas ātrumam, tas pāriet intensīvā zibšņu režīmā ar pieaugošu zibšņu intensitāti, piemēram, 211 reizes minūtē; savukārt transportlīdzekļa braukšanas ātrumam samazinoties, process notiek atgriezeniski, proti, zibšņu intensitāte samazinās un, sasniedzot braukšanas ātrumu 90 km/h, pāriet pastāvīgā papildus gaismas paneļa izgaismojumā tā abos galos un, braukšanas ātrumam turpinot samazināties, pakāpeniski un simetriski sāk izgaismoties papildus gaismas panelis virzienā uz tā centru, kamēr transportlīdzekļa kustības beigās papildus gaismas panelis tiek izgaismots pilnā apjomā visā paneļa platumā.

2. Ierīce transportlīdzekļa braukšanas ātruma maiņas indikācijas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju realizēšanai, kas satur transportlīdzekļa ātruma izmaiņas devēju, signāla noraides vadības shēmu, indikācijas elementu, raksturīga ar to, ka papildus satur signāla pārveidotāju.

(51) **B60Q9/00** (11) **14101 B**

(21) P-09-145 (22) 31.08.2009

(45) 20.04.2010

(31) 2008136952 (32) 16.09.2008 (33) RU

(73) Nina Aleksandrovna VAHNINA; prospekt Mira, d 79, kv. 100, 129110 Moskva, RU;

Sergey Sergeyevich UVAROV; ul. 3-ja Parkovaya, d 39, korp 5, kv 68, 105037 Moskva, RU

(72) Nina Aleksandrovna VAHNINA (RU),

Sergey Sergeyevich UVAROV (RU)

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

(54) **PASTIPRINĀŠANAS, UZTVERŠANAS UN KOMUTĀCIJAS IERĪCE UN ELEKTROVILCIENA SAKARU UN SKAŅAS IZZIŅOŠANAS SISTĒMA**

(57) 1. Pastiprināšanas, uztveršanas un komutācijas ierīce, kas satur pastāvīga sprieguma impulsu pārveidotāju, kura ieeja ir savienota ar pastāvīgas strāvas barošanas avotu, jaudas pastiprinātāju, sprieguma manipulatoru un pastiprinātāju, kas ir savienots ar mašīnista kabīnes skaļruni,

raksturīga ar to, ka tā satur atslēgšanas ierīci 4 drošības nolūkiem, trīs vadāmās atslēgas, mikšeri, rezistoru, augstās frekvences filtru, elementu VAI, elementu UN, elementu NE, pie tam: pastāvīgo spriegumu impulsu pārveidotāja pirmā izeja caur atslēgšanas ierīci drošības nolūkā ir savienota ar jaudas pastiprinātāja elektriskās barošanas ieeju, kuras izeja caur pirmo vadāmo atslēgu ir savienota ar izziņošanas līniju; pastāvīgo spriegumu impulsu pārveidotāja otrā izeja caur rezistoru ir savienota ar augstās frekvences filtra izeju un sakaru līniju, kā arī caur otro vadāmo atslēgu ir savienota ar jaudas pastiprinātāja elektriskās barošanas avota ieeju, kā arī ar manipulatora ieeju, kura pirmā izeja ir savienota ar pirmās vadāmās atslēgas vadošo ieeju caur elementu VAI, otrā izeja ir savienota ar elementu UN, trešā izeja caur secīgi pievienoto trešo vadāmo atslēgu un mikšeri ir savienota ar jaudas pastiprinātāja līnēro ieeju, augstās frekvences filtra ieeju un jaudas pastiprinātāja līnēro ieeju; elementa UN izeja ir savienota ar trešās vadāmās atslēgas vadošo ieeju un caur elementu NE ir savienota ar otrās vadāmās atslēgas vadošo ieeju, pie tam elementa VAI otrā ieeja ir savienota ar runas ziņojumu veidošanas ierīci pasažieru izziņošanai, elementa UN otrā ieeja ir savienota ar runas ziņojumu veidošanas ierīci mašīnistiem, mikšera otrā un trešā ieeja attiecīgi ir savienotas ar runas ziņojumu veidošanas ierīcēm pasažieru izziņošanai un elektrovilcienu drošības sistēmu.

2. Pastiprināšanas, uztveršanas un komutācijas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka manipulators satur divus pārslēdzējus, mikrofonu un ar mikrofonu savienotu pastiprinātāju, kura izeja ir savienota ar trešās vadāmās atslēgas ieeju, pārslēdzēju ieejas ir savienotas ar pastāvīgo spriegumu impulsu pārveidotāja otro izeju, pirmā pārslēdzēja izeja ir savienota ar elementa VAI pirmo ieeju, bet otrā pārslēdzēja izeja ir savienota ar elementa UN pirmo ieeju.

3. Elektrovilcienu sakaru un skaņas izziņošanas sistēma, kas satur dažādās elektrovilcienu mašīnistu kabīnēs izvietotas divas pastiprināšanas, uztveršanas un komutācijas ierīces saskaņā ar 1. pretenziju, kas savā starpā ir savienotas ar izziņošanas līniju ar skaļruņiem un ar sakaru līniju ar pasažieru sarunu ierīcēm.

4. Sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pasažiera sarunu ierīce satur pārslēdzēju, norobežojošu filtru, sprieguma stabilizatoru, augstās frekvences filtru, mikrofonu pa-

stiprinātāju un sarunu ierīces mikrofonu, kas ir savienots ar mikrofonu pastiprinātāja pirmo ieeju, kura izeja ir savienota ar augstās frekvences filtra ieeju, pie kam pārslēdzēja ieeja ir savienota ar sakaru līniju, bet izeja ir savienota ar augstās frekvences filtru un caur secīgi savienotajiem norobežojošu filtru un sprieguma stabilizatoru ir savienota ar mikrofonu pastiprinātāja otro ieeju.

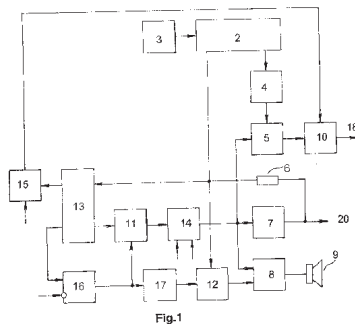


Fig.1

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

(21) P-10-06 (22) 20.01.2010
(45) 20.04.2010

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

(54) **IZSTRĀDĀJUMA NO EKSTRUDĒTAS KUKURŪZAS AR IEBIEZINĀTU PIENU SASTĀVS UN IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Sastāvs izstrādājumam no ekstrudētas kukurūzas ar iebiezināto pienu, kas satur izejvielas sekojošās masas procentuālajās attiecībās:

- a) iebiezinātā vārītā piena izstrādājums - no 20 līdz 40,
- b) taukvielas (piem.: margarīns, augu tauki, sviests) - no 8 līdz 16,
- c) cukurs - no 30 līdz 50,
- d) ūdens - no 1 līdz 10,
- e) ekstrudētas kukurūzas izstrādājumi (piem.: nūjiņas, bumbiņas) - 5 līdz 20,
- f) papildus pildvielas (bet ne obligāti) - pārējais daudzums.

2. Produkta no ekstrudētas kukurūzas ar iebiezināto pienu iegūšanas tehnoloģija, izmantojot 1. punktā definēto sastāvu, kas raksturīga ar to, ka satur sekojošas operācijas:

- a) traukā ieber cukuru un ielej ūdeni, ko periodiski maisot, karsē uz plīts, līdz izveidojas vienkārīga šķidra, gaiši brūna masa;
- b) turpinot sildīt un maisīt, masai pievieno receptūrā paredzēto margarīnu un iebiezināto vārītā piena izstrādājumu, pie kam termisko apstrādi beidz, tiklīdz izveidojas viendabīga, vijīga masa.
- c) iegūto karameles masu tūlīt uzlej uz iepriekš nosvērtām kukurūzas nūjiņām, kārtīgi sajauc un uzreiz fasē vai iestrādā formās manuāli vai mehāniski.

(51) **B60T1/00** (11) **14117 B**
B60T13/00

(21) P-09-232 (22) 18.12.2009
(45) 20.04.2010

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

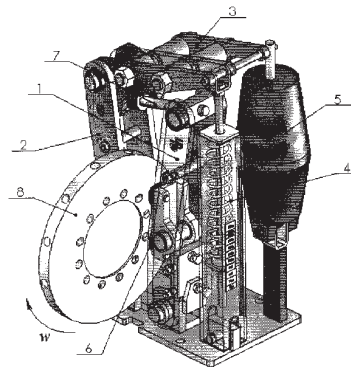
(72) Guntars UZKLIŅIS (LV),
Jānis FELDMANIS (LV)

(54) **VIENDISKA BREMZE AR VIENMĒRĪGA NODILUMA BERZES UZLIKĀM**

(57) 1. Viendiska bremzes berzes pāris, kas satur tērauda disku, kuram abās pusēs atrodas viens bremzes klucis ar berzes uzliku, kurš ar cilindrisku, perpendikulāri slīdes ātruma vektoram vērstu, asīti šarnīrveidīgi ir pievienots vertikālai bremzes svirai, kā arī satur sviru sistēmu un hidrobīdītāju,

atšķirīgs ar to, ka, lai nodrošinātu berzes uzliku vienmērīgu nodilumu, bremzes kluča piestiprināšanas asīte no bremzes kluča vidusstāvokļa ir nobīdīta bremzes diska rotācijas virzienā par lie-

lumu $e_x = f \cdot h$, kur: f - berzes koeficients starp berzes uzliku un tērauda bremzes disku; h - atstatums no uzlikas berzes virsmas līdz bremzes kluča asītes centram.



(51) **E04F15/12** (11) **14122 B**

(21) P-09-186 (22) 26.10.2009
(45) 20.04.2010

(73) 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**

(57) 1. Kompozītbetona sastāvs grīdas un pamatu plātņu ieklāšanai, kurš satur cementu, ūdeni, smilšu-šķembu maisījumu ar daļiņu diametru līdz 16 mm, šķiedras un plastifikatoru, atšķirīgs ar to, ka tajā papildus ir ievadīta vismaz viena pretrūkuma piedeva, izvēlēta no grupas, kura satur nedzēstus kaļķus, etilēnglikolu un kalcija sulfoaluminātus, pie tam ingredientu saturs uz kompozītbetona m³ sastāda: cements - no 240 līdz 360 kg; ūdens - no 110 līdz 165 kg; smilšu-šķembu maisījums ar daļiņu diametru līdz 16 mm - no 1700 līdz 1900 kg; plastifikators - no 0,5 līdz 2% no cementa masas; pretrūkuma piedeva vai pretrūkuma piedevas - no 5 līdz 70 kg; metāla un/vai sintētiskās šķiedras - no 0,6 līdz 60 kg.

2. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā plastifikators ir izvēlēts no grupas, kura satur naftalēnus, melamīnus, naftalēna-melamīnus, lignosulfonātus vai polikarboksilātus.

3. Sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā papildus ir ievadīti nanoizmēra pucolānu putekļi, pie tam ingredientu saturs uz kompozītbetona m³ sastāda: cements - no 240 līdz 360 kg; ūdens - no 110 līdz 165 kg; smilšu-šķembu maisījums ar daļiņu diametru līdz 16 mm - no 1700 līdz 1900 kg; plastifikators - no 0,5 līdz 2% no cementa masas; pretrūkuma piedeva vai pretrūkuma piedevas - no 5 līdz 70 kg; šķiedras - no 0,6 līdz 60 kg; nanoizmēra pucolānu putekļi - 5 līdz 15 kg.

4. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā kā šķiedras (metāla un/vai sintētiskās šķiedras) ir ievadītas tērauda šķiedras ar diametru no 0,75 līdz 1 mm un garuma/biezuma attiecību no 50 līdz 70, pie tam to saturs uz kompozītbetona m³ sastāda no 25 līdz 60 kg.

5. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā kā šķiedras ir ievadītas sintētiskās šķiedras ar diametru 2000 dn, pie tam to saturs uz kompozītbetona m³ sastāda no 0,6 līdz 4 kg.

6. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā kā šķiedras ir ievadītas tērauda šķiedras ar diametru no 0,75 līdz 1 mm un garuma/biezuma attiecību no 50 līdz 70 un sintētiskās šķiedras ar diametru 2000 dn, pie tam to saturs uz kompozītbetona m³ sastāda: tērauda šķiedras ar diametru no 0,75 līdz 1 mm un garuma/biezuma attiecību no 50 līdz 70 - no 25 līdz 60 kg; sintētiskās šķiedras ar diametru 2000 dn 0,6 - 4 kg.

7. Monolīta grīdas plātne, kura ieklāta uz pamatnes, izmantojot kompozītbetona sastāvu saskaņā ar vienu no 1.-6. pretenzijai.

8. Grīdas plātne saskaņā ar 7. pretenziju, kuras biezums ir vismaz 50 mm, kura ir pilnībā bezšuvju neierobežotā laukumā (tehnoloģiski laukums ir nelimitēts) un kurai ir vismaz 1000J enerģijas absorbcijas spēja, noteikta saskaņā ar SIA 162, un rukums nulle pēc 150 dienu cietēšanas.

9. Monolīta pamatu plātne, kura ieklāta uz pamatnes, izmantojot kompozītbetona sastāvu saskaņā ar vienu no 1.-6. pretenzijai.

10. Pamatu plātne saskaņā ar 9. pretenziju, kuras biezums ir vismaz 50 mm, kura ir pilnībā bezšuvju neierobežotā laukumā (tehnoloģiski laukums ir nelimitēts) un kurai ir vismaz 1000J enerģijas absorbcijas spēja, noteikta saskaņā ar SIA 162, un rukums nulle pēc 150 dienu cietēšanas.

(51) **F24B13/00** (11) **14123 B**

(21) P-09-228 (22) 18.12.2009

(45) 20.04.2010

(73) 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**

(57) 1. Kurtuve kurināmā granulā, piemēram, biomasas granulā, sadedzināšanai, sastāvoša no: pirmās degšanas kameras ar lūku kurināmā ievadei; ārdiem ar spraugām gaisa padevei; otrās kameras, kuras plakanā sānu sienā ierīkota apaļas formas gāzu izplūdes atvere, un starpsienas starp abām kamerām, kuras vienā galā izveidota spraugveida atvere deggāzu pārplūdei no pirmās kameras uz otro kameru,

kas atšķirīga ar to, ka, lai uzlabotu degšanas kvalitāti, starpsienā, gāzu pārplūdes atverei pretējā galā ir izveidota otra spraugveida atvere pelnu novadīšanai no otrās kameras uz pirmo kameru, pie kam abu starpsienā ierīkoto atveru ārējās malas savstarpēji ir savienotas ar otrās kameras arkveida sienu, bet otrās kameras plakanajā sānu sienā ierīkotajai izplūdes atverei ir pievienota trešā, nošķelta doba konusa formas, kamera, kuras iekšējās tievākajā daļā pa perimetru ir izvietotas slīpas spraugas tangenciālai sekundārā gaisa ieplūdei trešajā kamerā.

2. Kurtuve saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīga ar to, ka, lai paātrinātu ievadītā kurināmā uzsildīšanu, lūka kurināmā padevei pirmajā kamerā ir novietota zem starpsienā izveidotās spraugveida atveres pelnu novadīšanai no otrās kameras uz pirmo kameru.

3. Kurtuve saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīga ar to, ka, lai uzlabotu pelnu centrālās atdalīšanas efektivitāti, apaļās izplūdes atveres centrs otrās kameras plakanajā sānu sienā ir novirzīts uz pelnu novadīšanas atveres pusi attiecībā pret līniju, kas plakanajā sānu sienā vilkta perpendikulāri starpsienas starp pirmo un otro kameru viduslīnijai, pie kam apaļā izplūdes atvere plakanajā sānu sienā nepieskaras minētajai starpsienai un arkveida sienai, bet trešās kameras centrālā simetrijas ass ir perpendikulāra minētajai otrās kameras plakanajai sānu sienai.

4. Kurtuve saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīga ar to, ka, lai samazinātu siltuma zudumus, pirmā degšanas kamera ir aprīkota ar dobu apvalku, kas pievienots primārā gaisa ventilatoram un savienots ar pirmās kameras primārā gaisa ieplūdes kanālu, bet otrā degšanas kamera ir aprīkota ar dobu apvalku, kas pievienots sekundārā gaisa ventilatoram un savienots ar trešās kameras sekundārā gaisa ieplūdes kanāliem.

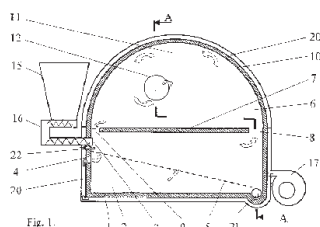


Fig. 1.

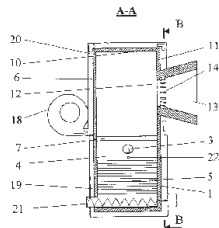


Fig. 2.

(51) **F24J2/42** (11) **14125 B**

(21) P-09-231 (22) 18.12.2009

(45) 20.04.2010

(73) 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 PELĒCE (LV),
Uldis ILJINS (LV),
Viktorija ZAGORSKA (LV),
Aldis PUTĀNS (LV)

(54) **SFĒRISKS SAULES ENERĢIJAS KOLEKTORS**

(57) 1. Sfēriskā saules enerģijas kolektoriere, kas sastāv no sfēriska, piemēram, puslodes formas saules enerģijas (siltuma) absorbera ar tā iekšpusē piestiprinātiem siltuma noņemšanas kanāliem (caurulēm), kas atšķirīga ar to, ka, lai paplašinātu ierīces funkcionālās iespējas, absorbera iekšpusē ir novietota siltā ūdens tvertne-akumulators, kurai pievienoti absorbera siltuma noņemšanas kanāli.

2. Ierīce saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīga ar to, ka telpa starp siltuma absorberu un ūdens tvertni-akumulatoru ir aizpildīta ar siltumu izolējošo vielu.

(51) **G01N33/50** (11) **14140 B**

(21) P-10-26 (22) 01.03.2010

(45) 20.04.2010

(73) Natalja JAKUŠENKO; Salacas iela 17-29, Rīga LV-1019, LV

(72) Natalja JAKUŠENKO (LV)

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

(54) **PAŅĒMIENS PACIENTA SIMPĀTISKĀS REFLEKTORĀS AKTIVITĀTES NEINVAZĪVAI NOTEIKŠANAI, KO IZRAISĪJUSI LARINGOSKOPIJA VAI ENDOTRAHEĀLA INTUBĀCIJA VISPĀRĒJĀS ANESTĒZIJAS LAIKĀ**

(57) 1. Paņēmiens pacienta simpātiskās reflektorās aktivitātes neinvazīvai noteikšanai, ko izraisījusi laringoskopija vai endotraheāla intubācija vispārējās anestēzijas laikā, kas ietver:

- pacienta siekalu parauga atšķaidīšanu ar šķīdinātāju, kuram ir siekalām līdzīga osmolaritāte,
- 1-3 minūtes pēc intubācijas iegūta otra siekalu parauga atšķaidīšanu ar šķīdinātāju, kuram ir siekalām līdzīga osmolaritāte,
- atšķaidītu siekalu paraugos esošo šūnu nogulsnešanu,
- alfa amilāzes noteikšanu siekalu paraugos ar Phadebas® metodi 8 stundu laikā no to paņemšanas,
- alfa amilāzes līmeņa salīdzināšanu pirms intubācijas un pēc tās, un,
- ja pacienta alfa amilāzes līmenis pēc laringoskopijas vai endotraheālas intubācijas ir augstāks nekā pirms tās, konstatē pacienta simpātisku reflektoru aktivitāti uz konkrēto intubācijas ierīci.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka siekalu paraugu atšķaidīšanu veic ar 0,9% nātrija hlorīda šķīdumu attiecībā 1:10.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka atšķaidītu siekalu paraugos esošo šūnu nogulsnešanu veic, siekalu paraugus 10-20 minūtes centrifugējot 9000 apgr./min. režīmā.

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) **09013281.2** (22) **31.10.2001**
 (11) 2163555 (43) 17.03.2010
 (31) 2000335851 (32) 02.11.2000 (33) JP
 2001131264 27.04.2001 JP
 (71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1 Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
 (72) Ohsumi, Koji, JP
 Umemura, Takashi, JP
 Matsueda, Hiroyuki, JP
 Hatanaka, Toshihiro, JP
 Onuki, Akiko, JP
 Maezono, Katsumi, JP
 Kageyama, Yoko, JP
 Kondo, Nobuo, JP
 (74) Nicholls, Kathryn Margaret et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane London EC2V 8AS, GB
 (54) **New pyrazole derivatives and diabetic medicine containing them**

- (21) **09013476.8** (22) **22.03.2005**
 (11) 2163248 (43) 17.03.2010
 (31) 809089 (32) 25.03.2004 (33) US
 (71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Library, Mail Code 4308, 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
 (72) Marks, Andrew R., US
 Landry, Donald W., US
 Deng, Shixian, US
 Cheng, Zhen Zhuang, US
 (74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 138 Hagley Road Edgbaston Birmingham B16 9PW, GB
 (54) **Benzothiazepine derivatives as ryanodine receptor (RYR2) inhibitors and their use in the treatment of cardiac diseases**

- (21) **09014248.0** (22) **16.04.2004**
 (11) 2168956 (43) 31.03.2010
 (31) 463773 P (32) 18.04.2003 (33) US
 (71) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530, US
 (72) Yin, Yanguo, US
 Fu, Xiaoyong, US
 Zhang, Shuyi, US
 MacAllister, Timothy L., US
 Kim-Meade, Agnes S., US
 Winters, Jason L., US
 Sudhakar, Anantha, US
 Schumacher, Doris P., US
 (74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE
 (54) **Synthesis of 2-Hydroxy-N,N-dimethyl-3-[[2-[[1(R)-(5-methyl-2-furanyl)propyl]amino]-3,4-dioxo-1-cyclobuten-1-yl]amino] benzamide**

- (21) **09156987.1** (22) **31.03.2005**
 (11) 2168968 (43) 31.03.2010
 (31) 559250 P (32) 02.04.2004 (33) US

- (71) OSI Pharmaceuticals, Inc., 41 Pinelawn Road, Melville, NY 11747, US
 (72) Arnold, Lee, D., US
 Cesario, Cara, US
 Coate, Heather, US
 Crew, Andrew, Philip, US
 Dong, Hanqing, US
 Foreman, Kenneth, US
 Honda, Ayako, US
 Laufer, Radoslaw, US
 Li, An-Hu, US
 Mulvihill, Kristen, Michelle, US
 Mulvihill, Mark, Joseph, US
 Nigro, Anthony, US
 Panicker, Bijoy, US
 Steinig, Arno, G., US
 Sun, Yingchuan, US
 Weng, Qinghua, US
 Werner, Douglas, S., US
 Wyle, Michael, J., US
 Zhang, Tao, US
 (74) Blakey, Alison Jane, Prosidion Limited Windrush Court Watlington Road Oxford Oxfordshire OX4 6LT, GB
 (54) **6,6-bicyclic ring substituted heterobicyclic protein kinase inhibitors**

- (21) **09164387.4** (22) **11.03.2005**
 (11) 2169127 (43) 31.03.2010
 (31) 04076793 (32) 18.06.2004 (33) EP
 (71) Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwolle, NL
 (72) Roelfsema, Marcel, NL
 (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
 (54) **Infiltration block**

- (21) **09172739.6** (22) **23.10.2002**
 (11) 2165999 (43) 24.03.2010
 (31) 37183 (32) 09.11.2001 (33) US
 (71) Sepracor Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, Massachusetts 01752, US
 (72) Tanoury, Gerald, J., US
 Senanayake, Chris, H, US
 Kessler, Donald, W., US
 (74) Brearley, Helen Rebecca, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
 (54) **Formoterol tartrate process and polymorph**

- (21) **09178104.7** (22) **13.03.2003**
 (11) 2161255 (43) 10.03.2010
 (31) 2002069640 (32) 14.03.2002 (33) JP
 2002069641 14.03.2002 JP
 2002069642 14.03.2002 JP
 2002080021 22.03.2002 JP
 2002080024 22.03.2002 JP
 (71) NIPPON SODA CO., LTD., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
 (72) Hidaka, Tomoya, JP
 Kawakami, Tadashi, JP
 (74) Duncan, Garreth Andrew, D Young & Co 120 Holborn London EC1N 2DY, GB
 (54) **Phenolic Compound and Recording Material Using the Same**

- (21) **09178115.3** (22) **05.12.1997**
 (11) 2161338 (43) 10.03.2010

-
- | | | | | | |
|------|---------|------|------------|------|----|
| (31) | 32252 P | (32) | 06.12.1996 | (33) | US |
| | 762187 | | 09.12.1996 | | US |
| | 33181 P | | 16.12.1996 | | US |
| | 41279 P | | 21.03.1997 | | US |
- (71) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530, US
- (72) Adema, Gosse Jan, NL
Meygaard, Linde, NL
Gorman, Daniel M., US
McClanahan, Terrill K., US
Zurawski, Sandra M., US
Zurawski, Gerard, US
Lanier, Lewis L., US
Phillips, Joseph H., US
- (74) Evenson, Jane Harriet et al, Mathys & Squire LLP 120 Holborn London EC1N 2SQ, GB
- (54) **Isolated mammalian monocyte cell genes; related reagents**
-

- | | | | | | |
|------|-------------------|------|-------------------|------|----|
| (21) | 10151383.6 | (22) | 18.12.2003 | | |
| (11) | 2168931 | (43) | 31.03.2010 | | |
| (31) | 633026 | (32) | 01.08.2003 | (33) | US |
- (71) Forta Corporation, 100 Forta Drive, Grove City, PA 16127-9990, US
- (72) Lovett, Jeffrey B, US
Biddle, Daniel T, US
Pitts, Charles H Jr, US
- (74) Barton, Matthew Thomas, Forrester & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
- (54) **Fiber reinforcement material, products made therefrom, and method for making the same**
-

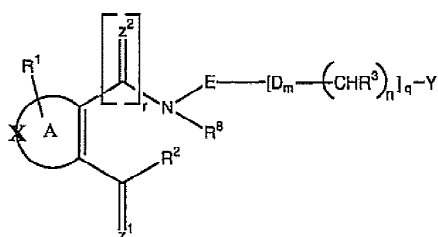
Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **C07J 53/00**^(2006.01) (11) **1149841**
 (21) 01250278.7 (22) 11.08.1997
 (43) 31.10.2001
 (45) 28.10.2009
 (31) 19633685 (32) 12.08.1996 (33) DE
 (62) 97937562.3 / 0918791
 (73) Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
 (72) MOHR, Jörg-Thorsten, DE
 NICKISCH, Klaus, DE
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **PAŅĒMIENS 6β,7β;15β,16β-DIMETILĒN-5β-HIDROKSI-3-OKSO-17α-ANDROSTĀN-21,17-KARBOLAKTONA IEGŪŠANAI**
PROCESS FOR THE PRODUCTION OF 6β,7β;15β,16β-DIMETHYLENE-5β-HYDROXY-3-OXO-17α-ANDROSTANE-21,17-CARBOLACTONE
 (57) 1. 6beta,7beta;15beta,16beta-dimetilēn-5beta-hidroksi-3-okso-17alfa-androstān-21,17-karbolaktona (5-beta-OH-DRSP) iegūšanas paņēmiens, oksidējot 17alfa-(3-hidroksi-1-propil)-6beta,7beta;15beta,16beta-dimetilēn-5beta-androstān-3beta,5,17beta-trioli rutēnija sāls katalītisku daudzumu klātbūtnē.

- (51) **C07C 233/60**^(2006.01) (11) **1392642**
C07C 233/58^(2006.01)
C07C 233/59^(2006.01)
C07C 233/62^(2006.01)
C07D 335/12^(2006.01)
A61K 31/185^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 31/12^(2006.01)
 (21) 02758329.3 (22) 09.07.2002
 (43) 03.03.2004
 (45) 09.12.2009
 (31) PCT/EP01/07948 (32) 10.07.2001 (33) WO
 (86) PCT/EP2002/007655 09.07.2002
 (87) WO 2003/006425 23.01.2003
 (73) 4SC AG, Am Klopferspitz 19 a, 82152 Martinsried, DE
 (72) KRAMER, BERND, DE
 LEBAN, Johann, DE
 GARCIA, Gabriel, DE
 SAEB, Wael, DE
 (74) Kilger, Ute et al, Forrester & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
 Jevgenija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **JAUNI SAVIENOJUMI KĀ PRETIEKAISUMA, IMŪNMODULĒJOŠIE UN ANTIPROLIFERATĪVIE LĪDZEKĻI**
NOVEL COMPOUNDS AS ANTI-INFLAMMATORY, IMMUNOMODULATORY AND ANTI-PROLIFERATIVE AGENTS
 (57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) un tā sāļi



kurā

A ir nearomātiskā gredzena sistēma, kas satur piecus oglekļa atomus, kurā gredzena sistēma satur vismaz vienu dubultsaiti un kurā viens vai vairāki oglekļa atomi gredzenā var tikt aizvietoti ar X grupu, kurā

X ir izvēlēts no grupas, sastāvošas no S, O, N, NR⁴, SO vai SO₂, un kurā viens vai vairāki gredzena oglekļa atomi var saturēt aizvietotāju R¹;

D ir O, S, SO₂, NR⁴ vai CH₂;

Z¹ un Z² neatkarīgi viens no otra ir O, S vai NR⁵;

R¹ neatkarīgi ir H, halogēna atoms, halogēnalkilgrupa, halogēnalkiloksigrupa vai alkilgrupa,

R² ir H, OR⁶ vai NHR⁷;

R³ ir H, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, alkoksigrupa, O-arilgrupa, O-cikloalkilgrupa, halogēna atoms, aminoalkilgrupa, alkilaminogrupa, hidroksiaminogrupa, hidroksialkilgrupa, halogēnalkilgrupa, halogēnalkiloksigrupa, heteroarilgrupa, alkiltiogrupa, S-arilgrupa vai S-cikloalkilgrupa;

R⁴ ir H, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa;

R⁵ ir H, OH, alkoksigrupa, O-arilgrupa, alkilgrupa vai arilgrupa;

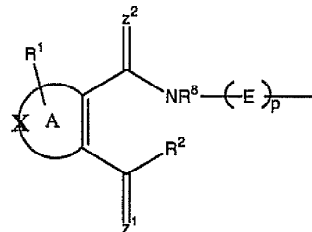
R⁶ ir H, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, arilalkilgrupa, alkilarilgrupa, alkoksialkilgrupa, acilmetilgrupa, (aciloksi)alkilgrupa, nesimetriskā (aciloksi)alkildiestera grupa vai dialkilfosfāta grupa;

R⁷ ir H, alkilgrupa, arilgrupa, alkoksigrupa, O-arilgrupa, cikloalkilgrupa vai O-cikloalkilgrupa;

R⁸ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

E ir alkilgrupa vai cikloalkilgrupa, vai monocikliskā vai policikliskā, aizvietotā vai neaizvietotā gredzena sistēma, kas var saturēt vienu vai vairākas X grupas un kas satur vismaz vienu aromātisko gredzenu;

Y ir cikloalkilgrupa, monocikliskā vai policikliskā, aizvietotā vai neaizvietotā gredzena sistēma, kas var saturēt vienu vai vairākas X grupas un kas satur vismaz vienu aromātisko gredzenu, vai



m ir 0 vai 1;

n ir 0 vai 1;

p ir 0 vai 1;

r ir 0 vai 1; un

q ir 0 līdz 10;

un kurā

alkilgrupa apzīmē piesātināto vai nepiesātināto alkilgrupu, kura neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem R¹;

R¹ neatkarīgi ir H, -NO₂, -CO₂R", -CONHR", -CR"O, -SO₂NR", NR"-CO-halogēnalkilgrupa, -NR"-SO₂-halogēnalkilgrupa, -NR"-SO₂-alkilgrupa, -SO₂-alkilgrupa, -NR"-CO-alkilgrupa, -CN, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, aminoalkilgrupa, alkilaminogrupa, alkoksigrupa, -OH, -SH, alkiltiogrupa, hidroksialkilgrupa, hidroksialkilaminogrupa, halogēna atoms, halogēnalkilgrupa, halogēnalkiloksigrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa vai heteroarilgrupa;

R" neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēnalkilgrupa, hidroksialkilgrupa, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai aminoalkilgrupa;

cikloalkilgrupa apzīmē nearomātisko gredzena sistēmu, kas satur 3 līdz 8 oglekļa atomus, kurā viens vai vairāki oglekļa atomi gredzenā var tikt aizvietoti ar X grupām, X, kas ir definēta iepriekš;

alkoksigrupa apzīmē O-alkilgrupu, kur alkilgrupa ir definēta iepriekš;

alkiltiogrupa apzīmē S-alkilgrupu, kur alkilgrupa ir definēta iepriekš;

hidroksialkilgrupa apzīmē HO-alkilgrupu, kur alkilgrupa ir definēta iepriekš;

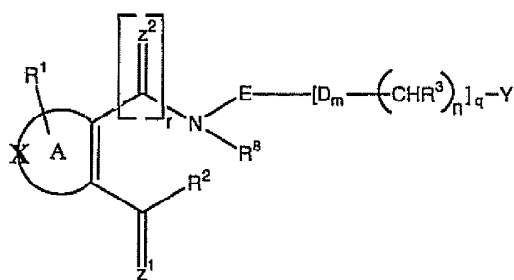
halogēnalkilgrupa apzīmē alkilgrupu, kas ir aizvietota ar vienu līdz pieciem, labāk trim halogēna atomiem, kur alkilgrupa ir definēta iepriekš;

halogēnalkiloksigrupa apzīmē alkoksigrupu, kas ir aizvietota ar

vienu līdz pieciem, labāk trim halogēna atomiem, alkoksigrupa, kas ir definēta iepriekš;
 hidroksialkilaminogrupa apzīmē $(\text{HO-alkil})_2\text{-N}$ -grupu vai HO-alkil-NH-grupu, kur alkilgrupa ir definēta iepriekš;
 alkilaminogrupa apzīmē HN-alkilgrupu vai N-dialkilgrupu, kur alkilgrupa ir definēta iepriekš;
 aminoalkilgrupa apzīmē H_2N -alkilgrupu, monoalkilaminoalkilgrupu vai dialkilaminoalkilgrupu, kur alkilgrupa ir definēta iepriekš;
 halogēna atoma grupa ir hlora atoms, broma atoms, fluora atoms vai joda atoms;
 arilgrupa apzīmē aromātisko grupu ar 5 līdz 15 oglekļa atomiem, kas neobligāti ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem R' , kur R' ir definēts iepriekš;
 arilalkilgrupa apzīmē alkilgrupu, kas ir aizvietota ar vienu līdz trīs arilgrupām, kur alkilgrupa un arilgrupa ir definētas iepriekš;
 heteroarilgrupa apzīmē 5- vai 6-locekļu heteroaromātisko grupu, kas satur vismaz vienu heteroatomu, kas izvēlēts no O, N, S, kas var būt kondensēts pie cita gredzena un kas ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem R' , kur R' ir definēts iepriekš;
 ar noteikumu, ka, kad A gredzens ir neaizvietotā karbocikliskā grupa, kas satur piecus oglekļa atomus un vienu dubultsaiti starp CZ^1 un CZ^2 -aizvietotājiem, kur $\text{Z}^1 = \text{Z}^2 = \text{O}$, un $\text{R}^2 = \text{OH}$, un $r = 1$, sekojošie savienojumi ir izslēgti:

$q = 0$; Y = fenilgrupa; E = fenilēngrupa;
 $q = 1$; $m = 1$; $n = 1$; $\text{R}^3 = \text{H}$; E = fenilēngrupa; Y = arilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu; D = O, S.

4. Savienojuma ar vispārīgo formulu (I) un tā sāļu izmantošana par medikamentu



kurā

A ir nearomātiskā gredzena sistēma, kas satur piecus oglekļa atomus, kurā gredzena sistēma satur vismaz vienu dubultsaiti un kurā viens vai vairāki oglekļa atomi gredzenā var tikt aizvietoti ar X grupu, kurā

X ir izvēlēts no grupas, sastāvošas no S, O, N, NR^4 , SO vai SO_2 , un kurā viens vai vairāki gredzena oglekļa atomi var saturēt aizvietotāju R^1 ;

D ir O, S, SO_2 , NR^4 vai CH_2 ;

Z^1 un Z^2 neatkarīgi viens no otra ir O, S vai NR^5 ;

R^1 neatkarīgi ir H, halogēna atoms, halogēnalkilgrupa, halogēnalkiloksigrupa vai alkilgrupa,

R^2 ir H, OR^6 vai NHR^7 ;

R^3 ir H, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, alkoksigrupa, O-arilgrupa,

O-cikloalkilgrupa, halogēna atoms, aminoalkilgrupa, alkilamino-grupa, hidroksiaminogrupa, hidroksialkilgrupa, halogēnalkilgrupa, halogēnalkiloksigrupa, heteroarilgrupa, alkiltiogrups, S-arilgrupa vai S-cikloalkilgrupa;

R^4 ir H, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa;

R^5 ir H, OH, alkoksigrupa, O-arilgrupa, alkilgrupa vai arilgrupa;

R^6 ir H, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, arilalkilgrupa, alkilalkilgrupa, alkoksialkilgrupa, acilmetilgrupa, (aciloksi)alkilgrupa, nesimetriskā (aciloksi)alkildiesteru grupa vai dialkilfosfāta grupa;

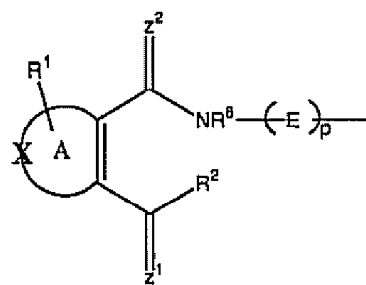
R^7 ir H, alkilgrupa, arilgrupa, alkoksigrupa, O-arilgrupa, cikloalkilgrupa vai O-cikloalkilgrupa;

R^8 ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

E ir alkilgrupa vai cikloalkilgrupa, vai monocikliskā vai policikliskā, aizvietotā vai neaizvietotā gredzena sistēma, kas var saturēt vienu vai vairākas X grupas un kas satur vismaz vienu aromātisko gredzenu;

Y ir cikloalkilgrupa, monocikliskā vai policikliskā, aizvietotā vai

neaizvietotā gredzena sistēma, kas var saturēt vienu vai vairākas X grupas un kas satur vismaz vienu aromātisko gredzenu vai ir



m ir 0 vai 1;

n ir 0 vai 1;

p ir 0 vai 1;

r ir 0 vai 1; un

q ir 0 līdz 10;

un kurā

alkilgrupa apzīmē piesātināto vai nepiesātināto alkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem R' ;

R' neatkarīgi ir H, $-\text{NO}_2$, $-\text{CO}_2\text{R}''$, $-\text{CONHR}''$, $-\text{CR}''\text{O}$, $-\text{SO}_2\text{NR}''$, $\text{NR}''\text{-CO}$ -halogēnalkilgrupa, $\text{NR}''\text{-SO}_2$ -halogēnalkilgrupa, $\text{NR}''\text{-SO}_2$ -alkilgrupa, $-\text{SO}_2$ -alkilgrupa, $\text{NR}''\text{-CO}$ -alkilgrupa, $-\text{CN}$, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, aminoalkilgrupa, alkilaminogrupa, alkoksigrupa, $-\text{OH}$, $-\text{SH}$, alkiltiogrups, hidroksialkilgrupa, hidroksialkilaminogrupa, halogēna atoms, halogēnalkilgrupa, halogēnalkiloksigrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa vai heteroarilgrupa;

R'' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēnalkilgrupa, hidroksialkilgrupa, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai aminoalkilgrupa;

cikloalkilgrupa apzīmē nearomātisko gredzena sistēmu, kas satur 3 līdz 8 oglekļa atomus, kurā viens vai vairāki oglekļa atomi gredzenā var tikt aizvietoti ar X grupu,

X, kas ir definēta iepriekš;

alkoksigrupa apzīmē O-alkilgrupu, kur alkilgrupa ir definēta iepriekš;

alkiltiogrups apzīmē S-alkilgrupu, kur alkilgrupa ir definēta iepriekš;

hidroksialkilgrupa apzīmē HO-alkilgrupu, kur alkilgrupa ir definēta iepriekš;

halogēnalkilgrupa apzīmē alkilgrupu, kas ir aizvietota ar vienu līdz pieciem, labāk trim halogēna atomiem, kur alkilgrupa ir definēta iepriekš;

halogēnalkoksigrupa apzīmē alkoksigrupu, kas ir aizvietota ar vienu līdz pieciem, labāk trim halogēna atomiem, alkoksigrupa, kas ir definēta iepriekš;

hidroksialkilaminogrupa apzīmē $(\text{HO-alkil})_2\text{-N}$ -grupu vai HO-alkil-NH-grupu, kur alkilgrupa ir definēta iepriekš;

alkilaminogrupa apzīmē HN-alkilgrupu vai N-dialkilgrupu, kur alkilgrupa ir definēta iepriekš;

aminoalkilgrupa apzīmē H_2N -alkilgrupu, monoalkilaminoalkilgrupu vai dialkilaminoalkilgrupu, kur alkilgrupa ir definēta iepriekš;

halogēna atoma grupa ir hlora atoms, broma atoms, fluora atoms vai joda atoms;

arilgrupa apzīmē aromātisko grupu ar 5 līdz 15 oglekļa atomiem, kas neobligāti ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem R' , kur R' ir definēts iepriekš;

arilalkilgrupa apzīmē alkilgrupu, kas ir aizvietota ar vienu līdz trīs arilgrupām, kur alkilgrupa un arilgrupa ir definētas iepriekš;

heteroarilgrupa apzīmē 5- vai 6-locekļu heteroaromātisko grupu, kas satur vismaz vienu heteroatomu, kas izvēlēts no O, N, S, kas var būt kondensēts pie cita gredzena un kas ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem R' , kur R' ir definēts iepriekš.

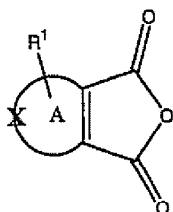
10. Farmaceutiskā kompozīcija, kas satur savienojumu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai brīvā veidā vai farmaceitiski pieņemamo sāļu un fizioloģiski funkcionālo atvasinājumu veidā kopā ar farmaceitiski pieņemamiem šķīdinātājiem vai nesējiem.

11. Savienojuma, kā definēts 4. pretenzijā, un fizioloģiski funkcionālo atvasinājumu, un to farmakoloģiski pieļaujamo sāļu izmantošana slimības vai terapeitiskā simptoma ārstēšanā, kur dihidroorotāta dehidrogenāzes inhibēšana ir dziedinoša.

12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kur slimība vai simptoms ir izvēlēts no grupas, sastāvošas no reimatisma, akūtiem imunoloģiskiem traucējumiem, autoimūnām slimībām, slimībām, ko izraisa ļaundabīgā šūnu proliferācija, iekaisuma slimībām, slimībām, ko izsauc protozoju infekcijas cilvēkiem un dzīvniekiem, slimībām, ko izsauc vīrusu infekcijas un *Pneumocystis carinii*, fibrozēs, uveitis, rinīta, astmas vai artropātijas.

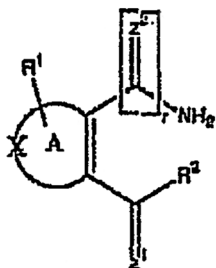
13. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. vai 11., vai 12. pretenziju izmantošana DHODH (dihidroorotāta dehidrogenāze) inhibēšanai *in vitro*.

14. Paņēmieni savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai iegūšanai, kas ietver reakcijas stadiju, skābes anhidrīdam ar formulu (II)



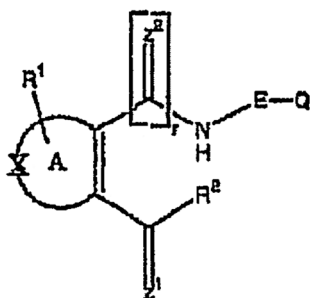
Formel II

reaģējot ar amīnu, kura formula (III) $H_2N-E-[D_m(-CHR^3)]_{n_q}-Y$, vai amīnu ar formulu (IV)



Formula IV

un ar borskābi, kuras formula (V) ir $(HO)_2BE-[D_m(-CHR^3)]_{n_q}-Y$, vai reakcijas stadiju halogēnātinājumam ar formulu (VI)



Formula VI

reaģējot ar arilborskābi, kuras vispārīgā formula (VII).

15. Paņēmieni saskaņā ar 14. pretenziju, kurā skābes anhidrīds ar formulu (II) ir iegūts no atbilstošās dikarbonskābes.

16. Paņēmieni saskaņā ar 15. pretenziju, kurā dikarbonskābe ir sintezēta ar ciānhidrīna sintēzi.

17. Savienojuma ar formulu (II) izmantošana savienojuma iegūšanai, kā definēts 14. pretenzijā.

18. Savienojuma ar formulu (III) izmantošana savienojuma iegūšanai, kā definēts 14. pretenzijā.

(21) 02804598.7

(22) 06.12.2002

(43) 15.09.2004

(45) 20.01.2010

(31) 0115924

(32) 10.12.2001 (33) FR

(86) PCT/FR2002/004216

06.12.2002

(87) WO 2003/050067

19.06.2003

(73) GALDERMA RESEARCH & DEVELOPMENT, Les Templiers
2400 Route des Colles, 06410 Biot, FR

(72) BERNARDON, Jean-Michel, FR

BIADATTI, Thibaud, FR

(74) Allab, Myriam et al, L'Oréal D.I.P.I. 25-29 Quai Aulagnier,
92600 Asnières, FR

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

D VITAMĪNA ANALOGI**VITAMIN D ANALOGUES**

(57) 1. Savienojumi, kas raksturīgi ar to, ka tie atsevišķi vai kā maisījumi izvēlēti no grupas, kas sastāv no:

1-{5-[4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-6-metil-2'-propilbifenil-3-iloksimetil]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

2-{5-[6,2'-diethyl-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)bifenil-3-iloksimetil]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

3-{4-[6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-iloksimetil]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

4-{4-[6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-izopropilbifenil-3-iloksimetil]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

5-{4-[2-[4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-6-metil-2'-propilbifenil-3-il]etil]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

6-{4-[4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-6-metil-2'-propilbifenil-3-ilmetoksi]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

7-{4-[4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-6-metil-2'-propilbifenil-3-ilamino]etil]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

8-{4-[4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-6-metil-2'-propilbifenil-3-il]etilamino]etil]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

9-{4-[4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-6-metil-2'-propilbifenil-3-il]amino]etil]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

10-{4-[4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-6-metil-2'-propilbifenil-3-il]propilamino]etil]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

11-{2-hidroksimetil-4-[2-[6-metil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-il]etil]fenil}metanola;

12-{2-hidroksimetil-4-[6-metil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-iloksimetil]fenil}metanola;

13-{2-hidroksimetil-4-[6-metil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-ilmetoksi]fenil}metanola;

14-{2-hidroksimetil-4-[6-metil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-ilamino]fenil}metanola;

15-{2-hidroksimetil-4-[N-metil[6-metil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)-bifenil-3-il]amino]etil]fenil}metanola;

16-{4-[N-etil[6-metil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-il]amino]etil]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

17-{2-hidroksimetil-4-[6-metil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-il]N-propilamino]etil]fenil}metanola;

18-{4-[2-[6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-il]etil]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

19-{4-[6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-ilmetoksi]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

20-{4-[6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-ilamino]etil]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

21-{4-[6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-il]etilamino]etil]-2-hidroksimetilfenil}metanol;

22-{4-[6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-il]amino]etil]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

23-{4-[6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-il]propilamino]etil]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

24-{4-[2-[6-etil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-il]etil]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

25-{4-[6-etil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-iloksimetil]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

26-{4-[6-etil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-ilmetoksi]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

27-{4-[6-etil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-ilamino]etil]-2-hidroksimetilfenil}metanola;

28-{4-[6-etil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)

(51) C07C 43/23^(2006.01)

(11) 1456160

A61K 31/085^(2006.01)A61K 31/045^(2006.01)A61K 31/135^(2006.01)C07C 33/26^(2006.01)C07C 215/68^(2006.01)A61P 17/00^(2006.01)

bifenil-3-il]metilamino]metil)-2-hidroksimetilfenil]metanola;
29-4-((N-etil[6-etil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-il]amino)metil)-2-hidroksimetilfenil]metanola;

30-[4-([6-etil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-il]-N-propilamino)metil)-2-hidroksimetilfenil]metanola;
31-(4-([4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-6,2'-dimetilbifenil-3-ilamino]metil)-2-hidroksimetilfenil]metanola.

2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju kā medikamenti.

3. Viena vai vairāku savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju pielietošana farmaceutisku kompozīciju pagatavošanai, lai ārstētu:

- dermatoloģiskas saslimšanas, kas saistītas ar keratinocītu vai sebocītu diferenciācijas vai proliferācijas traucējumiem;
- keratinizācijas traucējumus;
- dermatoloģiskas saslimšanas, kas saistītas ar keratinizācijas traucējumiem ar iekaisuma un/vai imunoalerģiskām reakcijām;
- iekaisuma slimības, kas neuzrāda keratinizācijas traucējumus;
- ādas vai virsādas proliferāciju;
- dermatoloģiskus traucējumus, tādus kā bulozā dermatoze un kolagenoze;
- ādas novecošanos, mākslīgi radītu vai hronoloģisku, vai aktīniskās keratozes un pigmentācijas samazināšanai, vai jebkuru ādas patoloģiju, kas saistīta ar hronoloģisko vai aktīnisko novecošanos;
- rētošanās procesu un strijas;
- tauku dziedzeru darbības traucējumus, tādus kā pūtīšu hiperseбореju vai pārmaiņus kā seboeģisko ekzēmu;
- dermatoloģiskas saslimšanas ar imunoalerģisku reakciju.

4. Pielietojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dermatoloģiskās saslimšanas, kas saistītas ar keratinocītu vai sebocītu diferenciācijas vai proliferācijas traucējumiem, attiecas uz parastajām pinnēm, neitrofilo granulocītu, sarkanajām pinnēm, nodulārajām pinnēm, mezglveida pinnēm, vecuma pinnēm, sekundārajām pinnēm, tādām kā saules pinnes, medikamentozajām pinnēm vai arodslimību pinnēm.

5. Pielietojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka keratinizācijas traucējumi attiecas uz ihtiozi, ihtiozes formas gadījumiem, Darje slimību, plaukstu un pēdu keratodermu, leukoplakiju un leukoplakijas formas saslimšanām, un ādas vai pienēdi.

6. Pielietojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dermatoloģiskās saslimšanas, kas saistītas ar keratinizācijas traucējumiem ar iekaisuma un/vai imunoalerģiskām reakcijām, attiecas uz visu formu psoriāzēm, vai nu ādas, mutes vai nagu psoriāzi, ādas atopiju, tādu kā ekzēma vai elpošanas ceļu atopija, vai smaganu hipertrofija.

7. Pielietojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ādas vai virsādas proliferācija var būt labdabīga vai ļaundabīga, nevērusu izcelsmes vai vīrusu izcelsmes, tāda kā parastās kārpas, plakanās kārpas un kārpveida epidermas displāzija, un mutes vai sarkanā papilomatoze, un ar to, ka proliferācijas var būt ultravioleto staru izraisītas, it īpaši bazālo šūnu un muguras smadzeņu šūnu epitelomas gadījumā.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā farmaceutiski pieņemamā nesējā satur vismaz vienu no savienojumiem, kāds noteikts 1. pretenzijā.

9. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur savienojumu (-us) saskaņā ar 1. pretenziju no 0,001% līdz 5% no kompozīcijas kopējās masas.

10. Kosmētiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā kosmētiski pieņemamā nesējā satur vismaz vienu no savienojumiem, kāds noteikts 1. pretenzijā.

11. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur savienojumu (-us) no 0,001% līdz 3% no kompozīcijas kopējās masas.

12. Kosmētiskas kompozīcijas pielietojums kosmētikā kā noteikts 10. vai 11. pretenzijā ķermeņa vai matu higiēnai.

13. Kosmētiskas kompozīcijas pielietojums kosmētikā kā noteikts 10. vai 11. pretenzijā fotoinducētas vai hronoloģiskas ādas novecošanās novēršanai un/vai ārstēšanai.

(51) **C07D 207/34**^(2006.01)
A61K 31/40^(2006.01)
A61P 3/06^(2006.01)

(11) **1490333**

(21) 03730380.7

(22) 27.03.2003

(43) 29.12.2004

(45) 20.01.2010

(31) 0201083

(32) 28.03.2002 (33) HU

(86) PCT/HU2003/000024

27.03.2003

(87) WO 2003/082816

09.10.2003

(73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU

(72) FISCHER, János, HU

VUKICS, Krisztina, HU

ERDELYI, Péter, HU

HEGEDÜS, Béla, HU

TIHANYI, Károly, HU

VASTAG, Mónika, HU

LEVAI, Sándor, HU

BALINT, Sándorné, HU

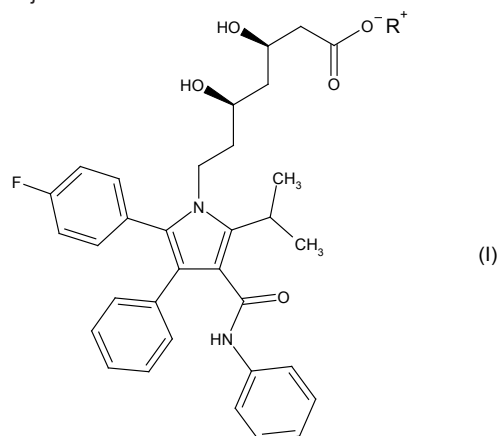
LANCZOS, Krisztina, HU

(74) Bublak, Wolfgang, Bardehle, Pagenberg, Dost, Altenburg, Geissler Galileiplatz 1, 81679 München, DE

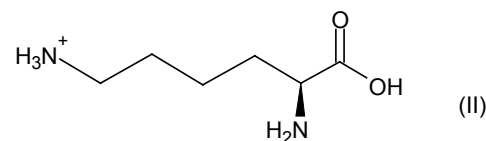
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV

(54) **JAUNI ATORVASTATĪNA SĀĻI UN TOS SATUROŠAS FARMACEITISKĀS KOMPOZĪCIJAS**
NEW ATORVASTATIN SALTS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM

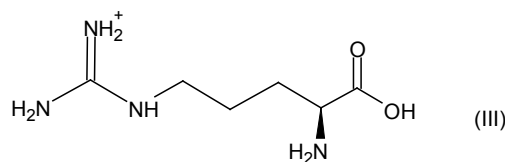
(57) 1. Savienojumi ar vispārīgo formulu (I) - kur R apzīmē grupu ar formulu (II), (III), vai (IV) - un to amorfās vai polimorfās modifikācijas



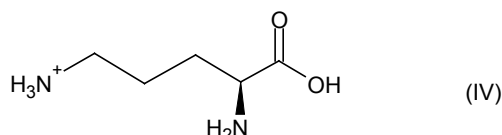
(I)



(II)



(III)



(IV)

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir atorvastatīna L-, D- un DL-lizīna sāļi.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir atorvastatīna L-lizīna sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir atorvastatīna L-arginīna sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir atorvastatīna L-ornitīna sāls.

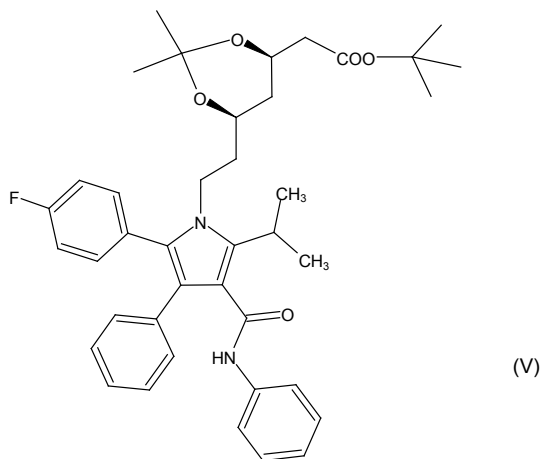
6. Atorvastatīna L-lizīna sāls saskaņā ar 3. pretenziju polimorfā modifikācija „A”, kas raksturota ar šādiem molekulas rentgenstaru pulvera difrakcijas starpslāņu attālumiem: 9,351; 5,126; **4,693**; 4,558; 4,239; 4,055; 3,828; 3,617; 3,441; 3,343; 3,203; 3,107; 2,918; 2,709; 2,595 (Å), raksturīgie infrasarkanā spektra maksimumi ir: 3643, 3322, 1646, 1583, 1423, 1084, 775, 699 cm^{-1} , Ramana spektra līnijas ir: 2981, 1647, 1480, 734, 677, 635, 513, 200 cm^{-1} .

7. Atorvastatīna L-lizīna sāls saskaņā ar 3. pretenziju polimorfā modifikācija „B”, kas raksturota ar šādiem molekulas rentgenstaru pulvera difrakcijas starpslāņu attālumiem: 20,971; 13,143; 8,606; 7,512; 6,687; 5,168; 4,778; **4,559**; 4,131; 3,941; 3,839; 3,734; 3,639; 3,236; 3,025; 2,793(Å), raksturīgie infrasarkanā spektra maksimumi ir: 3370, 1652, 1412, 1317, 1214, 922, 692, 550 cm^{-1} , Ramana spektra līnijas ir: 3066, 2950, 1650, 1528, 924, 475, 232, 215 cm^{-1} .

8. Atorvastatīna L-lizīna sāls saskaņā ar 3. pretenziju polimorfā modifikācija „C” modifikācija, kas raksturota ar šādiem molekulas rentgenstaru pulvera difrakcijas starpslāņu attālumiem: 18,686; 13,075; 9,177; 7,762; 6,753, 5,250; **4,873**; 4,725; 4,528; 4,211; 3,923; 3,706; 3,455; 3,135 és 3,038 (Å), raksturīgie infrasarkanā spektra maksimumi ir: 3365, 1649, 1596, 1527, 1217, 1031, 851, 877, 810, 747, 582, 505 cm^{-1} , Ramana spektra līnijas ir: 3067, 2914, 1646, 1605, 1529, 1371, 1160, 1001, 826 cm^{-1} .

9. Atorvastatīna L-lizīna sāls saskaņā ar 3. pretenziju amorfā modifikācija, kas raksturota ar šādiem raksturīgiem infrasarkanā spektra maksimumiem: 1648, 1596, 1559, 1530, 1220, 916, 886, 808, 749, 732, 690, 616, 507 cm^{-1} , un Ramana spektra līnijām: 3062, 2922, 1648, 1604, 1530, 1481, 1244, 1159, 999, 820 cm^{-1} .

10. Metode atorvastatīna sāļu, kurus veido ar bāzisko aminoskābi ar vispārīgo formulu (I), kur R nozīme ir tāda, kā definēta 1. pretenzijā, sintēzei tās polimorfās modifikācijas formā, kas raksturīga ar to, ka atšķēļ aizsargātā atorvastatīna atvasinājuma aizsardzības grupu, ieteicams no savienojuma ar formulu (V) šķīdinātājā, tādējādi iegūtai atorvastatīnskābei ļauj reaģēt ar atbilstošu aminoskābi vai tās sāli šķīdinātājā, kristalizē vēlamo polimorfo modifikāciju, neobligāti, mainot šķīdinātāju



11. Holesterola līmeni pazeminoša farmaceitiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka satur 1. līdz 9. pretenzijā minēto savienojumu kā aktīvo sastāvdaļu 0.10-99.90 masas % apjomā un zināmos nesējus un palīgvielas 0.10-99.90 masas % apjomā.

(51) **C07D 487/10**^(2006.01)
C07D 471/10^(2006.01)
A61K 31/40^(2006.01)
A61K 31/435^(2006.01)

(11) **1519939**

(21) 03739358.4

(22) 27.06.2003

(43) 06.04.2005

(45) 09.12.2009

(31) 394337 P

(32) 05.07.2002

(33) US

(86) PCT/US2003/020524

27.06.2003

(87) WO 2004/005293

15.01.2004

(73) Targacept, Inc., 200 East First Street, Suite 300, Winston-Salem, NC 27102-1487, US

(72) BHATTI, Balwinder, S., US
MILLER, Craig, H., US
SCHMITT, Jeffrey, D., US

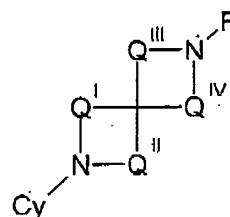
(74) Crowhurst, Charlotte Waveney et al, Potter Clarkson LLP
Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB

Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT,
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **N-ARIL-DIAZASPIROCIKLISKIE SAVIENOJUMI UN TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENI UN IZMANTOŠANA N-ARYL DIAZASPIRACYCLIC COMPOUNDS AND METHODS OF PREPARATION AND USE THEREOF**

(57) 1. Savienojums ar šādu formulu:

Formula 1



un tā farmaceitiski pieņemami sāļi,
kur:

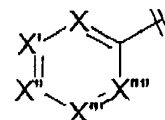
Q^I ir (CZ₂)_u-grupa, Q^{II} ir (CZ₂)_v-grupa, Q^{III} ir (CZ₂)_w-grupa un Q^{IV} ir (CZ₂)_x-grupa,

u, v, w un x atsevišķi ir 0, 1, 2, 3 vai 4, vislabāk 0, 1, 2 vai 3, un ir izvēlēti tā, lai savienojuma ar formulu I diazaspironcīkliskajā gredzenā būtu 7, 8 vai 9 locekļi,

R ir ūdeņraža atoms, zemākā alkilgrupa, acilgrupa, alkoksikarbonilgrupa vai ariloksikarbonilgrupa,

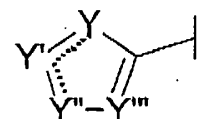
Z ir atsevišķi izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, zemākās alkilgrupas un arilgrupas;

Cy ir 6-locekļu heteroaromātisks gredzens ar formulu:



kur katra X, X', X'', X''' un X'''' atsevišķi ir slāpekļa atoms; slāpekļa atoms, kas saistīts ar skābekļa atomu; vai oglekļa atoms, kas saistīts ar aizvietotāju, kur ne vairāk, kā trīs no X, X', X'', X''' un X'''' ir slāpekļa atomi vai slāpekļa atomi, kas saistīti ar skābekļa atomu;

vai Cy ir 5-locekļu heteroaromātisks gredzens ar formulu:



kur Y un Y'' atsevišķi ir slāpekļa atoms; slāpekļa atoms, kas saistīts ar aizvietotāju; skābekļa atoms; sēra atoms; vai oglekļa atoms, kas saistīts ar aizvietotāju; un Y' un Y''' ir slāpekļa atomi vai oglekļa atomi;

kur „aizvietotājs” ir atsevišķi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, aizvietotas alkilgrupas, alkenilgrupas, aizvietotas alkenilgrupas, heterocīkliskas grupas, aizvietotas heterocīkliskas grupas, cikloalkilgrupas, aizvietotas cikloalkilgrupas, arilgrupas, aizvietotas arilgrupas, alkilarylgrupas, aizvietotas alkilarylgrupas, arilalkilgrupas, aizvietotas arilalkilgrupas, halogēna atoms, -OR'-grupas, -NR'R"-grupas, -CF₃-grupas, -CN-grupas, -NO₂-grupas, -C₂R'-grupas, -SR'-grupas, -N₃-grupas, -C(=O)NR'R"-grupas, -NR'C(=O)R"-grupas, -C(=O)R'-grupas, -C(=O)OR'-grupas, -OC(=O)R'-grupas, -O(CR'R'')C(=O)R'-grupas, -O(CR'R'')NR'C(=O)R'-grupas, -O(CR'R'')NR'SO₂R'-grupas, -OC(=O)NR'R"-grupas, -NR'C(=O)OR"-grupas, -SO₂R'-grupas, -SO₂NR'R"-grupas un -NR'SO₂R"-grupas;

kur R' un R" atsevišķi ir ūdeņraža atoms, C₁-C₈-alkilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikliska grupa, arilgrupa vai arilalkilgrupa, un r ir vesels skaitlis no 1 līdz 6, vai R' un R" var apvienoties, veidojot ciklisku struktūru;

kur termins „aizvietota”, ja attiecas uz alkilgrupu, arilgrupu, cikloalkilgrupu, alkenilgrupu, heterociklisku grupu, alkilarilgrupu un arilalkilgrupu, apzīmē aizvietotājus, kas aprakstīti iepriekš, sākot ar halogēna atomu un beidzot ar NR'SO₂R"-grupu, un kur punktētās līnijas nozīmē, ka saites (starp Y un Y' un starp Y' un Y") var būt vienkāršas vai dubultsaites, ar nosacījumu, ka, ja saite starp Y un Y' ir vienkārša saite, tad saitei starp Y' un Y" jābūt dubultsaitei un otrādi, kur Y vai Y" ir skābekļa atoms vai sēra atoms, tikai viena no Y un Y" ir skābekļa atoms vai sēra atoms un vismaz vienai no Y, Y', Y" un Y" jābūt skābekļa atomam, sēra atomam, slāpekļa atomam vai slāpekļa atomam, kas saistīts ar aizvietotāju.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10.

12. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. efektīva daudzuma izmantošana medikamenta ražošanā centrālās nervu sistēmas traucējuma, kas saistīts ar nikotīna receptoriem mediētu neurotransmiteru atbrīvošanu, ārstēšanai vai profilaksei.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kuru izmanto centrālās nervu sistēmas traucējuma, kas saistīts ar nikotīna receptoriem mediētu neurotransmiteru atbrīvošanu, ārstēšanā vai profilaksē.

14. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju vai savienojums saskaņā ar 13. pretenziju atšķiras ar to, ka centrālās nervu sistēmas traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no presenīlās demences (agrīnā sākuma Alzheimeras slimība), senilās demences (Alzheimeras tipa demence), Levi ķermenīšu demences, HIV demences, multipliem smadzeņu infarktiem, parkinsonisma, ieskaitot Parkinsona slimību, Pika slimības, Hantingtona horejas, tardīvās diskīnēzijas, hiperkinēzijas, mānijas, uzmanības deficīta traucējuma, nemiera, depresijas, viegliem kognitīviem traucējumiem, disleksijas, šizofrēnijas, Tureta sindroma.

15. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju vai savienojums saskaņā ar 13. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojums vai medikaments ir paredzēts ievadīšanai devā, kas ir efektīva centrālās nervu sistēmas traucējuma ārstēšanā vai profilaksē, un devā, kas neizraisa ievērojamu blakusparādību daudzumu, kas saistīti ar muskuļu vai ganglija receptoru stimulāciju.

16. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. efektīva daudzuma izmantošana medikamenta ražošanā analģēzijas izraisīšanai; iekaisuma mazināšanai; čūlaina kolīta, iekaisuma un autoimūnu slimību ārstēšanai; neirodeģeneratīvu slimību ārstēšanai un/vai konvulsiju ārstēšanai.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kuru izmanto analģēzijas izraisīšanai; iekaisuma mazināšanai; čūlaina kolīta, iekaisuma un autoimūnu slimību ārstēšanai; neirodeģeneratīvu slimību ārstēšanai un/vai konvulsiju ārstēšanai.

18. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. efektīva daudzuma izmantošana medikamenta ražošanā baktēriju, sēnīšu un/vai vīrusu infekciju un/vai ar šādām infekcijām producētu toksīnu iedarbības seku ārstēšanai.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kuru izmanto baktēriju, sēnīšu un/vai vīrusu infekciju un/vai ar šādām infekcijām producētu toksīnu iedarbības seku ārstēšanā.

20. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. efektīva daudzuma izmantošana medikamenta ražošanā kairinātu zarnu slimības, iekšējā iedobuma iekaisuma, akūta holangīta, aftoza stomatīta, artrīta, neirodeģeneratīvu slimību, Kreicfelda-Jakoba slimības, kaheksijas, kas attīstās sekundāri uz infekcijas pamata, ģenētisku slimību un traucējumu un/vai autoimūnu traucējumu ārstēšanai.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kuru izmanto kairinātu zarnu slimības, iekšējā iedobuma iekaisuma, akūta holangīta, aftoza stomatīta, artrīta, neirodeģeneratīvu slimību, Kreicfelda-Jakoba slimības, kaheksijas, kas attīstās sekundāri uz infekcijas pamata, ģenētisku slimību un traucējumu un/vai autoimūnu traucējumu ārstēšanā.

22. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. efektīva daudzuma izmantošana medikamenta ražošanā čūlaina kolīta ārstēšanai.

23. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kuru izmanto čūlaina kolīta ārstēšanā.

24. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. efektīva daudzuma izmantošana medikamenta ražošanā analģēzijas izraisīšanai.

25. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kuru izmanto analģēzijas izraisīšanai.

28. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju efektīvu daudzumu.

29. Savienojums, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 10., 26. vai 27., kuru izmanto medicīnā.

30. Savienojuma saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā centrālās nervu sistēmas traucējuma, kas saistīts ar nikotīna receptoriem mediētu neurotransmiteru atbrīvošanu, ārstēšanai vai profilaksei.

31. Savienojums saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju, kuru izmanto centrālās nervu sistēmas traucējuma, kas saistīts ar nikotīna receptoriem mediētu neurotransmiteru atbrīvošanu, ārstēšanā vai profilaksē.

32. Savienojuma saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā analģēzijas izraisīšanai; iekaisuma mazināšanai; čūlaina kolīta, iekaisuma un autoimūnu slimību ārstēšanai; neirodeģeneratīvu slimību ārstēšanai un/vai konvulsiju ārstēšanai.

33. Savienojums saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju, kuru izmanto analģēzijas izraisīšanai; iekaisuma mazināšanai; čūlaina kolīta, iekaisuma un autoimūnu slimību ārstēšanai; neirodeģeneratīvu slimību ārstēšanai un/vai konvulsiju ārstēšanai.

34. Savienojuma saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā baktēriju, sēnīšu un/vai vīrusu infekciju un/vai ar šādām infekcijām producētu toksīnu iedarbības seku ārstēšanai.

35. Savienojums saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju, kuru izmanto baktēriju, sēnīšu un/vai vīrusu infekciju un/vai ar šādām infekcijām producētu toksīnu iedarbības seku ārstēšanā.

36. Savienojuma saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā kairinātu zarnu slimības, iekšējā iedobuma iekaisuma, akūta holangīta, aftoza stomatīta, artrīta, neirodeģeneratīvu slimību, Kreicfelda-Jakoba slimības, kaheksijas, kas attīstās sekundāri uz infekcijas pamata, ģenētisku slimību un traucējumu un/vai autoimūnu traucējumu ārstēšanai.

37. Savienojums saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju, kuru izmanto kairinātu zarnu slimības, iekšējā iedobuma iekaisuma, akūta holangīta, aftoza stomatīta, artrīta, neirodeģeneratīvu slimību, Kreicfelda-Jakoba slimības, kaheksijas, kas attīstās sekundāri uz infekcijas pamata, ģenētisku slimību un traucējumu un/vai autoimūnu traucējumu ārstēšanā.

(51) **A61K 47/36**^(2006.01)

A61K 31/417^(2006.01)

A61P 11/02^(2006.01)

A61K 45/06^(2006.01)

A61K 31/728^(2006.01)

(21) 04024727.2

(43) 25.05.2005

(45) 16.12.2009

(31) 10353690

10356248

(73) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH, Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE

(72) GREVE, Harald, Dr., DE

GREVE, Rainer, Dr., DE

(74) Gesthuysen, von Rohr & Eggert, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE
Jevgenijs FORTUNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **FARMACEITISKĀ KOMPOZĪCIJA RINĪTA ĀRSTĒŠANAI PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF RHINITIS**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija rinīta vietējai profilaksei un/vai ārstēšanai, pie kam farmaceutiskā kompozīcija satur kombināciju, kurā katra sastāvdaļa attiecībā pret visu kompozīciju ir:

(11) **1532986**

(22) 16.10.2004

(32) 13.11.2003

02.12.2003

(33) DE

DE

a) no 0,001 līdz 1% pēc svara vismaz viens simpatomimētiķis, kas piemērots vietējai pielietojumam un kuram ir asinsvadus sašaurinoša iedarbība un/vai gļotādu pietūkumu samazinoša iedarbība, vai tā farmaceitiski pieņemamie sāļi;

b) no 0,01 līdz 5% pēc svara hialuronskābe vai tās farmaceitiski pieņemamie sāļi un

c) no 0,01 līdz 15% pēc svara pantotēns vai tā esteri un/vai pantotēnskābe vai tās farmaceitiski pieņemamie sāļi.

12. Farmaceitiskās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai pielietojums rinīta vietējai profilaksei un/vai ārstēšanai un/vai medikamenta ražošanai rinīta vietējai profilaksei un/vai ārstēšanai.

- (51) **A61P 7/02**^(2006.01) (11) **1534390**
C07D 231/08^(2006.01)
A61K 31/415^(2006.01)
- (21) 03731335.0 (22) 21.05.2003
(43) 01.06.2005
(45) 23.12.2009
(31) 382871 P (32) 22.05.2002 (33) US
(86) PCT/US2003/016255 21.05.2003
(87) WO 2003/098992 04.12.2003
(73) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, One Franklin Plaza P.O. Box 7929, Philadelphia, PA 19101, US
(72) MOORE, Stephen, GB
(74) Breen, Anthony Paul et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Jevgeņijs FORTUNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **3'-[(2Z)-1-(3,4-DIMETILFENIL)-1,5-DIHDRO-3-METIL-5-OKSO-4H-PIRAZOL-4-ILIDĒNA HIDRAZINO-2'-HIDROKSI-1,1'-BIFENIL-3-KARBOKSIKĀBES BIS-(MONOETANOLAMĪNS)]**
3'-[(2Z)-1-(3,4-DIMETHYLPHENYL)-1,5-DIHYDRO-3-METHYL-5-OKSO-4H-PYRAZOL-4-YLIDENE HYDRAZINO-2'-HYDROXY-1,1'-BIPHENYL-3-CARBOXYLIC ACID BIS-(MONOETHANOLAMINE)]
- (57) 1. Savienojums 3'-[(2Z)-1-(3,4-dimetilfenil)-1,5-dihidro-3-metil-5-okso-4H-pirazol-4-ilidēn]hidrazino-2'-hidroksi-[1,1'-bifenil]-3-karbonskābes bis-(monoetanolamīns).
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju pielietojumam trombocitopēnijas ārstēšanai.
3. Savienojums pielietojumam saskaņā ar 2. pretenziju, kas paredzēts perorālai ievadīšanai.
4. Savienojums pielietojumam saskaņā ar 2. pretenziju, kas paredzēts parenterālai ievadīšanai.
5. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas satur:
i) 3'-[(2Z)-1-(3,4-dimetilfenil)-1,5-dihidro-3-metil-5-okso-4H-pirazol-4-ilidēn]hidrazino-2'-hidroksi-[1,1'-bifenil]-3-karbonskābes šķīduma veidošanu atbilstošā organiskā šķīdinātājā;
ii) divu vai vairāku etanolamīna ekvivalentu pievienošanu šķīdumam; un
iii) iegūtā savienojuma izolēšanu.
6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur:
- brīvās skābes, 3'-[(2Z)-1-(3,4-dimetilfenil)-1,5-dihidro-3-metil-5-okso-4H-pirazol-4-ilidēn]hidrazino-2'-hidroksi-[1,1'-bifenil]-3-karbonskābes šķīdināšanu atbilstošā organiskajā šķīdinātājā,
- iegūtā maisījuma filtrēšanu piemaisījumu aizvākšanai,
- pēc tam šī šķīduma pievienošanu šķīdumam, kas satur vienu vai divus etanolamīna ekvivalentus organiskā šķīdinātājā, un
- savienojuma filtrēšanu un žāvēšanu.
10. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur 3'-[(2Z)-1-(3,4-dimetilfenil)-1,5-dihidro-3-metil-5-okso-4H-pirazol-4-ilidēn]hidrazino-2'-hidroksi-[1,1'-bifenil]-3-karbonskābes bis-(monoetanolamīnu) un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.
11. Iegūšanas paņēmiens farmaceitiskai kompozīcijai, kura satur farmaceitiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju un efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju, kur saskaņā ar paņēmienu 1. pretenzijā aprakstītais savienojums tiek ņemts kopā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju vai šķīdinātāju.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija ir paredzēta pielietojumam trombocitopēnijas ārstēšanā.

13. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija ir paredzēta pielietojumam paņēmiņā trombocītu veidošanās palielināšanai cilvēkam, kam šāda ārstēšana nepieciešama, kur paņēmiens satur savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu šādam cilvēkam.

14. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija ir paredzēta pielietojumam neitropēnijas ārstēšanas paņēmiņā cilvēkam, kam šāda ārstēšana nepieciešama, kur paņēmiens satur savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu šādam cilvēkam.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju pielietojumam trombocitopēnijas ārstēšanas paņēmiņā cilvēkam, kam šāda ārstēšana nepieciešama, kur paņēmiens satur savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu šādam cilvēkam.

16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju pielietojumam paņēmiņā trombocītu veidošanās palielināšanai cilvēkam, kam šāda ārstēšana nepieciešama, kur paņēmiens satur savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu šādam cilvēkam.

17. Savienojums vai farmaceitiskā kompozīcija pielietojumam saskaņā ar 15. pretenziju, kas papildus satur terapeitiski efektīva daudzuma cita līdzekļa vienlaicīgu ievadīšanu, kas izvēlēts no rindas, kura sastāv no: koloniju veicinoša faktora, citokīna, hemokīna, interleikīna vai citokīna receptora agonista vai antagonistiem, šķīstošiem receptoriem, receptoru agonistiem vai antagonistu anti- vielām, vai mazām molekulām vai peptīdiem, kas darbojas pēc tā paša mehānisma kā viens vai vairāki no minētajiem līdzekļiem.

18. Savienojums vai farmaceitiskā kompozīcija pielietojumam saskaņā ar 17. pretenziju, kur līdzeklis ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no: G-CSF, GM-CSF, TPO, M-CSF, EPO, Gro-beta, IL-11, SCF, FLT3 liganda, LIF, IL-3, IL-6, IL-1, progenipoietīna, NESP, SD-01, IL-8, vai IL-5 vai jebkura minētā līdzekļa bioloģiski aktīva atvasinājuma.

19. Savienojums vai farmaceitiskā kompozīcija pielietojumam saskaņā ar 15. pretenziju, kur minētā trombocitopēnija ir radusies kaula smadzeņu funkciju nomākšanas rezultātā, ko izraisījusi ķīmijterapija vai staru terapija.

20. Savienojums vai farmaceitiskā kompozīcija pielietojumam saskaņā ar 15. pretenziju, kur minētā trombocitopēnija ir radusies orgānu transplantācijas rezultātā.

21. Savienojums vai farmaceitiskā kompozīcija pielietojumam saskaņā ar 15. pretenziju, kur minētā trombocitopēnija ir radusies kaula smadzeņu, cilmes šūnas vai aknu transplantācijas rezultātā.

22. Savienojums vai farmaceitiskā kompozīcija pielietojumam saskaņā ar 15. pretenziju, kur minētā trombocitopēnija ir radusies idiopātiskās trombocitopēnijas purpura (ITP) rezultātā.

23. Savienojums vai farmaceitiskā kompozīcija pielietojumam saskaņā ar 15. pretenziju, kur minētā trombocitopēnija ir radusies mielodisplastiskā sindroma (MDS), aplastiskās anēmijas vai leikēmijas rezultātā.

24. Savienojums vai farmaceitiskā kompozīcija pielietojumam saskaņā ar 15. pretenziju, kur minētā trombocitopēnija ir radusies vīrusu, sēnīšu, mikrobiālo vai parazītu infekciju rezultātā.

25. Savienojums vai farmaceitiskā kompozīcija pielietojumam saskaņā ar 15. pretenziju, kur minētā trombocitopēnija ir radusies aknu disfunkcijas rezultātā.

26. Savienojums vai farmaceitiskā kompozīcija pielietojumam saskaņā ar 15. pretenziju, kur minētā trombocitopēnija ir radusies ķirurģiskas procedūras rezultātā.

27. Savienojums vai farmaceitiskā kompozīcija pielietojumam saskaņā ar 15. pretenziju, kur minētā trombocitopēnija ir radusies ārstēšanas rezultātā, kurā izmantotas pretvīrusu vai antibiotiskās vielas.

28. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju pielietojumam neitropēnijas ārstēšanas paņēmiņā cilvēkam, kam šāda ārstēšana nepieciešama, kur paņēmiens satur savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu šādam cilvēkam.

29. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiskā

kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju pielietojumam paņēmienā trombocītu veidošanās palielināšanai, kas iegūts no donora, kur paņēmieni satur savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu šādam donoram pirms trombocītu nodošanas, asins ziedošanas vai trombocītu ziedošanas.

30. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju pielietojumam paņēmienā perifēro asins cilmes šūnu skaita palielināšanai, kuras iegūtas no donora, kur paņēmieni satur savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu šādam donoram pirms leikaferēzes.

31. Savienojums vai farmaceitiskā kompozīcija pielietojumam saskaņā ar 30. pretenziju, kur paņēmieni papildus satur terapeitiski efektīva daudzuma asinsrades šūnas mobilizējošā līdzekļa vienlaicīgu ievadīšanu, kas izvēlēts no rindas, kura sastāv no: koloniju veicinoša faktora, citokīna, hemokīna, interleukīna vai citokīna receptora agonista, adhēzijas molekulu antagonistiem vai antivielām.

32. Savienojums vai farmaceitiskā kompozīcija pielietojumam saskaņā ar 31. pretenziju, kur mobilizējošais līdzeklis ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no: G-CSF, GM-CSF, TPO, EPO, Gro-beta, IL-8, citoksāna, VLA-4 inhibitoriem, SCF, FLT3 liganda vai G-CSF, GM-CSF, TPO, EPO, Gro-beta bioloģiski aktīva atvasinājuma vai IL-8.

33. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas paredzēta ar līdzekļa, kas izvēlēts no rindas, kura sastāv no: koloniju veicinoša faktora, citokīna, hemokīna, interleukīna vai citokīna receptora agonista, terapeitiski efektīva daudzuma vienlaicīgu ievadīšanu.

34. Kompozīcija saskaņā ar 33. pretenziju, kur līdzeklis ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no: G-CSF, GM-CSF, TPO, M-CSF, EPO, Gro-beta, IL-11, SCF, FLT3 liganda, LIF, IL-3, IL-6, IL-1, vai IL-5 vai jebkura minētā līdzekļa bioloģiski aktīva atvasinājuma.

35. Paņēmieni megakariocītu nobriešanas un/vai trombocītu veidošanās stimulēšanai *in vitro*, kur paņēmieni satur savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju efektīva daudzuma pievienošanu šūnas, kas ekspresē TPO receptoru, barotnei.

36. Paņēmieni saskaņā ar 35. pretenziju megakariocītu nobriešanas un/vai trombocītu veidošanās stimulēšanai *in vitro*, kas satur savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju efektīvu daudzumu pievienošanu cilmes šūnu, kaulu smadzeņu šūnu, nabas saites asins šūnu vai perifēro asins šūnu barotnei.

37. Paņēmieni cilmes šūnu, kaulu smadzeņu šūnu, nabas saites asins šūnu, perifēro asins šūnu vai cita veida šūnu, kas ekspresē TPO receptoru, izdzīvošanas spējas un/vai proliferācijas uzlabošanai *in vitro* vai *ex vivo* barotnē, kas satur minētās šūnas kultivēšanu vidē, kas satur savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju efektīvu daudzumu.

38. Paņēmieni saskaņā ar 37. pretenziju, kas papildus satur efektīva daudzuma koloniju veicinoša faktora, citokīna, hemokīna, interleukīna vai citokīna receptora agonista vienlaicīgu ievadīšanu.

39. Paņēmieni neitrofila veidošanās stimulēšanai *in vitro* vai *ex vivo*, kas satur savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju efektīva daudzuma pievienošanu cilmes šūnu, kaulu smadzeņu šūnu, nabas saites asins šūnu, perifēro asins šūnu vai cita veida šūnu, kas ekspresē TPO receptoru, barotnei.

(54) PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA ORGANISKA MATERIĀLA APSTRĀDEI METHOD AND EQUIPMENT FOR PROCESSING ORGANIC MATERIAL

(57) 1. Paņēmieni organiska materiāla apstrādei, lai ražotu hidrolizētu produktu un atšķīrētu biogāzi, kurā tiek izmantoti vismaz divi reaktori, kas raksturīgs ar to, ka paņēmieni ietver šādus soļus:

a) organiskā materiāla biokonversijas veikšanu vismaz vienā pirmajā reaktorā;

b) biokonversijā izveidojušās biogāzes apstrādāšanu ar amonjaku vai amonija grupu saturošu materiālu vismaz vienā otrajā reaktorā, kas ir zem spiediena, un

c) buferšķīduma, kas izveidojies vismaz vienā otrajā reaktorā, reciklēšanu uz vismaz vienu pirmo reaktoru.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka organiskais materiāls ir dzīvnieku izcelsmes.

3. Paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka organiskais materiāls ir zivis vai zivju atkritumi, putni vai putnu atkritumi.

4. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka organiskais materiāls ir augu izcelsmes.

5. Paņēmieni saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka organiskais materiāls ir kultūraugs vai kultūraugu atkritumi, tads kā kāposti, kartupeļi vai kartupeļu mizas.

6. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kas raksturīgs ar to, ka organiskais materiāls ir mikrobioloģiskas izcelsmes materiāls, tads kā raugs vai rauga atkritumi.

27. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 26., kas raksturīgs ar to, ka tiek izdalīts hidrolizētais produkts, kas iegūts no organiskā materiāla ar šo paņēmieni.

28. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 27., kas raksturīgs ar to, ka tiek izdalīta atšķīrta biogāze.

29. Iekārta organiskā materiāla apstrādei saskaņā ar 1. pretenzijā aprakstīto paņēmieni, kas satur vismaz vienu pirmo reaktoru (9) biokonversijas veikšanai, vismaz vienu otro reaktoru (10) biogāzes, kas radusies biokonversijas procesā, apstrādei ar amonjaku un amonija grupu saturošu organisku materiālu, lai iegūtu bufersavienojumu/buffersavienojumus;

cauruli (8) organiskā materiāla padevei vismaz pirmajā reaktorā (9),
cauruli (13) biogāzes izvadīšanai no vismaz viena pirmā reaktora (9),
cauruli (11) daļēji vai pilnīgi hidrolizētā organiskā materiāla izvadīšanai no vismaz viena pirmā reaktora (9),

cauruli (12) amonjaka un/vai amonija grupu saturošā organiskā materiāla transportēšanai no vismaz viena pirmā reaktora (9) uz vismaz vienu otro reaktoru (10),
cauruli (14) biogāzes transportēšanai no vismaz viena pirmā reaktora (9) uz vismaz vienu otro reaktoru (10),
cauruli (15) buffersavienojumu/savienojumus saturošā materiāla reciklēšanai no vismaz viena otrā reaktora (10) atpakaļ uz vismaz vienu pirmo reaktoru (9),

raksturīga ar to, ka vismaz vienā otrajā reaktorā (10) ir paaugstināts spiediens.

30. Iekārta saskaņā ar 29. vai 30. pretenziju, raksturīga ar to, ka reaktori var būt mucas, tvertnes vai caurules.

(51) C05F 1/00 ^(2006.01)	(11) 1551781
C12G 3/00 ^(2006.01)	
C02F 11/04 ^(2006.01)	
(21) 03725246.7	(22) 20.05.2003
(43) 13.07.2005	
(45) 16.12.2009	
(31) 20020952	(32) 21.05.2002 (33) FI
20030705	12.05.2003 FI
(86) PCT/FI2003/000390	20.05.2003
(87) WO 2003/097560	27.11.2003
(73) Preseco Oy, Tekniikantie 14, 02150 Espoo, FI	
(72) JÄRVENTIE, Jussi, FI	
(74) Lax, Monica Ingeborg, Kolster Oy Ab Iso Roobertinkatu 23 P.O. Box 148, 00121 Helsinki, FI Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS a/k 61, Rīga LV-1010, LV	

(51) C07D 209/30 ^(2006.01)	(11) 1551802
A61K 31/405 ^(2006.01)	
A61P 11/00 ^(2006.01)	
(21) 03764279.0	(22) 15.07.2003
(43) 13.07.2005	
(45) 02.12.2009	
(31) 0202241	(32) 17.07.2002 (33) SE
0203713	13.12.2002 SE
(86) PCT/SE2003/001216	15.07.2003
(87) WO 2004/007451	22.01.2004
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE	
(72) BONNERT, Roger AstraZeneca R & D Charnwood, GB DICKINSON, Mark AstraZeneca R & D Charnwood, GB	

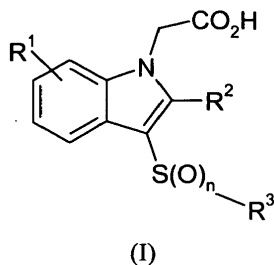
MOHAMMED, Rukhsana AstraZeneca R & D Charnwood, GB

SANGANEE, Hitesh AstraZeneca R & D Charnwood, GB
TEAGUE, Simon AstraZeneca R & D Charnwood, GB

(74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **INDOL-3-SĒRA ATVASINĀJUMI**
INDOLE-3-SULPHUR DERIVATIVES

(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls



kurā:

n apzīmē 1 vai 2;

R¹ apzīmē vienu vai vairākus aizvietotājus, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, CN, nitrogrupas, SO₂R⁴, OR⁴, SR⁴, SOR⁴, SO₂NR⁵R⁶, CONR⁵R⁶, NR⁵R⁶, NR⁵SO₂R⁴, NR⁵CO₂R⁴, NR⁵COR⁴, arilgrupas, C₂-C₆alkenilgrupas, C₂-C₆alkinilgrupas vai C₁-C₆alkilgrupas, pēdējās četras grupas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, OR⁷ un NR⁸R⁹, NR⁸R⁹, S(O)_xR⁷, kur x ir 0, 1 vai 2;

R² ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, CN, SO₂R⁴ vai CONR⁵R⁶, COR⁴ vai C₁-alkilgrupa, pēdējā grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atomiem, OR⁷ un NR⁸R⁹, S(O)_xR⁷, kur x ir 0, 1 vai 2;

R³ ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, CN, nitrogrupas, SO₂R⁴, OH, OR⁴, SR⁴, SOR⁴, SO₂NR⁵R⁶, CONR⁵R⁶, NR⁵R⁶, NR⁵SO₂R⁴, NR⁵CO₂R⁴, NR⁵COR⁴, C₂-C₆alkenilgrupas, C₂-C₆alkinilgrupas, C₁-C₆alkilgrupas, pēdējās trīs grupas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atomiem, OR⁷ un NR⁸R⁹, S(O)_xR⁷, kur x ir 0, 1 vai 2;

R⁴ apzīmē arilgrupu, heteroarilgrupu, vai C₁-C₆alkilgrupu, no kurām visas var būt neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atomiem, arilgrupas, OR¹⁰ un NR¹¹R¹², S(O)_xR¹³ (kur x = 0, 1 vai 2), CONR¹⁴R¹⁵, NR¹⁴COR¹⁵, SO₂NR¹⁴R¹⁵, NR¹⁴SO₂R¹⁵, CN, nitrogrupas;

R⁵ un R⁶ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁-C₆alkilgrupu vai arilgrupu, no kurām pēdējās divas grupas var būt neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atomiem, arilgrupas, OR¹³ un NR¹⁴R¹⁵, CONR¹⁴R¹⁵, NR¹⁴COR¹⁵, SO₂NR¹⁴R¹⁵, NR¹⁴SO₂R¹⁵, CN, nitrogrupas;

vai
R⁵ un R⁶ ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var veidot 3-8 locekļu piesātinātu heterociklisku gredzenu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus atomus, kas izvēlēti no O, S(O)_x, kur x ir 0, 1 vai 2, NR¹⁶, un gredzens savukārt ir neobligāti aizvietots ar C₁-C₆alkilgrupu;

R⁷ un R¹³ neatkarīgi apzīmē C₁-C₆alkilgrupu vai arilgrupu, visas no tām var būt neobligāti aizvietotas ar halogēna atomiem;

R⁸ apzīmē ūdeņraža atomu, C(O)R⁹, C₁-C₆alkilgrupu (kas neobligāti aizvietota ar halogēna atomiem, vai ar arilgrupu, kas arī var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem); arilgrupu, kas var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

katrs R⁹ R¹⁰, R¹¹, R¹², R¹⁴, R¹⁵ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁-C₆alkilgrupu vai arilgrupu (visas no tām var būt neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem); un
R¹⁶ ir ūdeņraža atoms, C₁-alkilgrupa, -C(O)C₁-C₄alkilgrupa, C(O)YC₁-C₄alkilgrupa, Y ir O vai NR⁷, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

10. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9., kuru lieto terapijā.

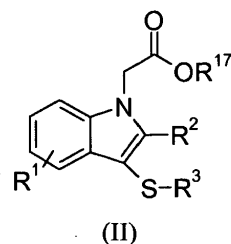
11. Savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, kā definēts pretenzijās no 1. līdz 9., izmantošana medikamen-

ta ražošanā, kas paredzēts prostaglandīna D2 izraisītās slimības ārstēšanai.

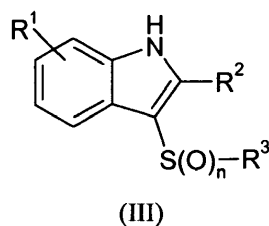
12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur slimība ir astma vai rinīts.

13. Paņēmieni savienojuma ar formulu (I) iegūšanai, kurā ietilpst savienojuma ar formulu (II) pakļaušana reakcijai:

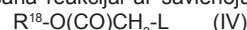
(a) savienojuma ar formulu (II):



kurā R¹⁷ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, un R¹, R² un R³ ir, kā definēts formulā (I) vai ir to aizsargāti atvasinājumi, oksidēšana vai (b) savienojuma ar formulu (III):



kurā R¹, R² un R³ ir, kā definēts formulā (I) vai ir to aizsargāti atvasinājumi, pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu (IV):



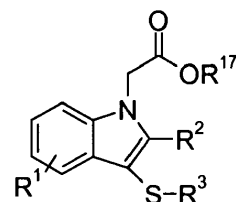
kur R¹⁸ ir alkilgrupa un L ir aizejošā grupa, bāzes klātbūtnē, un neobligāti pēc stadijas (a) vai (b) jebkurā secībā:

* esteru grupas R¹⁷ vai R¹⁸ hidrolizēšana, iegūstot attiecīgo skābi;

* jebkuras aizsarggrupas atšķelšana;

* farmaceutiski pieņemama sāls veidošana.

14. Savienojums ar formulu (II):



kur R¹⁷ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, un R¹, R² un R³ ir, kā definēts formulai (I) 1. pretenzijā.

(51) **C07D 498/08** (2006.01)

(21) 03751697.8

(43) 20.07.2005

(45) 13.01.2010

(31) 0223712

(86) PCT/SE2003/001594

(87) WO 2004/035592

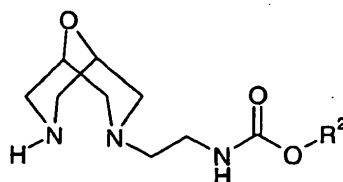
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) CLADINGBOEL, David, GB

(74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

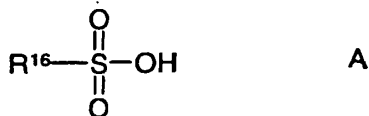
(54) **ĶĪMISKS STARPPRODUKTS**
CHEMICAL INTERMEDIATE

(57) 1. Savienojuma ar formulu (I) pievienotas skābes sāls



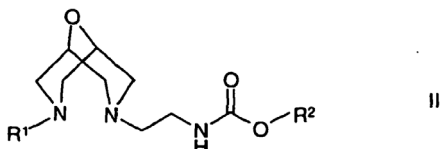
kur R^2 apzīmē C_{1-6} alkilgrupu (kas neobligāti aizvietota un/vai terminēta ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no -OH, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas un arilgrupas) vai arilgrupu, kur katra arilgrupa vai ariloksigrupa ir neobligāti aizvietota, ja tas nav noteikts citādi.

2. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pievienotas skābes sāls skābes komponentam ir formula A

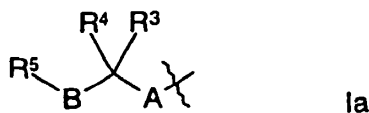


kur R^{16} apzīmē neaizvietotu C_{1-4} alkilgrupu, C_{1-4} perfluoralkilgrupu vai fenilgrupu, pie tam pēdējā grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C_{1-6} alkilgrupas, halogēna atoma, nitrogrupas un C_{1-6} alkoksigrupas, un R^2 ir, kā definēts iepriekš.

6. Savienojuma ar formulu (II) iegūšanas paņēmieni



kur R^1 apzīmē formulas (Ia) struktūrfragmentu



kurā

A apzīmē CH_2 un R^3 apzīmē -OH vai -N(H) R^7 ; R^4 apzīmē H, C_{1-6} alkilgrupu vai kopā ar R^3 apzīmē =O; R^5 apzīmē fenilgrupu vai piridilgrupu, no kurām abas grupas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no -OH, ciāngrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, C_{1-6} alkilgrupas (kas neobligāti ir terminēta ar -N(H)C(O)OR^{13a}), C_{1-6} alkoksigrupas, -N(R^{14a})R^{14b}, -C(O)R^{14c}, -C(O)OR^{14d}, -C(O)N(R^{14e})R^{14f}, -N(R^{14g})C(O)R^{14h}, -N(R¹⁴ⁱ)C(O)N(R^{14j})R^{14k}, -N(R^{14m})S(O)₂R^{13b}, -S(O)₂R^{13c} un/vai -OS(O)₂R^{13d};

R^7 apzīmē H, C_{1-6} alkilgrupu, -E-arilgrupu, -E-Het¹, -C(O)R^{9a}, -C(O)OR^{9b}, -S(O)₂R^{9c}, -[C(O)]_nN(R^{10a})R^{10b} vai -C(NH)NH₂; R^{9a} līdz R^{9d} neatkarīgi apzīmē katrā izmantošanas gadījumā C_{1-6} alkilgrupu (kas neobligāti aizvietota un/vai terminēta ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, arilgrupas un Het²), arilgrupu, Het³ vai R^{9a} un R^{9d} neatkarīgi apzīmē H;

R^{10a} un R^{10b} neatkarīgi apzīmē katrā izmantošanas gadījumā H vai C_{1-6} alkilgrupu (kas neobligāti aizvietota un/vai terminēta ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, arilgrupas un Het⁴), arilgrupu, Het⁵ vai kopā apzīmē C_{3-6} alkilēngrupu, kas neobligāti ir pārtraukta ar O atomu;

E apzīmē katrā izmantošanas gadījumā tiešu saiti vai C_{1-4} alkilēngrupu;

B apzīmē -Z-, -Z-N(R¹²)-, -N(R¹²)-Z-, -Z-S(O)_n- vai -Z-O- (pie tam pēdējās divās grupās Z ir pievienots oglekļa atomam, kas satur R^3 un R^4);

Z apzīmē tiešu saiti vai C_{1-4} alkilēngrupu;

R^{11} un R^{12} neatkarīgi apzīmē H vai C_{1-6} alkilgrupu;

R^{13a} līdz R^{13d} neatkarīgi apzīmē C_{1-6} alkilgrupu;

R^{14a} un R^{14b} neatkarīgi apzīmē H, C_{1-6} alkilgrupu vai kopā apzīmē C_{3-6} alkilēngrupu, veidojot 4-7 locekļu slāpekli saturošu gredzenu; R^{14c} līdz R^{14m} neatkarīgi apzīmē H vai C_{1-6} alkilgrupu; un

n apzīmē 0, 1 vai 2;

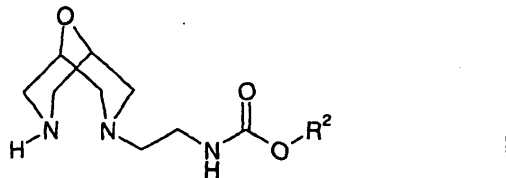
p apzīmē 1 vai 2;

Het¹ līdz Het⁵ neatkarīgi apzīmē katrā izmantošanas gadījumā 5-12 locekļu heterocikliskas grupas, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas izvēlēti no skābekļa, slāpekļa un/vai sēra, pie tam šīs heterocikliskās grupas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no =O, -OH, ciāngrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, arilgrupas, ariloksigrupas, -N(R^{15a})R^{15b}, -C(O)R^{15c}, -C(O)OR^{15d}, -C(O)N(R^{15e})R^{15f}, -N(R^{15g})C(O)R^{15h} un -N(R¹⁵ⁱ)S(O)₂R^{15j};

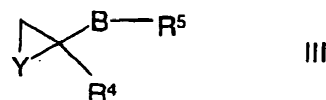
R^{15a} līdz R^{15j} neatkarīgi apzīmē C_{1-6} alkilgrupu, arilgrupu vai R^{15a} līdz R^{15i} neatkarīgi apzīmē H;

un R^2 apzīmē C_{1-6} alkilgrupu (kas neobligāti aizvietota un/vai terminēta ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no -OH, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas un arilgrupas) vai arilgrupu, kur katra arilgrupa un ariloksigrupa ir neobligāti aizvietota, ja tas nav noteikts citādi,

kur savienojuma ar formulu (I) sāls



kurā R^2 ir, kā definēts iepriekš, tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (III)



kur Y apzīmē O vai N(R⁷) un R^4 , R^5 , R^7 un B ir, kā definēts iepriekš, temperatūras diapazonā no 0°C līdz 100°C, piemēram, paaugstinātā temperatūrā (piemēram, 60°C līdz refluksam) ūdens klātbūtnē un bāzes klātbūtnē.

7. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kurā sāls tika iepriekš izolēta cietā formā.

8. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju vai 7. pretenziju *tert*-butil 2-[7-[(2S)-3-(4-ciānfenoksi-2-hidroksipropil]-9-oks-3,7-diazabicyclo[3.3.1]non-3-il]etilkarbamāta iegūšanai, kas ietver [2-(9-oks-3,7-diazabicyclo[3.3.1]non-3-il)-etil]-karbamīnskābes *tert*-butilestera sāls pakļaušanu reakcijai ar 4-[(2S)-oksiranilmetoksi]benzonitrilu temperatūras diapazonā no 0°C līdz 100°C ūdens klātbūtnē un bāzes klātbūtnē.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) C07K 14/715 ^(2006.01) | (11) 1556412 |
| (21) 03751245.6 | (22) 09.10.2003 |
| (43) 27.07.2005 | |
| (45) 06.01.2010 | |
| (31) 15223202 | (32) 10.10.2002 (33) IL |
| (86) PCT/IL2003/000815 | 09.10.2003 |
| (87) WO 2004/033694 | 22.04.2004 |
| (73) YEDA RESEARCH AND DEVELOPMENT CO., LTD., The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL | |
| (72) NOVICK, Daniela Weizmann Institute of Science, IL RUBINSTEIN, Menachem, IL HURGIN, Vladimir, IL | |
| (74) Weiss, Wolfgang et al, Weickmann & Weickmann Patentanwölte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS a/k 61, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) IL-18BP PROMOTERS, TĀ IEGŪŠANA UN IZMANTOŠANA | |
| PROMOTER TO IL-18BP, ITS PREPARATION AND USE | |
| (57) 1. DNS sekvence, kas kodē cilvēka IL-18BP promoteri (SEQ ID NO: 1) vai tā funkcionālu fragmentu vai atvasinājumu, pie kam minētās DNS sekvences vai tās fragmenta 3'gals satur SEQ ID NO: 5. | |
| 2. DNS sekvence saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam atvasinājums satur mutāciju vienā vai vairākās AP1 vietās, kas atrodas sekvencē esoša sailensera elementā. | |
| 3. DNS sekvence saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam fragments satur SEQ ID NO: 2. | |
| 4. DNS sekvence saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam fragments satur SEQ ID NO: 3. | |
| 5. DNS sekvence saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kas papildus satur intronu. | |
| 6. DNS sekvence saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam introns sastāv no IL-18BP pirmā introna. | |

7. DNS sekvenca saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas bez tam satur ar IL-18BP promoteri funkcionētspējīgi saistītu gēnu.

8. DNS sekvenca saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam gēns kodē IL-18BP.

9. DNS sekvenca saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam gēns kodē heterologu proteīnu.

10. DNS sekvenca saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam heterologais gēns kodē luciferāzes gēnu.

11. DNS sekvenca saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam heterologais gēns kodē proteīnu, kas ir izvēlēts no interferona *beta*, TNF, eritropoetīna, audu plazminogēna aktivatora, granulocītu kolonijstimulējošā faktora, mangāna superoksīddismutāzes, imunoglobulīna vai tā fragmenta, augšanas hormona, FSH, hCG, IL-18, hLDLR un TNF receptoru saistošiem proteīniem.

12. Vektors, kas satur DNS sekvenci saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

13. Saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 12. pretenziju.

14. Saimniekšūna saskaņā ar 13. pretenziju, kas ir zīdītāja šūna.

15. Saimniekšūna saskaņā ar 14. pretenziju, kas ir izvēlēta no CHO, WISH, HepG2, Cos, CV-1, HeLA un Hakat U937 šūnām.

16. Metode rekombinanta proteīna producēšanai, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 13. līdz 15. kultivēšanu un producētā rekombinantā proteīna izdalīšanu.

17. Rekombinants vīrusa vektors, kas satur vīrusa genoma daļu, interesējošo gēnu kodējošas DNS fragmentu un DNS fragmentu, kas satur DNS sekvenci, kas kodē cilvēka IL-18BP promoteri saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., un ir funkcionētspējīgi saistīts ar interesējošo gēnu.

18. Rekombinants vīrusa vektors saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam interesējošais gēns ir izvēlēts no *beta* interferona, TNF, eritropoetīna, audu plazminogēna aktivatora, granulocītu kolonijstimulējošā faktora, mangāna superoksīddismutāzes, imunoglobulīna vai tā fragmenta, augšanas hormona, FSH, hCG, IL-18, hLDLR un TNF receptoru saistošiem proteīniem.

19. Rekombinants vīrusa vektors saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam vīrusa genoma daļa pieder adenovīrusam.

20. Rekombinants vīrusa vektors saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam vīrusa genoma daļa pieder retrovīrusam.

21. Rekombinants vīrusa vektors saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam retrovīruss ir izvēlēts no HIV, HFV, MLV, FIV un VSV.

22. Interesējošā gēna šūnu specifiskas ekspresijas regulēšanas *in vitro* metode, kas ietver zīdītāja mērķa šūnas transdukciju ar vektoru saskaņā ar jebkuru pretenziju no 17. līdz 21.

23. Metode saskaņā ar 22. pretenziju, pie kam mērķa šūna ir hematopoētiskā cilmes šūna.

24. Metode saskaņā ar 22. pretenziju, pie kam mērķa šūna ir monocīts.

25. Metode saskaņā ar 24. pretenziju, pie kam mērķa šūna ir makrofāgs.

26. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 22. līdz 25., pie kam interesējošais gēns kodē proteīnu, kas piešķir spēju pretoties HIV infekcijai.

27. Rekombinantā vīrusa vektora saskaņā ar jebkuru pretenziju no 17. līdz 21. izmantošana medikamenta ražošanai HIV infekcijas, hematopoētisku traucējumu, tādu kā SCID, hroniska granulomatoza slimība un talasēmija, ārstēšanai un/vai slimības ārstēšanai indivīdam, kam ir paaugstināts IFN γ līmenis ķermeņa audos.

28. Izmantošana saskaņā ar 27. pretenziju, pie kam medikaments ir paredzēts slimības ārstēšanai indivīdam, kam ir paaugstināts IFN γ līmenis ķermeņa audos, un tas papildus satur IL-6 un/vai TNF α , un/vai IRF, un/vai C/EBP β faktoru.

29. Transgēna pele, kas satur DNS sekvenci, kura kodē DNS sekvenci saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11.

30. DNS sekvences, kas kodē cilvēka IL-18BP promoteri (SEQ ID NO: 1) vai tā funkcionālu fragmentu vai atvasinājumu, pie kam minētās DNS sekvences vai tās fragmenta 3'gals satur SEQ ID NO: 5, izmantošana medikamenta ražošanā HIV infekcijas, hematopoētisku traucējumu, tādu kā SCID, hroniska granulomatoza slimība un talasēmija, ārstēšanai un/vai slimības ārstēšanai indivīdam, kam ir paaugstināts IFN γ līmenis ķermeņa audos.

31. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu DNS sekvences, kas kodē cilvēka IL-18BP promoteri (SEQ ID NO: 1) vai tā funkcionālu fragmentu vai atvasinājumu, pie kam minētās DNS sekvences vai tās fragmenta 3'gals satur SEQ ID NO: 5.

(51) **C07C 253/30**^(2006.01)
C07C 255/37^(2006.01)

(11) **1564203**

(21) 05290307.7

(22) 11.02.2005

(43) 17.08.2005

(45) 23.12.2009

(31) 0401438

(32) 13.02.2004 (33) FR

(73) Les Laboratoires Servier, 12, place de la Défense, 92415 Courbevoie Cédex, FR

(72) SOUVIE, Jean-Claude, FR

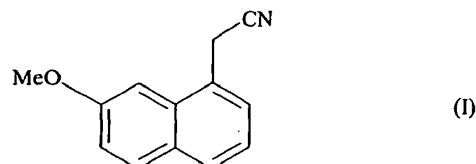
GONZALEZ BLANCO, Isaac, ES

(74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

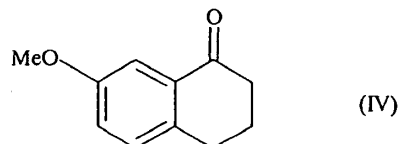
(54) **JAUNS PAŅĒMIENS (7-METOKSI-1-NAFTIL)ACETONITRILA SINTĒZEI UN TĀ IZMANTOŠANA AGOMELATĪNA SINTĒZĒ**

NEW PROCESS FOR SYNTHESIZING (7-METHOXY-1-NAPTYL)ACETONITRILE AND ITS APPLICATION IN THE SYNTHESIS OF AGOMELATINE

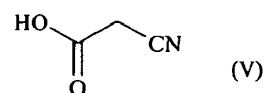
(57) 1. Savienojuma ar formulu (I):



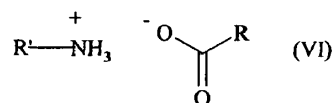
ražošanas sintēzes paņēmieni raksturīgi ar to, ka 7-metoksi-1-tetralons ar formulu (IV):



reaģē ar ciānētišķābi ar formulu (V):

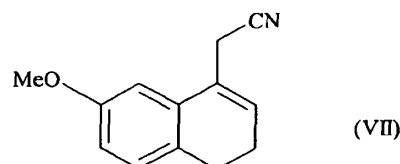


veidotā ūdens atdalīšanas apstākļos savienojuma ar formulu (VI):



katalītiska daudzuma klātbūtnē,

kur R un R', kuras var būt vienādas vai dažādas, katra apzīmē (C₃-C₁₀)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, neaizvietotu vai aizvietotu arilgrupu vai neaizvietotu vai aizvietotu aril-(C₁-C₆)alkilgrupu, kurā alkil-atlikums ir ar taisnu vai sazarotu virkni, iegūstot, pēc filtrācijas un mazgāšanas ar bāzisku šķīdumu, (7-metoksi-3,4-dihidro-1-naftalinil)acetoniitrilu ar formulu (VII):

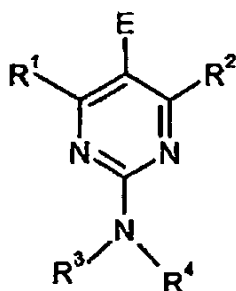


šis savienojums ar formulu (VII) reaģē ar hidroģenēšanas katalizatoru alilsavienojuma klātbūtnē, iegūstot, pēc filtrācijas un šķīdinātāja iztvaicēšanas, savienojumu ar formulu (I); šo savienojumu ar formulu (I), pēc pārkristalizācijas, izdala cietas vielas formā;

pie tam:

- arilgrupa apzīmē fenilgrupu, naftilgrupu vai bifenilgrupu;
- termins „aizvietota”, kas attiecas uz izteicienu „arilgrupa” un „arilalkilgrupa”, apzīmē, ka šo grupu aromātiskais atlikums var būt aizvietots ar 1 līdz 3 vienādām vai dažādām grupām, kas izvēlētas no (C₁-C₆)alkilgrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, oksigrupas un (C₁-C₆)alkoksigrupas ar taisnu vai sazarotu virkni;
- „alilsavienojums” apzīmē jebkuru molekulu, kas satur no 3 līdz 10 oglekļa atomiem un kas papildus var saturēt no 1 līdz 5 skābekļa atomiem, un kas satur vismaz vienu -CH₂-CH=CH₂-atlikumu.

- (51) **C07D 239/00**^(2006.01) (11) **1578731**
 (21) 03780362.4 (22) 09.12.2003
 (43) 28.09.2005
 (45) 11.11.2009
 (31) 0229243 (32) 16.12.2002 (33) GB
 0303589 17.02.2003 GB
 0318515 07.08.2003 GB
 (86) PCT/GB2003/005359 09.12.2003
 (87) WO 2004/054986 01.07.2004
 (73) AstraZeneca UK Limited, 15 Stanhope Gate, London W1Y 6LN, GB
 (72) NEWTON, Lee, GB
 BAILEY, Mark, GB
 (74) Bill, Kevin, AstraZeneca Global Intellectual Property - Patents, 151 85 Södertälje, SE
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **PIRIMIDĪNA SAVIENOJUMU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS
 PROCESS FOR THE PREPARATION OF PYRIMIDINE
 COMPOUNDS**
 (57) 1. Savienojuma ar formulu (1) iegūšanas paņēmiens:



Formula (1)

kurā ietilpst:

a) savienojuma ar formulu R¹-CO-CH₂-E pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu R²-CHX¹X², savienojuma ar formulu R³R⁴N-C(=NH)NH₂ un katalizatora klātbūtnē, tādējādi veidojot dihidropirimidīnu; un

b) stadijā a) iegūtā dihidropirimidīna oksidēšana, lai iegūtu savienojumu ar formulu (1), kur

R¹ ir H vai alkilgrupa;

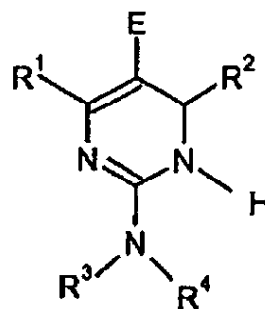
R² ir H vai alkilgrupa vai arilgrupa;

R³ un R⁴ katrs neatkarīgi ir H, alkilgrupa vai arilgrupa, vai R³ un R⁴ ir saistīti, veidojot kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, 5 līdz 7 locekļu heterociklisku gredzenu;

E ir H, neaizvietota alkilgrupa, arilgrupa vai elektronu atņemšanas grupa; un

X¹ un X² katrs neatkarīgi ir aizejošā grupa, vai X¹ un X² kopā apzīmē =O.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur dihidropirimidīna grupa ir apzīmēta ar formulu (2a) un tās tautomēriem:



Formula (2a)

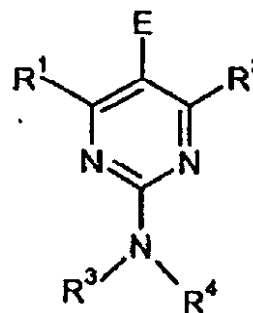
kur R¹, R², R³, R⁴ un E ir, kā definēts 1. pretenzijā.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur savienojums ar formulu R³R⁴N-C(=NH)NH₂ ir guanidīns vai metilguanidīns.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur katalizators ir bāze.

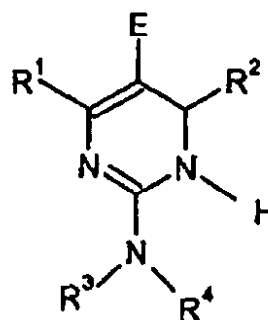
9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur oksidēšanas līdzeklis ir mangāna dioksīds.

10. Paņēmiens savienojuma ar formulu (1):



Formula (1)

iegūšanai, kas ietver savienojuma ar formulu (2a) oksidēšanu:



Formula (2a)

kur

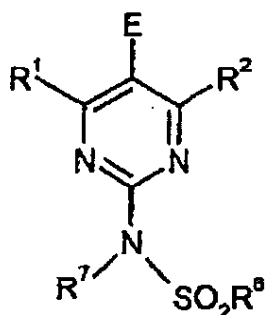
R¹ ir H vai alkilgrupa;

R² ir H, alkilgrupa vai arilgrupa;

R³ un R⁴ katrs neatkarīgi ir H, alkilgrupa vai arilgrupa, vai R³ un R⁴ ir saistīti, veidojot kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, 5 līdz 7 locekļu heterociklisku gredzenu; un

E ir H, neaizvietota alkilgrupa, arilgrupa vai elektronu atņemšanas grupa.

13. Paņēmiens savienojuma ar formulu (3):

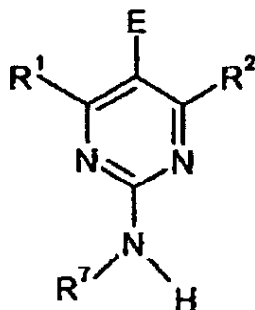


Formula (3)

iegūšanai, kurā ietilpst:

a) savienojuma ar formulu $R^1\text{-CO-CH}_2\text{-E}$ pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu $R^2\text{-CHX}^1\text{X}^2$, savienojuma ar formulu $R^7\text{HN-C(=NH)NH}_2$ un katalizatora klātbūtnē, tādējādi veidojot dihidropirimidīnu;

b) stadijā a) iegūtā dihidropirimidīna oksidēšana, lai veidotu savienojumu ar formulu (4):



Formula (4)

un

c) savienojuma ar formulu (4) pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu $R^6\text{SO}_2\text{-X}^4$, lai iegūtu savienojumu ar formulu (3); kur

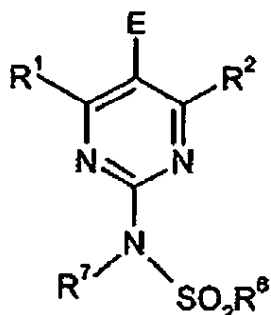
R^1 , R^2 ; E, X^1 un X^2 ir, kā definēts 1. pretenzijā;

R^6 apzīmē alkilgrupu vai arilgrupu, labāk metilgrupu;

R^7 ir H, alkilgrupa vai arilgrupa; un

X^4 apzīmē aizejošo grupu, labāk Cl vai Br.

14. Paņēmiens savienojuma ar formulu (3):



Formula (3)

iegūšanai, kurā ietilpst:

a) savienojuma ar formulu $R^1\text{-CO-CH}_2\text{-E}$ pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu $R^2\text{-CHX}^1\text{X}^2$ savienojuma ar formulu $R^7\text{HN-C(=NH)NH}_2$ un katalizatora klātbūtnē, tādējādi veidojot dihidropirimidīnu, kas satur eksociklisku grupu ar formulu -NHR^7 ;

b) stadijā a) produkta pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu $R^6\text{SO}_2\text{-X}^4$, veidojot dihidropirimidīnu, kas satur eksociklisku grupu ar formulu $\text{-N(R}^7\text{)SO}_2\text{R}^6$;

c) stadijā b) iegūtā dihidropirimidīna oksidēšana, lai iegūtu savienojumu ar formulu (3);

kur

R^1 , R^2 ; E, X^1 un X^2 ir, kā definēts 1. pretenzijā;

R^6 apzīmē alkilgrupu vai arilgrupu, labāk metilgrupu;

R^7 ir H, alkilgrupa vai arilgrupa; un

X^4 apzīmē aizejošo grupu, labāk Cl vai Br.

15. Paņēmiens saskaņā ar 13.vai 14. pretenziju, kur R^1 apzīmē izopropilgrupu, R^2 apzīmē 4-fluorfenilgrupu, X^1 un X^2 kopā apzīmē =O , R^6 apzīmē metilgrupu, E apzīmē grupu ar formulu $\text{-CO}_2(\text{C}_{1-4}\text{alkyl})$, un R^7 ir H vai metilgrupa.

(51) **A23L 1/317**^(2006.01)

A23L 1/314^(2006.01)

(11) **1585394**

(21) 03751065.8

(22) 14.10.2003

(43) 19.10.2005

(45) 23.12.2009

(31) 2003100132

(32) 17.03.2003 (33) GR

(86) PCT/GR2003/000045

14.10.2003

(87) WO 2004/082404

30.09.2004

(73) Creta Farm Anonimos Viomichaniki & Emporiki Etaireia, Prinos (Latzimas locality), Municipality of Arkadi, 741 00 Rethymnon, GR

(72) DOMAZAKIS, Emmanouil, GR

(74) Sieckmann, Dirk Christoph et al, Betten & Resch Patentanwalt Postfach 10 02 51, 80076 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **MALTAS GAĻAS PRODUKTU, PIEVIEŅOJOT FETAS TIPA SIERA PIEDEVU UN OLĪVEĻĻU, PAGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

PREPARATION METHOD FOR MINCED MEAT PRODUCTS, WITH ADDITION OF FETA TYPE CHEESE AND INCORPORATION OF OLIVE OIL

(57) 1. Maltas gaļas produkta, kas satur olīveļļu un fetas tipa sieru, pie kam fetas tipa siers ir disperģēts visā minētajā maltas gaļas produktā, pagatavošanas paņēmiens, kurā ietilpst stadijas:

(a) gaļas pie temperatūras mīnus 2°C sajaukšana ar ūdeni pie temperatūras 2°C, sāli, augu šķiedrvielām un maizes drupatām,

(b) olīveļļas pievienošana, pie kam sajaukšanu turpina, vienlaicīgi izmantojot vakuumu, 5 minūtes, kamēr maisījuma temperatūra palielinās līdz 4°C,

(c) fetas tipa siera pievienošana, pie kam sajaukšanu zem vakuuma un dzesēšanu ar CO₂ veic, kamēr fetas tipa siers tiek pilnīgi sadalīts visā gaļas mīkstajā masā un tiek sasniegta galīgā temperatūra mīnus 2°C,

(d) stadijas (c) maisījuma nogādāšana formēšanas mašīnā, kur tam tiek piešķirta vēlāmā forma,

(e) stadijas (d) maisījuma apstrāde mērenas sildīšanas apstākļos lineārā vārīšanas katlā un

(f) stadijas (e) maisījuma dziļa sasaldēšana tunelī, kamēr iekšējā temperatūra sasniedz 0°C.

2. Maltas gaļas produkta, kas satur olīveļļu un fetas tipa sieru, pie kam fetas tipa siers ir minētajā maltajā gaļā pildījuma formā, pagatavošanas paņēmiens, kurā ietilpst stadijas:

(a) gaļas pie temperatūras mīnus 2°C sajaukšana ar ūdeni pie temperatūras 2°C, sāli, augu šķiedrvielām un maizes drupatām,

(b) olīveļļas pievienošana, pie kam sajaukšanu turpina, vienlaicīgi izmantojot vakuumu, 5 minūtes, kamēr maisījuma temperatūra palielinās līdz 4°C,

(c) stadijas (b) maisījuma un fetas tipa siera atsevišķa nogādāšana ekstrūdera tipa formēšanas mašīnā, kur produkts tiek formēts un tam piešķirta vēlāmā forma,

(d) stadijas (c) maisījuma apstrāde mērenas sildīšanas apstākļos lineārā vārīšanas katlā un

(e) stadijas (d) produkta dziļa sasaldēšana tunelī, kamēr iekšējā temperatūra sasniedz 0°C.

4. Maltas gaļas produkts, kas satur olīveļļu un fetas tipa sieru, pie kam fetas tipa siers ir disperģēts visā minētajā maltas gaļas produktā vai fetas tipa siers ir minētajā maltajā gaļā pildījuma formā.

- (51) **B67D 1/06**^(2006.01) (11) **1600421**
B67D 1/14^(2006.01)
(21) 05075871.3 (22) 31.05.2001
(43) 30.11.2005
(45) 13.01.2010
(31) 1015368 (32) 31.05.2000 (33) NL
(73) Heineken Supply Chain B.V., Burgemeester Smeetsweg 1, 2382 PH Zoeterwoude, NL
(72) VAN DER KLAUW, Guido Petrus Johannes, NL
BAX, Bart Jan, NL
VAN DUUREN, Marius Corstiaan, NL
(74) van Westenbrugge, Andries, Nederlandsch Octrooibureau Postbus 29720, 2502 LS Den Haag, NL
Jevgenija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **DZĒRIENU AUTOMĀTA IEKĀRTA UN KONTEINERS**
DZĒRIENIEM
DRINK DISPENSER ASSEMBLY AND CONTAINER FOR DRINK

(57) 1. Dzērienu automāta iekārta (1, 25), kas ietver: dzērienu izsniegšanas ierīci ar izsniegšanas galviņu (18, 29, 90) vismaz daļēji elastīgas izsniegšanas līnijas (17, 28) izvietotāšanai; konteineru (7, 27), kas satur dzērienu, galvenokārt gāzētu dzērienu, un kas lietošanas laikā ir pievienots izsniegšanas līnijai (17, 28), kurai izvadgalā ir savienotājelements (32, 41, 70), kas pievienots izsniegšanas galviņai ar iespēju no tās atvienot, pie kam: savienotājelements ietver slēgvārstu (19, 32, 102) izsniegšanas līnijas atvēršanai un aizvēršanai; izsniegšanas galviņa (18, 29, 90) ietver vadības elementu (45, 63, 98), kuru var pievienot slēgvārstam (19, 32, 102) slēgvārsta atvēršanai un aizvēršanai,

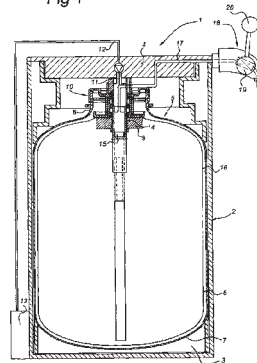
kas atšķiras ar to, ka savienotājelements ietver relatīvi stingru plastmasas cauruļveida izplūdes atveri (41, 70, 103), ko var novietot izsniegšanas galviņā, pie tam slēgvārstu var atvērt un aizvērt izsniegšanas līnijas ass virzienā un tas ietver savienotājierīci (61, 79), kuru ar vadības elementa (45, 63, 98) palīdzību var pārvietot attiecībā pret cauruļveida izplūdes atveri, lai atvērtu vai aizvērtu slēgvārstu izsniegšanas līnijas ass virzienā.

20. Dzērienu izsniegšanas ierīce (2, 37) lietošanai iekārtā saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ietver izsniegšanas galviņu (18, 29, 90) ar rokturi vai pogu (20, 33) pie roktura vai pogas pievienotā vadības elementa (45, 98) darbināšanai, pie kam vadības elements (45, 63, 98) ar iespēju atvienot ir pievienots slēgvārstam (19, 32), kas ir pievienots dzērienu, vēlams gāzētu dzērienu, izsniegšanas līnijai; bez tam minēto vadības elementu (45, 98) var pārvietot, lai atvērtu un aizvērtu slēgvārstu un izsniegšanas galviņai (18, 29, 90) ir ligzda (42, 91, 96) izsniegšanas līnijas cauruļveida izvada gala (41) novietošanai noteiktā stāvoklī,

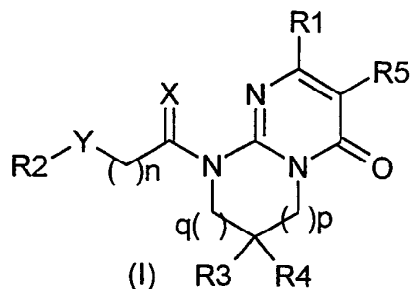
kas atšķiras ar to, ka vadības elements (45, 63, 98) ir aprīkots ar dakšu (63) vai vadības elementu (98), kuru būtībā var pārvietot attiecībā pret ligzdu izsniegšanas līnijas ass virzienā, kad konteiners ir ievietots ierīcē (2, 37), slēgvārsta atvēršanai un aizvēršanai.

31. Konteiners (7, 27), kas satur dzērienu, galvenokārt gāzētu dzērienu, kuram ir vismaz daļēji elastīga izsniegšanas līnija (17, 28), kura ir pievienota vai kuru var pievienot konteineram, pie kam tās viena gala tuvumā ir savienotājelements (19, 41, 70) pievienošanai pie dzērienu izsniegšanas ierīces galviņas, turklāt savienotājelements ietver slēgvārstu (19, 32, 102), kas atšķiras ar to, ka: savienotājelements sastāv no relatīvi stingras cauruļveida plastmasas izplūdes atveres (41, 70, 103), kuru ievieto plastmasas izsniegšanas galviņā; slēgvārstu var atvērt un aizvērt izsniegšanas līnijas ass virzienā, pie tam tas satur savienotājierīci (61, 79), kuru var pārvietot attiecībā pret cauruļveida izplūdes atveri (41, 70, 103) ar dzērienu izsniegšanas ierīces vadības elementa (45, 63, 98) palīdzību, lai atvērtu vai aizvērtu slēgvārstu izsniegšanas līnijas ass virzienā.

Fig 1



- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **1608654**
A61K 31/519^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
(21) 04721906.8 (22) 19.03.2004
(43) 28.12.2005
(45) 23.12.2009
(31) 03290727 (32) 21.03.2003 (33) EP
(86) PCT/EP2004/004014 19.03.2004
(87) WO 2004/082577 30.09.2004
(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
(72) LOCHEAD, Alistair, FR
SAADY, Mourad, FR
SLOWINSKI, Franck, FR
YAICHE, Philippe, FR
(74) Kugel, Dominique, 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) **8-AIZVIETOTI-6,7,8,9-TETRAHIDROPIRIMIDO (1,2-A) PIRIMIDIN-4-ONA ATVASINĀJUMI**
8-SUBSTITUTED-6,7,8,9-TETRAHYDROPYRIMIDO (1,2-A) PYRIMIDIN-4-ONE DERIVATIVES
(57) 1. Pirimidona atvasinājums, kas atbilst formulai (I), vai tā sāls, vai tā solvāts, vai tā hidrāts:



kur:

X ir divi ūdeņraža atomi, sēra atoms, skābekļa atoms vai C₁₋₂alkilgrupa un ūdeņraža atoms;

Y ir saite, karbonilgrupa, metilēngrupa, ko pēc izvēles aizvieto ar vienu vai divām grupām, kuras izvēlas no C₁₋₆alkilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₂perhalogenētas alkilgrupas vai aminogrupas;

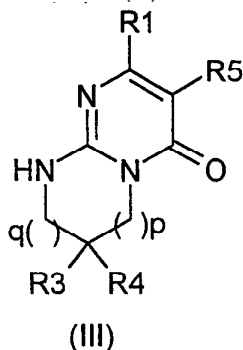
R1 ir 2, 3 vai 4-piridīna gredzens vai 2, 4 vai 5-pirimidīna gredzens, gredzenus pēc izvēles aizvieto ar C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkoksigrupu vai halogēna atomu;

R2 ir fenilgrupa vai naftalīna gredzens; fenilgrupu vai naftalīna gredzenus pēc izvēles aizvieto ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, kurus izvēlas no C₁₋₆alkilgrupas, metilēndioksigrupas, halogēna atoma, C₁₋₂perhalogenētas alkilgrupas, C₁₋₃halogenētas alkilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, nitrogrupas, cianogrupas, aminogrupas, C₁₋₅monoalkilaminogrupas, C₂₋₁₀dialkilaminogrupas, fenilgrupas, pirolidīna gredzena, piperidīna gredzena vai azeplīna gredzena;

R3 ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆ alkilgrupa;

R4 ir fenilgrupa, naftalīna gredzens vai piridinilgrupa, grupas un gredzenu aizvieto ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, kurus izvēlas no C₁₋₆alkilgrupas, metilēndioksigrupas, halogēna atoma, C₁₋₂perhalogenētas alkilgrupas, C₁₋₃halogenētas alkilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, nitrogrupas, cianogrupas, aminos grupas, C₁₋₅monoalkilaminogrupas vai C₂₋₁₀dialkilaminogrupas; R5 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai halogēna atoms; n ir 0 līdz 3; un p+q=0-3.

5. Savienojums ar formulu (III)



kur R1, R3, R4, R5, p un q ir kā definēts savienojumam ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju.

6. Medikaments, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur vielu, kuru izvēlas no rindas, kas sastāv no pirimidona atvasinājuma ar formulu (I), vai tā sāls, vai tā solvāta, vai tā hidratā saskaņā ar 1. pretenziju.

7. GSK3β inhibitors, kuru izvēlas no rindas, kas sastāv no pirimidona atvasinājuma ar formulu (I), vai tā sāls, vai tā solvāta, vai tā hidratā saskaņā ar 1. pretenziju.

8. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana, pagatavojot medikamentu tādas slimības profilaksei un/vai ārstēšanai, kuru izraisa anomāla GSK3β aktivitāte.

9. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana, pagatavojot medikamentu neirodeģeneratīvas slimības profilaksei un/vai ārstēšanai.

10. Savienojuma izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kur neirodeģeneratīvu slimību izvēlas no rindas, kas sastāv no Alzheimeras slimības, Parkinsona slimības, tauopātijām, vaskulārās plānprātības; akūtas triekas; traumatiskiem ievainojumiem; cerebrovaskulāriem traucējumiem, galvas smadzeņu traumas, muguras smadzeņu traumas, perifēriskām neiropātijām; retinopātijām vai glaukomas.

11. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana, pagatavojot medikamentu insulīnneatkarīga diabēta; tukluma, maniākāli depresīvas slimības; šizofrēnijas; plīkgalvības; vai vēža profilaksei un/vai ārstēšanai.

12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur vēzis ir krūšu vēzis, plaušu karcinoma, kas nav sīkšūnu plaušu karcinoma, vairogdziedzera vēzis, T vai B šūnu leukēmija vai vīrusu inducētie audzēji.

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

(54) **GEROTORA MEHĀNISMS VĪTŅVEIDA HIDRAULISKAI IEKĀRTAI**
GEROTOR MECHANISM FOR A SCREW HYDRAULIC MACHINE

(57) 1. Gerotora mehānisms vītņveida hidrauliskai iekārtai, pie kam iepriekš minētais mehānisms ietver:

- statoru (1) ar iekšējiem spirālzobiem (2), kas izgatavoti no elastīgi plastiska materiāla,
- rotoru (3) ar ārējiem spirālzobiem (4), kuru skaits ir par vienu mazāks kā statoram (1), pie kam:
- vītnes līniju (T₁, T₂) kāpums statorā (1) un rotorā (2) ir proporcionāls to zobu skaitam,
- rotora ass (7) attiecībā pret statora asi (6) ir nobīdīta ar ekscentricitātes vērtību (E), kas ir vienāda ar pusi no zobu rādiālā augstuma;

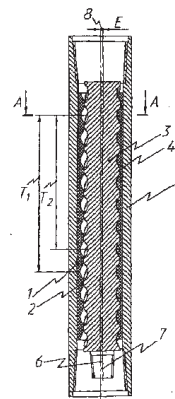
kas raksturīgs ar to, ka rotora (3) un/vai statora (1) profili to šķēsgriezuma galā ir vītņstieņa sākuma kontūra apvalka formā, pie kam kontūrs tiek veidots, sasaistot aplveida lokus, kad vītņstieņa sākuma kontūrs kustas bez slīdes gar atbilstošajiem aplveida lokiem, pie kam sākuma kontūra aplveida loku rādiuss tiek aprēķināts saskaņā ar šādām izteiksmēm:

$$r_i = K[(\pi^2 r_{w1}^2 / 4 E z_1^2) + E] / (K+1) \text{ vai } r_i = K[(\pi^2 r_{w2}^2 / 4 E z_2^2) + E] / (K+1),$$

$$r_c = r_i / K,$$

kur: r_i ir vītņstieņa profila sākuma rādiuss; K = (0.5 ... 2) ir sākuma kontūra formas koeficients; r_{w1}, r_{w2} attiecīgi ir rotora un statora aplveida loku rādiusi; E ir sazobes ekscentricitāte; z₁, z₂ ir attiecīgi statora un rotora zobu skaits;

r_c ir vītņstieņa profila konjugētais rādiuss.



(51) **A61K 31/635**^(2006.01)

A61K 31/365^(2006.01)

A61K 31/54^(2006.01)

A61K 31/435^(2006.01)

A61K 31/42^(2006.01)

A61P 25/24^(2006.01)

A61K 45/06^(2006.01)

(11) **1627639**

(21) 05024864.0

(22) 31.05.2002

(43) 22.02.2006

(45) 23.12.2009

(31) 10129320

(32) 19.06.2001

(33) DE

364904 P

14.03.2002

US

(62) 02738138.3 / 1397145

(73) Müller, Norbert, Flotowstrasse 4, 80686 München, DE

(72) MÜLLER, Norbert, DE

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
Jevgenija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **COX-2 INHIBITORU IZMANTOŠANA EMOCIONĀLO TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI**
USE OF COX-2 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF AFFECTIVE DISORDERS

(57) 1. Izmantošana, kur triciklisko COX-2 inhibitoru ar formulu:

(51) **F01C 1/107**^(2006.01)
F04C 2/08^(2006.01)

(11) **1612370**

(21) 04707700.3

(22) 03.02.2004

(43) 04.01.2006

(45) 30.12.2009

(31) 2003108246

(32) 25.03.2003

(33) RU

(86) PCT/RU2004/000031

03.02.2004

(87) WO 2004/085798

07.10.2004

(73) Obschestvo s Ogranichennoi Otvetstvennostyu Firma Radius-Servis, ul. Geroev Khasana, 50, Perm, 614022, RU

(72) ANDOSKIN, Vladimir Nikolaevich, RU

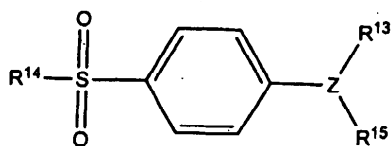
ASTAFIEV, Sergei Petrovich, RU

PUSHKAREV, Maksim Anatolievich, RU

GLINKIN, Aleksei Sergeevich, RU

FADEEV, Mikhail Valerievich, RU

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner Röss, Kaiser, Polte Partner, Bavariaring 10, 80336 München, DE



kur:

Z izvēlas no rindas, kas sastāv no daļēji nepiesātinātiem vai nepiesātinātiem heterociklilgrupu gredzeniem un daļēji nepiesātinātiem vai nepiesātinātiem karbociklisku grupu gredzeniem;

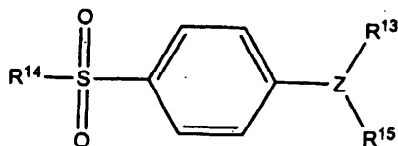
R¹³ izvēlas no rindas, kas sastāv no heterociklilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas un arilgrupas, kur R¹³ pēc izvēles aizvieto aizvietojamā pozīcijā ar vienu vai vairākiem atlikumiem, kurus izvēlas no alkilatlikuma, halogēnalkilatlikuma, cianoatlikuma, karboksilatlikuma, alkoksikarbonilatlikuma, hidroksilatlikuma, hidroksialkilatlikuma, aminoatlikuma, alkilaminoatlikuma, arilaminoatlikuma, nitroatlikuma, alkoksialkilatlikuma, alkilsulfonilatlikuma, halogēna, alkoksilatlikuma un alkiltioatlikuma;

R¹⁴ izvēlas no rindas, kas sastāv no metilgrupas vai aminogrupas; un

R¹⁵ izvēlas no rindas, kas sastāv no atlikumiem, kurus izvēlas no ūdeņraža, halogēna, alkilatlikuma, alkenilatlikuma, alkinilatlikuma, oksoatlikuma, cianoatlikuma, karboksilatlikuma, cianoalkilatlikuma, heterocikliloksilatlikuma, alkiloksilatlikuma, alkiltioatlikuma, alkilkarbonilatlikuma, cikloalkilatlikuma, arilatlikuma, halogēnalkilatlikuma, heterociklilalkilatlikuma, acilatlikuma, alkiltioalkilatlikuma, hidroksialkilatlikuma, alkoksikarbonilatlikuma, arilkarbonilatlikuma, aralkilkarbonilatlikuma, aralkenilatlikuma, alkoksialkilatlikuma, ariltioalkilatlikuma, ariloksialkilatlikuma, aralkiltioalkilatlikuma, aralkoksialkilatlikuma, alkoksialkoksialkilatlikuma, alkoksikarbonilalkilatlikuma, aminokarbonilatlikuma, aminokarbonilalkilatlikuma, alkilaminokarbonilatlikuma, N-arilaminokarbonilatlikuma, N-alkil-N-arilaminokarbonilatlikuma, alkilaminokarbonilalkilatlikuma, karboksialkilatlikuma, alkilaminoatlikuma, N-arilaminoatlikuma, N-aralkilaminoatlikuma, N-alkil-N-aralkilaminoatlikuma, N-alkil-N-arilaminoatlikuma, aminoalkilatlikuma, alkilaminoalkilatlikuma, N-arilaminoalkilatlikuma, N-aralkilaminoalkilatlikuma, N-alkil-N-aralkilaminoalkilatlikuma, ariloksilatlikuma, aralkoksilatlikuma, ariltioatlikuma, aralkiltioatlikuma, alkilsulfonilatlikuma, alkilsulfonilatlikuma, aminosulfonilatlikuma, alkilaminosulfonilatlikuma, N-arilaminosulfonilatlikuma, arilsulfonilatlikuma, N-alkil-N-arilaminosulfonilatlikuma;

izmanto, pagatavojot medikamentu depresijas, depresīvu epizožu, depresīvu epizožu recidīvu, mānijas epizožu un bipolāro afektīvu traucējumu ārstēšanai.

6. Tricikliskā COX-2 inhibitora, kura vispārējā struktūra aprakstāma ar formulu:



izmantošana, kur:

Z izvēlas no rindas, kas sastāv no daļēji nepiesātinātiem vai nepiesātinātiem heterociklilgrupu gredzeniem un daļēji nepiesātinātiem vai nepiesātinātiem karbociklisku grupu gredzeniem;

R¹³ izvēlas no rindas, kas sastāv no heterociklilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas un arilgrupas, kur R¹³ pēc izvēles aizvieto aizvietojamā pozīcijā ar vienu vai vairākiem atlikumiem, kurus izvēlas no alkilatlikuma, halogēnalkilatlikuma, cianoatlikuma, karboksilatlikuma, alkoksikarbonilatlikuma, hidroksilatlikuma, hidroksialkilatlikuma, aminoatlikuma, alkilaminoatlikuma, arilaminoatlikuma, nitroatlikuma, alkoksialkilatlikuma, alkilsulfonilatlikuma, halogēna, alkoksilatlikuma un alkiltioatlikuma;

R¹⁴ izvēlas no rindas, kas sastāv no metilgrupas vai aminogrupas; un

R¹⁵ izvēlas no rindas, kas sastāv no atlikumiem, kurus izvēlas no ūdeņraža, halogēna, alkilatlikuma, alkenilatlikuma, alkinilatlikuma, oksoatlikuma, cianoatlikuma, karboksilatlikuma, cianoalkilatlikuma, heterocikliloksilatlikuma, alkiloksilatlikuma, alkiltioatlikuma, alkilkarbonilatlikuma, cikloalkilatlikuma, arilatlikuma, halogēnalkil-

atlikuma, heterociklilalkilatlikuma, cikloalkenilatlikuma, aralkilatlikuma, heterociklilalkilatlikuma, acilatlikuma, alkiltioalkilatlikuma, hidroksialkilatlikuma, alkoksikarbonilatlikuma, arilkarbonilatlikuma, aralkilkarbonilatlikuma, aralkenilatlikuma, alkoksialkilatlikuma, ariltioalkilatlikuma, ariloksialkilatlikuma, aralkiltioalkilatlikuma, aralkoksialkilatlikuma, alkoksialkoksialkilatlikuma, alkoksikarbonilalkilatlikuma, aminokarbonilatlikuma, aminokarbonilalkilatlikuma, alkilaminokarbonilatlikuma, N-arilaminokarbonilatlikuma, N-alkil-N-arilaminokarbonilatlikuma, alkilaminokarbonilalkilatlikuma, karboksialkilatlikuma, alkilaminoatlikuma, N-arilaminoatlikuma, N-aralkilaminoatlikuma, N-alkil-N-aralkilaminoatlikuma, aminoalkilatlikuma, alkilaminoalkilatlikuma, N-arilaminoalkilatlikuma, N-aralkilaminoalkilatlikuma, N-alkil-N-aralkilaminoalkilatlikuma, ariloksilatlikuma, aralkoksilatlikuma, ariltioatlikuma, aralkiltioatlikuma, alkilsulfonilatlikuma, alkilsulfonilatlikuma, aminosulfonilatlikuma, alkilaminosulfonilatlikuma, N-arilaminosulfonilatlikuma, arilsulfonilatlikuma, N-alkil-N-arilaminosulfonilatlikuma;

kombinējumā ar neiroleptiskajām zālēm vai antidepresantu, medikamenta vai medikamentu pagatavošanai depresijas, depresīvu epizožu, depresīvu epizožu recidīvu, mānijas epizožu un bipolāro afektīvu traucējumu ārstēšanai.

7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturojama ar to, ka COX-2 inhibitoru izvēlas no celekoksiba, rofekoksiba, derakoksiba, parekoksiba, valdekoksiba, etorikoksiba, ABT963 vai JTE-522, to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem vai maisījumiem.

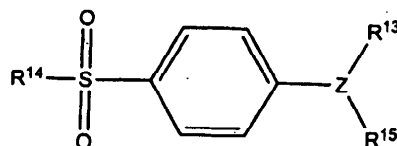
8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturojama ar to, ka celekoksibu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli izmanto kā COX-2 inhibitoru.

9. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kas raksturojama ar to, ka neiroleptiskās zāles izvēlas no klozapīna, alanzapīna, ziprazidona, risperidona, aripiprazola, kvetiapiņa, kvetiapiņa fumarāta, sertindola, amisulprīda, halogēnperidola, halogēnperidola dekanoāta, halogēnperidola laktāta, hlorpromazīna, flufenazīna, flufenazīna dekanoāta, flufenazīna enantāta, flufenazīna hidrohlorīda, tiotiksēna, tiotiksēna hidrohlorīda, trifluoperazīna, perfenazīna, amitriptilīna, tioridazīna, mezoridazīna, molinfona, molindona hidrohlorīda, loksapīna, loksapīna hidrohlorīda, loksapīna sukcināta, pimozīda, flupentiksola, promazīna, trifluopromazīna, hlorprotiksēna, droperidola, actofenazīna, prochlorperazīna, metotrimetopazīna, pipotiazīna, ciprazidona, hoperidona, ciklopentiksola un to maisījumiem.

10. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kas raksturojama ar to, ka antidepresantu izvēlas no amitriptilīna, amitriptilīna oksīda, dezipramīna, dibenzepīna, dosulepīna, doksepīna, hlorimipramīna, imipramīna, nortriptilīna, mianserīna, maprotilīna, trimipramīna, viloksazīna, trazodona, nefazodona, mirtazapīna, venlafaksīna, reboksetīna, tranilcipromīna, brofaromīna, moklobemīda, citalopramā, paroksetīna, fluoksetīna, fluvoxamīna, sertralīna, *Hypericum* (asinszāles) un to maisījumiem.

11. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturojama ar to, ka risperidonu vai aripiprazolu izmanto kā neiroleptiķi.

17. Komplekts, kas piemērots depresijas, depresīvu epizožu, depresīvu epizožu recidīvu, mānijas epizožu un bipolāro afektīvu traucējumu ārstēšanai, kurš satur pirmo devas formu, kas satur neiroleptiskās zāles vai antidepresantu, un otro devas formu, kas satur triciklisko COX-2 inhibitoru ar vispārējo struktūru, kas aprakstāma ar formulu:



kur:

Z izvēlas no rindas, kas sastāv no daļēji nepiesātinātiem vai nepiesātinātiem heterociklilgrupu gredzeniem un daļēji nepiesātinātiem vai nepiesātinātiem karbociklisku grupu gredzeniem;

R¹³ izvēlas no rindas, kas sastāv no heterociklilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas un arilgrupas, kur R¹³ pēc izvēles aizvieto aizvietojamā pozīcijā ar vienu vai vairākiem atlikumiem, kurus izvēlas no alkilatlikuma, halogēnalkilatlikuma, cianoatlikuma, karboksilatlikuma, alkoksikarbonilatlikuma, hidroksilatlikuma, hidroksialkilatlikuma, aminoatlikuma, alkilaminoatlikuma, arilaminoatlikuma, nitroatlikuma, alkoksialkilatlikuma, alkilsulfonilatlikuma, halogēna, alkoksilatlikuma un alkiltioatlikuma;

arilaminoatlikuma, nitroatlikuma, alkoksialkilatlikuma, alkilsulfonilatlikuma, halogēna, alkoksiatlikuma un alkiltioatlikuma;
R¹⁴ izvēlas no rindas, kas sastāv no metilgrupas vai aminogrupas; un

R¹⁵ izvēlas no rindas, kas sastāv no atlikumiem, kurus izvēlas no ūdeņraža, halogēna, alkilatlikuma, alkenilatlikuma, alkinilatlikuma, oksoatlikuma, cianoatlikuma, karboksilatlikuma, cianoalkilatlikuma, heterocikliloksiatlikuma, alkiloksiatlikuma, alkiltioatlikuma, alkilkarbonilatlikuma, cikloalkilatlikuma, arilatlikuma, halogēnalkilatlikuma, heterociklilatlikuma, cikloalkenilatlikuma, aralkilatlikuma, heterociklilalkilatlikuma, acilatlikuma, alkiltioalkilatlikuma, hidroksialkilatlikuma, alkoksikarbonilatlikuma, arilkarbonilatlikuma, aralkilkarbonilatlikuma, aralkenilatlikuma, alkoksialkilatlikuma, ariltioalkilatlikuma, ariloksialkilatlikuma, aralkiltioalkilatlikuma, aralkoksialkilatlikuma, alkoksialkoksialkilatlikuma, alkoksikarbonilalkilatlikuma, aminokarbonilatlikuma, aminokarbonilalkilatlikuma, alkilaminokarbonilatlikuma, N-arilaminokarbonilatlikuma, N-alkil-N-arilaminokarbonilatlikuma, alkilaminokarbonilalkilatlikuma, karboksialkilatlikuma, alkilaminoatlikuma, N-arilaminoatlikuma, N-aralkilaminoatlikuma, N-alkil-N-aralkilaminoatlikuma, N-alkil-N-arilaminoatlikuma, aminoalkilatlikuma, alkilaminoalkilatlikuma, N-arilaminoalkilatlikuma, N-aralkilaminoalkilatlikuma, N-alkil-N-aralkilaminoalkilatlikuma, N-alkil-N-arilaminoalkilatlikuma, ariloksiatlikuma, aralkoksiatlikuma, ariltioatlikuma, aralkiltioatlikuma, alkilsulfonilatlikuma, alkilsulfonilalkilatlikuma, aminosulfonilalkilatlikuma, alkilaminosulfonilalkilatlikuma, N-arilaminosulfonilalkilatlikuma, arilsulfonilalkilatlikuma, N-alkil-N-arilaminosulfonilalkilatlikuma; vienlaicīgi, atsevišķai vai secīgi pasniegšanai.

18. Komplekts saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturojams ar to, ka neiroleptiķi izvēlas no klopazīna, alanzapīna, ziprazidona, risperidona, kvetiapīna, kvetiapīna fumarāta, sertindola, amisulprīda, halogēnperidola, halogēnperidola dekanoāta, halogēnperidola laktāta, hlorpromazīna, flufenazīna, flufenazīna dekanoāta, flufenazīna enantāta, flufenazīna hidrohlorīda, tiotiksēna, tiotiksēna hidrohlorīda, trifluoperazīna, perfenazīna, amitriptilīna, tioridazīna, mezoridazīna, molindona, molindona hidrohlorīda, loksapīna, loksapīna hidrohlorīda, loksapīna sukcināta, pimoztīda, flupentiksola, promazīna, triflupromazīna, hlorprotiksēna, droperidola, actofenazīna, prochlorperazīna, metotrimeprazīna, pipotiazīna, ciprazidona, hoperidona, cuklopentiksola un to maisījumiem.

19. Komplekts saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturojams ar to, ka antidepresantu izvēlas no amitriptilīna, amitriptilīna oksīda, dezipramīna, dibenzepīna, dosulepīna, doksepīna, hlorimipramīna, imipramīna, nortriptilīna, mianserīna, maprotilīna, trimipramīna, viloksazīna, trazodona, nefazodona, mirtazapīna, venlafaksīna, reboksetīna, tranilcipromīna, brofaromīna, moklobemīda, citalopramā, paroksetīna, fluoksetīna, fluvoksamīna, sertralīna, Hypericum (asinszāles) un to maisījumiem.

20. Komplekts saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 19. pretenzijai, kas raksturojams ar to, ka COX-2 inhibitoru izvēlas no celekoksiba, rofekoksiba, derakoksiba, parekoksiba, valdekoksiba, etorikoksiba, ABT963 vai JTE-522, to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem vai maisījumiem.

21. Komplekts saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturojams ar to, ka satur celekoksibu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un risperidonu kā neiroleptiskas zāles.

22. Komplekts saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturojams ar to, ka satur celekoksibu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un reboksetīnu kā antidepresantu.

(51) **C12N 15/11**^(2006.01) (11) **1642972**
C07K 14/705^(2006.01)
A61K 38/17^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)

(21) 05018984.4 (22) 07.01.2000
(43) 05.04.2006
(45) 30.12.2009
(31) 226533 (32) 07.01.1999 (33) US
(62) 03016020.4 / 1 354 598
00902354.0 / 1 141 274

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

(72) GROSS, Jane A., US
XU, Wenfeng, US
MADDEN, Karen, US
YEE, David P., 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) **BR43X2 ŠĶĪSTOŠO RECEPTORU TERAPEITISKAS IZMANTOŠANAS**
THERAPEUTIC USES OF BR43X2 SOLUBLE RECEPTORS

(57) 1. Polipeptīda, kas sastāv no secības SEQ ID NO: 10, izmantošana medikamenta ražošanai astmas, bronhīta, emfizēmas, nefrīta, pielonefrīta, nieru neoplazmu, vieglās ķēdes neiripātijas, amiloidozes, Krona slimības vai iekaisuma, kas saistīts ar locītavu sāpēm, pietūkumu vai septisko šoku, ārstēšanai zīdītājam.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais polipeptīds sastāv no aminoskābju atlikumiem 34-66 no SEQ ID NO: 6.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais polipeptīds sastāv no aminoskābju atlikumiem 71-104 no SEQ ID NO: 6.

4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. atšķiras ar to, ka minētais polipeptīds ir saistīts ar otru polipeptīdu ar peptīdsaiti, veidojot saplūšanas proteīnu.

5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju atšķiras ar to, ka otrais polipeptīds ir imūnglobulīna smagās ķēdes konstants posms.

6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais imūnglobulīna smagās ķēdes konstants posms ir cilvēka imūnglobulīna smagās ķēdes konstants posms.

7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju atšķiras ar to, ka cilvēka imūnglobulīna smagās ķēdes konstants posms ir cilvēka imūnglobulīna smagās ķēdes konstants posms ir cilvēka imūnglobulīna smagās ķēdes konstants posms no IgG1.

8. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju atšķiras ar to, ka otrais polipeptīds ir imūnglobulīna smagās ķēdes konstantā posma Fc fragments, kas satur divus konstantā posma domēnus un nesatur variablu posmu.

9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju atšķiras ar to, ka minēto Fc fragmentu iegūst no cilvēka IgG1.

10. Izmantošana saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju atšķiras ar to, ka minēto Fc fragmentu modificē tā, lai likvidētu Fc receptora saistošo funkciju un komplementa (C1q) saistošo funkciju.

11. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 4. līdz 10. atšķiras ar to, ka minētais medikaments ietver minēto saplūšanas proteīnu multimeru.

12. Polipeptīds, kas sastāv no secības SEQ ID NO: 10, kuru izmanto astmas, bronhīta, emfizēmas, nefrīta, pielonefrīta, nieru neoplazmu, vieglās ķēdes neiripātijas, amiloidozes, Krona slimības vai iekaisuma, kas saistīts ar locītavu sāpēm, pietūkumu vai septisko šoku, ārstēšanā zīdītājam.

13. Polipeptīds, kuru izmanto saskaņā ar 12. pretenziju, atšķiras ar to, ka minētais polipeptīds sastāv no aminoskābju atlikumiem 34-66 no SEQ ID NO: 6.

14. Polipeptīds, kuru izmanto saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, atšķiras ar to, ka minētais polipeptīds sastāv no aminoskābju atlikumiem 71-104 no SEQ ID NO: 6.

15. Polipeptīds, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru pretenziju no 12. līdz 14., atšķiras ar to, ka minētais polipeptīds ir saistīts ar otru polipeptīdu ar peptīdsaiti, veidojot saplūšanas proteīnu.

16. Polipeptīds, kuru izmanto saskaņā ar 15. pretenziju, atšķiras ar to, ka otrais polipeptīds ir imūnglobulīna smagās ķēdes konstants posms.

17. Polipeptīds, kuru izmanto saskaņā ar 16. pretenziju, atšķiras ar to, ka minētais imūnglobulīna smagās ķēdes konstants posms ir cilvēka imūnglobulīna smagās ķēdes konstants posms.

18. Polipeptīds, kuru izmanto saskaņā ar 17. pretenziju, atšķiras ar to, ka minētais cilvēka imūnglobulīna smagās ķēdes konstants posms ir cilvēka imūnglobulīna smagās ķēdes konstants posms no IgG1.

19. Polipeptīds, kuru izmanto saskaņā ar 15. pretenziju, at-

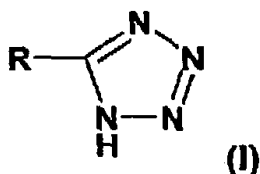
šķiras ar to, ka otrais polipeptīds ir imūnglobulīna smagās ķēdes konstantā posma Fc fragments, kas satur divus konstantā posma domēnus un nesatur variablo posmu.

20. Polipeptīds, kuru izmanto saskaņā ar 19. pretenziju, atšķiras ar to, ka minēto Fc fragmentu iegūst no cilvēka IgG1.

21. Polipeptīds, kuru izmanto saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju, atšķiras ar to, ka minēto Fc fragmentu modificē tā, lai likvidētu Fc receptora saistošo funkciju un komplementa (C1q) saistošo funkciju.

22. Polipeptīds, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru pretenziju no 15. līdz 21., atšķiras ar to, ka minētais medikaments ietver minēto saplūšanas proteīnu multimēru.

- (51) **C07F 5/06**^(2006.01) (11) **1646636**
C07F 5/02^(2006.01)
C07D 257/04^(2006.01)
C07D 403/10^(2006.01)
- (21) 04801815.4 (22) 15.07.2004
(43) 19.04.2006
(45) 02.12.2009
(31) 0316546 (32) 15.07.2003 (33) GB
(86) PCT/EP2004/007980 15.07.2004
(87) WO 2005/014602 17.02.2005
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT
(72) SEDELMEIER, Gottfried, DE
(74) Roth, Peter Richard, Novartis AG Corporate Intellectual Property, 4002 Basel, CH
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **PROCESS TETRAZOLA ATVASINĀJUMU IEGŪŠANAI NO ORGANISKIEM BORA UN ORGANISKIEM ALUMĪNIJA AZĪDIEM**
PROCESS FOR THE PREPARATION OF TETRAZOLE DERIVATIVES FROM ORGANO BORON AND ORGANO ALUMINIUM AZIDES
- (57) 1. Process, kurā iegūst tetrazolu ar formulu

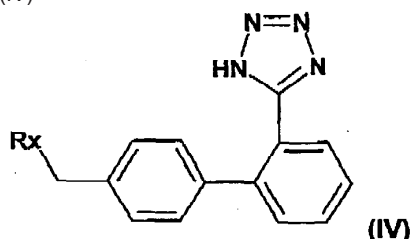


vai tā tautomēru, vai sāli, kur R ir organisks atlikums; kas ietver

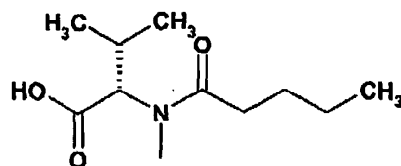
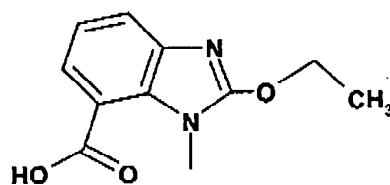
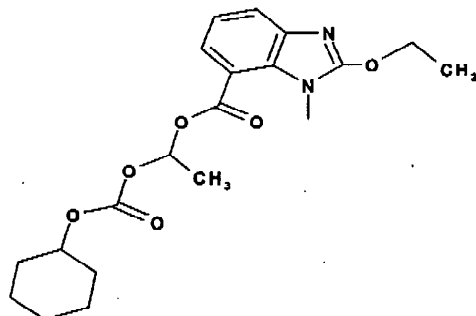
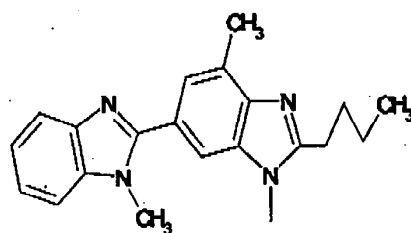
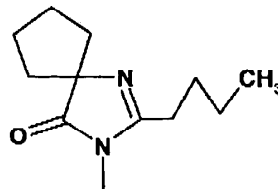
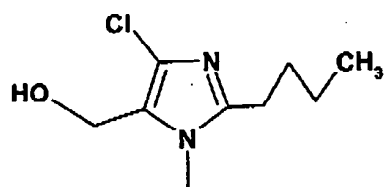
(i) savienojums ar formulu R-CN (II a) reaģē ar azīdu ar formulu (R₁)-(R₂)-M-N₃ (II b), kur R definēts iepriekš; R₁ un R₂, viens no otra neatkarīgi, ir organisks atlikums tāds kā alifātisks atlikums, alicikliskais atlikums, heteroallicikliskais atlikums; alicikliskais-alifātiskais atlikums; heteroallicikliskais alifātiskais atlikums; karbocikliskais vai heterocikliskais aromātiskais atlikums; aralifātiskais atlikums vai hetero-aralifātiskais atlikums, un katru atlikumu, vienu no otra neatkarīgi, neaizvieto vai aizvieto; un M ir bors vai alumīnijs; un

(ii) atdala iegūto savienojumu ar formulu (I).

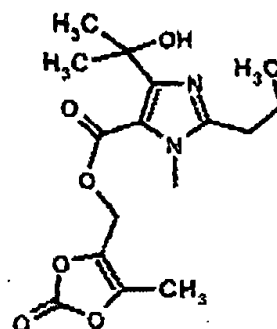
2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā iegūst angiotenzīna II receptora antagonistus, kuriem kā struktūras īpatnība ir tetrazols ar formulu (IV)



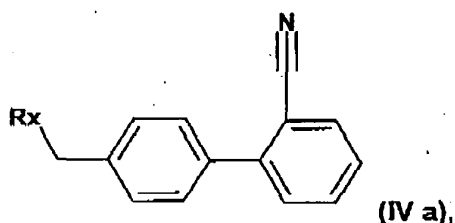
vai tā tautomēra forma, kur Rx ir struktūras elements, ko izvēlas no rindas, kas sastāv no



un

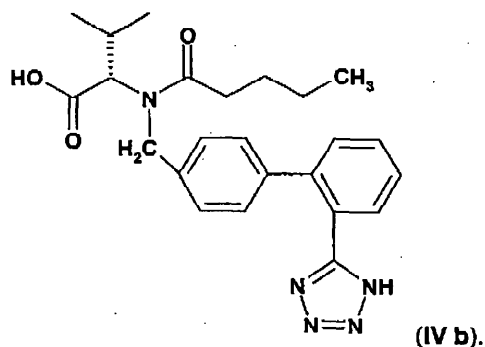


vai, jebkurā gadījumā, to sāļus; kas raksturojams ar to, ka savienojums ar formulu (IV a)

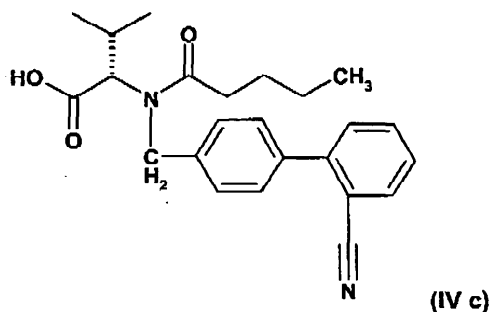


kur Rx ir definēts iepriekš, reaģē ar savienojumu ar formulu $(R_1)-(R_2)-M-N_3$ (II b), kur R_1 un R_2 , viens no otra neatkarīgi, ir organisks atlikums, un M ir alumīnijs vai bors; un atdala iegūto savienojumu ar formulu (IV).

3. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā iegūst savienojumu ar formulu (IV b)

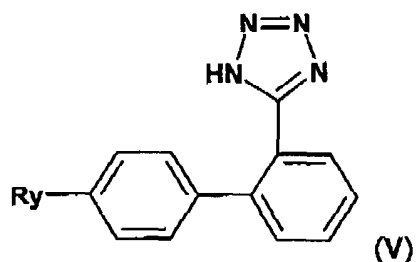


un kurā savienojums ar formulu (IV c)

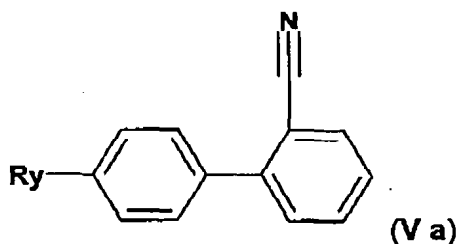


vai tā esteris reaģē ar azīdu ar formulu $(R_1)-(R_2)-M-N_3$ (II b), kur R_1 un R_2 , viens no otra neatkarīgi, ir organisks atlikums, un M ir alumīnijs vai bors; un atdala savienojumu ar formulu (IV b).

4. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā iegūst savienojumu ar formulu

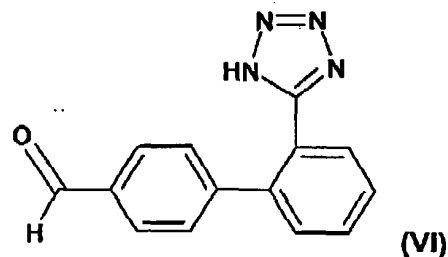


vai tā tautomēro formu, kur R_y ir C_1-C_8 alkilgrupa tāda kā metilgrupa; C_1-C_8 alkilgrupa, kas aizvietota ar X' , un X' ir halogēns, sulfoniloksigrupa, hidroksilgrupa, aizsargāta hidroksilgrupa, tāda kā brommetilgrupa vai acetilgrupa, vai formilgrupa; kas ietver savienojumu ar formulu (V a)

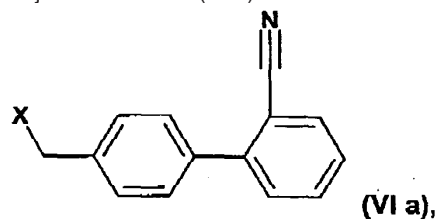


kas reaģē ar savienojumu ar formulu $(R_1)-(R_2)-M-N_3$ (II b), kur R_1 un R_2 , viens no otra neatkarīgi, ir organisks atlikums, un M ir alumīnijs vai bors; un atdala iegūto savienojumu ar formulu (V).

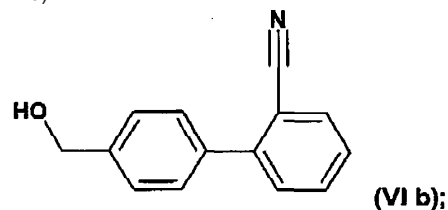
5. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā iegūst savienojumu ar formulu



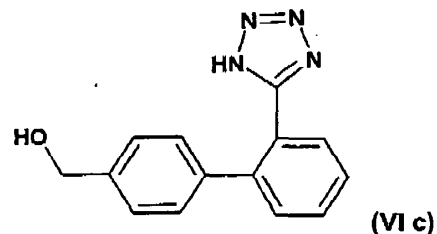
vai tā tautomēru, vai sāli, kas ietver (a) savienojuma ar formulu (VI a)



kur X ir atstājoša grupa, apstrādi, vispirms ar nukleofīlu līdzekli, pēc tam ar „solvolītisku” bāzi, kā rezultātā iegūst savienojumu ar formulu (VI b)

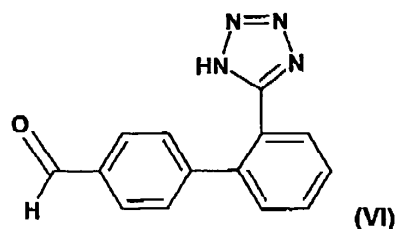


(b) savienojuma ar formulu (VI b) reakciju ar azīdu ar formulu $(R_1)-(R_2)-M-N_3$ (IIb), kur mainīgajiem R_1 un R_2 , vienam no otra neatkarīgi, un M ir iepriekš definēta nozīme; kā rezultātā iegūst savienojumu ar formulu (VI c)



vai tā tautomēru vai sāli;

(c) savienojumu ar formulu (VI c) vai tā tautomēru, vai sāli oksidē, rezultātā iegūstot savienojumu ar formulu (VI)



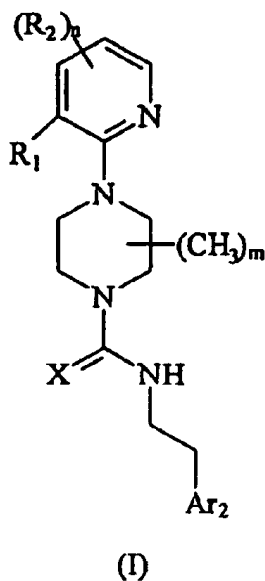
vai tā tautomēru vai sāli; un

(d) atdala savienojumu ar formulu (VI) vai tā tautomēru, vai sāli.

15. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kur izmanto savienojumu ar formulu $(R_1)-(R_2)-M-N_3$ (II b), kur M ir alumīnijs vai bors; un R_1 un R_2 , viena no otras neatkarīgi, ir C_1-C_8 alkilgrupa, tāda kā metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, diizobutilgrupa, *tert*-butilgrupa vai n-oktilgrupa; C_3-C_7 alkenilgrupa, tāda kā alilgrupa vai krotilgrupa, C_3-C_7 cikloalkilgrupa tāda kā cikloheksilgrupa;

fenil- C_1 - C_4 alkilgrupa tāda kā benzilgrupa vai 2-feniletilgrupa; fenil- C_3 - C_6 alkenilgrupa tāda kā cinamilgrupa vai C_3 - C_6 cikloalkil- C_1 - C_6 alkilgrupa, tāda kā ciklopropilmetilgrupa vai cikloheksilmetilgrupa.

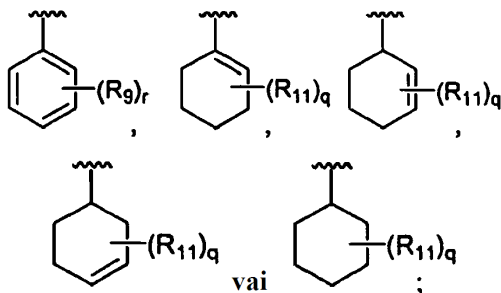
- (51) **C07D 401/04**^(2006.01) (11) **1648880**
A61K 31/495^(2006.01)
A61P 1/04^(2006.01)
A61P 13/02^(2006.01)
- (21) 04779721.2 (22) 30.07.2004
 (43) 26.04.2006
 (45) 20.01.2010
 (31) 491518 P (32) 01.08.2003 (33) US
 (86) PCT/US2004/024753 30.07.2004
 (87) WO 2005/012287 10.02.2005
 (73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) KYLE, Donald, J., US
 SUN, Qun, US
 (74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **SĀPJU ĀRSTĒŠANAI NODERĪGI TERAPEITISKI LĪDZEKĻI**
THERAPEUTIC AGENTS USEFUL FOR TREATING PAIN
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur:

X ir S vai O;

Ar₂ ir



R₁ ir -CF₃, -NO₂ vai -CN;

katrs R₂ neatkarīgi ir:

(a) -halogēna atoms, -CN, -OH, -NO₂ vai -NH₂;

(b) - C_{1-10} alkilgrupa, - C_{2-10} alkenilgrupa, - C_{2-10} alkinilgrupa, - C_{3-10} cikloalkilgrupa, - C_{8-14} bicikloalkilgrupa, - C_{8-14} tricikloalkilgrupa, - C_{5-10} cikloalkenilgrupa, - C_{8-14} bicikloalkenilgrupa, - C_{8-14} tricikloalkenil-

grupa, -(3 līdz 7 locekļu)heterocikliska grupa vai -(7 līdz 10 locekļu) bicikloheterocikliska grupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₅ grupām; vai

(c) -fenilgrupa, -naftilgrupa, - C_{14} arilgrupa vai -(5 līdz 10 locekļu) heteroarilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₆ grupām;

katrs R₅ neatkarīgi ir -CN, -OH, - C_{1-6} alkilgrupa, - C_{2-6} alkenilgrupa, - C_{2-6} alkinilgrupa, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -N(R₇)₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;

katrs R₆ neatkarīgi ir - C_{1-6} alkilgrupa, - C_{2-6} alkenilgrupa, - C_{2-6} alkinilgrupa, - C_{3-8} cikloalkilgrupa, - C_{5-8} cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -(3 līdz 5 locekļu)heterocikliska grupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂, -CH₂(halogēna atoms), -CN, -OH, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;

katrs R₇ neatkarīgi ir -H, - C_{1-6} alkilgrupa, - C_{2-6} alkenilgrupa, - C_{2-6} alkinilgrupa, - C_{3-8} cikloalkilgrupa, - C_{5-8} cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -(3 līdz 5 locekļu)heterocikliska grupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂ vai -CH₂(halogēna atoms);

katrs R₉ neatkarīgi ir - C_{1-6} alkilgrupa, - C_{2-6} alkenilgrupa, - C_{2-6} alkinilgrupa, - C_{3-8} cikloalkilgrupa, - C_{5-8} cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂ vai -CH₂(halogēna atoms), -CN, -OH, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;

katrs R₁₁ neatkarīgi ir -CN, -OH, - C_{1-6} alkilgrupa, - C_{2-6} alkenilgrupa, - C_{2-6} alkinilgrupa, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -N(R₇)₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;

katrs halogēna atoms neatkarīgi ir -F, -Cl, -Br vai -I;

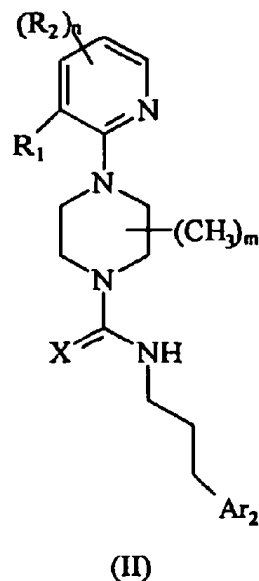
n ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 3;

m ir 0 vai 1;

q ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 6 un

r ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 5.

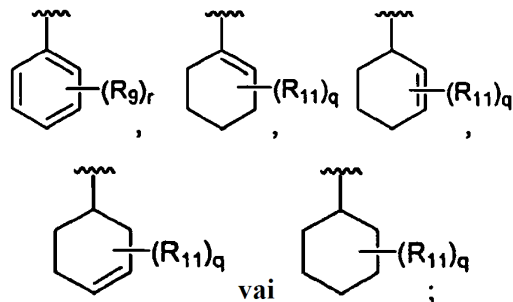
20. Savienojums ar formulu (II):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur

X ir O vai S;

Ar₂ ir



R_1 ir $-CF_3$, $-NO_2$ vai $-CN$;

katrs R_2 neatkarīgi ir:

(a) -halogēna atoms, $-CN$, $-OH$, $-NO_2$ vai $-NH_2$;

(b) $-C_{1-10}$ alkilgrupa, $-C_{2-10}$ alkenilgrupa, $-C_{2-10}$ alkinilgrupa, $-C_{3-10}$ cikloalkilgrupa, $-C_{8-14}$ bicikloalkilgrupa, $-C_{8-14}$ tricikloalkilgrupa, $-C_{5-10}$ cikloalkenilgrupa, $-C_{8-14}$ bicikloalkenilgrupa, $-C_{8-14}$ tricikloalkenilgrupa, $-(3 \text{ līdz } 7 \text{ locekļu})$ heterocikliska grupa vai $-(7 \text{ līdz } 10 \text{ locekļu})$ bicikloheterocikliska grupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R_5 grupām; vai

(c) -fenilgrupa, -naftilgrupa, $-C_{14}$ arilgrupa vai $-(5 \text{ līdz } 10 \text{ locekļu})$ heteroarilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R_6 grupām;

katrs R_5 neatkarīgi ir $-CN$, $-OH$, $-C_{1-6}$ alkilgrupa, $-C_{2-6}$ alkenilgrupa, $-C_{2-6}$ alkinilgrupa, -halogēna atoms, $-N_3$, $-NO_2$, $-N(R_7)_2$, $-CH=NR_7$, $-NR_7OH$, $-OR_7$, $-COR_7$, $-C(O)OR_7$, $-OC(O)R_7$, $-OC(O)OR_7$, $-SR_7$, $-S(O)R_7$ vai $-S(O)_2R_7$;

katrs R_6 neatkarīgi ir $-C_{1-6}$ alkilgrupa, $-C_{2-6}$ alkenilgrupa, $-C_{2-6}$ alkinilgrupa, $-C_{3-8}$ cikloalkilgrupa, $-C_{5-8}$ cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, $-(3 \text{ līdz } 5 \text{ locekļu})$ heterocikliska grupa, $-C(\text{halogēna atoms})_3$, $-CH(\text{halogēna atoms})_2$, $-CH_2(\text{halogēna atoms})$, $-CN$, $-OH$, -halogēna atoms, $-N_3$, $-NO_2$, $-CH=NR_7$, $-NR_7OH$, $-OR_7$, $-COR_7$, $-C(O)OR_7$, $-OC(O)R_7$, $-OC(O)OR_7$, $-SR_7$, $-S(O)R_7$ vai $-S(O)_2R_7$;

katrs R_7 neatkarīgi ir $-H$, $-C_{1-6}$ alkilgrupa, $-C_{2-6}$ alkenilgrupa, $-C_{2-6}$ alkinilgrupa, $-C_{3-8}$ cikloalkilgrupa, $-C_{5-8}$ cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, $-(3 \text{ līdz } 5 \text{ locekļu})$ heterocikliska grupa, $-C(\text{halogēna atoms})_3$, $-CH(\text{halogēna atoms})_2$ vai $-CH_2(\text{halogēna atoms})$;

katrs R_9 neatkarīgi ir $-C_{1-6}$ alkilgrupa, $-C_{2-6}$ alkenilgrupa, $-C_{2-6}$ alkinilgrupa, $-C_{3-8}$ cikloalkilgrupa, $-C_{5-8}$ cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, $-C(\text{halogēna atoms})_3$, $-CH(\text{halogēna atoms})_2$ vai $-CH_2(\text{halogēna atoms})$, $-CN$, $-OH$, -halogēna atoms, $-N_3$, $-NO_2$, $-CH=NR_7$, $-NR_7OH$, $-OR_7$, $-COR_7$, $-C(O)OR_7$, $-OC(O)R_7$, $-OC(O)OR_7$, $-SR_7$, $-S(O)R_7$ vai $-S(O)_2R_7$;

katrs R_{11} neatkarīgi ir $-CN$, $-OH$, $-C_{1-6}$ alkilgrupa, $-C_{2-6}$ alkenilgrupa, $-C_{2-6}$ alkinilgrupa, -halogēna atoms, $-N_3$, $-NO_2$, $-N(R_7)_2$, $-CH=NR_7$, $-NR_7OH$, $-OR_7$, $-COR_7$, $-C(O)OR_7$, $-OC(O)R_7$, $-OC(O)OR_7$, $-SR_7$, $-S(O)R_7$ vai $-S(O)_2R_7$;

katrs halogēna atoms neatkarīgi ir $-F$, $-Cl$, $-Br$ vai $-I$;

n ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 3;

m ir 0 vai 1;

q ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 6 un

r ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 5.

39. Kompozīcija, kas satur efektīvu daudzumu 1. pretenzijas vai 20. pretenzijas savienojuma vai tā farmaceutiski pieņemama sāls un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

40. Efektīva daudzuma 1. pretenzijas vai 20. pretenzijas savienojuma vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā sāpju, urīna nesaturēšanas, čūlas, kairinātu zarnu sindroma vai iekaisīgas zarnu slimības ārstēšanai.

41. Izmantošana saskaņā ar 40. pretenziju, pie kam medikaments satur efektīvu daudzumu cita terapeitiska līdzekļa.

42. Metode VR1 funkcijas inhibēšanai šūnā *in vitro*, kas ietver VR1 ekspresēt spējīgas šūnas pakļaušanu kontaktam ar efektīvu daudzumu 1. pretenzijas vai 20. pretenzijas savienojuma vai savienojuma farmaceutiski pieņemama sāls.

43. Komplekts, kas satur tvertni, kura satur efektīvu daudzumu 1. pretenzijas vai 20. pretenzijas savienojuma vai savienojuma farmaceutiski pieņemama sāls.

44. Metode kompozīcijas gatavošanai, kas ietver 1. pretenzijas vai 20. pretenzijas savienojuma vai savienojuma farmaceutiski pieņemama sāls un farmaceutiski pieņemama nesēja vai palīgvielas samaistīšanas soli.

(73) SmithKline Beecham (Cork) Limited, Currabinny, Carrigaline Cork, IE

(72) COLES, Peter John, GlaxoSmithKline Inc., CA
MACKENZIE, Donald Colin, GlaxoSmithKline (CIDRA), US
MUDD, Paul Norman, Jr., GlaxoSmithKline, US

(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) **KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR ROZIGLITAZONU UN METFORMĪNU**
COMPOSITION COMPRISING ROSIGLITAZONE AND METFORMIN

(57) 1. Perorāla zāļu forma, kas satur šķīstošu kodolu, kas satur 5-[4-[2-(N-metil-N-(2 piridil)amino)etoksij]benzil]tiazolidīn-2,4-dionu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, vai solvātu un metformīnu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, vai solvātu, kur kodolam ir apvalks ar vienu vai vairākām atverēm, kas ietiecas līdz kodolam, kas raksturīga ar to, ka apvalks ir šķīstošs noteiktos pH apstākļos.

2. Perorāla zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:

(i) šķīstošu kodolu, kas satur 5-[4-[2-(N-metil-N-(2 piridil)amino)etoksij]benzil]tiazolidīn-2,4-dionu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, vai solvātu un metformīnu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, vai solvātu; un

(ii) šķīstošu apvalku ap minēto kodolu, kas satur vienu vai vairāk atveres, kas stiepijas būtībā pilnīgi cauri minētajam apvalkam, bet ne cauri minētajam kodolam, un savieno lietošanas vidi ar minēto kodolu;

kur 5-[4-[2-(N-metil-N-(2 piridil)amino)etoksij]benzil]tiazolidīn-2,4-diona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, vai tā solvāta un metformīna vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, vai tā solvāta atbrīvošana no šķīstošā kodola notiek būtībā caur minēto atverēm, izšķīstot minētajam šķīstošajam apvalkam noteiktos pH apstākļos.

3. Perorāla zāļu forma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur šķīstošais apvalks ir zarnās šķīstošs apvalks.

4. Perorāla zāļu forma saskaņā ar 3. pretenziju, kur zarnās šķīstošais apvalks ir necaurlaidīgs.

5. Perorāla zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, kur šķīstošais kodols ir sastādīts, lai nodrošinātu nekavējošu abu - gan 5-[4-[2-(N-metil-N-(2 piridil)amino)etoksij]benzil]tiazolidīn-2,4-dionu vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, vai tā solvāta, gan metformīna vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, vai tā solvāta atbrīvošanu.

6. Perorāla zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā zāļu forma ir tablete.

22. Paņēmieni perorālas zāļu formas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas satur:

(a) šķīstošas tabletes kodola iegūšanu, kas satur 5-[4-[2-(N-metil-N-(2 piridil)amino)etoksij]benzil]tiazolidīn-2,4-dionu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, vai tā solvātu un metformīnu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, vai tā solvātu,

(b) kodola pārklāšanu ar no pH atkarīgu šķīšanas spēju materiālu; un

(c) vienas vai vairāku atveru veidošanu apvalkā.

(51) **A61K 31/155**^(2006.01)

A61K 31/443^(2006.01)

A61K 9/28^(2006.01)

A61P 3/10^(2006.01)

(21) 04741403.2

(43) 07.06.2006

(45) 20.01.2010

(31) 0318824

(86) PCT/EP2004/008970

(87) WO 2005/013956

(11) **1663191**

(22) 09.08.2004

(32) 11.08.2003

09.08.2004

17.02.2005

(33) GB

(51) **C12N 15/37**^(2006.01)

C12N 15/81^(2006.01)

A61K 39/12^(2006.01)

A61K 48/00^(2006.01)

C07K 14/025^(2006.01)

(21) 04810619.9

(43) 04.03.2008

(45) 23.12.2009

(31) 519211 P

(86) PCT/US2004/037372

(87) WO 2005/047315

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

(72) BRYAN, Janine, T., US

BROWNLOW, Michelle, K., US

SCHULTZ, Loren, D., US

(11) **1687329**

(22) 10.11.2004

(32) 12.11.2003

10.11.2004

26.05.2005

(33) US

WANG, Xin-Min, US

JANSEN, Kathrin, U., US

- (74) Buchan, Gavin MacNicol et al, Merck Sharp & Dohme Limited European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **UZLABOTA HPV 58 L1 EKSPRESIJA RAUGĀ
OPTIMIZED EXPRESSION OF HPV 58 L1 IN YEAST**

(57) 1. Nukleīnskābes molekula, kas satur nukleotīdu secību, kura kodē HPV58 L1 proteīnu kā noteikts SEQ ID NO: 2, pie kam nukleīnskābes secība satur nukleotīdu secību kā noteikts SEQ ID NO: 1.

2. Vektors, kas satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 1. pretenziju.

3. Saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 2. pretenziju.

4. Saimniekšūna saskaņā ar 3. pretenziju, kur saimniekšūna ir rauga šūna.

5. Saimniekšūna saskaņā ar 4. pretenziju, kur rauga šūnu izvēlas no rindas, kas sastāv no *Saccharomyces cerevisiae*, *Hansenula polymorpha*, *Pichia pastoris*, *Kluyveromyces fragilis*, *Kluyveromyces lactis* un *Schizosaccharomyces pombe*.

7. Metode, ar kuru producē HPV58 L1 vīrusam līdzīgas daļiņas (VLP) un kurā:

(a) raugu transformē ar nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 1. pretenziju;

(b) transformētu raugu kultivē apstākļos, kas pieļauj kodonoptimizētas nukleīnskābes molekulas izteikšanu, producējot rekombinantu papildomas vīrusa proteīnu; un

(c) izolē rekombinantu papildomas vīrusa proteīnu, lai producētu HPV58 L1 VLP.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kur raugu izvēlas no rindas, kas sastāv no *Saccharomyces cerevisiae*, *Hansenula polymorpha*, *Pichia pastoris*, *Kluyveromyces fragilis*, *Kluyveromyces lactis* un *Schizosaccharomyces pombe*.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kur raugs ir *Saccharomyces cerevisiae*.

10. Metode, ar kuru iegūst vakcīnu HPV infekciju ārstēšanai vai profilaksei un kurā ietilpst HPV58 L1 VLP producēšana ar metodi saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kur vakcīna papildus satur arī vismaz vienu papildu HPV tipa VLP.

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, kur vismaz vienu papildu HPV tipu izvēlas no rindas, kas sastāv no HPV6, HPV11, HPV16, HPV18, HPV31, HPV33, HPV35, HPV39, HPV45, HPV51, HPV52, HPV55, HPV56, HPV59 un HPV68.

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kur vismaz viens HPV tips satur HPV16.

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, kur vakcīna papildus satur arī HPV18 VLPs.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kur vakcīna papildus satur HPV6 VLPs un HPV11 VLPs.

16. Metode saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kur vakcīna papildus satur arī HPV31 VLPs.

17. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, kur vakcīna papildus satur arī HPV45 VLPs.

(51) **A61K 31/704**^(2006.01) (11) **1744763**
A61P 17/02^(2006.01)

(21) 04822004.0 (22) 29.04.2004

(43) 24.01.2007

(45) 06.01.2010

(86) PCT/US2004/011268 29.04.2004

(87) WO 2005/112950 01.12.2005

(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) HACKET, Kristina, Clare, AU

LOWE, Lionel, Barry, AU

(74) Kent, Lindsey Ruth et al, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Center Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **SPINOSINI BRŪČU DZĪŠANAI
SPINOSYNS FOR WOUND HEALING**

(57) 1. Spinosins vai tā fizioloģiski pieņemams N-demetil-atvasinājums, vai sāls, kuru izmanto brūču dzīšanas veicināšanā vai paātrināšanā zīdītājam.

3. Spinosins vai tā fizioloģiski pieņemams N-demetil-atvasinājums, vai sāls, kuru izmanto saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, atšķiras ar to, ka minētajam zīdītājam nav dzīšanas traucējuma.

4. Spinosins vai tā fizioloģiski pieņemams N-demetil-atvasinājums, vai sāls, kuru izmanto saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, atšķiras ar to, ka minētajam zīdītājam ir dzīšanas traucējums.

5. Spinosins vai tā fizioloģiski pieņemams N-demetil-atvasinājums, vai sāls, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., atšķiras ar to, ka minētajai brūcei minēto spinosinu pielieto lokāli.

6. Spinosins vai tā fizioloģiski pieņemams N-demetil-atvasinājums, vai sāls, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., atšķiras ar to, ka minēto spinosinu ievada perorāli.

7. Spinosins vai tā fizioloģiski pieņemams N-demetil-atvasinājums, vai sāls, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., atšķiras ar to, ka minēto spinosinu ievada parenterāli.

8. Spinosins vai tā fizioloģiski pieņemams N-demetil-atvasinājums, vai sāls, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., atšķiras ar to, ka minētais zīdītājs ir aita.

9. Spinosins vai tā fizioloģiski pieņemams N-demetil-atvasinājums, vai sāls, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., atšķiras ar to, ka minētais zīdītājs ir cilvēks.

(51) **C07D 403/12**^(2006.01)

A61K 31/403^(2006.01)

A61P 25/00^(2006.01)

(11) **1745040**

(21) 05707610.1

(22) 21.02.2005

(43) 24.01.2007

(45) 09.12.2009

(31) 0403990

(32) 23.02.2004

(33) GB

0404083

24.02.2004

GB

0417120

30.07.2004

GB

(86) PCT/EP2005/001940

21.02.2005

(87) WO 2005/080382

01.09.2005

(73) Glaxo Group Limited, Glaxo Wellcome House Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB

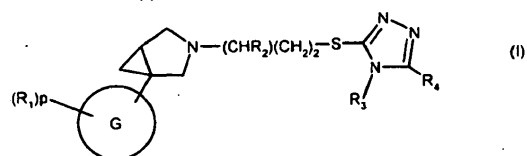
(72) ARISTA, Luca GlaxoSmithKline SpA, IT
BONANOMI, Giorgio GlaxoSmithKline SpA, IT
CAPELLI, Anna Maria GlaxoSmithKline SpA, IT
DAMIANI, Federica GlaxoSmithKline SpA, IT
DI FABIO, Romano GlaxoSmithKline SpA, IT
GENTILE, Gabriella GlaxoSmithKline SpA, IT
HAMPRECHT, Dieter GlaxoSmithKline SpA, IT
MICHELI, Fabrizio GlaxoSmithKline SpA, IT
TARSI, Luca GlaxoSmithKline SpA, IT
TEDESCO, Giovanna GlaxoSmithKline SpA, IT
TERRENI, Silvia GlaxoSmithKline SpA, IT

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

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

(54) **AZABICIKLO(3.1.0) HEKSĀNA ATVASINĀJUMI KĀ
DOPAMĪNA D3 RECEPTORU MODULATORI
AZABICYCLO(3.1.0) HEXANE DERIVATIVES USEFUL
AS MODULATORS OF DOPAMINE D3 RECEPTORS**

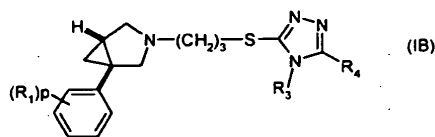
(57) 1. 1-[2-fluor-4-(trifluorometil)fenil]-3-(3-[[4-metil]-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio)propil]-3-azabicyclo[3.1.0]heksāns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kas atbilst savienojumam ar formulu (I)



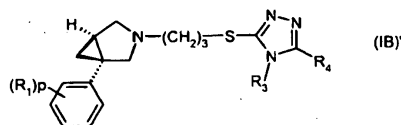
kur

G ir fenilgrupa un $(R_1)_p$ ir 2-fluor-4-trifluormetilgrupa; R_2 ir ūdeņraža atoms; R_3 ir metilgrupa; R_4 ir 4-metil-1,3-oksazol-5-ilgrupa.

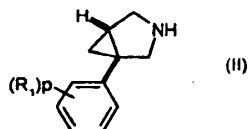
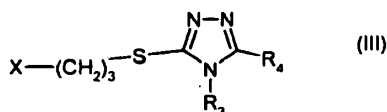
2. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls

kas atbilst savienojumam ar formulu (IB), kur R_1 , p, R_3 un R_4 ir kā noteikts 1. pretenzijā.

3. Savienojums ar formulu (IB)'

kas stereoisomiski bagātināts ar izomēru formu (1S,5R) konfigurācijā, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur R_1 , p, R_3 un R_4 ir kā noteikts 1. pretenzijā.

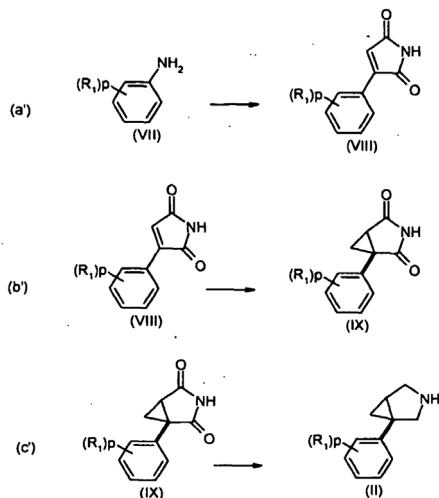
7. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas satur šādas stadijas: savienojuma ar formulu (II):

kur $(R_1)_p$ ir kā noteikts formulā (I), reakciju ar savienojumu ar formulu (III):kur R_3 un R_4 ir kā noteikts formulā (I), un X ir aizejoša grupa, un pēc tam pēc izvēles:

(i) jebkādas aizsarggrupas(u) aizvākšanu un/vai

(ii) sāls veidošanu, un/vai

(iii) savienojuma ar formulu (I) vai tā sāls pārveidošanu citā savienojumā ar formulu (I) vai par tā sāli.

8. Paņēmiens savienojuma ar formulu (II) iegūšanai saskaņā ar 7. pretenziju, kur $(R_1)_p$ ir 2-fluor-4-(trifluormetil)fenilgrupa, kur paņēmiens satur šādas stadijas:

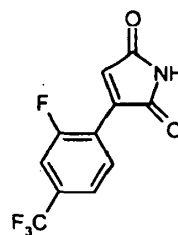
kur:

(a') stadija ir anilīna (VII) diazotēšana, kurai seko reakcija ar maleīnskābes imīdu, lai iegūtu 3-arylmaleīnskābes imīdu (VIII);

(b') stadija ir (VIII) ciklopropanēšana, lai iegūtu biciklisku imīdu (IX);

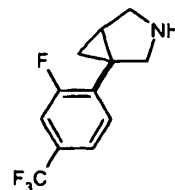
(c') stadija ir imīda (IX) reducēšana, lai iegūtu savienojumus ar formulu (II).

9. 3-[2-fluor-4-(trifluormetil)fenil]-1H-pirol-2,5-dions



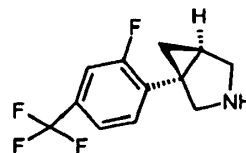
kā starpprodukts savienojuma ar formulu (I) iegūšanā saskaņā ar 8. pretenziju.

10. (1R,5S/1S,5R)-1-[2-fluor-4-(trifluormetil)fenil]-3-azabicyclo[3.1.0]heksāns



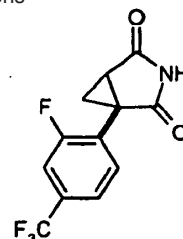
kā starpprodukts savienojuma ar formulu (I) iegūšanā saskaņā ar 8. pretenziju.

11. (1S,5R)-1-[2-fluor-4-(trifluormetil)fenil]-3-azabicyclo[3.1.0]heksāns



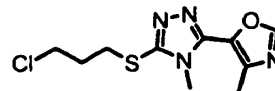
kā starpprodukts savienojuma ar formulu (I) iegūšanā saskaņā ar 8. pretenziju.

12. 1(1R,5S/1S,5R)-[2-fluor-4-(trifluormetil)fenil]-3-azabicyclo[3.1.0]heksān-2,4-dions



kā starpprodukts savienojuma ar formulu (I) iegūšanā saskaņā ar 8. pretenziju.

13. 3-[(3-hloropropil)tiol]-4-metil-5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-4H-1,2,4-triazols



kā starpprodukts savienojuma ar formulu (I) iegūšanā saskaņā ar 7. pretenziju.

14. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā zīdītāja saslīmšanas ārstēšanai, kur derīga dopamīna D3 receptoru modulācija, kur saslīmšana ir psihoze vai psihotisks stāvoklis, vai ir zāļu ļaunprātīga lietošana.

15. Pielietojums saskaņā ar 14. pretenziju, kur saslīmšana ir zāļu nepamatota lietošana.

16. Pielietojums saskaņā ar 14. pretenziju, kur psihotiskais stāvoklis ir šizofrēnija.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pielietojumam terapijā.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai pielietojumam zīdītāja saslīmšanas ārstēšanai, kur derīga dopamīna D3 receptoru modulācija, kur saslīmšana ir psihoze vai psihotisks stāvoklis, vai ir zāļu nepamatota lietošana.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai

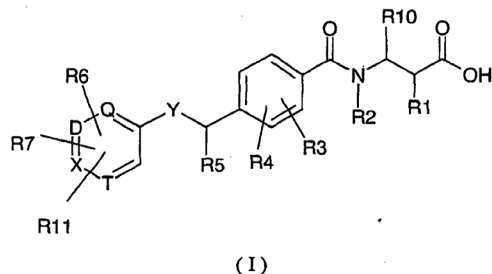
pielietojumam psihozes vai psihotiska stāvokļa ārstēšanai.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai pielietojumam zāļu nepamatotas lietošanas ārstēšanai.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai pielietojumam šizofrēnijas ārstēšanai.

22. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

- (51) **C07C 323/60**^(2006.01) (11) **1758853**
C07C 235/42^(2006.01)
C07D 213/62^(2006.01)
A61P 3/10^(2006.01)
A61K 31/197^(2006.01)
- (21) 05757998.9 (22) 08.06.2005
(43) 07.03.2007
(45) 20.01.2010
(31) 579362 P (32) 14.06.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/019901 08.06.2005
(87) WO 2005/123668 29.12.2005
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) CONNER, Scott, Eugene, US
ZHU, Guoxin, CN
LI, Jianke, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **GLIKAGONA RECEPTORA ANTAGONISTI, PAGATAVOŠANA UN TERAPEITISKAS IZMANTOŠANAS**
GLUCAGON RECEPTOR ANTAGONISTS, PREPARATION AND THERAPEUTIC USES
(57) 1. Savienojums, kas strukturāli atbilst formulai (I):



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur:

Y ir skābekļa atoms vai sēra atoms;

Q, D, X un T neatkarīgi apzīmē oglekļa atomu (aizvietotu ar ūdeņraža atomu vai iespējamiem aizvietotājiem, kā norādīts izgudrojumā) vai slāpekļa atomu (iespējams aizvietotu ar skābekļa atomu), ar nosacījumu, ka ne vairāk kā divas no Q, D, X un T ir slāpekļa atomi;

R1 ir ūdeņraža atoms, OH-grupa vai halogēna atoms;

R2 ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R3 un R4 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, CN-grupa, OH-grupa, (C₁-C₇)alkoksigrupa, (C₁-C₇)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai (C₂-C₇)alkenilgrupa;

R5 ir izvēlēta no: ūdeņraža atoms, (C₁-C₁₂)alkilgrupas (iespējams aizvietotas ar vienu līdz trim halogēna atomiem), (C₃-C₁₂)cikloalkilgrupas, fenilgrupas, fenil-fenil-(C₁-C₁₂)alkilgrupas, arilgrupas, aril-(C₁-C₁₂)alkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroaril-(C₁-C₁₂)alkilgrupas, (C₂-C₁₂)alkenilgrupas, (C₃-C₁₂)cikloalkenilgrupas, heterocikloalkilgrupas, aril-(C₂-C₁₀)alkenilgrupas, heteroaril-(C₂-C₁₀)alkenilgrupas, (C₂-C₁₂)alkinilgrupas, (C₃-C₁₂)cikloalkinilgrupas, aril-(C₂-C₁₂)alkinilgrupas un heteroaril-(C₂-C₁₂)alkinilgrupas; un kur katrā (C₁-C₁₂)alkilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkilgrupa, fenilgrupa, fenil-fenil-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, arilgrupa, aril-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaril-(C₁-C₁₂)alkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, (C₂-C₁₂)alkenilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkenilgrupa, aril-(C₂-C₁₀)alkenilgrupa, heteroaril-

(C₂-C₁₀)alkenilgrupa, (C₂-C₁₂)alkinilgrupa, (C₃-C₁₂)cikloalkinilgrupa, aril-(C₂-C₁₂)alkinilgrupa, heteroaril-(C₂-C₁₂)alkinilgrupa iespējams aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotājiem, katrs neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, oksigrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, halogēna atoma, oksogrupas, (C₁-C₇)alkilgrupas (iespējams aizvietotas ar vienu līdz trim halogēna atomiem), (C₁-C₇)alkil-C(O)OR12-grupas, (C₁-C₇)alkoksigrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, C(O)R12-grupas, C(O)OR12-grupas, OC(O)R12-grupas, OS(O)₂R12-grupas, N(R12)₂-grupas, NR12C(O)R12-grupas, NR12SO₂R12-grupas, SR12-grupas, =S(O)R12-grupas, S(O)₂R12-grupas un S(O)₂N(R12)₂-grupas;

katrā gadījumā R6 un R7 ir neatkarīgi izvēlēti no: ūdeņraža atoma, halogēna atoma, oksigrupas, CN-grupas, (C₁-C₇)alkoksigrupas, (C₂-C₇)alkenilgrupas, (C₁-C₁₀)alkilgrupas (iespējams aizvietotas ar vienu līdz trim halogēna atomiem), (C₃-C₁₂)cikloalkilgrupas, *tert*-butoksiiminometilgrupas, 1,3-dioksan-2-ilgrupas, oksimetilgrupas, formilgrupas, oksiiminometilgrupas, morfolin-4-il-metilgrupas, 4-metilpentioksigrupas un pentioksigrupas;

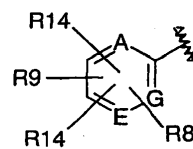
tomēr ar nosacījumu, ka, ja D ir slāpekļa atoms, tad R6 vai R7 nav pievienota pie D, un ar nosacījumu, ka, ja T ir slāpekļa atoms, tad R6 vai R7 nav pievienota pie T, un ar nosacījumu, ka, ja Q ir slāpekļa atoms, tad R6 vai R7 nav pievienota pie Q, un ar nosacījumu, ka, ja X ir slāpekļa atoms, tad R6 vai R7 nav pievienota pie X;

kur R6 un R7 ar atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, iespējams var veidot 6-locekļu gredzenu, un tādā veidā veidots gredzens iespējams var saturēt līdz pat diviem skābekļa atomiem, un papildus tādā veidā veidots gredzens iespējams var būt aizvietots ar līdz pat četriem halogēna atomiem;

katrā gadījumā R8 un R9 ir neatkarīgi izvēlēti no: ūdeņraža atoma, oksigrupas, CN-grupas, nitrogrupas, halogēna atoma, (C₁-C₇)alkilgrupas (iespējams aizvietotas ar vienu līdz trim halogēna atomiem), (C₁-C₇)alkoksigrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, arilgrupas, aril-(C₁-C₇)alkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroaril-(C₁-C₇)alkilgrupas, ariloksigrupas, C(O)R12-grupas, COOR12-grupas, OC(O)R12-grupas, OS(O)₂R12-grupas, N(R12)₂-grupas, NR12C(O)R12-grupas, NR12SO₂R12-grupas, SR12-grupas, S(O)R12-grupas, S(O)₂R12-grupas, O(C₂-C₇)alkenilgrupas un S(O)₂N(R12)₂-grupas; un kur katrā (C₁-C₇)alkilgrupa, (C₁-C₇)alkoksigrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, arilgrupa, aril-(C₁-C₇)alkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaril-(C₁-C₇)alkilgrupa, ariloksigrupa un O(C₂-C₇)alkenilgrupa iespējams aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, oksigrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, halogēna atoma, oksogrupas, (C₁-C₇)alkilgrupas, (C₁-C₇)alkil-C(O)OR12-grupas, (C₁-C₇)alkoksigrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, C(O)R12-grupas, COOR12-grupas, OC(O)R12-grupas, OS(O)₂R12-grupas, N(R12)₂-grupas, NR12C(O)R12-grupas, NR12SO₂R12-grupas, SR12-grupas, S(O)R12-grupas, S(O)₂R12-grupas un S(O)₂N(R12)₂-grupas;

R10 ir izvēlēta no: ūdeņraža atoma, halogēna atoma, (C₁-C₁₂)alkilgrupas (iespējams aizvietotas ar vienu līdz trim halogēna atomiem), cikloalkilgrupas, arilgrupas, aril-(C₁-C₇)alkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroaril-(C₁-C₇)alkilgrupas, (C₂-C₁₂)alkenilgrupas, (C₃-C₁₂)cikloalkenilgrupas, aril-(C₂-C₁₀)alkenilgrupas, heteroaril-(C₂-C₁₀)alkenilgrupas, (C₂-C₁₂)alkinilgrupas, (C₃-C₁₂)cikloalkinilgrupas, aril-(C₂-C₁₂)alkinilgrupas un heteroaril-(C₂-C₁₂)alkinilgrupas;

katrā gadījumā R11 neatkarīgi ir izvēlēti no: ūdeņraža atoma, halogēna atoma,

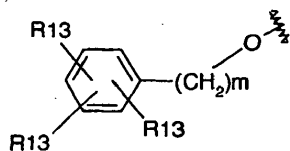


kur zigzaglīnijas zīme apzīmē pievienošanas vietu izejvielās molekulai,

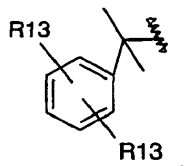
kur A, G un E neatkarīgi apzīmē oglekļa atomu (aizvietotu ar ūdeņraža atomu vai iespējamiem aizvietotājiem, kā norādīts izgudrojumā) vai slāpekļa atomu, ar nosacījumu, ka ne vairāk kā divas no A, G un E ir slāpekļa atomi;

tomēr ar nosacījumu, ka, ja A ir slāpekļa atoms, tad R8, R9 un R14 nav pievienotas pie A, un ar nosacījumu, ka, ja G ir slāpekļa atoms, tad R8, R9 un R14 nav pievienotas pie G, un ar nosacījumu, ka, ja E ir slāpekļa atoms, tad R8, R9 un R14 nav

pievienotas pie E,



kur zigzaglīnijas zīme apzīmē pievienošanas vietu izejvielas molekulai, kur m ir vesels skaitlis 0, 1, 2 vai 3, un ja m ir 0, tad (CH₂)m ir saite, un



kur zigzaglīnijas zīme apzīmē pievienošanas vietu izejvielas molekulai,

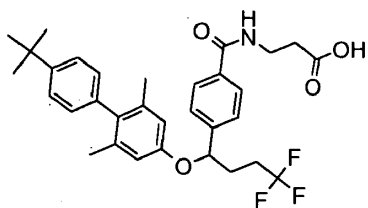
tomēr ar nosacījumu, ka, ja D ir slāpekļa atoms, tad R11 nav pievienota pie D, un ar nosacījumu, ka, ja T ir slāpekļa atoms, tad R11 nav pievienota pie T, un ar nosacījumu, ka, ja Q ir slāpekļa atoms, tad R11 nav pievienota pie Q, un ar nosacījumu, ka, ja X ir slāpekļa atoms, tad R11 nav pievienota pie X;

katrā gadījumā R12 ir neatkarīgi izvēlēta no: ūdeņraža atoma, (C₁-C₇)alkilgrupas (iespējams aizvietotas ar vienu līdz trim halogēna atomiem) un arilgrupas;

katrā gadījumā R13 ir neatkarīgi izvēlēta no: ūdeņraža atoma, halogēna atoma, (C₁-C₇)alkilgrupas (iespējams aizvietotas ar vienu līdz trim halogēna atomiem), fenilgrupas un (C₂-C₇)alkenilgrupas; un

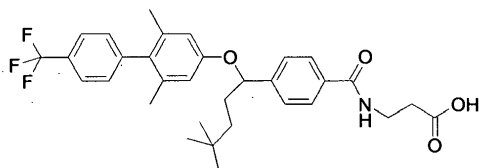
katrā gadījumā R14 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai (C₁-C₇)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem).

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

17. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto diabēta un cita ar glikagonu saistīta metabolā traucējuma ārstēšanā.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto 2. tipa diabēta ārstēšanā.

(86) PCT/EP2005/006686 21.06.2005

(87) WO 2005/123684 29.12.2005

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT

(72) LOHSE, Olivier, CH

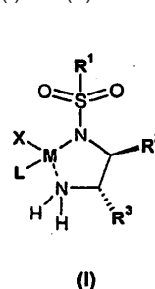
VOGEL, Caspar, CH

(74) McLean, Craig Sutherland, Novartis AG Corporate Intellectual Property, 4002 Basel, CH

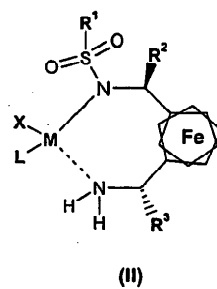
Jevgenija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **HINOLĪNA ATVASINĀJUMU ENANTIOSELEKTĪVA IEGŪŠANA**
ENANTIOSELECTIVE PREPARATION OF QUINOLINE DERIVATIVES

(57) 1. Paņēmiens 8-aizvietotā oksi-5-((R)-2-halogēn-1-hidroksi-etil)-(1H)-hinolin-2-onu vai to pieņemamo solvātu iegūšanai, kas ietver 5-(*alfa*-halogēnacetil)-8-aizvietotā oksi-(1H)-hinolin-2-ona reaģēšanu ar reducēšanas reaģentu hirālā reaģenta un bāzes klātienē, lai iegūtu 8-(oksi-aizvietoto)-5-((R)-2-halogēn-1-hidroksi-etil)-(1H)-hinolin-2-onu, kur minētais hirālais līdzeklis ir ar formulu (I) vai (II)



(I)



(II)

kurā

M ir Ru, Rh, Ir, Fe, Co vai Ni;

L ir C₆₋₂₄arilgrupa vai C₆₋₂₄aril-C₁₋₁₀alifātiskās grupas atlikums, abos gadījumos ir neobligāti saistīts pie polimēra;

X ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

R¹ ir C₁₋₁₀alifātiskā grupa, C₃₋₁₀cikloalifātiskā grupa, C₃₋₁₀cikloalifātiskā-C₁₋₁₀alifātiskā grupa, C₆₋₂₄arilgrupa, C₆₋₂₄aril-C₁₋₁₀alifātiskās grupas atlikums vai 4- līdz 12- locekļu heterocikliskā grupa, kura ikvienā gadījumā ir neobligāti saistīta pie polimēra; un

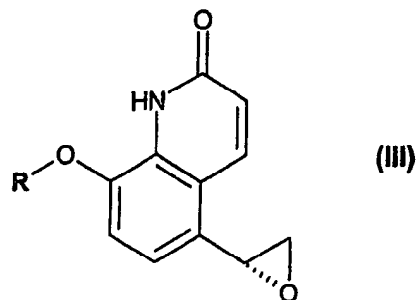
R² un R³ ir fenilgrupa,

vai R² un R³ kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido cikloheksāna vai ciklopentāna gredzenu.

7. Paņēmiens 5-[(R)-2-(5,6-dietil-indan-2-ilamino)-1-hidroksi-etil]-8-hidroksi-(1H)-hinolinona-2-ona sāļu iegūšanai, kas ietver:

(i) 5-(*alpha*-halogēnacetil)-8-aizvietotā oksi-(1H)-hinolin-2-ona reaģēšana ar reducēšanas reaģentu hirālā reaģenta un bāzes klātienē, lai iegūtu 8-aizvietoto oksi-5-((R)-2-halogēn-1-hidroksi-etil)-(1H)-hinolin-2-onu, minētais hirālais reaģents ir ar formulu (I) vai (II), kā definēts 1. pretenzijā;

(ii) 8-aizvietotā oksi-5-((R)-2-halogēn-1-hidroksi-etil)-(1H)-hinolin-2-ona apstrāde ar bāzi šķīdinātāja klātienē, lai iegūtu 8-aizvietoto oksi-5-(R)-oksiranil-(1H)-hinolin-2-onu ar formulu (III)



(III)

kurā R ir aizsarggrupa;

(iii) 8-aizvietotā oksi-5-(R)-oksiranil-(1H)-hinolin-2-ona ar formulu (III), kur R ir kā te iepriekš definēts, reaģēšana ar 2-amino-(5,6-dietil)-indānu, lai iegūtu reakcijas maisījumu, kas satur savienojumus ar formulu (IV), (V) un (VI)

(51) C07D 215/26^(2006.01)
C07D 251/26^(2006.01)

(11) 1791820

(21) 05770221.9

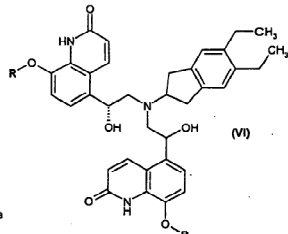
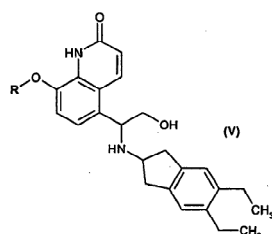
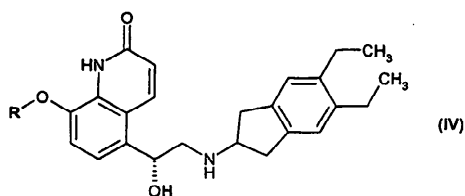
(22) 21.06.2005

(43) 06.06.2007

(45) 02.12.2009

(31) 0413960

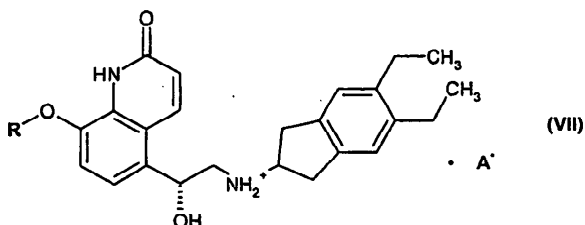
(32) 22.06.2004 (33) GB



kurā R ir aizsarggrupa;

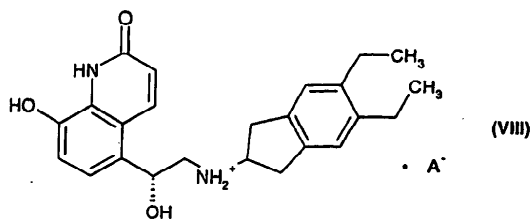
(iv) reakcijas maisījuma, kas iegūts (iii) stadijā, apstrāde ar skābi šķīdinātāja klātienē, lai iegūtu atbilstošo sāli;

(v) sāls ar formulu (VII) izdalīšana un kristalizēšana



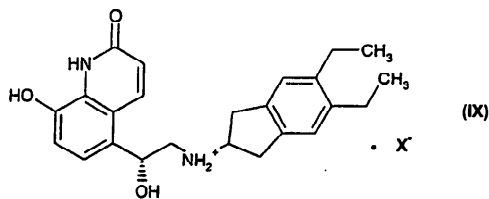
kurā R ir aizsarggrupa un A⁻ ir anjons;

(vi) sāls ar formulu (VII) aizsarggrupas atšķelšana šķīdinātāja klātienē, lai iegūtu sāli ar formulu (VIII)



kurā A⁻ ir anjons; un

(vii) sāls ar formulu (VIII) apstrāde ar skābi šķīdinātāja klātienē, lai iegūtu 5-[(R)-2-(5,6-diethylindan-2-ylamino)-1-hidroksi-etil]-8-hidroksi-(1H)-hinolin-2-ona sāls ar formulu (IX)



kurā X⁻ ir anjons.

10. Paņemiams 5-[(R)-2-(5,6-diethylindan-2-ylamino)-1-hidroksi-etil]-8-hidroksi-(1H)-hinolin-2-ona sāļu iegūšanai, kas ietver:

(a)

(i) 8-hidroksi-(1H)-hinolin-2-ona reakciju ar acilētāja reaģentu un Lūisa skābi, lai iegūtu 5-acetil-8-hidroksi-(1H)-hinolin-2-ona; vai

(ii) 8-hidroksi-(1H)-hinolin-2-ona reakciju ar acilētāja reaģentu, lai iegūtu 8-acetoksi-(1H)-hinolin-2-ona, un apstrādājot atrašanās vietā 8-acetoksi-(1H)-hinolin-2-ona ar Lūisa skābi, lai iegūtu 5-acetil-8-hidroksi-(1H)-hinolin-2-ona; vai

(iii) 8-acetoksi-(1H)-hinolin-2-ona reakciju ar Lūisa skābi, lai iegūtu 5-acetil-8-hidroksi-(1H)-hinolin-2-ona;

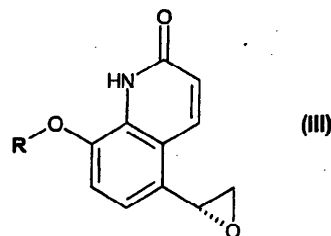
(b) 5-acetil-8-hidroksi-(1H)-hinolin-2-ona, kas iegūts (a) stadijā, reakciju ar savienojumu, kura formula ir R-Q, bāzes un šķīdinātāja klātienē, lai iegūtu 5-acetil-8-aizvietoto oksi-(1H)-hinolin-2-ona, kurā R ir aizsarggrupa un Q ir grupa, kas tiek atšķelta;

(c) 5-acetil-8-aizvietotā oksi-(1H)-hinolin-2-ona reakciju ar

halogēšanas reaģentu šķīdinātāja klātienē, lai iegūtu 5-(alfa-halogēnacetil)-8-aizvietoto oksi-(1H)-hinolin-2-ona;

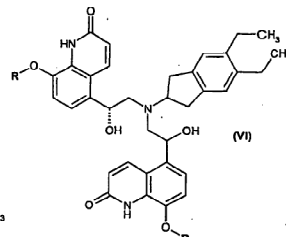
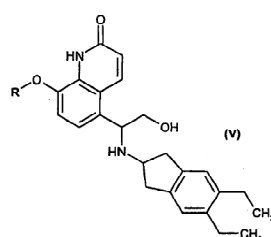
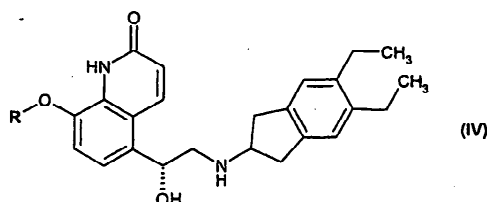
(d) 5-(alfa-halogēnacetil)-8-aizvietotā oksi-(1H)-hinolin-2-ona reakciju ar reducēšanas reaģentu hirālā reaģenta un bāzes klātienē, lai iegūtu 8-aizvietoto oksi-5-((R)-2-halogēn-1-hidroksi-etil)-(1H)-hinolin-2-ona, minētais hirālais reaģents ir ar formulu (I) vai (II), kā definēts 1. pretenzijā

(e) 8-aizvietoto oksi-5-((R)-2-halogēn-1-hidroksi-etil)-(1H)-hinolin-2-ona apstrādi ar bāzi šķīdinātāja klātienē, lai iegūtu 8-aizvietoto oksi-5-(R)-oksiranil-(1H)-hinolin-2-ona ar formulu (III)



kurā R ir aizsarggrupa;

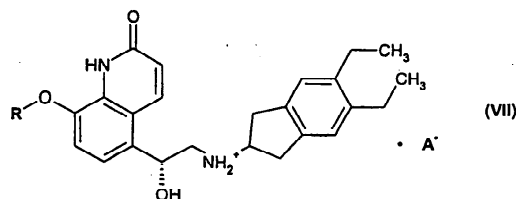
(f) 8-aizvietotā oksi-5-(R)-oksiranil-(1H)-hinolin-2-ona ar formulu III, kur R ir kā te iepriekš definēts, reakciju ar 2-amino-(5,6-diethyl)-indānu, lai iegūtu reakcijas maisījumu, kas satur savienojumus ar formulām (IV), (V) un (VI)



kurā R ir aizsarggrupa;

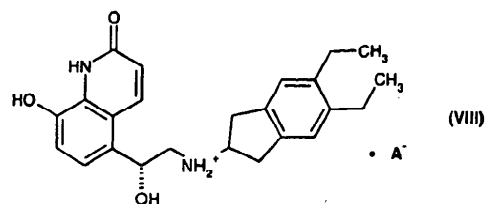
(g) reakcijas maisījuma, kas iegūts (f) stadijā, apstrādi ar skābi šķīdinātāja klātienē, lai iegūtu atbilstošo sāli;

(h) sāls, kura formula ir (VII), izdalīšanu un kristalizāciju



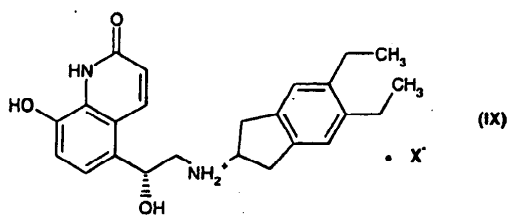
kurā R ir aizsarggrupa un A⁻ ir anjons;

(i) sāls ar formulu (VII) aizsarggrupas atšķelšanu šķīdinātāja klātienē, lai iegūtu sāli, kura formula ir (VIII)



kurā A⁻ ir anjons; un

(j) sāls, kura formula ir (VIII), apstrādi ar skābi šķīdinātāja klātienē, lai iegūtu 5-[(R)-2-(5,6-diethylindan-2-ylamino)-1-hidroksi-etil]-8-hidroksi-(1H)-hinolin-2-ona sāls ar formulu (IX)



kurā X⁻ ir anjons.

- (51) **C07D 239/42**^(2006.01) (11) **1873148**
A61K 31/505^(2006.01)
A61P 3/06^(2006.01)
- (21) 07118593.8 (22) 12.02.2001
 (43) 02.01.2008
 (45) 18.11.2009
 (31) 0003305 (32) 15.02.2000 (33) GB
 (62) 01904167.2 / 1 263 739
 (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
 SHIONOGI & CO., LTD., 1-8, Doshomachi 3-chome,
 Chuo-ku, Osaka 541-0045, JP
 (72) TAYLOR, Nigel Philip, GB
 OKADA, Tetsuo, JP
 (74) Hällgren, Christer, AstraZeneca Global Intellectual Property,
 S-151 85 Södertälje, SE
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV &
 Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR**
7-[4-(4-FLUORFENIL)-6-IZOPROPIL-2-[METIL(METIL-
SULFONIL)AMINO]PIRIMIDIN-5-IL]-(3R,5S)-3,5-
DIHIDROKSIHEPT-6-ĒNSKĀBES KRISTĀLISKUS SĀ-
ĻUS
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING
CRYSTALLINE SALTS OF 7-[4-(4-FLUOROPHENYL)-6-
ISOPROPYL-2-[METHYL(METHYLSULFONYL)AMINO]
PYRIMIDIN-5-YL]-(3R,5S)-3,5-DIHYDROXYHEPT-6-
ENOIC ACID

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur (E)-7-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[metil(metilsulfonil)amino]pirimidin-5-il]-(3R,5S)-3,5-dihidroksihept-6-ēnskābes kristālisku amonija sāli ar pulvera rentgenodifraktogrammu ar specifiskiem maksimumiem pie 2-teta = 12,9, 15,2, 18,0, 18,2, 18,5, 20,2, 22,4, 23,0, 24,0 un 27,2°, maisījumā ar farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur (E)-7-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[metil(metilsulfonil)amino]pirimidin-5-il]-(3R,5S)-3,5-dihidroksihept-6-ēnskābes kristālisku metilamonija sāli ar pulvera rentgenodifraktogrammu ar specifiskiem maksimumiem pie 2-teta = 8,2, 12,3, 15,7, 16,5, 17,6, 18,7, 19,9, 21,0, 24,3 un 25,9°, maisījumā ar farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur (E)-7-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[metil(metilsulfonil)amino]pirimidin-5-il]-(3R,5S)-3,5-dihidroksihept-6-ēnskābes kristālisku etilamonija sāli ar pulvera rentgenodifraktogrammu ar specifiskiem maksimumiem pie 2-teta = 8,6, 15,9, 16,9, 18,4, 18,7, 19,7, 20,8, 23,3, 23,8 un 25,8°, maisījumā ar farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur (E)-7-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[metil(metilsulfonil)amino]pirimidin-5-il]-(3R,5S)-3,5-dihidroksihept-6-ēnskābes kristālisku tris(hidroksimetil)metilamonija sāli ar pulvera rentgenodifraktogrammu ar specifiskiem maksimumiem pie 2-teta = 7,9, 8,5, 10,2, 16,7, 18,4, 19,3, 19,8, 20,2, 21,5 un 24,9°, maisījumā ar farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur (E)-7-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[metil(metilsulfonil)amino]pirimidin-5-il]-(3R,5S)-3,5-dihidroksihept-6-ēnskābes kristālisku benzilamonija sāli ar pulvera rentgenodifraktogrammu ar specifiskiem maksimumiem pie 2-teta = 6,1, 6,7, 16,8, 17,6, 18,1, 19,3, 21,1, 21,9, 23,0 un 26,8°, maisījumā ar farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur (E)-7-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[metil(metilsulfonil)amino]pirimidin-5-il]-(3R,5S)-3,5-

dihidroksihept-6-ēnskābes kristālisku 4-metoksibenzilamonija sāli ar pulvera rentgenodifraktogrammu ar specifiskiem maksimumiem pie 2-teta = 14,2, 15,1, 17,5, 18,8, 19,7, 20,1, 20,7, 21,5, 23,7 un 24,5°, maisījumā ar farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

7. Paņēmiens farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. iegūšanai, kas ietver savienojuma (E)-7-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[metil(metilsulfonil)amino]pirimidin-5-il]-(3R,5S)-3,5-dihidroksihept-6-ēnskābes kristāliska sāls, kur sāls ir amonija, metilamonija, etilamonija, tris(hidroksimetil)metilamonija, benzilamonija vai 4-metoksibenzilamonija sāls, sajaukšanu ar farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

8. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. izmantošana medikamenta ražošanai.

- (51) **C07K 16/06**^(2006.01) (11) **1900751**
 (21) 07021006.7 (22) 29.10.1997
 (43) 19.03.2008
 (45) 09.12.2009
 (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) **POLIPEPTĪDA ATTĪRĪŠANA AR AFINITĀTES HROMA-**
TOGRĀFIJU UZ PROTEĪNA MATRICES
AFFINITY PURIFICATION OF POLYPEPTIDE ON PRO-
TEIN A MATRIX

(57) 1. Proteīna attīrīšanas paņēmiens no piesārņota šķīduma ar hromatogrāfiju uz Proteīna A, kur minētais proteīns, kuru nepieciešams attīrīt, sastāv no CH₂/CH₃ apgabala, kas sapludināts vai konjugēts ar polipeptīdu, kas izvēlēts no renīna grupas; augšanas hormona; augšanas hormona atbrīvošanas faktora; parathormona; vairogdziedzeri stimulējošā hormona; lipoproteīniem; alfa-1-antitripsīna; insulīna A-ķēdes; insulīna B-ķēdes; proinsulīna; folikulstimulējošā hormona; kalcitonīna; luteinizējošā hormona; glikagona; recēšanas faktora; pretrecēšanas faktora; atriālā nātrijurētiskā faktora; plaušu surfaktanta; plazminogēna aktivatora; bombesīna; trombīna; hemopoētiskā augšanas faktora; tumora nekrozes faktora-alfa un -beta; enkefalināzes; RANTES (regulēts uz normāli T-šūnu ekspresētu un sekretētu aktivāciju); cilvēka makrofāgu iekaisuma proteīna (MIP-1-alfa); seruma albumīna; Millera inhibējošās vielas; relaksīna A-ķēdes; relaksīna B-ķēdes; prolaksīna; ar peļu gonadotropīnu saistīta peptīda; mikrobu proteīna; DNāzes; IgE; citotoksiskā T-limfocītu saistītā antigēna (CTLA); inhibīna; aktivīna; asinsvadu endotēlija augšanas faktora (VEGF); hormona receptora vai augšanas faktora receptora; proteīna D; reimatoīdā faktora; neitrotropā faktora; trombocītu atvasinājumu augšanas faktora (PDGF); fibroblastu augšanas faktora; epidermālā augšanas faktora (EGF); transformējošā augšanas faktora (TGF); insulīnam līdzīgā augšanas faktora-I un -II (IGF-1 un IGF-II); dez(1-3)-IGF I (smadzeņu IGF-I); insulīnam līdzīgo augšanas faktoru saistošiem proteīniem; CD proteīna; eritropoētīna; osteoinduktīvā faktora; imunotoksīna; kaulu morfoģenētiskā proteīna (BMP); interferona; kolonijstimulējošā faktora (CSF); interleikīna; superoksīda dismutāzes; T-šūnu receptora; vīrusa membrānas proteīna; sabrukšanu paātrināšanas faktora; vīrusa antigēna; transporta proteīna; iemājošanas receptora; adresīna; regulējošā proteīna; integrīna; specifiskā audzēja antigēna; vai jebkura no iepriekš minētajiem polipeptīdiem fragmenta, paņēmienā ietilpst:

(a) proteīna adsorbēcija uz Proteīna A, kas imobilizēts uz cietas fāzes, kas sastāv no silīcija dioksīda vai stikla;

(b) piesārņotāju, kas saistīti ar cieto fāzi, aizvākšana, mazgājot cieto fāzi ar hidrofora elektrolīta šķīdinātāju, kur hidroforā elektrolīta šķīdinātājs ietver tetrapropilamonija hlorīdu, tetrabutilamonija hlorīdu, tetrametilamonija hlorīdu (TMAC) vai tetraetilamonija hlorīdu (TEAC); un

(c) proteīna atgūšana no cietās fāzes.

30. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka stadijā (c) ietilpst proteīna eluēšana, izmantojot eluēšanas buferšķīdumu ar pH intervālā no aptuveni 2,0 līdz aptuveni 5,0.

31. Paņēmiens saskaņā ar 30. pretenziju atšķiras ar to, ka stadijā (c) ietilpst proteīna eluēšana, izmantojot eluēšanas buferšķīdumu ar pH intervālā no aptuveni 2,5 līdz aptuveni 3,5.

(51) **A61K 45/00**^(2006.01) (11) **1905451**

A61K 31/439^(2006.01)

A61P 11/00^(2006.01)

A61P 11/06^(2006.01)

A61P 11/08^(2006.01)

A61K 31/58^(2006.01)

A61K 31/573^(2006.01)

(21) 07023760.7 (22) 31.05.2005

(43) 02.04.2008

(45) 13.01.2010

(31) 200401312 (32) 31.05.2004 (33) ES

PCT/EP2005/0019 24.02.2005 WO

PCT/GB2005/0007 25.02.2005 WO

PCT/GB2005/0007 25.02.2005 WO

(62) 05759006.9 / 1 765 405

(73) Almirall, S.A., Ronda General Mitre 151, 08022 Barcelona, ES

(72) GRAS ESCARDO, Jordi, ES

LLENAS CALVO, Jesus, ES

RYDER, Hamish, ES

ORVIZ DIAZ, Pio, ES

(74) Srinivasan, Ravi Chandran, 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) **SAVĪENOJUMI, KAS SATUR ANTIMUSKARĪNA LĪDZEKĻUS UN KORTIKOSTEROĪDUS
COMBINATIONS COMPRISING ANTIMUSCARINIC
AGENTS AND CORTICOSTEROIDS**

(57) 1. Savienojums, kas satur (a) kortikosteroīdu un (b) M3 muskarīna receptoru antagonistu, kas ir (3R)-1-fenetil-3-(9H-ksantēn-9-karboniloksi)-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna sāls veidā, kam ir anjons X, kas ir farmaceitiski pieņemamas mono vai daudzvērtīgās skābes anjons.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas papildus satur (c) citu aktīvo savienojumu, kas izvēlēts no: (a) PDE IV inhibitoriem, (b) β2 agonistiem, (c) leikotriēna D4 antagonistiem, (d) EGFR-kināzes inhibitoriem, (e) p38 kināzes inhibitoriem un (f) NK1 receptora agonistiem.

10. Kortikosteroīda (a), kā definēts jebkurā 1. un no 3. līdz 6. pretenzijai, un (b) M3 muskarīna receptoru antagonista, kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, izmantošana medikamenta pagatavošanai vienlaicīgai, līdztekus, atsevišķai, secīgai izmantošanai elpošanas slimības, kas reaģē uz cilvēka vai dzīvnieka pacienta M3 antagonismu, ārstēšanai.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kurā elpošanas slimība ir astma vai hroniskā obstruktīvā plaušu slimība (COPD).

12. Produkts, kas satur (a) kortikosteroīdu, kā definēts jebkurā 1. un no 3. līdz 6. pretenzijai, un (b) M3 muskarīna receptoru antagonistu, kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, kā kombinēts preparāts vienlaicīgai, līdztekus, atsevišķai, secīgai izmantošanai pacienta ārstēšanā, kas cieš no vai uzņēmīgs pret elpošanas slimību, kā definēts 10. vai 11. pretenzijā.

13. Produkts saskaņā ar 12. pretenziju, kas papildus satur aktīvo savienojumu (c), kā definēts 8. vai 9. pretenzijā.

14. Daļu komplekts, kas satur (b) M3 muskarīna receptoru antagonistu, kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, kopā ar instrukcijām vienlaicīgai, līdztekus, atsevišķai, secīgai izmantošanai savienojumā ar (a) kortikosteroīdu, kā definēts jebkurā 1. un no 3. līdz 6. pretenzijai, cilvēka vai dzīvnieka pacienta ārstēšanai, kas cieš no vai uzņēmīgs pret elpošanas slimību, kā definēts 10. vai 11. pretenzijā.

15. Komplekts saskaņā ar 14. pretenziju, kas papildus satur aktīvo savienojumu (c), kā definēts 8. vai 9. pretenzijā.

16. Pakete, kas satur (b) M3 muskarīna receptoru antagonistu, kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, un (a) kortikosteroīdu, kā definēts jebkurā 1. un no 3. līdz 6. pretenzijai, vienlaicīgai, līdztekus, atsevišķai, secīgai izmantošanai elpošanas slimības ārstēšanā, kā definēts 10. vai 11. pretenzijā.

17. Pakete saskaņā ar 16. pretenziju, kas papildus satur aktīvo savienojumu (c), kā definēts 8. vai 9. pretenzijā.

18. M3 muskarīna receptoru antagonista, kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, izmantošana medikamenta pagatavošanai vienlaicīgai, līdztekus, atsevišķai, secīgai izmantošanai savienojumā ar (a) kortikosteroīdu, kā definēts jebkurā 1. un no 3. līdz 6. pretenzijai, elpošanas slimības ārstēšanai, kā definēts 10. vai 11. pretenzijā.

19. Kortikosteroīda (a), kā definēts jebkurā 1. un no 3. līdz 6. pretenzijai, izmantošana medikamenta pagatavošanai vienlaicīgai, līdztekus, atsevišķai, secīgai izmantošanai savienojumā ar (b) M3 muskarīna receptoru antagonistu, kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, elpošanas slimības ārstēšanai, kā definēts 10. vai 11. pretenzijā.

(51) **C07D 401/04**^(2006.01) (11) **1975164**

A61K 31/435^(2006.01)

A61P 25/00^(2006.01)

(21) 08011371.5 (22) 18.04.2002

(43) 01.10.2008

(45) 27.01.2010

(31) 284665 P (32) 18.04.2001 (33) US

(62) 02764243.8 / 1 385 518

(73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU

(72) GOEHRING, R. Richard, US

CHEN, Zhengming, US

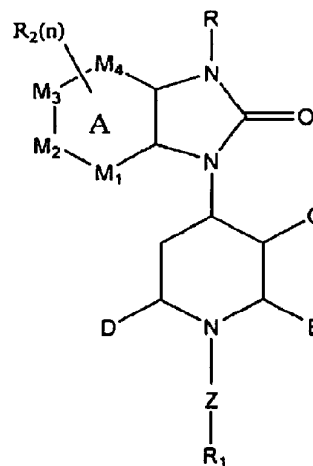
KYLE, Donald, US

VICTORY, Sam, US

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **OKTAHIDROBENZIMIDAZOLONA SAVĪENOJUMI KĀ
ANALĢETIĶI
OCTAHYDROBENZIMIDAZOLONE COMPOUNDS AS
ANALGETICS**

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



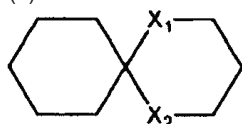
(I)

kurā

A ir piesātināts gredzens;

R ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₀ alkilgrupa, C₃₋₁₂ cikloalkilgrupa, C₃₋₁₂ cikloalkilC₁₋₄ alkil-, C₁₋₁₀ alkoksigrupa, C₃₋₁₂ cikloalkoksi-, ar 1 līdz 3 halogēna atomiem aizvietota C₁₋₁₀ alkilgrupa, ar 1-3 halogēna atomiem aizvietota C₃₋₁₂ cikloalkilgrupa, ar 1 līdz 3 halogēna atomiem aizvietota C₃₋₁₂ cikloalkilC₁₋₄ alkil-, ar 1 līdz 3 halogēna atomiem aizvietota C₁₋₁₀ alkoksigrupa, ar 1 līdz 3 halogēna atomiem aizvietota C₃₋₁₂ cikloalkoksi-, -COOV₁, -C₁₋₄COOV₁, -CH₂OH,

-SO₂N(V)_{1,2}, hidroksiC₁₋₁₀alkil-, hidroksiC₃₋₁₀cikloalkil-, cianoC₁₋₁₀alkil-, cianoC₃₋₁₀cikloalkil-, -CON(V)_{1,2}, NH₂SO₂C₁₋₄alkil-, NH₂SOC₁₋₄alkil-, sulfonilaminoC₁₋₁₀alkil-, diaminoalkil-, -sulfoniC₁₋₄alkilgrupa, 6 locekļu heterocikliskais gredzens, 6 locekļu heteroaromātiskais gredzens, (6 locekļu heterocikliskais gredzens)C₁₋₄alkil-, (6 locekļu heteroaromātiskais gredzens)C₁₋₄alkil-, 6 locekļu aromātiskais gredzens, (6 locekļu aromātiskais gredzens)C₁₋₄alkil-, eventuāli ar oksogrupu vai tiogrupu aizvietots 5 locekļu heterocikliskais gredzens, 5 locekļu heteroaromātiskais gredzens, (5 locekļu heterocikliskais gredzens)C₁₋₄alkil-, kas eventuāli aizvietota ar oksogrupu vai tiogrupu, (5 locekļu heteroaromātiskais gredzens)C₁₋₄alkil-, -C₁₋₅(=O)W₁, -C₁₋₅(=NH)W₁, -C₁₋₅NHC(=O)W₁, -C₁₋₅NHS(=O)W₁, -C₁₋₅NHS(=O)W₁, kur W₁ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, C₁₋₁₀alkoksigrupa, C₃₋₁₂cikloalkoksigrupa, -CH₂OH, aminogrupa, C₁₋₄alkilamino-, diC₁₋₄alkilamino- vai 5 locekļu heteroaromātiskais gredzens, kas eventuāli ir aizvietots ar 1 līdz 3 zemākajām alkilgrupām, pie kam zemākā alkilgrupa satur 1 līdz 3 oglekļa atomus; kur katrs V₁ neatkarīgi ir izvēlēts no H, C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, benzilgrupas un fenilgrupas; n ir vesels skaitlis no 0 līdz 3; M₁, M₂, M₃ un M₄ katrs neatkarīgi ir CH vai CH₂; D, B un C neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, C₁₋₁₀alkoksigrupa, C₃₋₁₂cikloalkoksigrupa, -CH₂OH, -NHSO₂, hidroksiC₁₋₁₀alkil-, aminokarbonil-, C₁₋₄alkilaminokarbonil-, diC₁₋₄alkilaminokarbonil-, acilamino-, acilaminoalkil-, amīdgrupa, sulfonilaminoC₁₋₁₀alkil- vai D-B kopā var veidot C₂₋₆tiltiņu, vai B-C kopā var veidot C₃₋₇tiltiņu, vai D-C kopā var veidot C₁₋₆tiltiņu; Z ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no saites, lineāras virknes vai sazarotas C₁₋₆alkilēngrupas, -NH-, -CH₂O-, -CH₂NH-, -CH₂N(CH₃)-, -NHCH₂-, -CH₂CONH-, -NHCH₂CO-, -CH₂CO-, -COCH₂-, -CH₂COCH₂-, -CH(CH₃)-, -CH=, -O- un -HC=CH-, pie kam oglekļa un/vai slāpekļa atomi ir neaizvietoti vai aizvietoti ar vienu vai vairākām zemākajām alkilgrupām, hidroksilgrupām, halogēna atomiem vai alkoksigrupām, kur zemākā alkilgrupa satur 1 līdz 3 oglekļa atomus; R₁ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₁₀alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, C₂₋₁₀alkenilgrupas, aminogrupas, C₁₋₁₀alkilamino-, C₃₋₁₂cikloalkilamino-, -COOV₁, -C₁₋₄COOV₁, ciāngrupas, cianoC₁₋₁₀alkil-, cianoC₃₋₁₀cikloalkil-, NH₂SO₂-, NH₂SO₂C₁₋₄alkil-, NH₂SOC₁₋₄alkil-, aminokarbonil-, C₁₋₄alkilaminokarbonil-, diC₁₋₄alkilaminokarbonil-, benzilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkenil-, monocikliska, bicikliska vai trīckliska aril- vai heteroarilgredzena, heteromonocikliska gredzena, heterobicikliskais gredzena sistēmas un gredzena spiro sistēmas ar formulu (II):



(II),

kurā X₁ un X₂ neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no NH, O, S un CH₂, un kur minētā R₁ alkilgrupa, cikloalkilgrupa, alkenilgrupa, C₁₋₁₀alkilamino-, C₃₋₁₂cikloalkilamino- vai benzilgrupa eventuāli ir aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₁₀alkilgrupas, C₁₋₁₀alkoksigrupas, nitrogrupas, trifluormetil-, ciāngrupas, -COOV₁, -C₁₋₄COOV₁, cianoC₁₋₁₀alkil-, -C₁₋₅(=O)W₁, -C₁₋₅NHS(=O)W₁, -C₁₋₅NHS(=O)W₁, (5 locekļu heteroaromātiskais gredzens)C₁₋₄alkil-, fenilgrupas, benzilgrupas, benziloksigrupas, pie kam minētā fenilgrupa, benzilgrupa un benziloksigrupa eventuāli ir aizvietotas ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₁₀alkil-, C₁₋₁₀alkoksi- un ciāngrupas; un kur minētā C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkenilgrupa, monocikliskais, bicikliskais vai trīckliskais arilgredzens, heteroarilgredzens, heteromonocikliskais gredzens, heterobicikliskā gredzena sistēma vai gredzena spiro sistēma ar formulu (II) eventuāli ir aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₁₀alkilgrupas, C₁₋₁₀alkoksigrupas, nitrogrupas, trifluormetil-, fenilgrupas, benzilgrupas, feniloksigrupas un benziloksigrupas, pie kam minētā fenilgrupa, benzilgrupa, feniloksigrupa vai benziloksigrupa eventuāli ir aizvietota ar 1 līdz 3 aizvie-

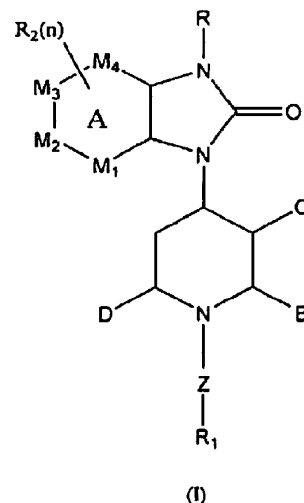
totājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₁₀alkilgrupas, C₁₋₁₀alkoksigrupas un ciāngrupas; R₂ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₁₀alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkil- un halogēna atoma, pie kam minētā alkilgrupa vai cikloalkilgrupa eventuāli ir aizvietota ar oksogrupu, aminogrupu, alkilaminogrupu vai dialkilaminogrupu;

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, vai tā solvāts,

izņemot šādus savienojumus:

1-[4-piperidinil]-*trans*-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-onu un tā hidrohlorīdu,
1-[1-benzil-4-piperidinil]-*trans*-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-onu,
1-{1-[2-(3,4-dimetoksifenil)-2-okso-1-etil]-4-piperidinil}-*trans*-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-onu,
1-{1-[3-(3,4-dimetoksifenil)-3-okso-2-propil]-4-piperidinil}-*trans*-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-onu un tā fumarātu,
1-{1-[3-(3,4,5-trimetoksifenil)-3-okso-2-propil]-4-piperidinil}-*trans*-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-onu un tā fumarātu,
1-{1-[2-hidroksi-2-(3,4-dimetoksifenil)-1-etil]-4-piperidinil}-*trans*-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-onu,
1-{1-[3-hidroksi-3-(3,4-dimetoksifenil)-2-propil]-4-piperidinil}-*trans*-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-ona fumarātu,
1-{1-[3-hidroksi-3-(3,4,5-trimetoksifenil)-2-propil]-4-piperidinil}-*trans*-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-onu,
1-[4-piperidinil]-*cis*-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-onu un tā hidrohlorīdu,
1-[1-benzil-4-piperidinil]-*cis*-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-onu,
1-{1-[3-(3,4-dimetoksifenil)-3-okso-2-propil]-4-piperidinil}-*cis*-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-onu,
1-{1-[3-(3,4,5-trimetoksifenil)-3-okso-2-propil]-4-piperidinil}-*cis*-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-onu,
1-{1-[3-hidroksi-3-(3,4-dimetoksifenil)-2-propil]-4-piperidinil}-*cis*-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-ona fumarātu,
1-{1-[3-hidroksi-3-(3,4,5-trimetoksifenil)-2-propil]-4-piperidinil}-*cis*-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-onu.

8. Efektīva daudzuma analgētiska savienojuma saskaņā ar formulu (I)



(I)

kurā

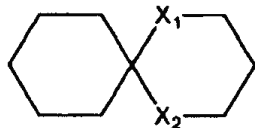
A ir piesātināts gredzens;

R ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilC₁₋₄alkil-, C₁₋₁₀alkoksigrupa, C₃₋₁₂cikloalkoksi-, ar 1 līdz 3 halogēna atomiem aizvietota C₁₋₁₀alkilgrupa, ar 1 līdz 3 halogēna atomiem aizvietota C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, ar 1 līdz 3 halogēna atomiem aizvietota C₃₋₁₂cikloalkilC₁₋₄alkil-, ar 1 līdz 3 halogēna atomiem aizvietota C₁₋₁₀alkoksigrupa, ar 1 līdz 3 halogēna atomiem aizvietota C₃₋₁₂cikloalkoksi-, -COOV₁, -C₁₋₄COOV₁, -CH₂OH, -SO₂N(V)_{1,2}, hidroksiC₁₋₁₀alkil-, hidroksiC₃₋₁₀cikloalkil-, cianoC₁₋₁₀alkil-, cianoC₃₋₁₀cikloalkil-, -CON(V)_{1,2}, NH₂SO₂C₁₋₄alkil-, NH₂SOC₁₋₄alkil-, sulfonilaminoC₁₋₁₀alkil-, diaminoalkil-, -sulfoniC₁₋₄alkilgrupa, 6 locekļu heterocikliskais gredzens, 6 locekļu heteroaromātiskais gredzens, (6 locekļu heterocikliskais gredzens)C₁₋₄alkil-, (6 locekļu heteroaromātiskais gredzens)C₁₋₄alkil-, 6 locekļu aromātiskais gredzens, (6 locekļu aromātiskais gredzens)C₁₋₄alkil-, eventuāli ar okso-

grupu vai tiogrupu aizvietots 5 locekļu heterocikliskais gredzens, 5 locekļu heteroaromātiskais gredzens, (5 locekļu heterocikliskais gredzens)C₁₋₄alkil-, kas eventuāli aizvietota ar oksogrupu vai tiogrupu, (5 locekļu heteroaromātiskais gredzens)C₁₋₄alkil-, -C₁₋₅(=O)W₁, -C₁₋₅(=NH)W₁, -C₁₋₅NHC(=O)W₁, -C₁₋₅NHS(=O)W₁, -C₁₋₅NHS(=O)W₁, kur W₁ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, C₁₋₁₀alkoksigrupa, C₃₋₁₂cikloalkoksigrupa, -CH₂OH, aminogrupa, C₁₋₄alkilamino-, diC₁₋₄alkilamino- vai 5 locekļu heteroaromātiskais gredzens, kas eventuāli ir aizvietots ar 1-3 zemākajām alkilgrupām, pie kam zemākā alkilgrupa satur 1 līdz 3 oglekļa atomus; kur katrs V₁ neatkarīgi ir izvēlēts no H, C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, benzilgrupas un fenilgrupas; n ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;

M₁, M₂, M₃ un M₄ katrs neatkarīgi ir CH vai CH₂; D, B un C neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, C₁₋₁₀alkoksigrupa, C₃₋₁₂cikloalkoksigrupa, -CH₂OH, -NHSO₂, hidroksiC₁₋₁₀alkil-, aminokarbonil-, C₁₋₄alkilaminokarbonil-, diC₁₋₄alkilaminokarbonil-, acilamino-, acilaminoalkil-, amīdgrupa, sulfonilaminoC₁₋₁₀alkil- vai D-B kopā var veidot C₂₋₆tiltiņu, vai B-C kopā var veidot C₃₋₇tiltiņu, vai D-C kopā var veidot C₁₋₅tiltiņu; Z ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no saites, lineāras virknes vai sazarotas C₁₋₆alkilēngrupas, -NH-, -CH₂O-, -CH₂NH-, -CH₂N(CH₃)-, -NHCH₂-, -CH₂CONH-, -NHCH₂CO-, -CH₂CO-, -COCH₂-, -CH₂COCH₂-, -CH(CH₃)-, -CH=, -O- un -HC=CH-, pie kam oglekļa un/vai slāpekļa atomi ir neaizvietoti vai aizvietoti ar vienu vai vairākām zemākajām alkilgrupām, hidroksilgrupām, halogēna atomiem vai alkoksigrupām, kur zemākā alkilgrupa satur 1 līdz 3 oglekļa atomus;

R₁ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₁₀alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, C₂₋₁₀alkenilgrupas, aminogrupas, C₁₋₁₀alkilamino-, C₃₋₁₂cikloalkilamino-, -COOV₁, -C₁₋₄COOV₁, ciāngrupas, cianoC₁₋₁₀alkil-, cianoC₃₋₁₀cikloalkil-, NH₂SO₂-, NH₂SO₂C₁₋₄alkil-, NH₂SOC₁₋₄alkil-, aminokarbonil-, C₁₋₄alkilaminokarbonil-, diC₁₋₄alkilaminokarbonil-, benzilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkenil-, monocikliska, bicikliska vai trickliska aril- vai heteroarilgredzena, heteromonocikliska gredzena, heterobicikliskais gredzens sistēmas un gredzena spiro sistēmas ar formulu (II):



(II),

kurā X₁ un X₂ neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no NH, O, S un CH₂;

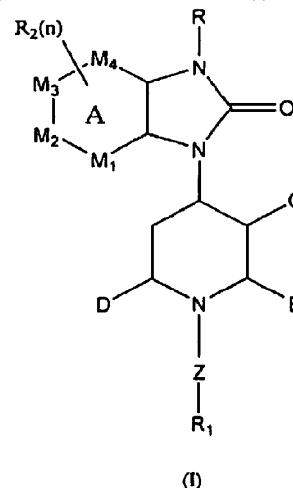
un kur minētā R₁ alkilgrupa, cikloalkilgrupa, alkenilgrupa, C₁₋₁₀alkilamino-, C₃₋₁₂cikloalkilamino- vai benzilgrupa eventuāli ir aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₁₀alkilgrupas, C₁₋₁₀alkoksigrupas, nitrogrupas, trifluometil-, ciāngrupas, -COOV₁, -C₁₋₄COOV₁, cianoC₁₋₁₀alkil-, -C₁₋₅(=O)W₁, -C₁₋₅NHS(=O)W₁, -C₁₋₅NHS(=O)W₁, kur W₁ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, C₁₋₁₀alkoksigrupa, C₃₋₁₂cikloalkoksigrupa, -CH₂OH, aminogrupa, C₁₋₄alkilamino-, diC₁₋₄alkilamino- vai 5 locekļu heteroaromātiskais gredzens, kas eventuāli ir aizvietots ar 1 līdz 3 zemākajām alkilgrupām, pie kam zemākā alkilgrupa satur 1 līdz 3 oglekļa atomus; kur katrs V₁ neatkarīgi ir izvēlēts no H, C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, benzilgrupas un fenilgrupas; n ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;

M₁, M₂, M₃ un M₄ katrs neatkarīgi ir CH vai CH₂; D, B un C neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, C₁₋₁₀alkoksigrupa, C₃₋₁₂cikloalkoksigrupa, -CH₂OH, -NHSO₂, hidroksiC₁₋₁₀alkil-, aminokarbonil-, C₁₋₄alkilaminokarbonil-, diC₁₋₄alkilaminokarbonil-, acilamino-, acilaminoalkil-, amīdgrupa, sulfonilaminoC₁₋₁₀alkil- vai D-B kopā var veidot C₂₋₆tiltiņu, vai B-C kopā var veidot C₃₋₇tiltiņu, vai D-C kopā var veidot C₁₋₅tiltiņu; Z ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no saites, lineāras virknes vai sazarotas C₁₋₆alkilēngrupas, -NH-, -CH₂O-, -CH₂NH-, -CH₂N(CH₃)-, -NHCH₂-, -CH₂CONH-, -NHCH₂CO-, -CH₂CO-, -COCH₂-, -CH₂COCH₂-, -CH(CH₃)-, -CH=, -O- un -HC=CH-, pie kam oglekļa un/vai slāpekļa atomi ir neaizvietoti vai aizvietoti ar vienu vai vairākām zemākajām alkilgrupām, hidroksilgrupām, halogēna atomiem vai alkoksigrupām, kur zemākā alkilgrupa satur 1 līdz 3 oglekļa atomus;

R₁ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₁₀alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, C₂₋₁₀alkenilgrupas, aminogrupas, C₁₋₁₀alkilamino-, C₃₋₁₂cikloalkilamino-, -COOV₁, -C₁₋₄COOV₁, ciāngrupas, cianoC₁₋₁₀alkil-, cianoC₃₋₁₀cikloalkil-, NH₂SO₂-, NH₂SO₂C₁₋₄alkil-, NH₂SOC₁₋₄alkil-, aminokarbonil-, C₁₋₄alkilaminokarbonil-, diC₁₋₄alkilaminokarbonil-, benzilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkenil-, monocikliska, bicikliska vai trickliska aril- vai heteroarilgredzena, heteromonocikliska gredzena, heterobicikliskais gredzens sistēmas un gredzena spiro sistēmas ar formulu (II):

medikamenta ražošanai sāpju ārstēšanai.

9. Savienojums saskaņā ar formulu (I)



(I)

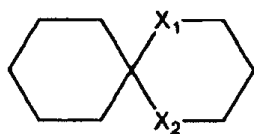
kurā

A ir piesātināts gredzens;

R ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilC₁₋₄alkil-, C₁₋₁₀alkoksigrupa, C₃₋₁₂cikloalkoksi-, ar 1 līdz 3 halogēna atomiem aizvietota C₁₋₁₀alkilgrupa, ar 1-3 halogēna atomiem aizvietota C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, ar 1 līdz 3 halogēna atomiem aizvietota C₃₋₁₂cikloalkilC₁₋₄alkil-, ar 1 līdz 3 halogēna atomiem aizvietota C₁₋₁₀alkoksigrupa, ar 1 līdz 3 halogēna atomiem aizvietota C₃₋₁₂cikloalkoksi-, -COOV₁, -C₁₋₄COOV₁, -CH₂OH, -SO₂N(V₁)₂, hidroksiC₁₋₁₀alkil-, hidroksiC₃₋₁₀cikloalkil-, cianoC₁₋₁₀alkil-, cianoC₃₋₁₀cikloalkil-, -CON(V₁)₂, NH₂SO₂C₁₋₄alkil-, NH₂SOC₁₋₄alkil-, sulfonilaminoC₁₋₁₀alkil-, diaminoalkil-, -sulfonilC₁₋₄alkilgrupa, 6 locekļu heterocikliskais gredzens, 6 locekļu heteroaromātiskais gredzens, (6 locekļu heterocikliskais gredzens)C₁₋₄alkil-, (6 locekļu heteroaromātiskais gredzens)C₁₋₄alkil-, 6 locekļu aromātiskais gredzens, (6 locekļu aromātiskais gredzens)C₁₋₄alkil-, eventuāli ar oksogrupu vai tiogrupu aizvietots 5 locekļu heterocikliskais gredzens, 5 locekļu heteroaromātiskais gredzens, (5 locekļu heterocikliskais gredzens)C₁₋₄alkil-, kas eventuāli aizvietota ar oksogrupu vai tiogrupu, (5 locekļu heteroaromātiskais gredzens)C₁₋₄alkil-, -C₁₋₅(=O)W₁, -C₁₋₅(=NH)W₁, -C₁₋₅NHC(=O)W₁, -C₁₋₅NHS(=O)W₁, -C₁₋₅NHS(=O)W₁, kur W₁ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, C₁₋₁₀alkoksigrupa, C₃₋₁₂cikloalkoksigrupa, -CH₂OH, aminogrupa, C₁₋₄alkilamino-, diC₁₋₄alkilamino- vai 5 locekļu heteroaromātiskais gredzens, kas eventuāli ir aizvietots ar 1 līdz 3 zemākajām alkilgrupām, pie kam zemākā alkilgrupa satur 1 līdz 3 oglekļa atomus; kur katrs V₁ neatkarīgi ir izvēlēts no H, C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, benzilgrupas un fenilgrupas; n ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;

M₁, M₂, M₃ un M₄ katrs neatkarīgi ir CH vai CH₂; D, B un C neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, C₁₋₁₀alkoksigrupa, C₃₋₁₂cikloalkoksigrupa, -CH₂OH, -NHSO₂, hidroksiC₁₋₁₀alkil-, aminokarbonil-, C₁₋₄alkilaminokarbonil-, diC₁₋₄alkilaminokarbonil-, acilamino-, acilaminoalkil-, amīdgrupa, sulfonilaminoC₁₋₁₀alkil- vai D-B kopā var veidot C₂₋₆tiltiņu, vai B-C kopā var veidot C₃₋₇tiltiņu, vai D-C kopā var veidot C₁₋₅tiltiņu; Z ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no saites, lineāras virknes vai sazarotas C₁₋₆alkilēngrupas, -NH-, -CH₂O-, -CH₂NH-, -CH₂N(CH₃)-, -NHCH₂-, -CH₂CONH-, -NHCH₂CO-, -CH₂CO-, -COCH₂-, -CH₂COCH₂-, -CH(CH₃)-, -CH=, -O- un -HC=CH-, pie kam oglekļa un/vai slāpekļa atomi ir neaizvietoti vai aizvietoti ar vienu vai vairākām zemākajām alkilgrupām, hidroksilgrupām, halogēna atomiem vai alkoksigrupām, kur zemākā alkilgrupa satur 1 līdz 3 oglekļa atomus;

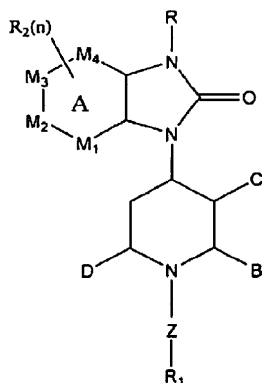
R₁ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₁₀alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, C₂₋₁₀alkenilgrupas, aminogrupas, C₁₋₁₀alkilamino-, C₃₋₁₂cikloalkilamino-, -COOV₁, -C₁₋₄COOV₁, ciāngrupas, cianoC₁₋₁₀alkil-, cianoC₃₋₁₀cikloalkil-, NH₂SO₂-, NH₂SO₂C₁₋₄alkil-, NH₂SOC₁₋₄alkil-, aminokarbonil-, C₁₋₄alkilaminokarbonil-, diC₁₋₄alkilaminokarbonil-, benzilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkenil-, monocikliska, bicikliska vai trickliska aril- vai heteroarilgredzena, heteromonocikliska gredzena, heterobicikliskais gredzens sistēmas un gredzena spiro sistēmas ar formulu (II):



(II),

kurā X_1 un X_2 neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no NH, O, S un CH_2 ; un kur minētā R_1 alkilgrupa, cikloalkilgrupa, alkenilgrupa, C_{1-10} alkilamino-, C_{3-12} cikloalkilamino- vai benzilgrupa eventuāli ir aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C_{1-10} alkilgrupas, C_{1-10} alkoksigrupas, nitrogrupas, trifluormetil-, ciāngrupas, $-COOV_1$, $-C_{1-4}COOV_1$, ciano C_{1-10} alkil-, $-C_{1-5}(=O)W_1$, $-C_{1-5}NHS(=O)W_1$, $-C_{1-5}NHS(=O)W_1$, (5 locekļu heteroaromātisks gredzens) C_{0-4} alkil-, fenilgrupas, benzilgrupas, benziloksigrupas, pie kam minētā fenilgrupa, benzilgrupa un benziloksigrupa eventuāli ir aizvietotas ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C_{1-10} alkil-, C_{1-10} alkoksi- un ciāngrupas; un kur minētā C_{3-12} cikloalkilgrupa, C_{3-12} cikloalkenilgrupa, monocikliskais, bicikliskais vai trickliskais arilgredzens, heteroarilgredzens, heteromonocikliskais gredzens, heterobicikliskā gredzenu sistēma vai gredzenu spiro sistēma ar formulu (II) eventuāli ir aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{1-10} alkoksigrupas, nitrogrupas, trifluormetil-, fenilgrupas, benzilgrupas, feniloksigrupas un benziloksigrupas, pie kam minētā fenilgrupa, benzilgrupa, feniloksigrupa vai benziloksigrupa eventuāli ir aizvietota ar 1-3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{1-10} alkoksigrupas un ciāngrupas; R_2 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{3-12} cikloalkil- un halogēna atoma, pie kam minētā alkilgrupa vai cikloalkilgrupa eventuāli ir aizvietota ar oksogrupu, amino- grupu, alkilaminogrupu vai dialkilaminogrupu; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai tā solvāts izmantošanai sāpju ārstēšanā.

10. Efektīva daudzuma savienojuma saskaņā ar formulu (I)



(I)

kurā

A ir piesātināts gredzens;

R ir ūdeņraža atoms, C_{1-10} alkilgrupa, C_{3-12} cikloalkilgrupa, C_{3-12} cikloalkil C_{1-4} alkil-, C_{1-10} alkoksigrupa, C_{3-12} cikloalkoksi-, ar 1 līdz 3 halogēna atomiem aizvietota C_{1-10} alkilgrupa, ar 1 līdz 3 halogēna atomiem aizvietota C_{3-12} cikloalkilgrupa, ar 1 līdz 3 halogēna atomiem aizvietota C_{3-12} cikloalkil C_{1-4} alkil-, ar 1 līdz 3 halogēna atomiem aizvietota C_{1-10} alkoksigrupa, ar 1 līdz 3 halogēna atomiem aizvietota C_{3-12} cikloalkoksi-, $-COOV_1$, $-C_{1-4}COOV_1$, $-CH_2OH$, $-SO_2N(V_1)_2$, hidroksi C_{1-10} alkil-, hidroksi C_{3-10} cikloalkil-, ciano C_{1-10} alkil-, ciano C_{3-10} cikloalkil-, $-CON(V_1)_2$, $NH_2SO_2C_{1-4}$ alkil-, NH_2SOC_{1-4} alkil-, sulfonilamino C_{1-10} alkil-, diaminoalkil-, -sulfonil C_{1-4} alkilgrupa, 6 locekļu heterocikliskais gredzens, 6 locekļu heteroaromātiskais gredzens, (6 locekļu heterocikliskais gredzens) C_{1-4} alkil-, (6 locekļu heteroaromātiskais gredzens) C_{1-4} alkil-, (6 locekļu aromātiskais gredzens), (6 locekļu aromātiskais gredzens) C_{1-4} alkil-, eventuāli ar oksogrupu vai tiogrupu aizvietots 5 locekļu heterocikliskais gredzens, 5 lo-

cekļu heteroaromātiskais gredzens, (5 locekļu heterocikliskais gredzens) C_{1-4} alkil-, kas eventuāli aizvietota ar oksogrupu vai tiogrupu, (5 locekļu heteroaromātiskais gredzens) C_{1-4} alkil-, $-C_{1-5}(=O)W_1$, $-C_{1-5}(=NH)W_1$, $-C_{1-5}NHC(=O)W_1$, $-C_{1-5}NHS(=O)W_1$, $-C_{1-5}NHS(=O)W_1$, kur W_1 ir ūdeņraža atoms, C_{1-10} alkilgrupa, C_{3-12} cikloalkilgrupa, C_{1-10} alkoksigrupa, C_{3-12} cikloalkoksigrupa, $-CH_2OH$, aminogrupa, C_{1-4} alkilamino-, di C_{1-4} alkilamino- vai 5 locekļu heteroaromātiskais gredzens, kas eventuāli ir aizvietots ar 1-3 zemākajām alkilgrupām, pie kam zemākā alkilgrupa satur 1-3 oglekļa atomus;

kur katrs V_1 neatkarīgi ir izvēlēts no H, C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-6} cikloalkilgrupas, benzilgrupas un fenilgrupas;

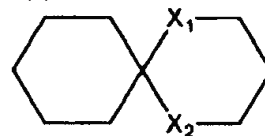
n ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;

M_1 , M_2 , M_3 un M_4 katrs neatkarīgi ir CH vai CH_2 ;

D, B un C neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C_{1-10} alkilgrupa, C_{3-12} cikloalkilgrupa, C_{1-10} alkoksigrupa, C_{3-12} cikloalkoksigrupa, $-CH_2OH$, $-NHSO_2$, hidroksi C_{1-10} alkil-, aminokarbonil-, C_{1-4} alkilaminokarbonil-, di C_{1-4} alkilaminokarbonil-, acilamino-, acilaminoalkil-, amīdgrupa, sulfonilamino C_{1-10} alkil- vai D-B kopā var veidot C_{2-6} tiltiņu, vai B-C kopā var veidot C_{3-7} tiltiņu, vai D-C kopā var veidot C_{1-5} tiltiņu;

Z ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no saites, lineāras virknes vai sazarošanas C_{1-6} alkilēngrupas, $-NH$, $-CH_2O$, $-CH_2NH$, $-CH_2N(CH_3)$, $-NHCH_2$, $-CH_2CONH$, $-NHCH_2CO$, $-CH_2CO$, $-COCH_2$, $-CH_2COCH_2$, $-CH(CH_3)$, $-CH=$, $-O$ un $-HC=CH$, pie kam oglekļa un/vai slāpekļa atomi ir neaizvietoti vai aizvietoti ar vienu vai vairākām zemākajām alkilgrupām, hidroksilgrupām, halogēna atomiem vai alkoksigrupām, kur zemākā alkilgrupa satur 1 līdz 3 oglekļa atomus;

R_1 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas, C_{2-10} alkenilgrupas, aminogrupas, C_{1-10} alkilamino-, C_{3-12} cikloalkilamino-, $-COOV_1$, $-C_{1-4}COOV_1$, ciāngrupas, ciano C_{1-10} alkil-, ciano C_{3-10} cikloalkil-, NH_2SO_2 , $NH_2SO_2C_{1-4}$ alkil-, NH_2SOC_{1-4} alkil-, aminokarbonil-, C_{1-4} alkilaminokarbonil-, di C_{1-4} alkilaminokarbonil-, benzilgrupas, C_{3-12} cikloalkenil-, monocikliskais, bicikliskais vai trickliskais aril- vai heteroarilgredzens, heteromonocikliskais gredzens, heterobicikliskais gredzenu sistēmas un gredzenu spiro sistēmas ar formulu (II):



(II),

kurā X_1 un X_2 neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no NH, O, S un CH_2 ;

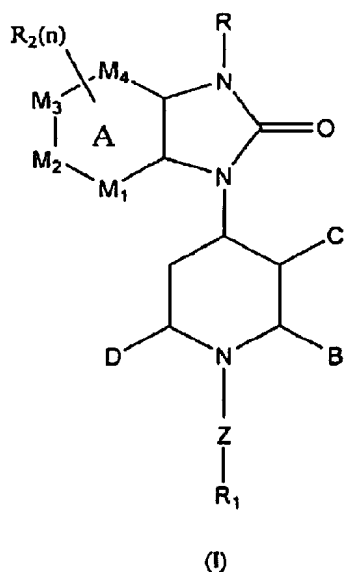
un kur minētā R_1 alkilgrupa, cikloalkilgrupa, alkenilgrupa, C_{1-10} alkilamino-, C_{3-12} cikloalkilamino- vai benzilgrupa eventuāli ir aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C_{1-10} alkilgrupas, C_{1-10} alkoksigrupas, nitrogrupas, trifluormetil-, ciāngrupas, $-COOV_1$, $-C_{1-4}COOV_1$, ciano C_{1-10} alkil-, $-C_{1-5}(=O)W_1$, $-C_{1-5}NHS(=O)W_1$, $-C_{1-5}NHS(=O)W_1$, (5 locekļu heteroaromātiskais gredzens) C_{0-4} alkil-, fenilgrupas, benzilgrupas, benziloksigrupas, pie kam minētā fenilgrupa, benzilgrupa un benziloksigrupa eventuāli ir aizvietotas ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C_{1-10} alkil-, C_{1-10} alkoksi- un ciāngrupas;

un kur minētā C_{3-12} cikloalkilgrupa, C_{3-12} cikloalkenilgrupa, monocikliskais, bicikliskais vai trickliskais arilgredzens, heteroarilgredzens, heteromonocikliskais gredzens, heterobicikliskā gredzenu sistēma vai gredzenu spiro sistēma ar formulu (II) eventuāli ir aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{1-10} alkoksigrupas, nitrogrupas, trifluormetil-, fenilgrupas, benzilgrupas, feniloksigrupas un benziloksigrupas, pie kam minētā fenilgrupa, benzilgrupa, feniloksigrupa vai benziloksigrupa eventuāli ir aizvietota ar 1-3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{1-10} alkoksigrupas un ciāngrupas;

R_2 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{3-12} cikloalkil- un halogēna atoma, pie kam minētā alkilgrupa vai cikloalkilgrupa eventuāli ir aizvietota ar oksogrupu, amino- grupu, alkilaminogrupu vai dialkilaminogrupu; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai tā solvāta izmantošana

medikamenta ražošanai ORL 1 receptora farmakoloģiskās atbildes reakcijas modulēšanai.

11. Efektīva daudzuma savienojuma saskaņā ar formulu (I)



kurā

A ir piesātināts gredzens;

R ir ūdeņraža atoms, C_{1-10} alkilgrupa, C_{3-12} cikloalkilgrupa, C_{3-12} cikloalkil- C_{1-4} alkil-, C_{1-10} alkoksigrupa, C_{3-12} cikloalkoksi-, ar 1 līdz 3 halogēna atomiem aizvietota C_{1-10} alkilgrupa, ar 1 līdz 3 halogēna atomiem aizvietota C_{3-12} cikloalkilgrupa, ar 1 līdz 3 halogēna atomiem aizvietota C_{3-12} cikloalkil- C_{1-4} alkil-, ar 1-3 halogēna atomiem aizvietota C_{1-10} alkoksigrupa, ar 1 līdz 3 halogēna atomiem aizvietota C_{3-12} cikloalkoksi-, $-COOV_1$, $-C_{1-4}COOV_1$, $-CH_2OH$, $-SO_2N(V_1)_2$, hidroksi- C_{1-10} alkil-, hidroksi- C_{3-10} cikloalkil-, ciano- C_{1-10} alkil-, ciano- C_{3-10} cikloalkil-, $-CON(V_1)_2$, $NH_2SO_2C_{1-4}$ alkil-, NH_2SOC_{1-4} alkil-, sulfonilamino- C_{1-10} alkil-, diaminoalkil-, -sulfonil- C_{1-4} alkilgrupa, 6 locekļu heterocikliskais gredzens, 6 locekļu heteroaromātiskais gredzens, (6 locekļu heterocikliskais gredzens)- C_{1-4} alkil-, (6 locekļu heteroaromātiskais gredzens)- C_{1-4} alkil-, 6 locekļu aromātiskais gredzens, (6 locekļu aromātiskais gredzens)- C_{1-4} alkil-, eventuāli ar oksogrupu vai tiogrupu aizvietots 5 locekļu heterocikliskais gredzens, 5 locekļu heteroaromātiskais gredzens, (5 locekļu heterocikliskais gredzens)- C_{1-4} alkil-, kas eventuāli aizvietota ar oksogrupu vai tiogrupu, (5 locekļu heteroaromātiskais gredzens)- C_{1-4} alkil-, $-C_{1-5}(=O)W_1$, $-C_{1-5}(=NH)W_1$, $-C_{1-5}NHC(=O)W_1$, $-C_{1-5}NHS(=O)W_1$, $-C_{1-5}NHS(=O)W_1$, kur W_1 ir ūdeņraža atoms, C_{1-10} alkilgrupa, C_{3-12} cikloalkilgrupa, C_{1-10} alkoksigrupa, C_{3-12} cikloalkoksigrupa, $-CH_2OH$, aminogrupa, C_{1-4} alkilamino-, di- C_{1-4} alkilamino- vai 5 locekļu heteroaromātiskais gredzens, kas eventuāli ir aizvietots ar 1-3 zemākajām alkilgrupām, pie kam zemākā alkilgrupa satur 1 līdz 3 oglekļa atomus; kur katrs V_1 neatkarīgi ir izvēlēts no H, C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-6} cikloalkilgrupas, benzilgrupas un fenilgrupas;

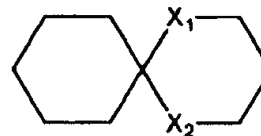
n ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;

M_1 , M_2 , M_3 un M_4 katrs neatkarīgi ir CH vai CH_2 ;

D, B un C neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C_{1-10} alkilgrupa, C_{3-12} cikloalkilgrupa, C_{1-10} alkoksigrupa, C_{3-12} cikloalkoksigrupa, $-CH_2OH$, $-NH_2SO_2$, hidroksi- C_{1-10} alkil-, aminokarbonil-, C_{1-4} alkilaminokarbonil-, di- C_{1-4} alkilaminokarbonil-, acilamino-, acilaminoalkil-, amīdgrupa, sulfonilamino- C_{1-10} alkil- vai D-B kopā var veidot C_{2-6} tiltiņu, vai B-C kopā var veidot C_{3-7} tiltiņu, vai D-C kopā var veidot C_{1-5} tiltiņu; Z ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no saites, lineāras virknes vai sazarotas C_{1-6} alkilēngrupas, $-NH-$, $-CH_2O-$, $-CH_2NH-$, $-CH_2N(CH_3)-$, $-NHCH_2-$, $-CH_2CONH-$, $-NHCH_2CO-$, $-CH_2CO-$, $-COCH_2-$, $-CH_2COCH_2-$, $-CH(CH_3)-$, $-CH=$, $-O-$ un $-HC=CH-$, pie kam oglekļa un/vai slāpekļa atomi ir neaizvietoti vai aizvietoti ar vienu vai vairākām zemākajām alkilgrupām, hidroksilgrupām, halogēna atomiem vai alkoksilgrupām, kur zemākā alkilgrupa satur 1-3 oglekļa atomus;

R_1 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas, C_{2-10} alkenilgrupas, aminogrupas, C_{1-10} alkilamino-, C_{3-12} cikloalkilamino-, $-COOV_1$, $-C_{1-4}COOV_1$, ciāngrupas, ciano- C_{1-10} alkil-, ciano- C_{3-10} cikloalkil-, NH_2SO_2- , $NH_2SO_2C_{1-4}$ alkil-,

NH_2SOC_{1-4} alkil-, aminokarbonil-, C_{1-4} alkilaminokarbonil-, di- C_{1-4} alkilaminokarbonil-, benzilgrupas, C_{3-12} cikloalkenil-, monocikliska, bicikliska vai trickliska aril- vai heteroarilgredzena, heteromonocikliska gredzena, heterobicikliskais gredzenu sistēmas un gredzenu spiro sistēmas ar formulu (II):



(II),

kurā X_1 un X_2 neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no NH, O, S un CH_2 , un kur minētā R_1 alkilgrupa, cikloalkilgrupa, alkenilgrupa, C_{1-10} alkilamino-, C_{3-12} cikloalkilamino- vai benzilgrupa eventuāli ir aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C_{1-10} alkilgrupas, C_{1-10} alkoksigrupas, nitrogrupas, trifluormetil-, ciāngrupas, $-COOV_1$, $-C_{1-4}COOV_1$, ciano- C_{1-10} alkil-, $-C_{1-5}(=O)W_1$, $-C_{1-5}NHS(=O)W_1$, $-C_{1-5}NHS(=O)W_1$, (5 locekļu heteroaromātiskais gredzens)- C_{1-4} alkil-, fenilgrupas, benzilgrupas, benziloksigrupas, pie kam minētā fenilgrupa, benzilgrupa un benziloksigrupa eventuāli ir aizvietotas ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C_{1-10} alkil-, C_{1-10} alkoksi- un ciāngrupas;

un kur minētā C_{3-12} cikloalkilgrupa, C_{3-12} cikloalkenilgrupa, monocikliskais, bicikliskais vai trickliskais arilgredzens, heteroarilgredzens, heteromonocikliskais gredzens, heterobicikliskā gredzenu sistēma vai gredzenu spiro sistēma ar formulu (II) eventuāli ir aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{1-10} alkoksigrupas, nitrogrupas, trifluormetil-, fenilgrupas, benzilgrupas, feniloksigrupas un benziloksigrupas, pie kam minētā fenilgrupa, benzilgrupa, feniloksigrupa vai benziloksigrupa eventuāli ir aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{1-10} alkoksigrupas un ciāngrupas; R_2 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{3-12} cikloalkil- un halogēna atoma, pie kam minētā alkilgrupa vai cikloalkilgrupa eventuāli ir aizvietota ar oksogrupu, aminogrupu, alkilaminogrupu vai dialkilaminogrupu; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, vai tā solvāta izmantošana medikamenta ražošanai opioīdu receptora farmakoloģiskās atbildes reakcijas modulēšanai.

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) **B05D 3/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1772197**

B05D 3/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B65G 49/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B65G 17/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06121921.8 (22) 06.10.2006

(43) 11.04.2007

(45) 23.12.2009

(31) 20051010 (32) 07.10.2005 (33) FI

(73) Sasmetor Oy, Tekeväntie 1, 18300 Heinola, FI
Tikkurila Coatings Oy, Kuninkaantie 1, 01300 Vantaa, FI

(72) SARKKINEN, Raimo, FI

SOLJAMO, Kari, FI

(74) Heikkinen, Esko Juhani, Berggren Oy Ab P.O. Box 16, 00101 Helsinki, FI

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

(54) **APSTAROŠANAS IEKĀRTA AR PADEVES SISTĒMU IRRADIATION APPARATUS COMPRISING A CONVEYING SYSTEM**

(57) 1. Apstarošanas iekārta, kas satur:

- apstarošanas kameru (2) ar priekšējo sienību, aizmugures sienību un ar tām savienotas sānu sienības un dibenu,
- vismaz vienu starojuma avotu (4) apstarošanas kamerā,
- aizsarggāzes bloku (5) apstarošanas kameras apgādei ar aizsarggāzi,
- transportieri, kas satur dzenošu ķēdi (19), kura ir aprīkota ar vismaz vienu piekares balsteni (20), uz kura tiek novietots apstarojamais objekts, pie kam virzošas detaļas ķēdē ir atbalstīta tādā veidā, ka kameras priekšējā galā ķēde maina kustības virzienu uz leju, sakarā ar ko uz piekares balsteņa novietotais objekts nolaižas kamerā, bet kameras aizmugures galā ķēde maina kustības virzienu uz tās horizontālo augšējo kustības virzienu,

kas raksturīga ar to, ka piekares balstenis ir nekustīgi savienots ar ķēdi (19) tā, lai tas no ķēdes karātos uz leju, pie kam tas ir apgādāts ar savienojumu (21), kas vismaz saliecās ķēdes kustības virzienā.

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena apstarošanas kameras sienība (15, 16, 17) ir vērsta slīpi uz iekšu, bet pārējās ir vērsta slīpi uz āru.

3. Iekārta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apstarošanas kameru aptver aizsargapvalks (1), kas ir apgādāts ar vienu vai divām atverēm (12) objektu ievadīšanai vai izvadīšanai no aizsargapvalka.

4. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka apstarošanas kamera daļēji ir noklāta ar vāku (24), kuram ir sprauga piekares balstenim, kura ir vērsta transportiera kustības virzienā.

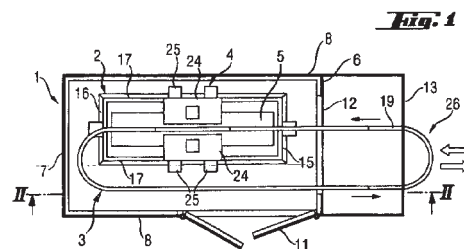
5. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur līdzekļus objekta pārvietošanai, lai objektu apstarotu apstarošanas kamerā.

6. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka starojuma avoti (25) novietoti tādā veidā, ka tie ir izolēti no apstarošanas kameras ar caurspīdīgu logu.

7. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iekšpusē apstarošanas kameras daļa ir aprīkota ar pārklājumu, labāk - iekapsulēta ar materiālu, kas atstaro izmantojamo starojumu.

8. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka apstarošanas kameru aptver aizsargapvalks (1), kas ir apgādāts ar atveri (12), kura ir atvērta vienīgi no apakšas.

9. Iekārtas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošana objektu pārklāšanai ar apstarošanas palīdzību.



(51) **C07D 401/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1773806**

A01N 43/54⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05761662.5 (22) 22.07.2005

(43) 18.04.2007

(45) 24.02.2010

(31) 102004035736 (32) 23.07.2004 (33) DE

(86) PCT/EP2005/008039 22.07.2005

(87) WO2006/010570 02.02.2006

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE

(72) GRAMMENOS, Wassilios, DE

GROTE, Thomas, DE

BLETTNER, Carsten, DE

GEWEHR, Markus, DE

HÜNGER, Udo, DE

MÜLLER, Bernd, DE

RHEINHEIMER, Joachim, DE

SCHÄFER, Peter, DE

SCHIEWECK, Frank, DE

SCHWÖGLER, Anja, DE

SCHÖFL, Ulrich, DE

KÖHLE, Harald, DE

STRATHMANN, Siegfried, DE

SCHERER, Maria, DE

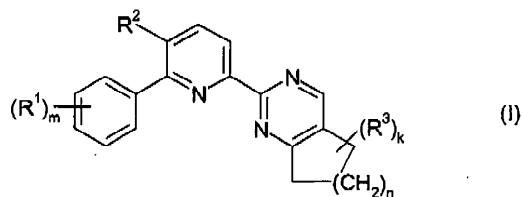
STIERL, Reinhard, DE

RETHIER, Jan, DE

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

(54) **2-(PIRIDIN-2-IL)-PIRIMIDĪNI UN TO IZMANTOŠANA PATOĢĒNO SĒNĪŠU APKAROŠANAI 2-(PYRIDIN-2-YL)-PYRIMIDINES AND THEIR USE FOR CONTROLLING PATHOGENIC FUNGI**

(57) 1. 2-(piridin-2-il)pirimidīna savienojums ar formulu (I)



kurā:

k ir 1, 2 vai 3;

m ir 0, 1, 2, 3, 4 vai 5;

n ir 1, 2, 3, 4 vai 5;

R¹, cita no citas neatkarīgi, ir halogēns, OH, CN, NO₂, C₁-C₄-alkilgrupa, C₁-C₄-halogēnalkilgrupa, C₁-C₄-alkoksigrupa, C₁-C₄-halogēnalkoksigrupa, C₂-C₄-alkenilgrupa, C₂-C₄-alkinilgrupa, C₃-C₈-cikloalkilgrupa, C₁-C₄-alkoksi-C₁-C₄-alkilgrupa, aminogrupa, fenoksigrupa, ko pēc izvēles aizvieto ar halogēnu vai C₁-C₄-alkilgrupu, NHR, NR₂, C(R^a)=N-OR^b, S(=O)_pA¹ vai C(=O)A², kur p, R, R^a, R^b, A¹ un A² ir šāda nozīme:

R ir C₁-C₄-alkilgrupa vai C₁-C₄-alkilkarbonilgrupa,

Ra ir ūdeņradis vai C₁-C₄-alkilgrupa,

Rb ir C₁-C₄-alkilgrupa, C₃-C₄-alkenilgrupa vai C₃-C₄-alkinilgrupa,

p ir 0, 1 vai 2, ir 0, 1 vai 2,

A¹ ir C₁-C₄-alkilgrupa vai, ja p=2, arī NH₂, C₁-C₄-alkilaminogrupa vai di-(C₁-C₄-alkil)aminogrupa, un

A² ir ūdeņradis, hidroksilgrupa, C₁-C₄-alkilgrupa, C₁-C₄-alkilamino-grupa, di-(C₁-C₄-alkil)aminogrupa, C₂-C₄-alkenilgrupa, C₁-C₄-alkoksi-grupa vai C₁-C₄-halogēnalkoksigrupa;

vai divi radikāļi R¹, kas savienoti ar blakus esošiem oglekļa

atomiem, kopā var veidot arī grupu -O-Alk-O-, kur Alk ir C₁-C₄-alkilēngrupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi un kur 1, 2, 3 vai 4 ūdeņraža atomus var arī aizvietot ar halogēnu;
R² ir ūdeņradis vai C₁-C₄-alkilgrupa; un
R³ ir C₁-C₄-alkilgrupa;
vai lauksaimnieciski pieņemams savienojuma (I) sāls.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā n ir 1, 2 vai 3.

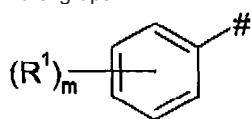
3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā n ir 3, 4 vai 5 un it īpaši 3.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā m ir 0, 1, 2 vai 3.

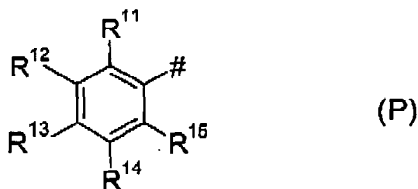
5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R¹ ir halogēns, CN, C₁-C₄-alkilgrupa, C₁-C₄-halogēnalkilgrupa, C₁-C₄-alkoksigrupa vai C₁-C₄-halogēnalkoksigrupa.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā viens no aizvietotājiem R¹ ir grupa C(R^a)=N-OR^b.

7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā grupa



kurā # ir piridīna gredzena pievienošanas punkts, ir aizvietotājs ar formulu P



kurā

R¹¹ ir ūdeņradis, fluors, hlors, CH₃, OCH₃, OCHF₂, OCF₃ vai CF₃;

R¹², R¹⁴, viena no otras neatkarīgi, ir ūdeņradis, hlors, fluors, CH₃, OCH₃, OCHF₂, OCF₃ vai CF₃, kur viens no aizvietotājiem R¹² un R¹⁴ var būt arī NO₂, C(O)CH₃ vai COOCH₃;

R¹³ ir ūdeņradis, fluors, hlors, cianogrups, OH, CHO, NO₂, NH₂, metilaminogrups, dimetilaminogrups, dietilaminogrups, C₁-C₄-alkilgrups, C₃-C₈-cikloalkilgrups, C₁-C₄-alkoksigrups, C₁-C₄-alkiltiogrups, C₁-C₄-halogēnalkilgrups, C₁-C₄-halogēnalkoksigrups, CO(A²), kurā A² ir C₁-C₄-alkilgrups vai C₁-C₄-alkoksigrups, vai grupa C(R^a)=NOR^b, kurā R^a ir ūdeņradis vai metilgrups un R^b ir C₁-C₄-alkilgrups, propargilgrups vai alilgrups, vai R¹² un R¹³ kopā veido grupu O-CH₂-O; un
R¹⁵ ir ūdeņradis, fluors, hlors vai C₁-C₄-alkilgrups.

8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 7. pretenziju, kurā vismaz viens no aizvietotājiem R¹¹, R¹², R¹³, R¹⁴ vai R¹⁵ nav ūdeņradis.

9. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām vai tā lauksaimnieciski pieņemama sāls izmantošana fitopatogēno sēnīšu apkarošanai.

10. Kompozīcija, kas piemērota kaitīgu sēnīšu apkarošanai un kas sevī ietver cietu vai šķidru nesēju un savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un/vai savienojuma ar formulu (I) lauksaimnieciski pieņemamu sāli.

11. Metode fitopatogēno sēnīšu apkarošanai, kurā sēnītes vai materiālus, augus, augsni vai sēklas, kuras jāaizsargā pret sēnīšu uzbrukumu, apstrādā ar efektīvu savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un/vai savienojuma ar formulu (I) lauksaimnieciski pieņemama sāls daudzumu.

(51) C07C 233/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) 1778622

A61K 31/165⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05777875.5 (22) 08.08.2005

(43) 02.05.2007

(45) 13.01.2010

(31) 102004039373

(32) 12.08.2004 (33) DE

(86) PCT/EP2005/053898

08.08.2005

(87) WO2006/018406

23.02.2006

(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE

(72) KÜHNERT, Sven, DE

FRANK, Robert, DE

JOSTOCK, Ruth, DE

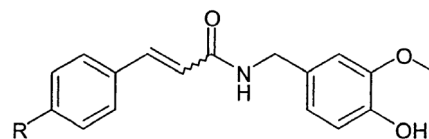
(74) Brosch, Oliver et al, Kutzenberger & Wolff Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

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

(54) **PARA-ALKIL-AIZVIETOTI N-(4-HIDROKSI-3-METOKSIBENZIL) CINNAMAMĪDI UN TO PIELIETOŠANA ZĀĻU IEGŪŠANAI**

PARA-ALKYL-SUBSTITUTED N-(4-HYDROXY-3-METHOXY-BENZYL) CINNAMAMIDES AND THE USE THEREOF FOR PRODUCING DRUGS

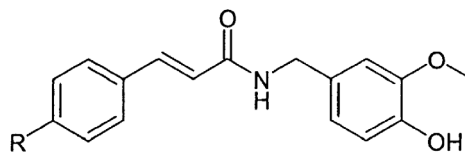
(57) 1. *para*-alkil-aizvietoti N-(4-hidroksi-3-metoksibenzil)-cinnamamīdi ar vispārīgo formulu (I)



kur

R ir alkilgrups ar taisnu vai sazarotu virkni, norādītajā secībā, iespējams viena tā tīru stereoisomēru formā, it īpaši tā enantiomēru vai diastereomēru, racemātu vai tā stereoisomēru maisījuma formā, it īpaši enantiomēru un/vai diastereomēru formā jebkurā vēlamajā maisījuma attiecībā, vai, attiecīgi, atbilstošu sāļu vai atbilstošu solvātu formā.

2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju *trans*-izomēru formā ar vispārīgo formulu (Ia)



Ia

kur

R ir alkilgrups ar taisnu vai sazarotu virkni, norādītajā secībā, iespējams viena tā tīru stereoisomēru formā, it īpaši tā enantiomēru vai diastereomēru, racemātu vai tā stereoisomēru maisījuma formā, it īpaši enantiomēru un/vai diastereomēru formā jebkurā vēlamajā maisījuma attiecībā, vai, attiecīgi, atbilstošu sāļu vai atbilstošu solvātu formā.

3. Savienojumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturoti ar to, ka R ir C₁₋₂₀-alkilgrups ar taisnu vai sazarotu virkni.

4. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas izvēlēti no grupas, kas satur

[1] *para*-metil-*trans*-N-(4-hidroksi-3-metoksibenzil)-kanējskābes amīdu,

[2] *para*-etil-*trans*-N-(4-hidroksi-3-metoksibenzil)-kanējskābes amīdu,

[3] *para*-izopropil-*trans*-N-(4-hidroksi-3-metoksibenzil)-kanējskābes amīdu,

[4] *para*-terc-butil-*trans*-N-(4-hidroksi-3-metoksibenzil)-kanējskābes amīdu,

[5] *para*-propil-*trans*-N-(4-hidroksi-3-metoksibenzil)-kanējskābes amīdu,

[6] *para*-izobutil-*trans*-N-(4-hidroksi-3-metoksibenzil)-kanējskābes amīdu,

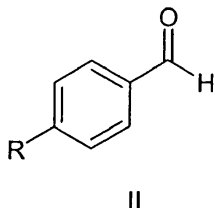
[7] *para*-neopentil-*trans*-N-(4-hidroksi-3-metoksibenzil)-kanējskābes amīdu,

[8] *para*-butil-*trans*-N-(4-hidroksi-3-metoksibenzil)-kanējskābes amīdu; un

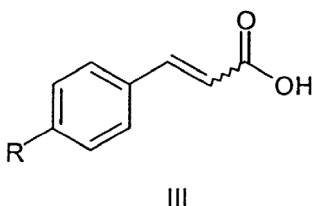
[9] *para*-oktil-*trans*-N-(4-hidroksi-3-metoksibenzil)-kanējskābes

amīdu; iespējams, attiecīgi, sāls formā vai, attiecīgi, iespējams atbilstoša solvāta formā.

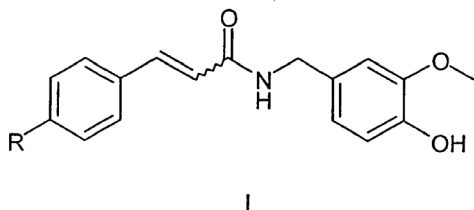
5. Paņēmiens savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens aldehīds ar vispārīgo formulu (II)



kur R ir nozīme, kāda noteikta jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, mijiedarbojas ar malonskābi, iespējams, reakcijas vidē vismaz vienas bāzes klātbūtnē, tā rezultātā iegūta *para*-alkil-aizvietota kanēļskābe ar vispārīgo formulu (III)



kur R ir nozīme, kāda noteikta iepriekš, iespējams, atbilstoša sāls formā, iespējams, ir izdalīta un, iespējams, attīrīta, un mijiedarbojas ar 4-hidroksi-3-metoksibenzilamīnu, iespējams, atbilstoša sāls formā reakcijas vidē, iespējams, vismaz vienas bāzes klātbūtnē, iespējams, vismaz vienas piemērotas pāri veidojošas vielas klātbūtnē, lai veidotu atbilstošu savienojumu ar vispārīgo formulu (I)



iespējams, atbilstoša sāls formā, kur R ir nozīme, kāda noteikta iepriekš, un šis savienojums, iespējams, ir attīrīts un, iespējams, izdalīts.

6. Ārstnieciskais līdzeklis, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un, iespējams, vienu vai vairākas fizioloģiski pieņemamas palīgvielas.

7. Ārstnieciskais līdzeklis saskaņā ar 6. pretenziju šādu slimību un traucējumu: sāpju, labāk sāpju, kas izvēlētas no grupas, kas satur akūtas sāpes, hroniskas sāpes, neiropatiskas sāpes un iekšējo orgānu sāpes; locītavu sāpes; migrēnu; depresiju; nervu darbības traucējumus; nervu traumas; neirodeģeneratīvās slimības, labāk, kas izvēlētas no grupas, kura satur multiplo sklerozi, Alzheimeras slimību, Parkinsona slimību un Hantingtona slimību; kognitīvos traucējumus, labāk kognitīvo nepietiekamību, vēl labāk atmiņas traucējumus; nemieru; epilepsiju; elpošanas trakta slimības, labāk, kas izvēlētas no grupas, kura satur astmu un pneimoniju; klepu; urīna nesaturēšanu; pārmērīgu žultspūšļa aktivitāti (OAB); caureju; kuņģa čūlu; kairinātas zarnas sindromu; trieku; acu iekaisumus; ādas iekaisumus; neiroiskas ādas slimības; iekaisumu slimības, labāk taisnās zarnas iekaisumus; niezi; ēšanas traucējumus, labāk, kas izvēlēti no grupas, kura satur bulīmiju, kaheksiju, anoreksiju un aptaukošanos; medikamentu atkarību; medikamentu nepamatotu lietošanu; autisma simptomus saistībā ar medikamentu atkarību; pieraduma pie medikamentiem attīstību, it īpaši pieraduma pie dabīgiem vai sintētiskiem opioīdiem; narkotiku atkarību; narkotiku ļaunprātīgu lietošanu; autisma simptomus saistībā ar narkotiku atkarību; alkohola atkarību; alkohola nepamatotu lietošanu; autisma simptomus saistībā ar alkohola atkarību; diurēzi; nātrija sāļu pārmērīgas izvadīšanas novēršanai; iedarbībai uz sirds un asinsvadu sistēmu; modrības paaugstināšanai; libido paaugstināšanai; kustību aparāta aktivitātes modulēšanai vai vietējai anestēzijai, ārstēšanai un/vai profilaksei.

8. Vismaz viena savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana ārstnieciskā līdzekļa iegūšanai šādu slimību un traucējumu: sāpju, labāk sāpju, kas izvēlētas no grupas, kura satur akūtas sāpes, hroniskas sāpes, neiropatiskas sāpes un iekšējo orgānu sāpes; locītavu sāpes; migrēnu; depresiju; nervu darbības traucējumus; nervu traumas; neirodeģeneratīvās slimības, labāk, kas izvēlētas no grupas, kura satur multiplo sklerozi, Alzheimeras slimību, Parkinsona slimību un Hantingtona slimību; kognitīvos traucējumus, labāk kognitīvo nepietiekamību, vēl labāk atmiņas traucējumus; nemieru; epilepsiju; elpošanas trakta slimības, labāk, kas izvēlētas no grupas, kura satur astmu un pneimoniju; klepu; urīna nesaturēšanu; pārmērīgu žultspūšļa aktivitāti (OAB); caureju; kuņģa čūlu; kairinātas zarnas sindromu; trieku; acu iekaisumus; ādas iekaisumus; neiroiskas ādas slimības; iekaisumu slimības, labāk taisnās zarnas iekaisumus; niezi; ēšanas traucējumus, labāk, kas izvēlēti no grupas, kura satur bulīmiju, kaheksiju, anoreksiju un aptaukošanos; medikamentu atkarību; medikamentu nepamatotu lietošanu; autisma simptomus saistībā ar medikamentu atkarību; pieraduma pie medikamentiem attīstību, it īpaši pieraduma pie dabīgiem vai sintētiskiem opioīdiem; narkotiku atkarību; narkotiku nepamatotu lietošanu; autisma simptomus saistībā ar narkotiku atkarību; alkohola atkarību; alkohola pārmērīgu lietošanu; autisma simptomus saistībā ar alkohola atkarību; diurēzi; nātrija sāļu pārmērīgas izvadīšanas novēršanai; iedarbībai uz sirds un asinsvadu sistēmu; modrības paaugstināšanai; libido paaugstināšanai; kustību aparāta aktivitātes modulēšanai vai vietējai anestēzijai, labāk ārstnieciskā līdzekļa iegūšanai urīna nesaturēšanas profilaksei un/vai ārstēšanai vai ārstnieciskā līdzekļa iegūšanai sāpju, labāk sāpju, kas izvēlētas no grupas, kura satur akūtas sāpes, hroniskas sāpes, neiropatiskas sāpes un iekšējo orgānu sāpes, profilaksei un/vai ārstēšanai, vēl labāk ārstnieciskā līdzekļa iegūšanai sāpju, labāk sāpju, kas izvēlētas no grupas, kura satur akūtas sāpes, hroniskas sāpes, neiropatiskas sāpes un iekšējo orgānu sāpes profilaksei un/vai ārstēšanai.

(51) **C07K 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 1/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 14/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C08G 69/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1799703**

(21) 05791236.2

(22) 09.09.2005

(43) 27.06.2007

(45) 06.01.2010

(31) 608843 P

(32) 09.09.2004 (33) US

(86) PCT/US2005/032395

09.09.2005

(87) WO2006/029393

16.03.2006

(73) Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street PO Box 3190, 49131 Petach Tikva, IL

(72) DOLITZKY, Ben-Zion, IL

(74) Russell, Tim, D Young & Co 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV

(54) **POLYPEPTĪDU MAISĪJUMU PAGATAVOŠANAS METODE, IZMANTOJOT ATTĪRĪTU BROMĒDEŅRAŽSKĀBI**
PROCESS FOR PREPARATION OF MIXTURES OF POLYPEPTIDES USING PURIFIED HYDROBROMIC ACID

(57) 1. Metode trifluoracetil-glatirameracetāta iegūšanai, kur procesa laikā polipeptīdu, kas pamatā sastāv no alanīna, γ-benzilglutamāta, tirozīna un trifluoracetilizīna, maisījuma partijai tiek veikta deprotekcija ar bromēdeņražskābes šķīdumu etiķskābē, pie kam uzlabojums ietver bromēdeņražskābes šķīduma priekšapstrādes soli ar broma akceptoru, lai atbrīvotos no brīvā broma.

2. Metode farmaceitiska glatirameracetātu saturoša savienojuma iegūšanai, kurā ietilpst:

a) tirozīna, alanīna, γ-benzilglutamāta un trifluoracetilizīna N-karboksianhidrīdu polimerizācija, lai iegūtu aizsargātu glatirameracetātu;

b) aizsargātā glatirameracetāta deprotekcija ar bromēdeņražskābes šķīdumu etiķskābē, pie kam šķīdumam tiek veikta priekšapstrāde ar broma akceptoru, nolūkā atbrīvoties no brīvā broma, lai iegūtu trifluoracetil-glatirameracetātu;

c) trifluoracetil-glatirameracetāta reakcija ar piperidīna ūdens maisījumu, lai iegūtu glatirameracetāta ūdens maisījumu; un

d) glatirameracetāta attīrīšana.

3. Metode atbilstoši 2. pretenzijai, kur d) soļa produkts tālāk tiek pakļauts ultrafiltrācijai, lai atbrīvotos no polipeptīdiem, kuru molekulas ir mazākas par 5000 daltoniem.

4. Metode atbilstoši jebkurai pretenzijai no 1. līdz 3., kur bromūdeņražskābes šķīdumā etiķskābē ir no 10% līdz 36% bromūdeņražskābes etiķskābē.

5. Metode atbilstoši 4. pretenzijai, kur bromūdeņražskābes šķīdumā etiķskābē ir 33% bromūdeņražskābes etiķskābē.

6. Metode atbilstoši jebkurai pretenzijai no 1. līdz 5., kur bromā akceptors ir fenols.

7. Metode atbilstoši jebkurai pretenzijai no 1. līdz 6., kur bromūdeņražskābes šķīduma etiķskābē krāsa ir mazāka par 2000 APHA.

8. Metode farmaceitiska glatirameracetātu saturoša savienojuma iegūšanai, kur glatirameracetātam atbilst iepriekš noteikts bromēta tirozīna procentuālais daudzums, kas pieņemams iekļaušanai farmaceitiskā savienojumā, kurā ietilpst glatirameracetāta partijas iegūšana; partijas bromētā tirozīna procentuālā daudzuma aprēķināšana pēc metodes, kurā ietilpst

a) partijas hidrolizēšana hidrolizāta iegūšanai;

b) hidrolizāta eluēšana hromatogrāfiskajā kolonnā;

c) hidrolizāta bromtirozīna līmeņa mērīšana;

d) partijas aminoskābju komponentu un bromtirozīna atlases šķīdumu pagatavošana;

e) atlases šķīdumu eluēšana b) soļa hromatogrāfiskajā kolonnā;

f) partijas bromētā tirozīna procentuālā daudzuma aprēķināšana; un partijas iekļaušana farmaceitiskajā savienojumā tikai tad, ja šādi noteikts bromētā tirozīna procentuālais daudzums tajā ir mazāks par 0,3%.

9. Metode atbilstoši 8. pretenzijai, kur partija ir pieņemama iekļaušanai farmaceitiskajā savienojumā tikai tad, ja šādi noteiktais bromētā tirozīna procentuālais daudzums tajā ir mazāks par 0,2%.

10. Metode atbilstoši 9. pretenzijai, kur partija ir pieņemama iekļaušanai farmaceitiskajā savienojumā tikai tad, ja šādi noteiktais bromētā tirozīna procentuālais daudzums tajā ir mazāks par 0,1%.

11. Glatirameracetāts, kas satur ne vairāk par 0,1% bromētā tirozīna un mazāk par 1000 ppm metāla jonu piejaukumu.

12. Glatirameracetāts atbilstoši 11. pretenzijai ar vidējo molekulu masu no 4.7000 daltoniem līdz 11.000 daltoniem.

13. Metode glatirameracetāta iegūšanai, kurā ietilpst aizsargātā glatirameracetāta deprotekcijas ar bromūdeņražskābes šķīdumu etiķskābē solis un, kur uzlabojums ietver: bromūdeņražskābes šķīduma etiķskābē priekšapstrādi ar bromā savācēju pirms šķīduma izmantošanas aizsargātā glatirameracetāta deprotekcijai.

14. Metode atbilstoši 13. pretenzijai, kur bromūdeņražskābes šķīdumā etiķskābē ir no 10% līdz 36% bromūdeņražskābes etiķskābē.

15. Metode atbilstoši 13. pretenzijai, kur bromūdeņražskābes šķīdumā etiķskābē ir 33% bromūdeņražskābes etiķskābē.

16. Trifluoracetil-glatirameracetāts satur ne vairāk par 0,1% bromētā tirozīna un mazāk par 1000 ppm metāla jonu piejaukumu.

17. Trifluoracetil-glatirameracetāts atbilstoši 16. pretenzijai ar vidējo molekulu masu no 4.7000 daltoniem līdz 11.000 daltoniem.

(72) SHERWOOD, Steven W., US

(74) Kiddle, Simon John et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

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

(54) **PAŅĒMIENS MĒRĶU ATKĻĀŠANAI**
METHODS FOR DETECTING TARGETS

(57) 1. Paņēmiens vismaz viena mērķa atklāšanai uz šūnas *ex vivo*, kurā ietilpst stadijas:

a) vismaz vienas testa šūnas, kam ir vismaz viens mērķis, sagatavošana;

b) minētās vismaz vienas testa šūnas pakļaušana mērķēšanas aģenta iedarbībai tā, lai saistītu mērķēšanas aģentu ar mērķi, veidojot saistītu mērķi;

i) kur minētais aģents ir konjugēts ar beta-laktamāzes fermentu; vai

ii) kur minētais aģents ir konjugēts ar reportiera molekulu un paņēmiens papildus ietilpst beta-laktamāzes fermenta, kas saistās ar minēto saistīto mērķi, nodrošināšana,

a) minētā saistītā mērķa pakļaušana substrāta, kas spēj sašķelties ar fermentu, iedarbībai, producējot nogulsētu fluorescējošu produktu apstākļos, kad fermenti sašķel minēto substrātu, producējot minēto produktu; un

b) minētā produkta atklāšana.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā vismaz viena testa šūna tika iegūta no dzīvnieka.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka vismaz viena testa šūna ir cilvēka šūna.

4. Aģenta, kas mērķēts uz vismaz vienu šūnu, kam ir vismaz viens mērķis, beta-laktamāzes fermentu un substrātu, kas spēj sašķelties ar fermentu, producējot nogulsētu fluorescējošu produktu, izmantošana kompozīcijas ražošanai optiskai attēlveidošanai pacientam;

i) kur minētais aģents ir konjugēts ar beta-laktamāzes fermentu; vai

ii) kur minētais aģents ir konjugēts ar reportiera molekulu un beta-laktamāzes fermenti spēj veidot kompleksu ar mērķi, kas saistīts ar minēto konjugēto aģentu.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. vai izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju atšķiras ar to, ka mērķēšanas aģents ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no monoklonālām antivielām, poliklonālām antivielām un antivielu fragmentiem.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. vai izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju atšķiras ar to, ka reportiera molekula ir biotīns.

7. Paņēmiens vai izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju atšķiras ar to, ka anti viela un beta-laktamāze veido saplūšanas proteīnu.

8. Paņēmiens vai izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju atšķiras ar to, ka saplūšanas proteīns ir tāds saplūšanas proteīns, kas sastāv no smagās ķēdes no SEQ ID NO: 3, kas tieši saistīta ar linkeru no SEQ ID NO: 5, kas tieši saistīts ar vieglo ķēdi no SEQ ID NO: 4, kas tieši saistīta ar BLA secību no SEQ ID NO: 6.

9. Paņēmiens vai izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju atšķiras ar to, ka saplūšanas proteīns ir saplūšanas proteīna saskaņā ar 8. pretenziju variants ar uzlabotu rezistenci pret proteāzi.

10. Paņēmiens vai izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju atšķiras ar to, ka anti viela satur mutāciju L37V, salīdzinot ar saplūšanas proteīna saskaņā ar 8. pretenziju secību.

11. Paņēmiens vai izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju atšķiras ar to, ka anti viela satur mutāciju komplektu, kas izvēlēts no:

a) R13K, T16G, W181V, L37V, E42G, A194D;

b) R13K, T16G, W181V, L37V, M146V;

c) R13K, T16G, W181V, L37V, M146V, K3Q;

d) R13K, T16G, W181V, L37V, M146V, A194D;

e) R13K, T16G, W181V, L37V, K3Q, A194D;

f) R13K, T16G, W181V, L37V, E136Q;

12. Paņēmiens vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka mērķis ietver vismaz vienu vēža marķieri.

(51) **C12Q 1/34**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G01N 33/58⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1799844**

(21) 05803987.6

(22) 09.09.2005

(43) 27.06.2007

(45) 23.12.2009

(31) 609082 P

(32) 10.09.2004

(33) US

609205 P

10.09.2004

US

(86) PCT/US2005/032257

09.09.2005

(87) WO2006/031663

23.03.2006

(73) Genencor International, Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1013, US

- (51) **A01N 43/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1825752**
A01N 31/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A01N 33/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A01N 25/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A01P 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C09D 5/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C09D 5/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07003274.3 (22) 16.02.2007
(43) 29.08.2007
(45) 18.11.2009
(31) 102006008535 (32) 22.02.2006 (33) DE
(73) Stiftung nano innovations -for a better living, Römerstrasse 6, 4600 Olten/Kanton Solothurn, CH
(72) JÜRGENS, Ralf, DE
SCHWINDT, Sascha, DE
(74) Sieckmann, Ralf, Cohausz Dawidowicz Hannig & Sozien Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **SASTĀVS PĀRKLĀJUMA UZNEŠANAI, KAS IEGŪTS NO VIELAS, KAS ĢENERĒ SI₂, AR VISMĀZ DIVIEM ANTIBAKTERIĀLIEM LĪDZEKĻIEM**
COATING COMPOUND MADE OF AN AGENT WHICH GENERATES SI₂ WITH AT LEAST TWO ANTIBACTERIAL AGENTS
- (57) 1. Antibakteriāla kompozīcija pārklājuma uznešanai, kas sastāv no 50 mas.% līdz pat 99,9 mas.%, labāk no 80 mas.% līdz pat 99 mas.% SiO₂ ģenerējoša līdzekļa, kur kompozīcija pārklājuma uznešanai satur no 0,1 mas.% līdz pat 50 mas.%, labāk no 1 mas.% līdz pat 20 mas.% antibakteriālo līdzekļu, rēķinot uz kompozīcijas kopējo masu, kas raksturīga ar to, ka antibakteriālie līdzekļi ir izvēlēti no vismaz diviem savienojumiem no šādu savienojumu grupām: deacetilētiem hitozāniem un hitozānu atvasinājumiem katjonu, anjonu vai nejonu formā un/vai fenoliem no halogenēto dihidroksidifenilmetānu, dihidroksidifenilsulfīdu un dihidroksidifenil-ēteru grupas un/vai alkilētās fosforskābes aizvietotiem ceturtejiem amonija sāļiem.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju raksturīga ar to, ka SiO₂ ģenerējošais līdzeklis ir izvēlēts no:
- 0 līdz pat 100 mas.%, labāk no 1 līdz pat 99 mas.% tetraetoksisilāna,
 - 0 līdz pat 100 mas.%, labāk no 1 līdz pat 99 mas.% trimetoksimetilsilāna, un
 - 0 līdz pat 100 mas.%, labāk no 1 līdz pat 99 mas.% dimetoksimetilsilāna.
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju raksturīga ar to, ka SiO₂ ģenerējošais līdzeklis papildus satur: līdz pat 20 mas.% Al₂O₃, TiO₂, ZrO₂, MgO un/vai V₂O₅, kur šīs piedevas ir jebkurā maisījuma komponentu koncentrāciju attiecībā, labāk maisījuma komponentu koncentrāciju attiecībā no 0,1 mas.% līdz 50 mas.% no Al₂O₃, TiO₂, ZrO₂, MgO un V₂O₅ grupas, vislabāk maisījuma komponentu koncentrāciju attiecībā no 1 mas.% līdz 20 mas.% no Al₂O₃, TiO₂ un ZrO₂ grupas.
4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju raksturīga ar to, ka halogenētais dihidroksidifenilmetāns, dihidroksidifenilsulfīds un dihidroksidifenilēteris ir izvēlēts no: 5,5'-dihlor-2,2'-dihidroksidifenilmetāna, 3,5,3',5'-tetrahlor-4,4'-dihidroksidifenilmetāna, 3,5,6,3',5',6'-heksahlor-2,2'-dihidroksidifenilmetāna, 5,5'-dihlor-2,2'-dihidroksidifenil-sulfīda, 2,4,5,2',4',5'-heksahloridihidroksidifenilsulfīda, 3,5,3',5'-tetrahlor-2,2'-dihidroksidifenilsulfīda, 4,4'-dihidroksi-2,2'-dimetildifenilmetāna, 2',2'-dihidroksi-5',5'-difenilētera vai 2,4,4'-trihlor-2'-hidroksidifenilētera.
5. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 4. pretenziju, raksturīga ar to, ka fenols ir 2,4,4'-trihlor-2'-hidroksidifenilēteris.
6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju raksturīga ar to, ka hitozāni un hitozānu atvasinājumi ir katjonu, anjonu vai nejonu deacetilēti hitozāni un hitozānu atvasinājumi, labāk trimetilhitozanija hlorīds, dimetil-N-C₂-C₁₂-alkilhitozānija jodīds, ceturtejie hitozāna sāļi ar fosforskābes anjoniem, O-karboksimetilhitāna nātrija sāļi, O-acilhitozāns, N,O-acilhitozāns, N-3-trimetilamonija-2-hidroksi-propilhitozāns un O-TEAE-hitāna jodīds.
7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru 1. vai 6. pretenziju raksturīga ar to, ka hitozāni un hitozānu atvasinājumi ir mazmolekulārie hitozāni un hitozānu atvasinājumi, kur molekulas ir starp

1,0 x 10⁵ g/mol un 3,5 x 10⁶ g/mol, labāk starp 2,5 x 10⁵ g/mol un 9,5 x 10⁵ g/mol.

8. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju raksturīga ar to, ka tā attiecas uz alkilētās fosforskābes ceturtejiem amonija sāļiem, kur katram alkil-atlikumam neatkarīgi ir no 1 līdz 12 oglekļa atomiem un/vai halogenētie amonija sāļi, labāk cetiltrimetilamonija bromīds, didecildimetilamonija hlorīds, heksadecilpiridīnija hlorīds un polioksialkiltrialkilamonija hlorīds.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. vai no 4. līdz 8. raksturīga ar to, ka mikrobu aģenti ir maisījuma komponentu koncentrāciju attiecībā no 0,1 mas.% līdz pat 99,9 mas.%, labāk no 1 mas.% līdz pat 99 mas.%, vislabāk no 5 mas.% līdz pat 95 mas.%.

10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9., kas papildus satur parastas piedevas un palīgvielas, galvenokārt skābus vai bāziskus polikondensācijas katalizatorus un/vai fluorīda jonus.

11. Lietošanas komplekts, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kopā ar lietošanas līdzekļiem substrātu, kuri ir jāpārklāj, tīrīšanai un sagatavošanai, kā arī atsevišķi iepakotu maisiņā mitru salvešu formā.

12. Nanomēroga antibakteriālais pārklājums, īpaši, ar biežumu no 50 nm līdz 500 nm, labāk no 120 nm līdz 250 nm, kas satur ne-porainu neorganisku polimerizētu SiO₂-slāni uz pamatnes materiāla, kur pārklājums satur no 0,1 mas.% līdz pat 50 mas.%, labāk no 1 mas.% līdz pat 20 mas.%, rēķinot uz kompozīcijas kopējo masu, vismaz viena antibakteriāla līdzekļa, kas izvēlēts no: deacetilētiem hitozāniem un hitozānu atvasinājumiem katjonu, anjonu vai nejonu formā un/vai fenoliem no halogenēto dihidroksidifenilmetānu, dihidroksidifenilsulfīdu un dihidroksidifenilēteru grupas un/vai alkilētās fosforskābes aizvietotiem ceturtejiem amonija sāļiem, raksturīgs ar to, ka antibakteriālais līdzeklis ir izvēlēts no vismaz diviem savienojumiem no trim šādu savienojumu grupām: deacetilētiem hitozāniem un hitozānu atvasinājumiem katjonu, anjonu vai nejonu formā un/vai fenoliem no halogenēto dihidroksidifenilmetānu, dihidroksidifenilsulfīdu un dihidroksidifenil-ēteru grupas un/vai alkilētās fosforskābes aizvietotiem ceturtejiem amonija sāļiem.

13. Pārklājums saskaņā ar 11. pretenziju raksturīgs ar to, ka SiO₂-slānis vismaz daļēji sastāv no R-SiO_n un/vai R₂-SiO_n, kur R ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, arilgrupa, epoksialkilgrupa vai aminoalkilgrupa un n ir vismaz 1,5.

14. Pārklājums saskaņā ar jebkuru 11. vai 12. pretenziju raksturīgs ar to, ka SiO₂-slānis satur Al₂O₃, TiO₂, ZrO₂, MgO un/vai V₂O₅ jebkurās maisījuma komponentu koncentrāciju attiecībā no 0,1 mas.% līdz 50 mas.% no Al₂O₃, TiO₂, ZrO₂, MgO un V₂O₅ grupas, vislabāk maisījuma komponentu koncentrāciju attiecībā no 1 mas.% līdz 20 mas.% no Al₂O₃, TiO₂ un ZrO₂ grupas.

15. Pārklājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 13., kas paredzēts cietām virsmām, galvenokārt kā līdzeklis, kas kavē apaugšanu ar mikroorganismiem.

16. Pārklājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 13., kas paredzēts akvārijiem vai terārijiem, galvenokārt akvārijiem ar jūras ūdeni vai saldūdeni.

17. Pārklājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 13. raksturīgs ar to, ka pamatnes materiāls sastāv no organiskajiem materiāliem, galvenokārt vilnas, kokvilnas (celulozes), audumiem, papīra, kartona, dabiska sūkļa, mākslīga sūkļa, ādas, kokmateriāliem, bloka kartona kārbas un plastmasām.

18. Pārklājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 13. iepakojuma pārklājuma formā.

19. Pārklājums saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām no 11. līdz 13. raksturīgs ar to, ka pamatnes materiāls sastāv no neorganiskajiem materiāliem, galvenokārt metāla, stikla, mākslīgā akmens, piemēram, betona, ķieģeļiem, flīzēm, fasādēm, apmetuma.

20. Pārklājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 13. raksturīgs ar to, ka pamatnes materiāls satur kompozītmateriālus, piemēram, ar stikla šķiedru pastiprinātas plastmasas un/vai metālu-plastmasas-audumus.

21. Pārklājums saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām no 11. līdz 13. raksturīgs ar to, ka pamatnes materiāls satur sintētiskas šķiedras, mikrošķiedras, filcu un audumus, kas galvenokārt izgatavoti no poliestera, polipropilēna, augsta blīvuma polietilēna, zema blīvuma polietilēna, poliakrilnitrila, poliamīda, poliiimīda, poliaramī-

da, aramīda, meta-aramīda, para-aramīda, politetrafluoretilēna, polivinilidēna fluorīda, polifenilēnsulfīda.

22. Pārklājuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 13. iegūšanas paņēmieni raksturīgi ar to, ka

a) paņēmiena pirmajā stadijā sola-gēla veidošana ar nanomēroga daļiņām tika veikta pēc zināmas metodes ar prekštečvielas hidrofilizāciju, un

b) paņēmiena otrajā stadijā antimikrobu līdzekļi, kas izšķīdināti/dispersēti hidrofilā šķīdinātājā, tiek piegādāti sāls šķīdumā saskaņā ar pretenziju no 1. vai no 4. līdz 9.

23. Paņēmieni saskaņā ar 22. pretenziju raksturīgi ar to, ka prekštečviela ir izvēlēta no alkiltrioksisilāniem un aminopropiltrioksisilāniem, kuriem tika pievienoti 20 mas.% Al_2O_3 , TiO_2 , ZrO_2 , MgO un/vai V_2O_5 , rēķinot uz SiO_2 daļas masu, un ar to, ka pārvēršana ilgst no 0,5 līdz 72 stundām temperatūrā no 5°C līdz pat 60°C.

24. Paņēmieni saskaņā ar 23. pretenziju raksturīgi ar to, ka hidrofilais šķīdinātājs ir izvēlēts no ūdens un/vai spirtiem ar nesazarotu vai sazarotu virkni ar līdz pat 6 oglekļa atomiem, sevišķi ūdeni saturošiem spirtiem, galvenokārt etanola.

25. Pārklājuma kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. lietošanas paņēmieni uz nesēja materiāliem saskaņā ar pretenziju no 15. līdz 21., kurā ietilpst tieša nonākšana saskarē ar virsmu, izmantojot izsmidzināšanu, iegremdēšanu, uznešanu, pārklāšanu, impregnēšanu, apaugšanu, liešanu un mērķtiecīgu izsmidzināšanu ar vismaz vienu smidzināšanas sprauslu.

26. Pārklājuma kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. izmantošana par līdzekli, kas kavē apaugšanu ar mikroorganismiem, vīrsmām, kas ir tiešā kontaktā ar ūdeni, galvenokārt jūras vai ezera ūdeni.

27. Pārklājuma kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. izmantošana uz iepakojuma/iepakojumā, piemēram, kartona kārbās no papīra vai kartona, kā arī uz tekstila un audumiem un trikotāžas audumiem.

28. Pārklājuma kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. izmantošana par antimikrobu aizsargslāni refrīžeratoriem, saldētājkamerām un ledusskapjiem, galvenokārt komerciālās gaļas ciršanas un apstrādāšanas kompānijās.

29. Pārklājuma kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. izmantošana par antimikrobu aizsargslāni uz virsmām komerciāli vai privāti izmantojamās telpās, galvenokārt slimnīcās, vecu cilvēku patversmēs, gaļas apstrādāšanas kompānijās, pārtikas produktu ražošanas rūpnīcās, ēdnīcu virtuvēs un transportlīdzekļos, galvenokārt lidmašīnās, autobusos, kuģos, vilcienos un tramvajos.

30. Pārklājuma kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. izmantošana par antimikrobu aizsargslāni uz ražošanas mašīnām pārtikas produktu rūpniecībā.

31. Pārklājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 14. raksturīgs ar to, ka tam ir spēja stiepties līdz pat 250%, salīdzinot ar sākotnēju izmēru.

(57) 1. Kabeļu saspraudnis iespiestajām platēm, kas satur korpusu (2, 3) un vismaz divus kontaktlementus (4), pie tam katrs kontaktlements (4) satur kontaktu (11) kabeļa dzīslu pieslēgšanai un dakšveida kontaktu (6) iespiestās pamatplates kontaktēšanai, pie tam starp kontaktlementiem (4) elektriski pieslēgts korpusa (2, 3) iekšpusē ievietots pārspriegumu ierobežotājs (17), kas raksturīgs ar to, ka katram elektrisko dzīslu saslēgšanas kontaktam (11), tāpat arī katram dakšveida kontaktam (6), iespiestās pamatplates kontaktēšanai ir nodrošināta pieeja no korpusa (2, 3) ārpuses.

2. Kabeļu saspraudnis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pārspriegumu ierobežotājs (17) savienots ar kontaktlementiem (4) ar atvienošanas iespēju.

3. Kabeļu saspraudnis saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katrs no kontaktlementiem (4) satur papildu dakšveida kontaktu (7), ar kuru palīdzību kontaktē pārspriegumu ierobežotājs (17).

4. Kabeļu saspraudnis saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dakšveida kontakti (6, 7) izvietoti paralēli viens attiecībā pret otru, pie tam dakšveida kontakts (6) iespiestajai platei izvietots korpusa sānu sienu daļā, bet dakšveida kontakts (7) pārspriegumu ierobežotājam (17) atrodas sānos ar nobīdi uz iekšpusi.

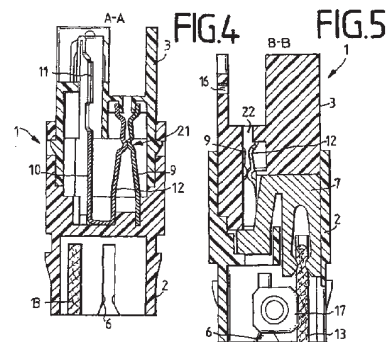
5. Kabeļu saspraudnis saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dakšveida kontakts (6) iespiestajai pamatplatei paceļas virs korpusa (2, 3) apakšējās malas.

6. Kabeļu saspraudnis saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka dakšveida kontakts (7) pārspriegumu ierobežotājam (17) pārvietojas atpakaļ korpusā (2, 3) un/vai pārbīdās paralēli dakšveida kontaktam (6).

7. Kabeļu saspraudnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pārspriegumu ierobežotājs (17) uzstādīts uz iespiestās plates (13).

8. Kabeļu saspraudnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka korpusa (2, 3) izpildīts no divām daļām.

9. Kabeļu saspraudnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kontaktlementi (4) izpildīti no divām daļām, pie tam kontakta viena daļa (10) satur kontaktu (11) dzīslu pieslēgšanai, bet kontakta otra daļa (5) satur dakšveida kontaktu (6) iespiestajai pamatplatei, pie tam katra kontaktdaļa (10, 5) satur atspērīgu kontaktsuku (12, 9), kas kopā veido atslēdzēj-kontaktu (21).



(51) H04Q 1/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1829387
H01T 4/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
H01R 13/66 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
H01R 12/18 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 05801752.6	(22) 03.11.2005
(43) 05.09.2007	
(45) 09.12.2009	
(31) 102004061681	(32) 22.12.2004 (33) DE
(86) PCT/EP2005/011767	03.11.2005
(87) WO2006/074723	20.07.2006
(73) ADC GMBH, Abt. HRP Beeskowdamm 3 - 11, 14167 Berlin, DE	
(72) NEUMETZLER, Heiko, DE	
(74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV	
(54) KABEĻU SASPRAUDNIS IESPIESTAJĀM PLATĒM	
CABLE CONNECTOR FOR PRINTED CIRCUIT	
BOARDS	

(51) A61B 17/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1839591
A61B 17/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
A61B 17/30 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 07251437.5	(22) 30.03.2007
(43) 03.10.2007	
(45) 23.12.2009	
(31) 394173	(32) 31.03.2006 (33) US
(73) ETHICON ENDO-SURGERY, INC., 4545 Creek Road, Cincinnati, Ohio 45242, US	
(72) STOKES, Michael J., US	
SHELTON, Frederick E. IV, US	
ORTIZ, Mark S., US	
(74) Tunstall, Christopher Stephen et al, Carpmals & Ransford 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB	
Armīns PĒTERSONS, aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV	

(54) **ENDOSKOPISKS INSTRUMENTS AR SEKUNDĀRO VAKUUMA AVOTU**
ENDOSCOPIC INSTRUMENT WITH SECONDARY VACUUM SOURCE

(57) 1. Endoskopisks instruments, kas lietojams kopā ar endoskopi, pie kam instruments satur:

- pagarinātu cauruli ar distālo galu un proksimālo galu,
- izpildelementu, kas piestiprināts pie pagarinātās caurules distālā gala, un rokturi, kas piestiprināts pie proksimālā gala, pie kam

- rokturis satur līdzekli (2973) instrumenta stiprināšanai pie pirmā vakuuma avota, un rokturis papildus satur ar rokturi vienā gabalā esošu otro vakuuma avotu (2970, 3070, 3070a) pirmā vakuuma avota pastiprināšanai, tādējādi pirmais un otrais vakuuma avots apvienojas, lai darbinātu izpildelementu.

2. Endoskopiskais instruments saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam izpildelements satur šūšanas korpusu (24), kurā novietoti adats (28) un piedziņas mezgls (30), lai pārvietotu adatu kopā ar tai piestiprināto diegu (12) pa precīzu ceļu, realizējot diega piešūšanu pie audiem.

3. Endoskopiskais instruments saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam izpildelements papildus satur vakuuma kameru (46, 2946), kas satur šūšanas korpusu, pie kam vakuuma kamera ir savienota ar pirmo un otro vakuuma avotu.

4. Endoskopiskais instruments saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam izpildelements ir formēts un veidots ar tādiem izmēriem, lai to ievadītu caur pacienta dabisko atveri.

5. Endoskopiskais instruments saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam izpildelements ir formēts un veidots ar tādiem izmēriem, lai to pārvietotu caur atveri, kuras diametrs ir no aptuveni 3 mm līdz aptuveni 24 mm.

6. Endoskopiskais instruments saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam izpildelements ir formēts un veidots ar tādiem izmēriem, lai realizētu laparoskopisku ievietošanu caur troakāru.

7. Endoskopiskais instruments saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam izpildelements formēts un veidots ar tādiem izmēriem, lai to pārvietotu caur atveri, kuras diametrs ir no aptuveni 3 mm līdz aptuveni 18 mm.

8. Endoskopiskais instruments saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam otrais vakuuma avots satur šļirces mehānismu (2972).

9. Endoskopiskais instruments saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam otrais vakuuma avots satur ar slēdzi aktivizējamu vairākgājēju vakuuma palīgierīci (3070a), kurai ir rotējošs hidropumpis (3072a).

10. Endoskopiskais instruments saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam otrais vakuuma avots satur ar bateriju darbināmu vairākgājēju vakuuma palīgierīci (3070), kurai ir rotējošs hidropumpis (3072).

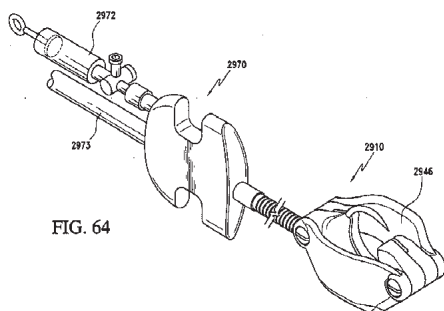


FIG. 64

(51) **A61K 9/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1847259**
(21) 06007842.5 (22) 13.04.2006
(43) 24.10.2007
(45) 25.11.2009

(73) Riemser Specialty Production GmbH, Mittelstrasse 18, 88471 Laupheim, DE
RIEMSER Arzneimittel AG, An der Wiek 7, 17493 Greifswald - Insel Riems, DE
(72) BECKERT, Thomas Dr., DE
BRAUN, Michael Dr., DE
NEUER, Klaus, DE

(74) Westendorp | Sommer, Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **KOMPOZĪCIJA, KAS KĀ AKTĪVO SASTĀVDAĻU SATUR TIEN[2,3-C]PIRIDĪNA ATVASINĀJUMUS UN POLOKSAMĒRUS KĀ LUBRIKANTUS**
COMPOSITIONS COMPRISING THIENO[2,3-C]PYRIDINE DERIVATIVES AS ACTIVE AGENTS WITH POLOXAMERS AS LUBRICANTS

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur: a) tien[3,2-c]piridīna atvasinājumu kā darbīgo vielu un b) poloksamēru, pie kam farmaceutiskā kompozīcija ir tabletes, mikrotabletes, nanotabletes un kapsulu veidā, kurās ir iepildītas mikrotabletes un nanotabletes, vai arī maisiņu veidā ar mikrotabletēm vai nanotabletēm.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā poloksamēra daudzums ir no 0,1 līdz 25% pēc svara, labāk - no 6 līdz 17% pēc svara, vēl labāk - no 10 līdz 15% pēc svara un vislabāk - no 12 līdz 13% pēc svara, rēķinot uz kopējo farmaceutiskās kompozīcijas svaru.

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā poloksamērs ir poloksamērs 188 un/vai poloksamērs 407.

4. Poloksamēra kā lubrikanta izmantošana farmaceutiskās kompozīcijas iegūšanai, kura satur tien[3,2-c]piridīna atvasinājumu, pie kam farmaceutiskā kompozīcija ir tabletes, mikrotabletes, nanotabletes un kapsulu veidā, kurās iepildītas mikrotabletes un nanotabletes, vai arī maisiņu veidā ar mikrotabletēm vai nanotabletēm.

5. Pokosamēra izmantošana farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai.

6. Metode, ar kuru iegūst farmaceutisku kompozīciju, kas satur tien[3,2-c]piridīna atvasinājumu, kurā poloksamēru izmanto kā lubrikantu, pie kam farmaceutiskā kompozīcija ir tabletes, mikrotabletes, nanotabletes un kapsulu veidā, kurās iepildītas mikrotabletes un nanotabletes, vai arī maisiņu veidā ar mikrotabletēm vai nanotabletēm.

(51) **B07C 5/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1854555**
B65G 47/31⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07009249.9 (22) 08.05.2007
(43) 14.11.2007
(45) 09.12.2009

(31) 102006021618 (32) 09.05.2006 (33) DE
(73) SpiralTrans AB, Övermo Moskogsvägen 27, 793 35 Leksand, SE

(72) BÜCHI, Jakob, CH
SCHMUTZ, Urs, SE
WINKELMÜLLER, Serge, FR

(74) Löfgren, Jonas et al, Bjerkéns Patentbyrå KB Box 1274, 801 37 Gävle, SE

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

(54) **PANĒMIENS UN IERĪCE KONTEINERU ŠĶIROŠANAI**
PROCESS AND DEVICE FOR SORTING CONTAINERS

(57) 1. Paņēmiens dažādu kategoriju konteineru, it īpaši maisu, kastu, kartona kārbu vai līdzīgu noslēgtu jebkādas formas konteineru, šķirošanai ar ietaises palīdzību, kurā konteineri tiek transportēti ar rotējošu bezvārpstas spirāļu palīdzību noslēgtā sistēmā, pie kam konveijera spirāles (2, 3, 4) ir precīzi ielāgotas teknes veida apvalkā tā, ka konteineri netiek sagrauti ar transportēšanai un šķirošanai vajadzīgā spēka iedarbību, un šķirošana tiek veikta, izkraujot vienas un tās pašas kategorijas konteinerus no konveijera spirāles kategorijai atbilstošā vietā,

kas raksturīgs ar to, ka konteineri pirms izkraušanas tiek atdalīti viens no otra, tos pārnesot vismaz vienu reizi no vienas konveijera spirāles (2, 3) uz nākošo, sekojošo uztverošo konveijera spirāli (3, 4), pie kam uztverošā konveijera spirāle tiek darbināta ar lielāku rotācijas ātrumu nekā izdodošā konveijera spirāle.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka izkraušanu izraisa atpazīšanas sistēma, kurā tiek izmantots radiofrekvences identifikācijas signāls (RFID) kategorijas identifikāšanai.

3. Paņēmiens atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka konteineru izkraušana no konveijera spirāles kategorijām atbilstošās vietās tiek veikta caur pamatnes plati uz leju, pie kam pamatnes plate tiek atvērta un atkal aizvērta vai nu ar bīdes mehānismu, vai ar vārsta mehānismu palīdzību.

4. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka konteineri pēc kategorijai atbilstošas izkraušanas no konveijera spirāles nokļūst tieši attiecīgās kategorijas savākšanas ierīcē vai ar tālākas konveijera spirāles palīdzību tiek transportēti uz attiecīgās kategorijas savākšanas ierīci.

5. Paņēmiens atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka konteineri pēc sašķirošanas dažādās kategorijās tiek izkrauti no konveijera spirālēm attiecīgo kategoriju savākšanas ierīcēs caur vairākām atverēm pamatnē, kuras sadalītas pa konveijera spirāles garumu virs savākšanas ierīces un tiek periodiski atvērtas un aizvērtas.

6. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka irdens materiāls, kura nav konteineros šķīrošanas sekcijas sākumā, tiek izkrauts caur sietu teknes veida apvalkpamatnē.

7. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka atpazīšanas sistēmā papildus RFID sistēmai konteineru kategorijas atpazīšanai tiek lietota kamera, magnētisko karšu atpazīšanas sistēma un/vai svītrkodu atpazīšanas sistēma.

8. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka visu spirāļu ātrums tāpat kā pamatnes plates atvēršanas un aizvēršanas ātrums tiek kontrolēts un pielāgots attiecīgajam konteineru skaitam, iespējamo kategoriju skaitam un to sajaukšanas pakāpei.

9. Ierīce automātiskai konteineru, it īpaši maisu, kārbu, kartona kastu vai līdzīgu noslēgtu jebkādas formas konteineru, šķīrošanai dažādās kategorijās ar ietaises palīdzību, kurā konteineri tiek transportēti noslēgtā sistēmā ar rotējošu bezvārpstas spirāļu (2, 3, 4) palīdzību, kuras ir precīzi ielāgotas teknes veida apvalkā, un ar iekārtas palīdzību vienas un tās pašas kategorijas konteineru izkraušana no konveijera spirāles kategorijai atbilstošā vietā,

kas raksturīga ar to, ka iekārtā ir vismaz viena vieta, kurā konteineru izdodotās konveijera spirāles (2, 3) gals pārklājas ar konteineru saņemotās konveijera spirāles (3, 4), kurai ir lielāks griešanās ātrums, sākumu.

10. Ierīce atbilstoši 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iekārtā izkraušanas ierosināšanai ir saistīta ar iekārtu kategorijas identifikācijai, kura satur raidītāja-uztvērēja mezglu radiofrekvences identifikācijas signāla (RFID) iegūšanai un apstrādāšanai.

11. Ierīce atbilstoši 9. vai 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka teknes veida apvalkā atrodas pamatnes plate, kas atveras uz leju konteineru izkraušana, kura ir aprīkota ar bīdes mehānismu vai vārsta mehānismu.

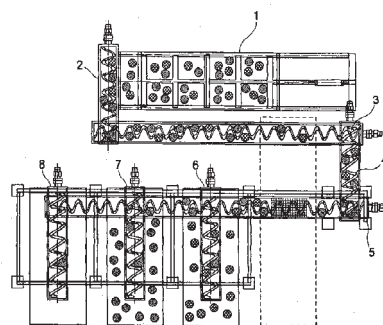
12. Ierīce atbilstoši jebkurai no 9. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savākšanas ierīce attiecīgajai konteineru kategorijai vai konveijera spirāle attiecīgās kategorijas konteineru savākšanas ierīcei atrodas zem pamatnes plates.

13. Ierīce atbilstoši 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka konveijera spirāle savākšanas ierīcei ir aprīkota ar vairākām atverēm pamatnē, kuras ir sadalītas pa konveijera spirāles garumu virs savākšanas ierīces un tiek periodiski atvērtas un aizvērtas.

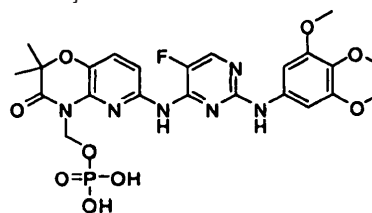
14. Ierīce atbilstoši jebkurai no 9. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka siets irdena materiāla sijāšanai ir novietots šķīrošanas sekcijas sākumā teknes veida apvalka pamatnē.

15. Ierīce atbilstoši jebkurai no 9. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iekārtā kategorijas identifikācijai papildus RFID sistēmai satur kameru, magnētisko karšu atpazīšanas iekārtu un/vai svītrkodu atpazīšanas iekārtu.

16. Ierīce atbilstoši jebkurai no 9. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ierīce satur iekārtu visu konveijera spirāļu rotācijas ātruma neatkarīgai regulēšanai un pamatnes atveru atvēršanas un aizvēršanas ātruma regulēšanai.



- (51) **C07F 9/6561**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1856135**
C07D 498/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/675⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/5383⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06718943.1 (22) 19.01.2006
(43) 21.11.2007
(45) 09.12.2009
(31) 645424 P (32) 19.01.2005 (33) US
654620 P 18.02.2005 US
(86) PCT/US2006/001945 19.01.2006
(87) WO2006/078846 27.07.2006
(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) SINGH, Rajinder, US
BHAMIDIPATI, Somasekhar, US
MASUDA, Esteban, US
STELLA, Valentino J., US
SUN, Thomas, US
(74) Sexton, Jane Helen, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
(54) **2,4-PYRIMIDINĀMĪNA SAVIENOJUMU PRIEKŠTEČVIELAS UN TO IZMANTOŠANA**
PRODRUGS OF 2,4-PYRIMIDINEDIAMINE COMPOUNDS AND THEIR USES
(57) 1. Savienojums ar struktūrformulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai savienojuma vai sāls hidrāts, solvāts vai N-oksīds.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir farmaceutiski pieņemams sāls.

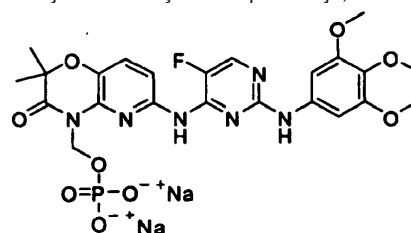
3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kas ir hidrāta formā.

4. Savienojums saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas ir sārmu metāla formā.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kas ir mono- vai dinātrijs sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kas ir dinātrijs sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir



Ūdenī.

8. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kas ir mono- vai dikālija sāls.
9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kas ir dikālija sāls.
10. Savienojums saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas ir sārmmetāla sāls.
11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir monokalcija sāls.
12. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir monomagnija sāls.
13. Savienojums saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas ir monovai dialkilamīnosāls.
14. Savienojums saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas ir amonija sāls.
15. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un farmaceutiski pieņemamu nesēju, palīgvielu un/vai atšķaidītāju.
16. Kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kas paredzēta perorālai ievadīšanai.
17. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14., kuru lieto paņēmienā šūnu degranulācijas inhibēšanai individuā.
18. Savienojums saskaņā ar 17. pretenziju, kuru lieto paņēmienā, kas paredzēts slimības, kas izvēlēta no alerģiskas slimības, sliktas rētu sadzīšanas, ar audu destruktiju saistītas slimības, ar audu iekaisumu saistītas slimības, iekaisuma un rētu veidošanas ārstēšanai vai novēršanai.
19. Savienojums saskaņā ar 17. pretenziju, kuru lieto paņēmienā, kas paredzēts reimatoīdā artrīta ārstēšanai vai novēršanai.
20. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14., kuru lieto paņēmienā Syk kināzes aktivitātes inhibēšanai individuā.
21. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14., kuru lieto paņēmienā Fc signāla transdukcijas kaskādes inhibēšanai individuā.
22. Savienojums saskaņā ar 21. pretenziju, kurā Fc receptors ir izvēlēts no FcαRI, FcγRI, FcγRIII un FcεRI.
23. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14., kuru lieto paņēmienā autoimūnas slimības ārstēšanai vai novēršanai individuā.
24. Savienojums saskaņā ar 23. pretenziju, kur autoimūnā slimība ir izvēlēta no autoimūnām slimībām, kuras bieži ir noteiktas kā viena orgāna vai viena šūnu tipa autoimūni traucējumi, un autoimūniem traucējumiem, kuri bieži ir noteikti kā traucējumi, kas ietver sistēmātisku autoimūnu traucējumu.
25. Savienojums saskaņā ar 23. pretenziju, kur autoimūnā slimība ir izvēlēta no Hašimoto tireoidīta, autoimūnas hemolītiskas anēmijas, perniciozās anēmijas autoimūna atrofiska gastrīta, autoimūna encefalomiēlīta, autoimūna orhīta, Gudpāšēra sindroma, autoimūnas trombocitopēnijas, simpātiskās oftalmijas, muskuļu vājuma, Greivsa slimības, primāras biliāras cirozes, hroniska agresīva hepatīta, čūlaina kolīta, membrānu glomerulopātijas, sistēmiskās vilkēdes eritematozes, reimatoīdā artrīta, Šēgrēna sindroma, Reitēra sindroma, polimiozīta-dermatomiozīta, sistēmiskās sklerozes, nodozā poliartrīta, izkliedētās sklerozes un bulozā pemfigoīda.
26. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 17. līdz 25., kuru lieto paņēmienā, kas ietver savienojuma perorālu ievadīšanu.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) C23C 16/54 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1862567 |
| C23C 14/56 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 07109111.0 | (22) 29.05.2007 |
| (43) 05.12.2007 | |
| (45) 16.12.2009 | |
| (31) 102006025751 | (32) 31.05.2006 (33) DE |
| (73) VON ARDENNE ANLAGENTECHNIK GMBH, Plattleite 19/29, 01324 Dresden, DE | |
| (72) GOTTSMANN, Lutz, DE | |
| LAIMER, Georg, DE | |
| JAEGER, Reinhard, DE | |
| (74) Lippert, Stachow & Partner, Patentanwälte Krenkelstrasse 3, 01309 Dresden, DE | |
| Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV | |

(54) **PAŅĒMIENS VAKUUMA KAMERAS BLĪVĒŠANAI UN SLŪŽU IERĪCE VAKUUMA KAMERAI
METHOD OF SEALING A VACUUM CHAMBER AND SLUICE DEVICE FOR A VACUUM CHAMBER**

- (57) 1. Paņēmieni vakuuma kameras (1) blīvēšanai pret ārējo atmosfēru, kurā cauri minētajai vakuuma kamerai (1) tiek pārvietots lentes veida substrāts (5), pie kam minētais lentes veida substrāts (5) tiek virzīts cauri diviem rullīšu pāra rullīšiem (2), kuri uzstādīti tā, ka var rotēt, un starp kuriem iekārtota atstarpe, kas definē minētā lentes veida substrāta (5) lentes caurīšanas spraugu,
kas raksturīgs ar to, ka aptīšanas leņķis minētajam lentes veida substrātam (5) attiecībā pret katru no minētajiem rullīšiem (2) tiek ieregulēts, sagriežot rullīšu pāri attiecībā pret minētā lentes veida substrāta (5) pārvietošanas virzienu tā, ka berzes spēki, kas darbojas starp minēto lentes veida substrātu (5) un minētajiem rullīšiem (2), izsauc minēto rullīšu (2) rotācijas kustību, kurā rullīšu (2) aploces ātrums ir būtībā vienāds ar minētā lentes veida substrāta (5) pārvietošanas ātrumu.
2. Paņēmieni atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka atstarpe starp minētajiem rullīšiem (2) tiek pielāgota minētā lentes veida substrāta (5) biežumam, pārvietojot vismaz vienu rullīšu pāra rullīti (2) attiecībā pret otru rullīšu pāra rullīti (2).
3. Paņēmieni atbilstoši 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā vismaz viena rullīša (2) minētā relatīvā kustība ir pārbīdes kustība.
4. Paņēmieni atbilstoši 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā vismaz viena rullīša (2) minētā relatīvā kustība ir griezes kustība ap griešanās asi, kura nesakrīt ar minētā rullīša (2) rotācijas asi.
5. Paņēmieni atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka, lai pielāgotu minēto atstarpi nevienmērīga biežuma lentes veida substrātam (5), vismaz vienam rullīšu pāra rullītim (2) tiek pielikts spiediena spēks virzienā, kas būtībā atbilst savienošanas līnijai starp minētā rullīšu (2) pāra rotācijas asīm.
6. Paņēmieni atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais lentes veida substrāts (5) tiek virzīts cauri vismaz diviem viens aiz otra novietotiem rullīšu pāriem.
7. Paņēmieni atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka katra rullīšu pāra pagriezienu lielums attiecībā pret minētā lentes veida substrāta (5) pārvietošanas virzienu tiek pielāgots atsevišķi no otra.
8. Paņēmieni atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka katra rullīšu pāra pagriezienu lielums tiek regulēts.
9. Paņēmieni atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka katra rullīšu pāra pagriezienu lielums tiek regulēts noslēgtā ķēdē.
10. Paņēmieni atbilstoši 8. vai 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā regulēšana vai regulēšana noslēgtā ķēdē tiek veikta atkarībā no lentes berzes spēka.
11. Paņēmieni atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka lentes caurīšanas spraugas platums minētajam lentes veida substrātam (5) tiek pielāgots atbilstoši tādām lielumam, kas būtībā atbilst minētā lentes veida substrāta (5) faktiskajam platumam.
12. Paņēmieni atbilstoši 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētās lentes caurīšanas spraugas platuma pielāgošana tiek veikta, pārbīdot vismaz vienu pārbīdāmu diafragmu (9).
13. Slūžu ierīce vakuuma kamerai (1) lentes veida substrāta (5) apstrādei, kas ietver vismaz vienu rullīšu pāri, kurš sastāv no diviem rullīšiem (2), no kuriem katrs ir iestiprināts tā, lai rotētu ap rotācijas asi, pie kam minētie rullīši (2) ir ierīkoti ar atstarpi, kas definē lentes caurīšanas spraugu minētajam lentes veida substrātam (5),
kas raksturīga ar to, ka minētais rullīšu pāris ir iestiprināts tā, ka to var pagriezt attiecībā pret minētā lentes veida substrāta (5) pārvietošanas virzienu.
14. Slūžu ierīce atbilstoši 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka rullīšu pāra katrs rullītis (2) ir iestiprināts dobā cilindra segmentā (3), kurš ir nostiprināts tā, lai grieztos attiecībā pret minētā lentes veida substrāta (5) pārvietošanas virzienu, un kuram

ir pārvietošanas atvere (6) minētajam lentes veida substrātam (5).

15. Slūžu ierīce atbilstoši 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais dobais cilindra segments (3) ir iestiprināts atloka plāksnes (7) izgriezumā, kura ir piemērota, lai tiktu piestiprināta pie minētās vakuuma kameras (1) starpsienas (8) tā, ka pagriežoties minētā dobā cilindra segmenta ārējā virsma pastāvīgi pieskaras pie minētā izgriezuma malām.

16. Slūžu ierīce atbilstoši 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pie minētā izgriezuma malām ir ierīkoti blīvēšanas līdzekļi (4), lai noblīvētu minēto dobo cilindra segmentu (3) attiecībā pret minēto atloka plāksni (7).

17. Slūžu ierīce atbilstoši jebkurai no 14. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais dobais cilindra segments (3) papildus satur blīvēšanas līdzekļus (4) minēto rullīšu (2) noblīvēšanai attiecībā pret minēto dobo cilindra segmentu (3).

18. Slūžu ierīce atbilstoši jebkurai no 14. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais dobais cilindra segments (3) satur vismaz vienu diafragmu (9), kura ir iestiprināta slīdošā veidā, lai pielāgotu minētās pārvietošanas atveres (6) platumu.

19. Slūžu ierīce atbilstoši 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētajai vismaz vienai slīdoši iestiprinātajai diafragmai (9) ir sānu atloks (10), kuram ir forma, kas komplementāra minētā rullīšu pāra formai.

20. Slūžu ierīce atbilstoši jebkurai no 13 līdz 19. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā rullīšu pāra vismaz viens rullītis (2) var tikt pārvietots attiecībā pret minētā rullīšu pāra otru rullīti (2), lai pielāgotu atstarpī starp tiem minētā lentes veida substrāta (5) biezumam.

21. Slūžu ierīce atbilstoši 20. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais pārvietojamais rullītis (2) ir iestiprināts tā, ka var tikt pārbīdīts.

22. Slūžu ierīce atbilstoši 20. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais pārvietojamais rullītis (2) ir iestiprināts tā, ka var tikt grozīts ap griešanās asi, kura nesakrīt ar tā rotācijas asi.

23. Slūžu ierīce atbilstoši jebkurai no 13 līdz 22. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka, lai pielāgotu minēto atstarpī nevienmērīga biezuma lentes veida substrātiem (5), rullīšu pāra vismaz vienam rullītim (2) var tikt pielikts spiediena spēks virzienā, kas būtībā atbilst savienošanas līnijai starp minētā rullīšu (2) pāra rotācijas asīm.

24. Slūžu ierīce atbilstoši 23. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā spiediena spēka radīšanai ir ierīkots pneimatiskais cilindrs (11).

25. Slūžu ierīce atbilstoši 23. vai 24. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā spiediena spēka radīšanai ir ierīkota vismaz viena atspere.

26. Slūžu ierīce atbilstoši jebkurai no 13. līdz 25. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ir ierīkoti vismaz divi pāri rullīšu, un šie pāri ir novietoti viens aiz otra.

27. Slūžu ierīce atbilstoši 26. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katra rullīšu pāra pagriezienu lielums attiecībā pret minētā lentes veida substrāta (5) pārvietošanas virzienu var tikt pielāgots atsevišķi.

28. Slūžu ierīce atbilstoši 26. vai 27. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katram rullīšu pārim atstarpe starp rullīšiem (2) var tikt pielāgota atsevišķi vienam attiecībā pret otru.

29. Slūžu ierīce atbilstoši jebkurai no 13. līdz 28. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur līdzekļus katra rullīšu pāra pagriezienu lieluma regulēšanai.

30. Slūžu ierīce atbilstoši jebkurai no 13. līdz 29. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur līdzekļus katra rullīšu pāra pagriezienu lieluma regulēšanai noslēgtā ķēdē.

31. Slūžu ierīce atbilstoši jebkurai no 13. līdz 30. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur līdzekļus minētā lentes veida substrāta (5) nostiepuma spēka mērīšanai.

32. Slūžu ierīce atbilstoši jebkurai no 13. līdz 31. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur vismaz vienu pneimatisku cilindru (11) minētā rullīšu pāra vai minēto dobo cilindra segmentu (3) pagriešanai.

FIG 1

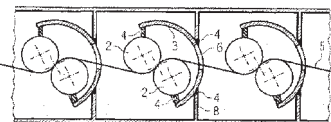
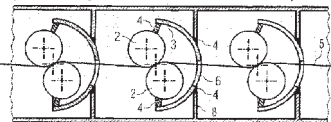


FIG 2



(51) **A61K 9/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/513⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1883397**

(21) 06744942.1

(22) 15.05.2006

(43) 06.02.2008

(45) 16.12.2009

(31) PCT/EP2005/005367

(32) 17.05.2005 (33) WO

(86) PCT/IB2006/051519

15.05.2006

(87) WO2006/123285

23.11.2006

(73) Actelion Pharmaceuticals Ltd., Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH

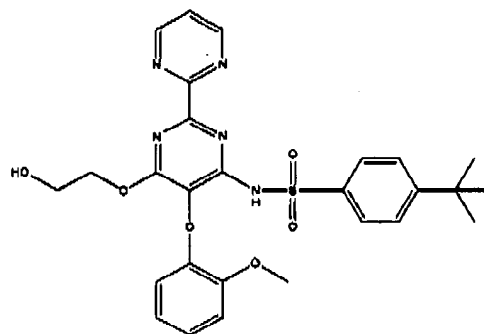
(72) HOLMAN, Lovelace, CH

TRENKTRÖG, Timm, CH

(74) Schager, Frank, Actelion Pharmaceuticals Ltd Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **DISPERĢĒJAMA BOSERTĀNA TABLETE**
DISPERSIBLE BOSERTAN TABLET

(57) 1. Disperģējama tablete, kas satur savienojumu I ar formulu



vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai solvātu un farmaceutiski pieņemamas palīgvielas, kas sevī ietver šādas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas: vienu vai vairākas pildvielas kopējā daudzumā no 40 līdz 85% pēc svara, rēķinot uz kopējo disperģējamas tabletes svaru; vienu vai vairākus irdinātājus kopējā daudzumā no 0,5 līdz 20% pēc svara, rēķinot uz kopējo disperģējamas tabletes svaru; vienu vai vairākus irdenuma regulētājus kopējā daudzumā no 0,1 līdz 5% pēc svara, rēķinot uz kopējo disperģējamas tabletes svaru; vienu vai vairākus skābinātājus kopējā daudzumā no 0,5 līdz 13% pēc svara, rēķinot uz kopējo disperģējamas tabletes svaru; vienu vai vairākas garšas piedevas kopējā daudzumā no 1 līdz 15% pēc svara, rēķinot uz kopējo disperģējamas tabletes svaru; vienu vai vairākus saldinātājus kopējā daudzumā no 0,1 līdz 10% pēc svara, rēķinot uz kopējo disperģējamas tabletes svaru; vienu vai vairākus lubrikantus kopējā daudzumā no 0,05 līdz 7% pēc svara, rēķinot uz kopējo disperģējamas tabletes svaru, pie kam disperģējama tablete ir tablete, kas pilnīgi sadalās ūdenī temperatūrā 15-22°C ne ilgāk kā 5 minūšu laikā.

2. Disperģējama tablete saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur šādas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas: vienu vai vairākas pildvielas kopējā daudzumā no 63 līdz 78% pēc svara, rēķinot uz kopējo disperģējamas tabletes svaru; vienu vai vairākus irdinātājus kopējā daudzumā no 1 līdz 15% pēc svara, rēķinot uz kopējo disperģējamas tabletes svaru; vienu vai vairākus irdenuma

regulētājus kopējā daudzumā no 0,5 līdz 1,0% pēc svara, rēķinot uz kopējo disperģējamas tabletes svaru; vienu vai vairākus skābinātājus kopējā daudzumā no 1 līdz 8% pēc svara, rēķinot uz kopējo disperģējamas tabletes svaru; vienu vai vairākas garšas piedevas kopējā daudzumā no 2 līdz 10% pēc svara, rēķinot uz kopējo disperģējamas tabletes svaru; vienu vai vairākus saldinātājus kopējā daudzumā no 0,2 līdz 8% pēc svara, rēķinot uz kopējo disperģējamas tabletes svaru; vienu vai vairākus lubrikantus kopējā daudzumā no 0,1 līdz 3% pēc svara, rēķinot uz kopējo disperģējamas tabletes svaru.

3. Disperģējama tablete saskaņā ar 1. pretenziju, kurā: pildviela ir izvēlēta no mikrokristāliskās celulozes, dikalcija fosfāta, laktozes un iepriekš pagatavotas cietes želejas; irdinātājs ir izvēlēts no nātrija kroskarmelozes, nātrija cietes glikolāta, kukurūzas cietes, CMC-Ca, CMC-Na, mikrokristāliskās celulozes, sašūta PVP, alginātskābes, nātrija algināta, iepriekš pagatavotas cietes želejas un guārsveķiem; iriduma regulators ir izvēlēts no silīcija dioksīda, koloīdā silīcija dioksīda, magnija trisilikāta, celulozes pulvera, cietes un talka; skābinātājs ir izvēlēts no vīnskābes, citronskābes, askorbīnskābes, pienskābes un fumārskābes; garšas piedeva ir izvēlēta no *Tutti Frutti*, Zemenes, Banāna un Vanīļas; saldinātājs ir izvēlēts no aspartāma, kālija acesulfāma, saharīna, saharīna nātrija, nātrija ciklamāta, sukralozes; lubrikants ir izvēlēts no Mg, Al vai Ca stearāta, stearīnskābes, nātrija stearilfumarāta, talka, nātrija benzoāta, glicerilmonotaukskābes, polietilēnglikola, hidrētas kokvilnas sēklu eļļas, rīcinellā un saharozes esteriem.

4. Disperģējama tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas satur: 33,045 mg mikronizēta savienojuma ar formulu I monohidrāta veidā; 116,265 mg mikrokristāliskās celulozes; 101,5 mg dikalcija fosfāta; 11,6 mg nātrija kroskarmelozes; 2,9 mg koloīdā silīcija dioksīda; 7,0 mg vīnskābes; 9,0 mg *Tutti Frutti*; 3,7 mg aspartāma; 1,8 mg kālija acesulfāma; 3,19 mg magnija stearāta.

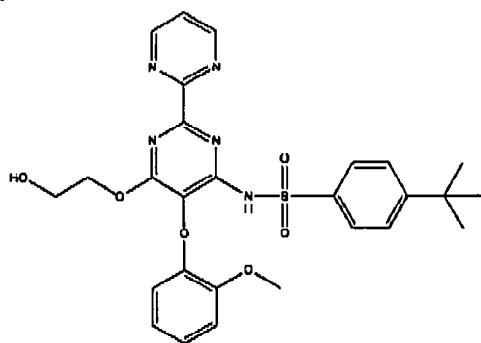
5. Disperģējama tablete saskaņā ar 1. pretenziju, kurā savienojums I ir monohidrāta veidā.

6. Disperģējama tablete saskaņā ar 1. vai 5. pretenziju, kas iegūta ar tiešās presēšanas metodi.

7. Disperģējama tablete saskaņā ar 1., 5. vai 6. pretenziju, kas izmantojama kā medikaments.

8. Savienojuma I vai tā farmaceitiski pieņemama sāls vai solvāta izmantošana, pagatavojot disperģejamu tableti saskaņā ar 1., 5. vai 6. pretenziju, kas izmantojama plaušu arteriālās hipertensijas ārstēšanai.

9. Process, kurā pagatavo disperģejamu tableti, kas satur savienojumu I ar formulu



vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli vai solvātu un farmaceitiski pieņemamas palīgvielas, kas raksturīgs ar to, ka tableti pagatavo ar tiešo presēšanu, pie kam disperģējama tablete ir tablete, kas pilnīgi sadalās ūdenī temperatūrā 15-22°C ne ilgāk kā 5 minūšu laikā.

(72) HOPKINS, Mark, Alan, US

GAO, Shawn, X., US

(74) Moore, Barry et al, Hanna Moore & Curley 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE

Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **ASPIRĀCIJAS VADĪBA**
ASPIRATION CONTROL

(57) 1. Aparāts aspirācijas vadībai mikroķirurģijas sistēmā (10), kas satur:

- saspiestas gāzes avotu (12),
- vakuuma ģeneratoru (22), kas hidrauliski savienots ar minēto saspiestas gāzes avotu (12),
- aspirācijas kameru (26), kas hidrauliski savienota ar minēto saspiestas gāzes avotu (12) un minēto vakuuma ģeneratoru (22),
- vakuuma proporcionālo vārstu (16), kas hidrauliski ievietots starp minēto saspiestas gāzes avotu (12) un minēto vakuuma ģeneratoru (22),
- spiediena devēju (24), kas hidrauliski savienots ar minēto aspirācijas kameru (26),
- proporcionālo regulatoru (40),
- datoru (38), kas elektriski savienots ar minēto vakuuma proporcionālo vārstu (16), ar minēto spiediena devēju (24) un ar minēto proporcionālo regulatoru (40),

raksturīgs ar to, ka aparāts papildus satur:

- spiediena proporcionālo vārstu (20), kas hidrauliski ievietots starp minēto saspiestas gāzes avotu (12) un minēto aspirācijas kameru (26), un
- minēto datoru (38), kas elektriski savienots ar minēto spiediena proporcionālo vārstu (20), sakarā ar ko pie izvēlētajā vēlamā iesūkšanas spiediena minētajā aspirācijas kamerā (26)
- caur minēto proporcionālo regulatoru (40) minētais spiediena devējs (24) nosaka patieso iesūkšanas spiedienu minētajā aspirācijas kamerā un uz minēto datoru nogādā signālu, kas atbilst minētajam noteiktam iesūkšanas spiedienam, pie kam minētais dators padod signālus uz minēto vakuuma proporcionālo vārstu (16) un minēto spiediena proporcionālo vārstu (20), lai uzturētu minēto patreizējo iesūkšanas spiedienu tuvu minētajam vēlamajam iesūkšanas spiedienam.

2. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur audu aspirācijai paredzētu ķirurģisku ierīci (36), kas hidrauliski savienota ar minēto aspirācijas kameru (26).

3. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais vakuuma ģenerators (22) ir vakuuma čips.

4. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais vakuuma ģenerators (22) ir Venturi čips.

5. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā mikroķirurģijas sistēma ir oftalmiskā mikroķirurģijas sistēma.

6. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir darbināms plūsmas vadības režīmā un kas papildus satur:

- plūsmas līmeņa sensoru (28), kas funkcionāli savienots ar minēto aspirācijas kameru (26) un elektriski savienots ar minēto datoru (38),
- pumpi (30), kas hidrauliski savienots ar minēto aspirācijas kameru (26) un elektriski savienots ar minēto datoru (38), sakarā ar ko pie vēlamā izvēlētajā iesūkšanas plūsmas ātruma minētajā aspirācijas kamerā (26)
- caur minēto proporcionālo regulatoru (40) minētais dators (38), atbildot uz minēto vēlamā iesūkšanas plūsmas ātrumu, nodrošina minēto pumpi (30) ar atbilstošu pumpja ātruma signālu, pie kam minētais plūsmas līmeņa sensors (28) nosaka minētajā aspirācijas kamerā esošo patreizējo fluīdu līmeni un nodrošina minēto datoru (38) ar signālu, kas atbilst minētajam noteiktajam fluīdu līmenim, pie kam minētais dators (38), atbildot uz minēto noteikto fluīdu līmeni, izskaitļo iesūkšanas plūsmas ātrumu un nodod signālus minētajam vakuuma proporcionālajam vārstam (16) un minētajam spiediena proporcionālajam vārstam (20), lai uzturētu minēto iesūkšanas plūsmas ātrumu tuvu minētajam vēlamajam iesūkšanas plūsmas ātrumam.

7. Aparāts aspirācijas vadībai mikroķirurģijas sistēmā (10), kas satur:

- saspiestas gāzes avotu (12),
- vakuuma ģeneratoru (22), kas hidrauliski savienots ar minēto saspiestas gāzes avotu (12),

(51) **A61M 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1893251**

(21) 06720912.2

(22) 21.02.2006

(43) 05.03.2008

(45) 06.01.2010

(31) 158238

(32) 21.06.2005 (33) US

(86) PCT/US2006/005957

21.02.2006

(87) WO2007/001503

04.01.2007

(73) Alcon, Inc., P.O. Box 62 Bösch 69, 6331 Hünenberg, CH

- aspirācijas kameru (26), kas hidrauliski savienota ar minēto saspīstās gāzes avotu (12) un minēto vakuuma ģeneratoru (22),
- vakuuma proporcionālo vārstu (16), kas hidrauliski ievietots starp minēto saspīstās gāzes avotu (12) un minēto vakuuma ģeneratoru (22),
- fluīdu līmeņa sensors (28), kas funkcionāli savienots ar minēto aspirācijas kameru (26),
- proporcionālo regulatoru (40),
- pumpi (30), kas hidrauliski savienots ar minēto aspirācijas kameru (26),
- datoru (38), kas elektriski savienots ar minēto vakuuma proporcionālo vārstu (16), ar minēto fluīdu līmeņa sensoru (28), minēto pumpi (30) un ar minēto proporcionālo regulatoru (40), raksturīgs ar to, ka aparāts papildus satur:
- spiediena proporcionālo vārstu (20), kas hidrauliski ievietots starp minēto saspīstās gāzes avotu (12) un minēto aspirācijas kameru (26), pie kam minētais dators (38) ir elektriski savienots ar minēto spiediena proporcionālo vārstu (20), sakarā ar ko pie vēlāmā izvēlēta iesūkšanas plūsmas ātruma minētajā aspirācijas kamerā (26)
- caur minēto proporcionālo regulatoru (40) minētais fluīdu līmeņa sensors (28) nosaka patreizējo fluīdu līmeni minētajā aspirācijas kamerā un nodrošina minēto datoru (38) ar signālu, kas atbilst minētajam noteiktajam fluīdu līmenim, pie kam minētais dators (38), atbildot uz minēto noteikto fluīdu līmeni, izskaitļo iesūkšanas plūsmas ātrumu un nodod signālus minētajam vakuuma proporcionālajam vārstam (16) un minētajam spiediena proporcionālajam vārstam (20), lai uzturētu minēto iesūkšanas plūsmas ātrumu tuvu minētajam vēlamojam iesūkšanas plūsmas ātrumam.
- 8. Aparāts saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus satur audu aspirācijai paredzētu ķirurģisku ierīci (36), kas hidrauliski savienota ar minēto aspirācijas kameru (26).
- 9. Aparāts saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam minētais vakuuma ģenerators (22) ir vakuuma čips.
- 10. Aparāts saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam minētais vakuuma ģenerators (22) ir Venturi čips.
- 11. Aparāts saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam minētā mikroķirurģijas sistēma (10) ir oftalmiskā mikroķirurģijas sistēma.
- 12. Aparāts saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam minētais pumpis ir peristaltiskais pumpis.

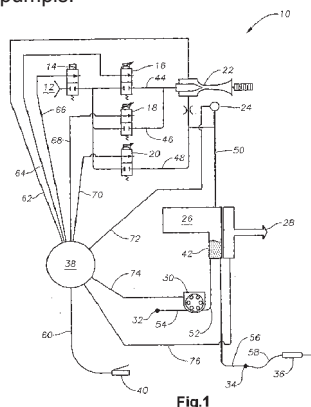


Fig. 1

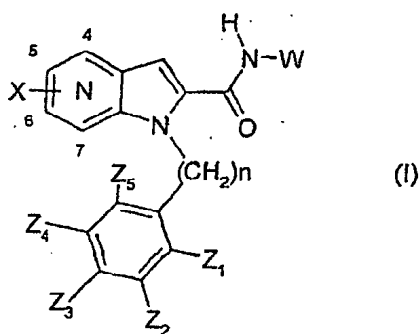
- (51) **C08J 11/08**(200601) (11) **1907462**
C08L 25/06(200601)
(21) 06762235.7 (22) 28.06.2006
(43) 09.04.2008
(45) 16.12.2009
(31) MI20051409 (32) 22.07.2005 (33) IT
(86) PCT/EP2006/006247 28.06.2006
(87) WO2007/009559 25.01.2007
(73) Polimeri Europa S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) NOTARI, Marcello, IT
RIVETTI, Franco, IT
GHIRARDINI, Maurizio, IT
LOMBARDINI, Sergio, IT

- (74) De Gregori, Antonella et al, Ing. Barzano' & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS PUTUPOLISTIROLA PĀRSTRĀDEI**
PROCESS FOR THE RECYCLING OF EXPANDED POLYSTYRENE
- (57) 1. Paņēmiens polistirola reģenerācijai no ražošanas atkritumiem, kas satur putupolistirolu, kurā būtībā ietilpst:
i) putupolistirola tilpuma samazināšana, izšķīdinot šķīdinātājā;
ii) nešķīstošo komponentu atdalīšana;
iii) polistirola izgulsnēšana no šķīduma, izmantojot antišķīdinātāju;
iv) nogulsnētā polistirola atdalīšana, mazgāšana un žāvēšana;
v) atsāļņa, kas izmantots nogulsnēšanai un mazgāšanai, komponentu frakcionēšana ar destilāciju, šķīdinātāja reģenerācija no destilācijas kolonnas augšdaļas un tā pārstrāde stadijā i) antišķīdinātāja reģenerācija no destilācijas kolonnas apakšdaļas, raksturīgs ar to, ka antišķīdinātājs ir butanols, kas izvēlēts no n-butanola, izo-butanola vai sek-butanola, un šķīdinātājs ir dimetil-karbonāts, viens pats vai maisījumā, kas satur līdz pat 25% (mas.) minētā butanola.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka šķīdinātājs, kurā veic putupolistirola tilpuma samazināšanu un izšķīdināšanu, papildus satur alifātisku vai ciklisku piesātinātu ogļūdeņradi ar oglekļa atomu skaitu, vienādu ar vai mazāku par 7, vai minēto ogļūdeņražu maisījumu koncentrācijas intervālā no 0,1 līdz 35% (mas.) maisījumā.
3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka alifātiskais vai cikliskais piesātinātais ogļūdeņradis rodas no putupolistirola, kurš jāpārstrādā, kurā tas ir koncentrācijas intervālā no 0,1 līdz 1,5% (mas.).
4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka alifātiskais vai cikliskais piesātinātais ogļūdeņradis satur 5 oglekļa atomus.
5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju atšķiras ar to, ka alifātiskais vai cikliskais piesātinātais ogļūdeņradis ir n-pentāns.
6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka ražošanas atkritumi, kas satur polistirolu, satur arī vienu vai vairākas piedevas.
7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka piedevas ir heksabromciklododekāns (HBCD) un/vai dikumil-peroksīds (DCP).
8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka ražošanas atkritumus, kas satur polistirolu, pakļauj mehāniskās presēšanas preventīvai operācijai.
9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka mehānisko presēšanu veic, kamēr blīvums sasniedz 0,1 kg/l.
10. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka putupolistirola šķīdināšanu veic pie atmosfēras spiediena aparātā, kas aprīkots ar maisītāju, pie temperatūras, kas parasti svārstās no 20°C līdz 70°C.
11. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka polistirola koncentrācija šķīdumā svārstās no 5% (mas.) līdz 50% (mas.).
12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka polistirola koncentrācija šķīdumā svārstās no 15% (mas.) līdz 40% (mas.).
13. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka polistirola izgulsnēšanu veic pie temperatūras, kas svārstās no 10°C līdz 70°C.
14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju atšķiras ar to, ka polistirola izgulsnēšanu veic pie temperatūras, kas svārstās no 15°C līdz 50°C.
15. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka polistirola izgulsnēšanu no šķīduma veic ar antišķīdinātāja daudzumu, kura masas attiecība pret šķīdinātāju svārstās no 2:1 līdz 20:1.
16. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka izgulsnēšanu veic ar antišķīdinātāja daudzumu, kura masas attiecība pret šķīdinātāju svārstās no 5:1 līdz 15:1.
17. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka polistirola izgulsnēšanu veic, pievienojot polistirola šķīdumu antišķīdinātājam, kas tiek maisīts turbulentā režīmā, to ievadot maisīšanas sistēmā no apakšas.

18. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka izgulsnētā polistirola atdalīšanu veic pie temperatūras, kas svārstās no 10°C līdz 70°C.

19. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka izgulsnētā polistirola atdalīšanu veic pie temperatūras, kas svārstās no 15°C līdz 50°C.

- (51) **A61K 31/437⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1912644**
C07D 471/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06778888.5 (22) 19.07.2006
(43) 23.04.2008
(45) 16.12.2009
(31) 0507804 (32) 22.07.2005 (33) FR
(86) PCT/FR2006/001767 19.07.2006
(87) WO2007/010138 25.01.2007
(73) Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
(72) DUBOIS Laurent, FR
EVANNO, Yannick, FR
MALANDA, André, FR
(74) Gaslonde, Aude, sanofi-aventis Département Brevets 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **N-(ARILALKIL)-1H-PIROLOPIRIDĪN-2-KARBOKSAMĪDA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANA UN IZMANTOŠANA N-(ARYLALKYL)-1H-PYRROLOPYRIDINE-2-CARBOXAMIDE DERIVATIVES, PREPARATION AND USE THEREOF**
- (57) 1. Savienojums atbilstošs formulai (I)



kurā

n ir vienāds ar 0, 1, 2 vai 3;

pirolopiridīna centrs ir pirolo[3,2-b]piridīna grupa, pirolo[3,2-c]piridīna grupa,

pirolo[2,3-c]piridīna grupa vai pirolo[2,3-b]piridīna grupa;

pirolopiridīna centrs ir neobligāti aizvietots oglekļa atoms 4, 5, 6 un/vai 7 vietā ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem X, kas var būt identiski vai atšķirīgi, izvēloties no halogēna atoma un C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₃alkilēngrupas, C₁₋₆fluoralkilgrupas, C₁₋₆alkoksilgrupas, C₁₋₆fluoralkoksilgrupas, ciāngrupas, C(O)NR₁R₂, nitrogrupas, NR₁R₂, C₁₋₆tioksilgrupas, -S(O)-C₁₋₆alkilgrupas, -S(O)₂-C₁₋₆alkilgrupas, SO₂NR₁R₂, NR₃COR₄, NR₃SO₂R₅ vai arilgrupas, arilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēloties no halogēna atoma un C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₃alkilēngrupas, C₁₋₆fluoralkilgrupas, C₁₋₆alkoksilgrupas, C₁₋₆fluoralkoksilgrupas, ciāngrupas, C(O)N R₁R₂, nitrogrupas, NR₁R₂, C₁₋₆tioksilgrupas, -S(O)-C₁₋₆alkilgrupas, -S(O)₂-C₁₋₆alkilgrupas, SO₂NR₁R₂, NR₃COR₄, NR₃SO₂R₅, aril-C₁₋₆alkilēngrupas vai arilgrupas,

arilgrupa un aril-C₁₋₆alkilēngrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēloties no halogēna atoma un C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₃alkilēngrupas,

C₁₋₆fluoralkilgrupas, C₁₋₆alkoksilgrupas, C₁₋₆fluoralkoksilgrupas, nitrogrupas vai ciāngrupas;

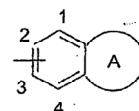
R₁ un R₂ attēlo, neatkarīgi viens no otra, ūdeņraža atomu vai C₁₋₆alkilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupu, C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₃alkilēngrupu, aril-C₁₋₆alkilēngrupu vai arilgrupu;

vai R₁ un R₂ kopā ar slāpekļa atomu, kas tos nes, veido azetidīna, pirolidīna, piperidīna, azepīna, morfolīna, tiomorfolīna, piperazīna, homopiperazīna grupu, šī grupa ir neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupu, C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₃alkilēngrupu, aril-C₁₋₆alkilēngrupu vai arilgrupu;

R₃ un R₄ attēlo, neatkarīgi viens no otra, ūdeņraža atomu vai C₁₋₆alkilgrupu, aril-C₁₋₆alkilēngrupu vai arilgrupu;

R₅ attēlo C₁₋₆alkilgrupu vai arilgrupu;

W attēlo kondensēto biciklisko grupu ar formulu:



saistītu pie slāpekļa atoma caur 1, 2, 3 vai 4 pozīciju;

A attēlo 5- līdz 7-locekļu heterocikla grupu, kas satur no viena līdz trim heteroatomiem, izvēloties no O, S un N;

A oglekļa atoms(i) ir neobligāti aizvietots(i) ar vienu vai vairākām grupām, izvēloties no ūdeņraža atoma un C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₃alkilēngrupas, C₁₋₆fluoralkilgrupas, arilgrupas, aril-C₁₋₆alkilēngrupas, oksogrupas vai tiogrupas;

A slāpekļa atoms(i) ir neobligāti aizvietots(i) ar R₆, kad slāpekļa atoms ir blakus oglekļa atomam, aizvietotam ar oksogrupu vai ar R₇ citos gadījumos;

R₆ attēlo ūdeņraža atomu vai C₁₋₆alkilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupu, C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₃alkilēngrupu, C₁₋₆fluoralkilgrupu, aril-C₁₋₆alkilēngrupu vai arilgrupu;

R₇ attēlo ūdeņraža atomu vai C₁₋₆alkilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupu, C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₃alkilēngrupu, C₁₋₆fluoralkilgrupu, aril-C₁₋₆alkilēngrupu, C₁₋₆alkil-C(O)-, C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₃alkilēn-(CO)-, C₁₋₆fluoralkil-C(O)-, C₃₋₇cikloalkil-C(O)-, aril-C(O)-, aril-C₁₋₆alkilēn-C(O)-, C₁₋₆alkil-S(O)₂-, C₁₋₆fluoralkil-S(O)₂-, C₃₋₇cikloalkil-S(O)₂-, C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₃alkilēn-S(O)₂-, aril-S(O)₂- vai aril-C₁₋₆alkilēn-S(O)₂- vai arilgrupu;

heterocikla A grupas sēra atoms(i) iespējams ir oksidētā veidā; heterocikla A grupas slāpekļa atoms(i) iespējams ir oksidētā veidā;

pirolidīna grupas slāpekļa atoms 4, 5, 6 vai 7 vietā var būt oksidētā veidā;

bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā un arī hidrāta vai solvāta veidā.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka n ir vienāds ar 1 vai 2; bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā un arī hidrāta vai solvāta veidā.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pirolopiridīna centrs ir pirolo[3,2-b]piridīna grupa, pirolo[3,2-c]piridīna grupa, pirolo[2,3-c]piridīna grupa vai pirolo[2,3-b]piridīna grupa;

pirolopiridīna centrs ir neobligāti aizvietots oglekļa atoms 4, 5, 6 un/vai 7 vietā ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem X, kas var būt identiski vai atšķirīgi, izvēloties no ūdeņraža atoma vai halogēna atoma un C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, C₁₋₆fluoralkilgrupas, C₁₋₆alkoksilgrupas, C₁₋₆fluoralkoksilgrupas, nitrogrupas, NR₁R₂, C₁₋₆tioksilgrupas, -S(O)-C₁₋₆alkilgrupas, -S(O)₂-C₁₋₆alkilgrupas vai arilgrupas,

R₁ un R₂ attēlo, neatkarīgi viens no otra, ūdeņraža atomu;

bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā un arī hidrāta vai solvāta veidā.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru 1. un 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pirolopiridīna centrs ir pirolo[3,2-b]piridīna grupa, pirolo[3,2-c]piridīna grupa, pirolo[2,3-c]piridīna grupa vai pirolo[2,3-b]piridīna grupa;

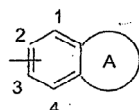
pirolopiridīna centrs ir neobligāti aizvietots oglekļa atoms 4, 5, 6 un/vai 7 vietā ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem X, kas var būt identiski vai atšķirīgi, izvēloties no halogēna atoma un C₁₋₆fluoralkilgrupas vai arilgrupas; bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā un arī hidrāta vai solvāta veidā.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka Z₁, Z₂, Z₃, Z₄ un Z₅ attēlo, neatkarīgi viens no otra, ūdeņraža atomu vai halogēna atomu; bāzes

vai skābes pievienošanās sāls veidā un arī hidrāta vai solvāta veidā.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka W ir izvēlēts no indolilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas, izoindolilgrupas, benzofuranilgrupas, dihidrobenzofuranilgrupas, benzotiofenilgrupas, dihidrobenzotiofenilgrupas, benzoksazolilgrupas, dihidrobenzoksazolilgrupas, izobenzofuranilgrupas, dihidroizobenzofuranilgrupas, benzimidazolilgrupas, dihidrobenzimidazolilgrupas, indazolilgrupas, benzotiazolilgrupas, dihidroizobenzotiazolilgrupas, benzotiazolilgrupas, hinolilgrupas, dihidrohinolilgrupas, tetrahidrohinolilgrupas, izohinolilgrupas, dihidroizohinolilgrupas, tetrahidroizohinolilgrupas, benzoksazinilgrupas, dihidrobenzoksazinilgrupas, benzotiazinilgrupas, dihidrobenzotiazinilgrupas, cinnolinilgrupas, hinazolinilgrupas, dihidrohinazolinilgrupas, tetrahidrohinazolinilgrupas, hinoksalinilgrupas, dihidrohinoksalinilgrupas, tetrahidrohinoksalinilgrupas, ftalazinilgrupas, dihidroftalazinilgrupas, tetrahidroftalazinilgrupas, tetrahidrobenz[b]azepinilgrupas, tetrahidrobenz[c]azepinilgrupas, tetrahidrobenz[d]azepinilgrupas, tetrahidrobenzo[b][1,4]diazepinilgrupas, tetrahidrobenzo[e][1,4]diazepinilgrupas, tetrahidrobenzo[b][1,4]oksazepinilgrupas vai tetrahidrobenzo[b][1,4]tiazepinilgrupas; minētās W grupas oglekļa un/vai slāpekļa atoms(i) ir neobligāti aizvietots(i), kā definēts vispārīgā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju; bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā un arī hidrāta vai solvāta veidā.

7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka W attēlo kondensēto biciklisko grupu ar formulu:



saistītu pie slāpekļa atoma caur 1, 2, 3 vai 4 pozīciju; A attēlo 5- līdz 7-locekļu heterocikla grupu, kas satur no viena līdz trim heteroatomiem, izvēlētiem no O, S un N; un W ir izvēlēts no indolilgrupas, benzimidazolilgrupas, tetrahidrohinolilgrupas, hinolilgrupas un benzotiazolilgrupas; un/vai

A oglekļa atoms(i) ir neobligāti aizvietots(i) ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētiem no ūdeņraža atoma un C₁₋₆alkilgrupas vai oksogrupas; un/vai

A slāpekļa atoms(i) ir neobligāti aizvietots(i) ar R₆, kad slāpekļa atoms ir blakus oglekļa atomam, aizvietotam ar oksogrupu vai, citos gadījumos, ar R₇;

R₆ attēlo ūdeņraža atomu;

R₇ attēlo ūdeņraža atomu vai C₁₋₆alkilgrupu;

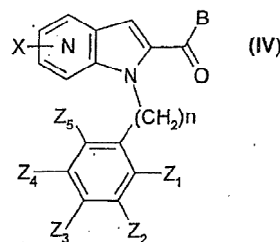
bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā un arī hidrāta vai solvāta veidā.

8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenziju, izvēlēts no:

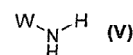
- N-(1-metil-1H-indol-5-il)-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-pirol[2,3-c]piridīna-2-karboksamīda;
- N-(1-metil-1H-benzimidazol-5-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-pirol[2,3-c]piridīna-2-karboksamīda;
- N-(1,2-metil-1H-benzimidazol-5-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-pirol[2,3-c]piridīna-2-karboksamīda;
- N-(1,2-metil-1H-benzimidazol-5-il)-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-pirol[2,3-c]piridīna-2-karboksamīda;
- N-(2-metil-1H-benzotiazol-5-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-pirol[2,3-c]piridīna-2-karboksamīda;
- N-(1,2-dimetil-1H-benzimidazol-5-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-pirol[2,3-c]piridīna-2-karboksamīda;
- N-(1,2-dimetil-1H-benzimidazol-5-il)-5-fenil-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-pirol[2,3-c]piridīna-2-karboksamīda;
- N-(1-metil-1H-indol-5-il)-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-pirol[2,3-b]piridīna-2-karboksamīda;
- N-(1-metil-1H-benzimidazol-5-il)-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-pirol[2,3-b]piridīna-2-karboksamīda;
- N-(2-okso-1,2,3,4-tetrahidrohinol-7-il)-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-pirol[2,3-b]piridīna-2-karboksamīda;
- N-(hinol-7-il)-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-pirol[2,3-b]piridīna-2-karboksamīda;
- N-(1-metil-1H-indol-5-il)-1-(fenilmetil)-1H-pirol[2,3-b]piridīna-2-karboksamīda;

- N-(1-metil-1H-indol-5-il)-1-(feniletil)-1H-pirol[2,3-b]piridīna-2-karboksamīda;
- N-(2-metil-benzotiazol-5-il)-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-pirol[2,3-b]piridīna-2-karboksamīda;
- N-(1-metil-1H-benzimidazol-5-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-pirol[2,3-b]piridīna-2-karboksamīda;
- N-(1,2-dimetil-1H-benzimidazol-5-il)-5-trifluormetil-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-pirol[2,3-b]piridīna-2-karboksamīda;
- N-(1-metil-1H-indol-5-il)-5-trifluormetil-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-pirol[2,3-b]piridīna-2-karboksamīda;
- N-(2-metil-benzotiazol-5-il)-5-trifluormetil-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-pirol[2,3-b]piridīna-2-karboksamīda;
- N-(1,2-dimetil-1H-benzimidazol-5-il)-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-pirol[2,3-b]piridīna-2-karboksamīda;
- N-(1,2-dimetil-1H-benzimidazol-5-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-pirol[2,3-b]piridīna-2-karboksamīda;
- N-(1,2-dimetil-1H-benzimidazol-5-il)-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-pirol[3,2-c]piridīna-2-karboksamīda;
- N-(1-metil-1H-benzimidazol-5-il)-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-pirol[3,2-b]piridīna-2-karboksamīda;
- N-(2-metil-benzotiazol-5-il)-5-trifluormetil-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-pirol[3,2-b]piridīna-2-karboksamīda;
- N-(1,2-dimetil-1H-benzimidazol-5-il)-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-pirol[3,2-b]piridīna-2-karboksamīda;
- N-(1,2-dimetil-1H-benzimidazol-5-il)-1-(fenil)-1H-pirol[2,3-b]piridīna-2-karboksamīda.

9. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenziju iegūšanai, kas atšķiras ar to, ka savienojums ar vispārīgo formulu (IV)



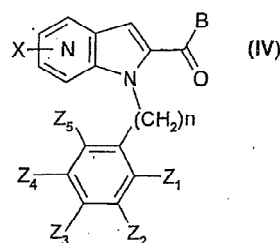
kurā X₁, X₂, X₃, X₄, Z₁, Z₂, Z₃, Z₄, Z₅ un n ir kā definēts vispārīgā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, un B attēlo C₁₋₄alkoksilgrupu, reaģē ar amīda savienojumu, kura vispārīgā formula ir (V)



kurā W ir kā definēts vispārīgā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju,

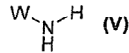
pie šķīdinātāja atceses temperatūras, amīda savienojums ar vispārīgo formulu (V) vispirms ir pagatavots, trimetilalumīnijam reaģējot ar savienojumiem, kuru vispārīgā formula ir (V).

10. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenziju iegūšanai, kas atšķiras ar to, ka savienojums ar vispārīgo formulu (IV)



kurā X₁, X₂, X₃, X₄, Z₁, Z₂, Z₃, Z₄, Z₅ un n ir kā definēts vispārīgā formulā (I), saskaņā ar 1. pretenziju, un B attēlo hidroksilgrupu, ir pārvērsts skābes hlorīdā tionilhlorīda iedarbībā pie šķīdinātāja atceses temperatūras, un iegūts savienojums ar vispārīgo formulu (IV), kurā X₁, X₂, X₃, X₄, Z₁, Z₂, Z₃, Z₄, Z₅ un n ir kā definēts vispārīgā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, un B attēlo hlora atomu,

taid reaģējot bāzes klātienē ar savienojumu, kura vispārīgā formula ir (V)



kurā W ir kā definēts vispārīgā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju,

vai savienošanās reakcija tiek veikta starp savienojumu ar vispārīgo formulu (IV), kurā $X_1, X_2, X_3, X_4, Z_1, Z_2, Z_3, Z_4, Z_5$ un n ir kā definēts vispārīgā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, un B attēlo hidroksilgrupu, un savienojumu ar vispārīgo formulu (V), kurā W ir kā definēts vispārīgā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, savienošanās reaģenta un bāzes klātienē šķīdinātājā.

11. Medikaments, kas atšķiras ar to, ka tas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai savienojuma ar formulu (I) farmaceitiski pieņemamo sāli, vai alternatīvi hidrātu, vai solvātu.

12. Farmaceitiskais sastāvs, kas atšķiras ar to, ka tas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai tā savienojuma farmaceitiski pieņemamo sāli, hidrātu vai solvātu un arī vismaz vienu farmaceitiski pieņemamo palīgvielu.

13. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai pataloģiju, kas ir saistītas ar TRPV1 receptoriem, profilaksei vai ārstēšanai.

14. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai sāpju, iekaisuma, uroloģisko traucējumu, ginekoloģisko traucējumu, kuņģa-zarnu trakta traucējumu, elpošanas traucējumu, psoriāzes, niezes, ādas, acu vai gļotādas iekaisuma, herpesa un jostas profilaksei vai ārstēšanai vai depresijas, vai diabēta ārstēšanai.

(51) **B41M 3/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
D21H 27/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1914087**

(21) 07010742.0

(22) 31.05.2007

(43) 23.04.2008

(45) 20.01.2010

(31) 450752

(32) 09.06.2006

(33) US

(73) Celanese International Corporation, 1601 West LBJ Freeway, Dallas, TX 75234-6034, US

(72) CONFALONE, Philip, US

FARWAHA, Rajeev, US

PARSONS, John, US

(74) Ackermann, Joachim, Postfach 11 13 26, 60048 Frankfurt am Main, DE

Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **SINTĒTISKI NEAUSTI SIENAS PĀRKLĀJUMI AR ŪDENI SATUROŠU GRUNTĒJUMU**
SYNTHETIC NONWOVEN WALLCOVERINGS WITH AQUEOUS GROUND COATING

(57) 1. Sienas pārklājuma loksne, kas satur:

a) neaustu substrātu, kuram ir priekšpuse un aizmugures puse, turklāt neaustais substrāts ietver vismaz 50 svara % sintētisko polimēršķiedru;

b) gruntējuma kārtu, kas uzklāta uz neaustā substrāta priekšpuses un pie tās tieši pielīmēta, pie tam gruntējuma kārtā ietilpst:

i) emulsijas polimēra pigmenta saistviela un

ii) minerālpigmenta kompozīts;

c) drukātu rakstu, kas ir uzņemts uz gruntējuma kārtas.

2. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kuras neaustais substrāts satur sintētisko šķiedru vismaz 75 svara %.

3. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kuras neaustais substrāts satur sintētiskās šķiedras vismaz 95 svara %.

4. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 3. pretenziju, kuras neaustais substrāts satur poliestera šķiedras.

5. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 4. pretenziju, kuras poliestera šķiedras satur polietilēna tereftalāta šķiedras.

6. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kuras neaustais substrāts būtībā ir brīvs no piesātinātiem saistvielām sveķiem.

7. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kuras gruntējums satur emulsijas polimēru no 5 līdz 50 svara % un

minerālpigmenta kompozīciju uz sausas bāzes no 50 līdz 95 svara %.

8. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kuras gruntējums satur no 15 līdz 35 svara % emulsijas polimēra un no 65 līdz 85 svara % minerālpigmenta kompozīcijas uz sausas bāzes.

9. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kuras minerālpigmenta kompozīciju izvēlas no grupas, kura sastāv no māla, kalcija karbonāta, titāna dioksīda, alumīnija trihidrāta, alumīnija hidroksīda, alumīnija oksīda, zeolīta, talka, kalcija sulfāta, silīcija dioksīda (kvarca), cinka oksīda un to kombinācijām.

10. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kuras minerālpigmenta kompozīcijā ir māls.

11. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 10. pretenziju, kurā māls satur kalcinētu mālu, delaminētu mālu vai to kombinācijas.

12. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kurā emulsijas polimēru izvēlēts no grupas, kas sastāv no akrila polimēriem, vinilesteru polimēriem, akrilamīda polimēriem, stirola polimēriem un to kombinācijām.

13. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kurā emulsijas polimērs satur etilēna vinilacetāta kopolimēru.

14. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kurā emulsijas polimērs satur virsmas aktīvās vielas.

15. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kurā emulsijas polimēram ir stiklošanās temperatūra, kas mazāka par 40°C.

16. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kurā emulsijas polimēram ir stiklošanās temperatūra, kas mazāka par 25°C.

17. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kuras gruntējums satur no 5 līdz 20 svara % no sienas pārklājuma loksnes svara.

18. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kuras gruntējums satur no 8 līdz 15 svara % no sienas pārklājuma loksnes svara.

19. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kurai uzklāts tāds gruntējums, ka neaustā substrāta raupjums samazinās vismaz apmēram par 10 procentiem, mērot saskaņā ar Pārķera virsmas raupjuma testu, izmantojot cietu pamatu un pieliekot 5 kg saspišanas spēku.

20. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kurai uzklāts tāds gruntējums, ka neaustā substrāta raupjums samazinās vismaz apmēram par 20 procentiem, mērot saskaņā ar Pārķera virsmas raupjuma testu, izmantojot cietu pamatu un pieliekot 5 kg saspišanas spēku.

21. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kuras raksts ir uzdrukāts ar ūdeni saturošu krāsu un/vai toneriem.

22. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kuras neaustais substrāts ir neausts caur filjeru iegūts materiāls.

23. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kuras neaustā substrāta bāzes svārs ir robežās no 50 līdz 300 g/m².

24. Sienas pārklājuma loksne, kas satur:

a) neaustu substrātu, kuram ir priekšpuse un aizmugures puse, turklāt neaustais substrāts ietver sintētisko polimēršķiedru vismaz 75 svara %;

b) gruntējuma kārtu, kas uzklāta uz neaustā substrāta priekšpuses un pie tās tieši pielīmēta, pie tam gruntējuma kārtā ietilpst:

i) emulsijas polimērpigmenta saistviela un

ii) minerālpigmenta kompozīcija;

c) drukātu rakstu, kas ir uzņemts uz gruntējuma kārtas un

d) neobligāti satur iepriekšējas līmes kārtu, kas uzklāta uz neaustā substrāta aizmugures puses, bez tam gruntējuma kārtas kompozīcija un biežums ir izvēlēti tā, ka sienas pārklājuma loksne būtībā ir necaurredzama.

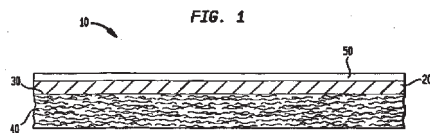
25. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 24. pretenziju, kurā ir izveidots reljefs raksts.

26. Sienas pārklājuma loksne, kas satur:

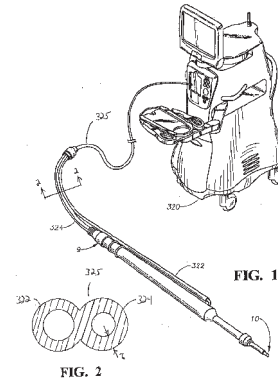
a) neaustu, caur filjeru iegūtu materiālu, kura sastāvā ir poliestera šķiedras, un

b) gruntējuma kārtu, kas uzklāta vismaz uz vienas neaustā substrāta puses, pie tam gruntējuma kārtā ietilpst:

- i) emulsijas polimērpigmenta saistviela un
ii) blāvojoša minerālpigmenta kompozīcija, turklāt
- neaustais substrāts būtībā ir brīvs no piesātinošas saistvielas.
27. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 26. pretenziju, kurai K&N tests uzrāda krāsas noturību attiecībā pret tās uzsūkšanās spēju robežās no 1:1 līdz 15:1.
28. Sienas pārklājuma loksne saskaņā ar 26. pretenziju, kurai K&N tests uzrāda krāsas noturību attiecībā pret tās uzsūkšanās spēju robežās no 2:1 līdz 10:1.
29. Sienas pārklājuma loksne, kas satur:
a) neaustu substrātu, kuram ir priekšpuse un aizmugures puse, turklāt neaustais substrāts ietver vismaz 75 svara % polietilēna tereftalāta šķiedru;
b) gruntējuma kārtu, kas uzklāta uz neaustā substrāta priekšpuses un tajā ietilpst:
i) etilēna vinilacetāta emulsijas kopolimērs un
ii) minerālpigmenta kompozīcija;
c) drukātu rakstu, kas ir izveidots uz gruntējuma kārtas.
30. Sienas pārklājuma loksnes izgatavošanas metode, kas ietver šādus etapus:
a) neausta substrāta veidošanu, kas ietver vismaz 50 svara % sintētisko polimēršķiedru;
b) ūdeni saturoša gruntējuma kompozīcijas uzklāšanu vismaz uz vienas neaustā substrāta puses, turklāt minētā gruntējuma kompozīcija satur:
i) emulsijas polimēra saistvielu un
ii) minerālpigmenta kompozīciju;
c) pārklātā neaustā substrāta žāvēšanu un
d) raksta drukāšanu uz neaustā substrāta pārklātās virsmas.



- (51) **A61M 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1917987**
(21) 07115332.4 (22) 30.08.2007
(43) 07.05.2008
(45) 23.12.2009
(31) 591980 (32) 02.11.2006 (33) US
(73) Alcon, Inc., P.O. Box 62 Bösch 69, 6331 Hünenberg, CH
(72) DAVIS, Sherman G., US
SORENSEN, Gary P., US
(74) Hanna, Peter William Derek et al, Hanna, Moore & Curley
13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **IRIGĀCIJAS UN ASPIRĀCIJAS SISTĒMA
IRRIGATION/ASPIRATION SYSTEM**
- (57) 1. Ķirurģiska sistēma, kas satur
(a) ķirurģisku konsoli (320),
(b) rokturi (9),
(c) irigācijas līniju (322) un aspirācijas līniju (324), kas savieno rokturi ar konsoli, pie kam irigācijas līnija (322) attiecībā pret aspirācijas līniju (324) ir pielāgota lielākai deformācijai vai samazinātai cietībai,
raksturīga ar to, ka irigācijas līnija (322) ir veidota no materiāla, kura cietība ir mazāka nekā materiālam, no kura veidota aspirācijas līnija (324).
2. Ķirurģiska sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam irigācijas līnija (322) un aspirācijas līnija (324) ir koekstrudētas.
3. Ķirurģiska sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam irigācijas līnijas (322) veidošanai lietotā materiāla cietība pēc durometra vērtībām ir no 30 līdz 70 pēc Šora A skalas.
4. Ķirurģiska sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam aspirācijas līnijas (324) veidošanai lietotā materiāla cietība pēc durometra vērtībām ir no 75 līdz 100 pēc Šora A skalas.



- (51) **C07K 14/47**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1922335**
A61K 39/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06791838.3 (22) 05.09.2006
(43) 21.05.2008
(45) 09.12.2009
(31) 05019254 (32) 05.09.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/008642 05.09.2006
(87) WO2007/028574 15.03.2007
(73) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Str. 15,
72076 Tübingen, DE
(72) DENGJEL, Jörn, DK
(74) Krauss, Jan, Forrester & Boehmert, Pettenkoferstrasse
20-22, 80336 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **AR AUDZĒJIEM SAISTĪTI PEPTĪDI, KAS BEZ IZVĒLES
SAISTĀS AR CILVĒKA LEIKOCĪTU ANTIGĒNU (HLA) II
KLASES MOLEKULĀM
TUMOR-ASSOCIATED PEPTIDES BINDING PROMIS-
CUOUSLY TO HUMAN LEUKOCYTE ANTIGEN (HLA)
CLASS II MOLECULES**
- (57) 1. Ar audzēju saistīts peptīds, kas sastāv no aminoskābju sekvences saskaņā ar SEQ ID Nr. 42.
2. Ar audzēju saistīts peptīds, kas sastāv no aminoskābju sekvences saskaņā ar SEQ ID Nr. 42, pie kam viens vai divi aminoskābju atlikumi ir pārveidoti, to sānu ķēdi aizvietojo ar citas dabiskās aminoskābes atlikuma sānu ķēdi tā, ka peptīds vēl ir spējīgs saistīties ar HLA molekulu tāpat kā minētais peptīds saskaņā ar SEQ ID Nr. 42.
3. Ar audzēju saistītais peptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam peptīds satur nepeptīdu saites.
4. Nukleīnskābe, kas sastāv no sekvences, kas kodē peptīdu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3.
5. Nukleīnskābe saskaņā ar 4. pretenziju, kas ir DNS, kDNS, PNS, CNS, RNS vai to kombinācija.
6. Ekspresijas vektors, kas ir spējīgs eksprēt nukleīnskābi saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju.
7. Saimniekšūna, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju vai ekspresijas vektoru saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam minētā saimniekšūna nav cilvēka embrionālā cilmes šūna.
8. Ar audzēju saistītā peptīda saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju iegūšanas metode, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 7. pretenziju kultivēšanu un peptīda izdalīšanu no saimniekšūnas vai tās kultivēšanas vides.
9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur ar audzēju saistīto peptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, nukleīnskābi saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju vai ekspresijas vektoru saskaņā ar 6. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju, labāk - pretvēža vakcīnas formā, kas eventuāli satur vismaz vienu piemērotu adjuvantu.
10. Ar audzēju saistītais peptīds saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., nukleīnskābe saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju vai ekspresijas vektors saskaņā ar 6. pretenziju izmantošanai medicīnā.
11. Ar audzēju saistītā peptīda saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. vai nukleīnskābes saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, vai ekspresijas vektora saskaņā ar 6. pretenziju izmantošana me-

dikamenta ražošanā vēža šūnu nonāvēšanai pacientam, pie kam vēža šūnas ekspresē ar novirzēm polipeptīdu, kas satur 1. vai 2. pretenziju norādīto aminoskābju sekvenci.

12. Ar audzēju saistītā peptīda saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. vai nukleīnskābes saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, vai ekspresijas vektora saskaņā ar 6. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā imūnreakcijas, sevišķi celulārās imūnreakcijas, vēl precīzāk, ar T šūnu starpniecību izraisītas imūnreakcijas izraisīšanai pret solidu audzēju šūnām, pie kam šīs šūnas uz to virsmas ekspresē cilvēka II klases MHC molekulu un prezentē polipeptīdu, kas satur 1. vai 2. pretenziju norādīto aminoskābju sekvenci.

13. *In vitro* metode aktivētu citotoksisko T limfocītu (CTL) iegūšanai, kas ietver CTL pakļaušanu kontaktam *in vitro* ar antigēnu nesošām cilvēka II klases MHC molekulām, kas ir ekspresētas uz piemērotas antigēnprezentējošas šūnas virsmas, pietiekoši ilgu laiku, lai aktivētu minētos CTL antigēnam specifiskā veidā, pie kam minētais antigēns ir peptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam antigēns tiek uzņemts uz II klases MHC molekulām, kas ir ekspresētas uz piemērotās antigēnprezentējošās šūnas virsmas, pietiekošu antigēna daudzumu pakļaujot kontaktam ar antigēnprezentējošo šūnu.

15. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam antigēnprezentējošā šūna satur ekspresijas vektoru saskaņā ar 6. pretenziju.

16. Aktivēti citotoksiskie T limfocīti (CTL), kas iegūti, izmantojot metodi saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, un kas selektīvi pazīst šūnu, kas ekspresē ar novirzēm polipeptīdu, kas satur 1. vai 2. pretenziju norādīto aminoskābju sekvenci.

17. T šūnu receptors (TCR), kas pazīst šūnu, kas ekspresē ar novirzēm polipeptīdu, kas satur 1. vai 2. pretenziju norādīto aminoskābju sekvenci, pie kam TCR ir specifisks 1. vai 2. pretenzijas peptīdam un ir iegūstams no 16. pretenzijas citotoksiskā T limfocīta (CTL).

18. Nukleīnskābe, kas kodē T šūnu receptoru (TCR) saskaņā ar 17. pretenziju vai ekspresijas vektoru, kas ir spējīgs ekspresēt minēto T šūnu receptoru (TCR).

19. Citotoksisko T limfocītu saskaņā ar 16. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā vēža šūnu nonāvēšanai pacientam, pie kam vēža šūnas ekspresē ar novirzēm polipeptīdu, kas satur 1. vai 2. pretenziju norādīto aminoskābju sekvenci.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A61K 9/36 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1931316 |
| A61K 38/46 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 06778240.9 | (22) 15.08.2006 |
| (43) 18.06.2008 | |
| (45) 17.02.2010 | |
| (31) 05107472 | (32) 15.08.2005 (33) EP |
| 708692 P | 15.08.2005 US |
| (86) PCT/EP2006/065311 | 15.08.2006 |
| (87) WO2007/020259 | 22.02.2007 |
| (73) Solvay Pharmaceuticals GmbH, Hans-Böckler-Allee 20, 30173 Hannover, DE | |
| (72) SHLIEOUT, George, DE | |
| KOELLN, Claus-Jürgen, DE | |
| SCZESNY, Frithjof, DE | |
| ONKEN, Jens, DE | |
| KOERNER, Andreas, DE | |
| (74) Bauriegel, Lutz, Solvay Pharmaceuticals GmbH, Intellectual Property & Scientific Information Hans-Böckler-Allee, 30173 Hannover, DE | |
| Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (54) KONTROLĒTAS IZDALĪŠANAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS SKĀBES NESTABILĀM ZĀLĒM | |
| CONTROLLED RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR ACID LABILE DRUGS | |

(57) 1. Zarnās šķīstošs apvalks, kas ietver:

a) vismaz vienu plēvi veidojošo līdzekli, kas izvēlēts no grupas, sastāvošas no agara, karbopolTM polimēriem, karboksimetilcelulozes, karboksimetilcelulozes, karagīna, celulozes acetāta ftalāta, celulozes acetāta sukcināta, celulozes acetāta trimeliāta, hiitīna, graudu proteīna ekstrakta, etilcelulozes, gumiarābika, hidroksi-

propilcelulozes, hidroksipropilmetilacetāta sukcināta, hidroksipropilmetilcelulozes acetāta sukcināta, hidroksipropilmetilcelulozes ftalāta, metakrilskābes-etilmetakrilāta kopolimēra, metilcelulozes, pektīna, polivinilacetāta ftalāta, polivinilspirta, šellakas, nātrija algināta, cietes acetāta ftalāta, stirola/maleīnskābes kopolimēra un minēto plēvi veidojošo līdzekļu maisījumiem;

b) plastifikatoru, kas ir cetilspirta un trietilcitrāta maisījums, kurš kopīgi ir klāt daudzumā, ne lielākā kā 3% no relatīvās masas pret vismaz vienu plēvi veidojošo līdzekli, un kurā cetilspirta masas attiecība pret trietilcitrāta masu ir no 0,05:1 līdz 1:1, un

c) neobligāti vismaz vienu pretpielipšanas līdzekli.

2. Zarnās šķīstošais apvalks saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur pretpielipšanas līdzekli, kas ir klāt daudzumā no 1,5 līdz 3% no relatīvās masas attiecībā pret plēvi veidojošo līdzekli.

3. Zarnās šķīstošais apvalks saskaņā ar 2. pretenziju, kurā pretpielipšanas līdzeklis ir dimetiks.

4. Zarnās šķīstošais apvalks saskaņā ar 1. pretenziju, kurā plastifikators ir veidots no cetilspirta un trietilcitrāta, kas kopīgi ir klāt daudzumā no 4% līdz 20% no masas attiecībā pret plēvi veidojošo līdzekli.

5. Zarnās šķīstošais apvalks saskaņā ar 1. pretenziju, kurā plēvi veidojošais līdzeklis ir hidroksipropilmetilcelulozes ftalāts.

6. Kontrolētas iedarbības farmaceitiskais sastāvs, kas ietver skābes nestabilo zāļu perorālo zāļu formu un zarnās šķīstošo apvalku saskaņā ar 1. pretenziju

7. Kontrolētas iedarbības farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 6. pretenziju, kurā skābes nestabilās zāles ir izvēlētas no grupas, sastāvošas no: (+)-N-{3-[3-(4-fluorfenoksi)fenil]-2-ciklopenten-1-il}-N-hidroksiurīnvielas, amilāzes, aureomicīna, bacitracīna, beta karotīna, cefalosporīniem, hlormicetīna, cimetidīna, cisapriīda, kladribīna, klorazepāta, deramciclāna, didanozīna, digitālis glikozīdiem, dihidrostreptomicīna, eritromicīna, etopozīda, famotidīna, hormoniem (sevišķi estrogēniem, insulīna, adrenalīna un heparīna), milamelīna, lipāzes, novobiocīna, pankreatīna, penicilīna sāļiem, polimiksīna, pravastatīna, progabida, proteāzes, hinoksalīna-2-karbonskābes, [4-(R)-karbamoi-1-(S-3-fluorbenzil-2-(S),7-dihidroksi-7-metiloktil]-amīda, hinoksalīna-2-karbonskābes[1-benzil-4-(4,4-difluor-1-hidroksicikloheksil)-2-hidroksi-4-hidroksikarbamoi-butil]-amīda, ranitidīna, streptomīcīna, subtilīna, sulfanilamīda un skābes nestabilo protonu pumpja inhibitoriem, kas līdzīgi esomeprazolam, lansoprazolam, minoprazolam, omeprazolam, pantoprazolam vai rabeprazolam.

8. Kontrolētas iedarbības farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 6. pretenziju, kurā skābes nestabilās zāles ir pankreatīns.

9. Kontrolētas iedarbības farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 6. pretenziju, kurā perorālā zāļu forma ir izvēlēta no grupas, sastāvošas no granulām, granulātiem, mikrotabletiem, mikrokapsulām, mikroloidiem, kapsulām, pilulām, pulveriem un tabletēm.

10. Kontrolētas iedarbības farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kurā perorālā zāļu forma ir mikrokapsulas vai mikroloidi.

11. Kontrolētas iedarbības farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, farmaceitiskais sastāvs papildus tiek iekļauts vismaz vienā ārējā iesaiņojumā, kas izvēlēts no kapsulām, maisiņiem, blisteriem vai flakoniem.

12. Kontrolētas iedarbības farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 6. pretenziju, kurā zarnās šķīstošais apvalks ir no 20% līdz 30% no kontrolētās iedarbības farmaceitiskā sastāva kopējā sastāva masas.

13. Paņēmiens kontrolētas iedarbības farmaceitisko sastāvu pagatavošanai, paņēmiens ietver stadijas:

a. skābes nestabilo zāļu perorālās zāļu formas sagādāšana;

b. zarnās šķīstošā apvalka šķīduma sagādāšana, kas ietver:

i. vismaz vienu plēves veidojošo līdzekli, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: agara, karbopolTM polimēriem, karboksimetilcelulozes, karboksimetilcelulozes, karagīna, celulozes acetāta ftalāta, celulozes acetāta sukcināta, celulozes acetāta trimeliāta, hiitīna, graudu proteīna ekstrakta, etilcelulozes, gumiarābika, hidroksipropilcelulozes, hidroksipropilmetilacetāta sukcināta, hidroksipropilmetilcelulozes ftalāta, metakrilskābes-etilmetakrilāta kopolimēra, metilcelulozes, pektīna, polivinilacetāta ftalāta, polivinilspirta, šellakas, nātrija algināta, cietes acetāta ftalāta, stirola/maleīnskābes kopolimēra un minēto plēvi veidojošo līdzekļu maisījumiem;

ii. plastifikatoru, kas ir cetilsiprta un trietilcitrāta maisījums, kurš kopīgi ir klāt daudzumā, ne lielākā par 3% no relatīvās masas pret vismaz vienu plēvi veidojošo līdzekli, un kurā cetilsiprta masas attiecība pret trietilcitrāta masu ir no 0,05:1 līdz 1:1;

iii. neobligāti vismaz vienu pretpielipšanas līdzekli un
iv. vienu vai vairākus fermentam labvēlīgu(-s) organisko(-s) šķīdinātāju(-us);

c. perorālās zāļu formas apvalkošana ar zarnās šķīstošā apvalka šķīdumu, pie kam apvalkošanas laikā perorālās zāļu formas produkta temperatūra tiek turētā piemērotā līmenī, lai lietotu zarnās šķīstošo apvalka šķīdumu, un

d. apvalkotās perorālās zāļu formas žāvēšana.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kurā skābes nestabilās zāles ir pankreatīns.

15. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kurā plēvi veidojošais līdzeklis ir hidroksipropilmetilcelulozes ftalāts.

16. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kurā skābes nestabilās zāļu perorālā zāļu forma ir izvēlēta no grupas, sastāvošas no granulām, granulātiem, mikrotabletiem, mikrokapsulām, mikrolo-dītēm, kapsulām, pilulām, pulveriem un tabletiem.

17. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kurā pankreatīna perorālā zāļu forma ir mikrokapsulas vai mikrolo-dītes.

18. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kurā paņēmiens c) stadijā apvalkošanas laikā produkta perorālās zāļu formas temperatūra tiek uzturēta robežās no 30°C līdz 60°C.

19. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kurā paņēmiens c) stadijā apvalkošanas laikā produkta perorālās zāļu formas temperatūra tiek uzturēta robežās no 32°C līdz 55°C.

20. Skābes nestabilo zāļu zarnās šķīstošā apvalka perorālā zāļu forma, kas iegūstama pēc paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju.

21. Zarnās šķīstošā apvalka perorālā zāļu forma saskaņā ar 20. pretenziju, kurā skābes nestabilās zāles ir pankreatīns.

22. Pankreatīna zarnās šķīstošā apvalka perorālās zāļu formas, kas definēta 20. pretenzijā, izmantošana medikamenta ražošanai gremošanas traucējumu, aizkuņģa dziedzera ekzokrīnās nepietiekamības, pankreatīta, cistiskās fibrozes, I tipa diabētu un/ vai II tipa diabētu ārstēšanai.

23. Apvalka šķīdums, kas ietver:

i. vismaz vienu plēvi veidojošo līdzekli, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: agara, karbopol™ polimēriem, karboksimetilcelulozes, karboksimetilcelulozes, karagīna, celulozes acetāta ftalāta, celulozes acetāta sukcināta, celulozes acetāta trimeliāta, hitīna, graudu proteīna ekstrakta, etilcelulozes, gumiarābika, hidroksipropilcelulozes, hidroksipropilmetilacetāta sukcināta, hidroksipropilmetilcelulozes acetāta sukcināta, hidroksipropilmetilcelulozes ftalāta, metakrilskābes-etilmetakrilāta kopolimēra, metilcelulozes, pektīna, polivinilacetāta ftalāta, polivinilsiprta, šellakas, nātrija algināta, cietes acetāta ftalāta, stirola/maleskābes kopolimēra un minēto plēvi veidojošo līdzekļu maisījumiem;

ii. plastifikatoru, kas ir cetilsiprta un trietilcitrāta maisījums, kurš kopīgi ir klāt daudzumā, ne lielākā par 3% no relatīvās masas pret vismaz vienu plēvi veidojošo līdzekli, un kurā cetilsiprta masas attiecība pret trietilcitrāta masu ir no 0,05:1 līdz 1:1;

iii. neobligāti vismaz vienu pret pielipšanas līdzekli un
iv. vienu vai vairākus fermentam labvēlīgu(-s) organisko(-os) šķīdinātāju(-us).

(54) TRANSPORTA KUĢIS, IT ĪPAŠI KRAVAS KUĢIS TRANSPORT SHIP, IN PARTICULAR CARGO SHIP

(57) 1. Transportkuģis, it īpaši kravas kuģis, ar vismaz vienu kravas tilpni (7), kas atšķiras ar to, ka kuģim (100) virs kravas tilpnes (7) ir vismaz viena virsbūve (5), kuru var pārvietot visā kravas tilpnes garumā vai pār daļu no kravas tilpnes garuma un kuru var pagriezt ap vertikālu asi, kas ir aprīkots ar pacelšanas un/vai transportēšanas ierīci kravas iekraušanai vai izkraušanai kuģa kreisā/labā borta pusē un/vai priekšgalā/pakaļgalā.

2. Transportkuģis saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka kuģis (100) virs kravas tilpnes (7) ir aprīkots vismaz ar vienu virsbūvi (5), kuru var pārvietot pa visu kravas tilpnes garumu vai pār daļu kravas tilpnes garuma un kuru var pagriezt ap vertikālu asi ar integrētu tiltu, kuram ir vismaz viens klājs (9), un integrētu strēles krānu, ar kuru var iekraut un izkraut kravu kuģa kreisā/labā borta pusē un/vai priekšgalā/pakaļgalā.

3. Transportkuģis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka virsbūve (5) daļēji griezumā ir galvenokārt aprīkota ar salokāmas strēles krānu, kuru var pacelt vertikālā vai slīpā stāvoklī un kuru var transportēt, un ar pārsegumu (11) kravas iekraušanai vai izkraušanai pār kuģa (100) sānsienām (2) vai pār priekšgalā un pakaļgalā apvalku (3), kā arī kuģa (100) aerodinamiskai papildpiedziņas līdzekļa izmantošanai.

4. Transportkuģis saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka virsbūvē (5) neietilpst ne kuģa tilts (8), ne tā klājs (9).

5. Transportkuģis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka transportkuģa (100) abās pusēs pie tā sānsienām (2) ir piestiprināts krāna ceļš ar virzošām slīdēm (4) vai tas ir atbalstīts kuģa korpusā (1), kurā uz piedziņas agregātiem, kas atrodas sānsienās (2), balstās virsbūves (5) pozicionēšanas platforma (14) ar integrētu rotējošu gredzenu (15), pie kam, lai uzlabotu trimmēšanu vai mainītu gaisa pretestību kravas iekraušanas un izkraušanas laikā, krāna ceļš ir pārvietojams kuģa garenvirzienā.

6. Transportkuģis saskaņā ar 5. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka uz pozicionēšanas platformas (14) ar integrētu rotējošu gredzenu (15) balstās rotējoša virsbūves (5) platforma (16) tā, lai to varētu nostādīt krāna vadītājam, krāna apkalpošanai un vēja izmantošanai visizdevīgākajā stāvoklī un lai tas absorbētu attiecīgos spēkus un momentus.

7. Transportkuģis saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka zem pozicionēšanas platformas (14) virzošajām slīdēm (4) ir paredzētas papildu virzošās slīdes vienai vai vairākām pārvietojamām pārklājuma plāksnēm (6), kuras kraušanas laikā padara pieejamu attiecīgo kravas tilpnes (7) daļu, bet kuģa pārvietošanās laikā blīvi noslēdz kravas tilpni (7), pasargājot to kopā ar pozicionēšanas platformu (14) un augšējo virsbūvi (5) no ūdens un sliktiem laika apstākļiem.

8. Transportkuģis saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka uz virsbūves (5) platformas (16) priekšgala daļas atrodas kuģa tilts (8) un klājs (9), turpretī platformas daļa kuģa pakaļgalā ir izveidota dakšas formā ar diviem zariem un vienā rotācijas punktā (17) ir novietots strēles krāns ar pārsegumu (11), kurā ietilpst krāna ceļš un krāna ratiņi, bet pārsegums ir salokāms ar vai bez strēles krāna palīdzības, izmantojot hidrauliskās vai elektriskās piedziņas ierīces rotācijas punktā (17) lielu kravas priekšmetu (13) iekraušanai vai kuģim pārvietojoties.

9. Transportkuģis saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka strēles krāns ar virsbūves (5) pārsegumu (11) ir uzbūvēts tik augsts, ka konteinerus (10) un kravu nesošo iekārtu var pārvietot strēles krāna darbības zonā ar pārsegumu (11), nepaceļot to pāri kuģa sānsienām (2) un negriežot gredzenu (15), un var ievirzīt kravas tilpnē, nepagriežot virsbūvi (5).

10. Transportkuģis saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 9. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka uz krāna pārgaliem ir paredzēti pacelāji cilvēkiem un kravām, kuri, izmantojot virsbūvi (5), kas sniedz pāri kuģa sānsienai (2), var pārcelt pietātnes personālu uz kravas tilpni (7) vai kuras var izmantot cilvēku glābšanai jūrā.

(51) B63B 27/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1955943
B63B 35/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
B63B 35/30 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 07016019.7	(22) 15.08.2007
(43) 13.08.2008	
(45) 24.02.2010	
(31) 202007002227 U	(32) 12.02.2007 (33) DE
(73) Rosenkranz, Volker H., Urbanisacion Pena Grande 2, 15590 Ferrol, ES	
(72) ROSENKRANZ, Volker H., ES	
(74) Richter, Werdermann, Gerbaulet & Hofmann, Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV	

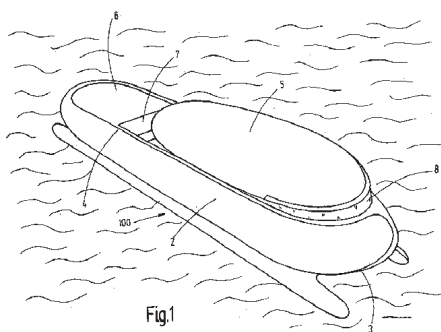
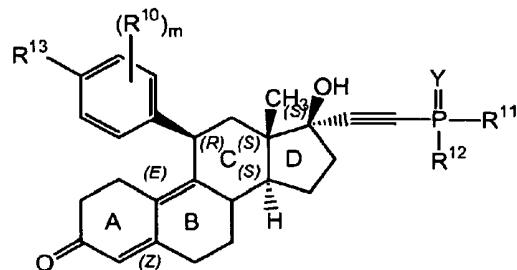


Fig.1

- (51) **A01N 43/653**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1962604**
A01P 21/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06829481.8 (22) 11.12.2006
(43) 03.09.2008
(45) 10.02.2010
(31) 05027160 (32) 13.12.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/011889 11.12.2006
(87) WO2007/068421 21.06.2007
(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) MILLS, Colin, Edward, CH
HAAS, Ulrich, Johannes, CH
(74) Southern, David William et al, Syngenta Limited Intellectual Property Dept Jealott's Hill International Research Centre PO Box N, Bracknell, Berkshire RG42 6YA, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **AUGU AUGŠANU REGULĒJOŠI SASTĀVI**
PLANT GROWTH REGULATING COMPOSITIONS
- (57) 1. Sastāvs iespējamai augu vai to pavairošanas materiāla augšanas regulēšanai, kas kā augu augšanas regulēšanas iedarbīgo sastāvdaļu satur komponenta (A) un komponenta (B) maisījumu, kurā komponents (A) ir Paklobutrazols un komponents (B) ir Difenokonazols un kurā komponents (A) un komponents (B) ir klāt minētajā sastāvā daudzumā, kas izraisa sinerģisko iedarbību.
2. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā komponenta (A) masas attiecība pret komponenta (B) masu ir no 1000:1 līdz 1:1000.
3. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, kurā minētais sastāvs regulē auga augšanu, kavējot augu vai to pavairošanas materiāla augšanu.
4. Metode augu vai tā pavairošanas materiāla augšanas regulēšanai, kas ietver, pielietojot uz augu, tā atrašanās vietu vai tā pavairošanas materiālu, sastāvu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.
5. Metode auga augšanas regulēšanai, lai iegūtu pieaugumu ražā, kas ietver, pielietojot uz augu, tā atrašanās vietu vai tā pavairošanas materiālu, sastāvu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.
6. Metode saskaņā ar 4. pretenziju vai 5. pretenziju, kurā sastāvs ir pielietots augam vai tā atrašanās vietai.
7. Metode saskaņā ar 4. pretenziju vai 5. pretenziju, kurā sastāvs ir pielietots auga pavairošanas materiālam.
8. Metode saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, kurā augs vai pavairošanas materiāls ir graudaugi vai eļļas sēkļu rapsis vai pavairošanas materiāls.
9. Sastāva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana auga vai tā pavairošanas materiāla augšanas regulēšanas metodē.
10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kurā minētā auga vai tā pavairošanas materiāla augšana tiek kavēta.
11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kurā minētais augs vai minētais pavairošanas materiāls ir graudaugi vai eļļas sēkļu rapsis vai pavairošanas materiāls.

- (51) **C07J 51/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1989218**
A61K 31/56⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 5/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 5/46⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07757086.9 (22) 16.02.2007
(43) 12.11.2008
(45) 30.12.2009
(31) 775043 P (32) 17.02.2006 (33) US
(86) PCT/US2007/062274 16.02.2007
(87) WO2007/098382 30.08.2007
(73) Janssen Pharmaceutica, N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) JIANG, Weiqin, US
SUI, Zhihua, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **17-FOSFORSTEROĪDU ATVASINĀJUMI KĀ PROGESTERONA RECEPTORU MODULATORI**
17-PHOSPHOROUS STEROID DERIVATIVES USEFUL AS PROGESTERONE RECEPTOR MODULATORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (II)



(II),

kur

m ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;

R¹⁰ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, (C₁₋₄alkilamino)grupas un di(C₁₋₄alkil)aminogrupas;

Y ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no O un S;

R¹¹ un R¹² katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, -C(-O-C₁₋₄alkil)₂, C₁₋₄alkoksigrupas, halogēnētas C₁₋₄alkilgrupas, halogēnētas C₁₋₄alkoksigrupas, fenilgrupas, -O-fenilgrupas, -O-aralkilgrupas, 2-izoksazolidin-3-ongrupas un NR¹⁵R¹⁶;

kur fenilgrupa, vai nu viena pati, vai kā aizvietotājgrupas daļa, ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no hidroksilgrupas, karboksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, (C₁₋₄alkilamino)grupas un di(C₁₋₄alkil)aminogrupas;

kur R¹⁵ un R¹⁶ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas;

alternatīvi, R¹⁵ un R¹⁶ ir ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie saistīti, lai veidotu 5 līdz 7 locekļu piesātinātu vai daļēji nepiesātinātu, slāpekļa atomu saturošu heterociklilgredzenu; pie kam slāpekļa atomu saturošais heterociklilgredzens ir eventuāli aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no hidroksilgrupas, karboksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, (C₁₋₄alkilamino)grupas un di(C₁₋₄alkil)aminogrupas;

alternatīvi, R¹¹ un R¹² ir ņemti kopā ar fosfora atomu, pie kura tie saistīti, lai veidotu 5 līdz 7 locekļu piesātinātu, fosfora atomu saturošu heterociklilgredzenu; pie kam fosfora atomu saturošais heterociklilgredzens ir eventuāli aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no hidroksilgrupas, karboksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, (C₁₋₄alkilamino)grupas un di(C₁₋₄alkil)aminogrupas;

R¹³ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -NR¹⁷R¹⁸, -O-R¹⁹ un -S(O)₀₋₂-R²⁰;

kur R¹⁷ un R¹⁸ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas;

alternatīvi, R¹⁷ un R¹⁸ ir ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie saistīti, lai veidotu 5 līdz 7 locekļu piesātinātu, slāpekļa atomu saturošu heterociklilgredzenu; pie kam slāpekļa atomu saturošais heterociklilgredzens ir eventuāli aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, karboksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, (C₁₋₄alkilamino)grupas un di(C₁₋₄alkil)aminogrupas; R¹⁹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, -C(O)-C₁₋₄alkilgrupas un -C(O)-fenilgrupas; R²⁰ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai esteris.

2. Savienojums kā 1. pretenzijā, kur m ir vesels skaitlis no 0 līdz 1; R¹⁰ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₃alkilgrupas un C₁₋₃alkoksigrupas; Y ir O; R¹¹ un R¹² katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, fluorētas C₁₋₄alkilgrupas, fluorētas C₁₋₄alkoksigrupas, fenilgrupas, 2-izoksazolidin-3-ongrupas un NR¹⁵R¹⁶; kur R¹⁵ un R¹⁶ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no C₁₋₃alkilgrupas; kur fenilgrupa, vai nu viena pati, vai kā aizvietotājgrupas daļa, ir eventuāli aizvietota ar vienu līdz diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no hidroksilgrupas, karboksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₃alkilgrupas un C₁₋₃alkoksigrupas; kur R¹⁵ un R¹⁶ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas; alternatīvi, R¹⁵ un R¹⁶ ir ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie saistīti, lai veidotu 5 līdz 6 locekļu piesātinātu, slāpekļa atomu saturošu heterociklilgredzenu; pie kam slāpekļa atomu saturošais heterociklilgredzens ir eventuāli aizvietots ar vienu līdz diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas un C₁₋₄alkoksigrupas; R¹³ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -NR¹⁷R¹⁸, -O-R¹⁹ un -S-R²⁰; kur R¹⁷ un R¹⁸ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no C₁₋₃alkilgrupas; kur R¹⁷ un R¹⁸ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas; alternatīvi, R¹⁷ un R¹⁸ ir ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie saistīti, lai veidotu 5 līdz 6 locekļu piesātinātu, slāpekļa atomu saturošu heterociklilgredzenu; pie kam slāpekļa atomu saturošais heterociklilgredzens ir eventuāli aizvietots ar vienu līdz diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas un C₁₋₄alkoksigrupas; R¹⁹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas un -C(O)-C₁₋₃alkilgrupas; R²⁰ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai esteris.

3. Savienojums kā 2. pretenzijā, kur m ir 0; Y ir O; R¹¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, fenilgrupas, 2-izoksazolidin-3-ongrupas un NR¹⁵R¹⁶; kur R¹⁵ un R¹⁶ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no C₁₋₃alkilgrupas; R¹² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, fenilgrupas un NR¹⁵R¹⁶; kur R¹⁵ un R¹⁶ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no C₁₋₃alkilgrupas; R¹³ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -NR¹⁷R¹⁸, -O-R¹⁹ un -S-R²⁰; kur R¹⁷ un R¹⁸ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no C₁₋₃alkilgrupas; R¹⁹ ir izvēlēts no C₁₋₃alkilgrupas; R²⁰ ir izvēlēts no C₁₋₃alkilgrupas; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai esteris.

4. Savienojums kā 3. pretenzijā, kur m ir 0; Y ir O; R¹¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, fenilgrupas, 2-izoksazolidin-3-ongrupas un dimetilaminogrupas; R¹² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, fenilgrupas, 2-izoksazolidin-3-ongrupas un

dimetilaminogrupas;

R¹³ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -N(CH₃)₂, -O-CH₃ un -S-CH₃;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai esteris.

5. Savienojums kā 4. pretenzijā, kur

m ir 0;

Y ir O;

R¹¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, metoksigrupas, etoksigrupas un fenilgrupas;

R¹² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, metoksigrupas, etoksigrupas un fenilgrupas;

R¹³ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -N(CH₃)₂ un -S-CH₃;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai esteris.

6. Savienojums kā 4. pretenzijā, kur

m ir 0;

Y ir O;

R¹¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, fenilgrupas un 2-izoksazolidin-3-ongrupas;

R¹² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, fenilgrupas un 2-izoksazolidin-3-ongrupas;

R¹³ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -N(CH₃)₂ un -O-CH₃;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai esteris.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamu nesēju un 1. pretenzijas savienojumu.

8. Paņēmieni farmaceutiskas kompozīcijas ražošanai, kas ietver 1. pretenzijas savienojuma un farmaceutiski pieņemama nesēja samaistīšanu.

9. Savienojums kā noteikts 1. pretenzijā sekundārās amenorejas, disfunkcionālas asiņošanas, dzemdes leiomiomas, endometriozes, policistisko olnīcu sindroma, endometrija karcinomas, olnīcu karcinomas, krūts dziedzeru karcinomas, resnās zarnas karcinomas, prostatas karcinomas, olnīcu adenokarcinomu, krūts dziedzeru adenokarcinomu, resnās zarnas adenokarcinomu, prostatas adenokarcinomu vai menstruālā cikla asiņošanas blakņu, vai II tipa cukura diabēta, pazeminātas tolerances pret perorāli uzņemtu glikozi, paaugstināta glikozes līmeņa asinīs vai X sindroma ārstēšanai.

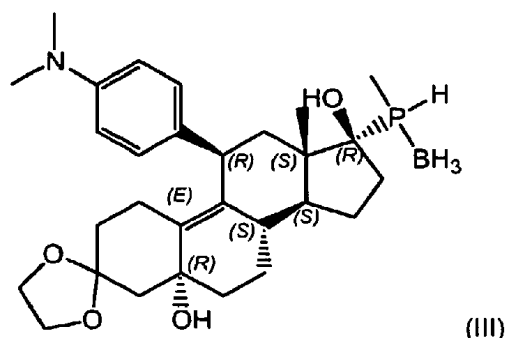
10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam traucējumi, kuros par starpnieku darbojas progesterona receptors, ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no sekundārās amenorejas, disfunkcionālas asiņošanas, dzemdes leiomiomas, endometriozes, policistisko olnīcu sindroma, endometrija karcinomas, olnīcu karcinomas, krūts dziedzeru karcinomas, resnās zarnas karcinomas, prostatas karcinomas, olnīcu adenokarcinomām, krūts dziedzeru adenokarcinomām, resnās zarnas adenokarcinomām, prostatas adenokarcinomām un menstruālā cikla asiņošanas blaknēm.

11. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam traucējumi, kuros par starpnieku darbojas glikokortikoīdu receptors, ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no II tipa cukura diabēta, pazeminātas tolerances pret perorāli uzņemtu glikozi, paaugstināta glikozes līmeņa asinīs un X sindroma.

12. Kompozīcija, kā noteikts 7. pretenzijā, sekundārās amenorejas, disfunkcionālas asiņošanas, dzemdes leiomiomas, endometriozes, policistisko olnīcu sindroma, endometrija karcinomas, olnīcu karcinomas, krūts dziedzeru karcinomas, resnās zarnas karcinomas, prostatas karcinomas, olnīcu adenokarcinomu, krūts dziedzeru adenokarcinomu, resnās zarnas adenokarcinomu, prostatas adenokarcinomu vai menstruālā cikla asiņošanas blakņu, vai II tipa cukura diabēta, pazeminātas tolerances pret perorāli uzņemtu glikozi, paaugstināta glikozes līmeņa asinīs vai X sindroma ārstēšanai.

13. Savienojuma, kā noteikts 1. pretenzijā, izmantošana medikamenta gatavošanai (a) sekundārās amenorejas, (b) disfunkcionālas asiņošanas, (c) dzemdes leiomiomas, (d) endometriozes, (e) policistisko olnīcu sindroma, (f) endometrija karcinomas, (g) olnīcu karcinomas, (h) krūts dziedzeru karcinomas, (i) resnās zarnas karcinomas, (j) prostatas karcinomas, (k) olnīcu adenokarcinomu, (l) krūts dziedzeru adenokarcinomu, (m) resnās zarnas adenokarcinomu, (n) prostatas adenokarcinomu, (o) menstruālā cikla asiņošanas blakņu, (p) II tipa cukura diabēta, (q) pazeminātas tolerances pret perorāli uzņemtu glikozi, (r) paaugstināta glikozes līmeņa asinīs, (s) X sindroma ārstēšanai vai (t) kontracepcijai pacientam, kam tas nepieciešams.

14. Savienojums ar formulu (III)



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai esters (III).

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61K 39/145 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1996229 |
| (21) 07727166.6 | (22) 21.03.2007 |
| (43) 03.12.2008 | |
| (45) 16.12.2009 | |
| (31) 06111534 | (32) 22.03.2006 (33) EP |
| 784462 P | 22.03.2006 US |
| (86) PCT/EP2007/052690 | 21.03.2007 |
| (87) WO2007/107585 | 27.09.2007 |
| (73) Solvay Biologicals B.V., C.J. Van Houtenlaan 36, 1381 CP Weesp, NL | |
| (72) KERSTEN, Alexander J., NL
GEREZ, Lisy, NL
SCHOEN, Pieter J., NL
NAUTA, Jozef J.P., NL
VAN RHEINECK LEYSSUS, Dorine H., NL | |
| (74) Aerts, Robert Jaap et al, Octrooibureau Zoan B.V. IPSI Department P.O. Box 140, 1380 AC Weesp, NL
Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (54) INTRANAZĀLA GRIPAS VAKCĪNA UZ VIROSOMU BĀZES
INTRANASAL INFLUENZA VACCINE BASED ON VIROSOMES | |

(57) 1. No reducētiem gripas vīrusa apvalkiem iegūto gripas virosomu izmantošana, ražojot kompozīciju vienai intranazālajai pasniegšanai cilvēkam, kura spēj inducēt sistēmisko un/vai lokālo imūno atbildi pret gripas antigēnu hemaglutinīnu un/vai neiraminidāzi vai to atvasinājumiem, turklāt minētā kompozīcija satur no reducētiem gripas vīrusa apvalkiem iegūtās gripas virosomas, kur

- vīrusa apvalki iegūti tikai no gripas vīrusu daļiņām,
- reducētām virosomām nepievieno nekādu lipīdu,
- virosomas satur gripas hemaglutinīnu un/vai neiraminidāzi vai to atvasinājumus,
- hemaglutinīna deva uz vīrusa štammu vienai intranazālajai lietošanai vai inhalācijai ir mazāka vai vienāda ar 30 µg, kas raksturīga ar to, ka kompozīcijai netiek pievienots nekāds atsevišķs adjuvants un/vai imūnstimulators.

2. Kompozīcija atsevišķai intranazālajai pasniegšanai cilvēkam, kura spēj inducēt sistēmisko un/vai lokālo imūno atbildi pret gripas antigēnu hemaglutinīnu un/vai neiraminidāzi vai to atvasinājumiem, turklāt minētā kompozīcija satur no reducētiem gripas vīrusa apvalkiem iegūtās gripas virosomas, kur:

- vīrusa apvalki iegūti tikai no gripas vīrusu daļiņām,
- reducētām virosomām nepievieno nekādu lipīdu no ārēja avota,
- virosomas satur gripas hemaglutinīnu un/vai neiraminidāzi vai to atvasinājumus,
- hemaglutinīna deva uz vīrusu štammu vienai intranazālajai lietošanai vai inhalācijai ir mazāka vai vienāda ar 30 µg, kas raksturīga ar to, ka kompozīcijai netiek pievienots nekāds atsevišķs adjuvants un/vai imūnstimulators.

3. Kompozīcijas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana, kur atsevišķa intranazālā kompozīcijas pasniegšana vai inhalācija spēj arī inducēt citotoksisko limfocītu atbildi.

4. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana, kur imūnā atbilde atbilst CHMP kritērijiem gripas vakcīnai.

5. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur imūnā atbilde nodrošina vienu vai vairākus seroprotekcijas līmeņus - lielāku par 70% pieaugušiem un/vai lielāku par 60% paveciem cilvēkiem, serokonversijas līmeni - lielāku par 40% pieaugušiem un/vai lielāku par 30% paveciem cilvēkiem un vidējo kārtības palielinājumu lielāku par 2,5 pieaugušiem un/vai 2,0 paveciem cilvēkiem.

6. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur hemaglutinīna deva uz vīrusu štammu vienai intranazālajai pasniegšanai vai inhalācijai ir mazāka vai vienāda ar 25 mikrogramiem.

7. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur hemaglutinīna deva uz vīrusu štammu vienai intranazālajai pasniegšanai vai inhalācijai ir mazāka vai vienāda ar 20 mikrogramiem.

8. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur hemaglutinīna deva uz vīrusu štammu vienai intranazālajai pasniegšanai vai inhalācijai ir mazāka vai vienāda ar 15 mikrogramiem.

9. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur hemaglutinīna deva uz vīrusu štammu vienai intranazālajai pasniegšanai vai inhalācijai ir mazāka vai vienāda ar 10 mikrogramiem.

10. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur hemaglutinīna deva uz vīrusu štammu vienai intranazālajai pasniegšanai vai inhalācijai ir mazāka vai vienāda ar 5 mikrogramiem.

11. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. vai no 3. līdz 9. pretenzijai, kur saražota kompozīcija ir vakcīnas preparāts.

12. Vakcīnas preparāts, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 2. vai no 3. līdz 9. pretenzijai.

13. Ierīce intranazālajai pasniegšanai vai inhalācijai, kas satur vakcīnas preparātu saskaņā ar 12. pretenziju, un mehānismu vakcīnas aerosola veidošanai.

14. Ierīce saskaņā ar 13. pretenziju, kur ierīce satur vakcīnas preparāta devu atsevišķai intranazālajai lietošanai vai inhalācijai.

15. Ierīce saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kur ierīce ir vienreizējās lietošanas ierīce.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) C07K 16/18 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/28 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/395 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1996621 |
| (21) 07727401.7 | (22) 27.03.2007 |
| (43) 03.12.2008 | |
| (45) 09.12.2009 | |
| (31) 787588 P | (32) 30.03.2006 (33) US |
| (86) PCT/EP2007/052928 | 27.03.2007 |
| (87) WO2007/113172 | 11.10.2007 |
| (73) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB | |
| (72) BURBIDGE, Stephen, Anthony, GB
ELLIS, Jonathan, Henry, GB
FORD, Susannah, K., GB
GERMASCHESKI, Volker, GB
KUMAR, Umesh, GB
PHILPOTT, Karen, Louise, GB
SODEN, Peter, Ernest, GB | |
| (74) Easeman, Richard Lewis et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV | |
| (54) ANTIVIELAS PRET AMILOID-BETA PEPTĪDU
ANTIBODIES AGAINST AMYLOID-BETA PEPTIDE | |

(57) 1. Terapeitiska antivielas, kas satur V_H ķēdi, kurai ir secība, kas parādīta SEQ ID No: 26 un V_L domēnu, kuram ir secība, kas parādīta SEQ ID No: 32.

2. Terapeitiska anti-viela, kas satur V_H ķēdi, kurai ir secība, kas parādīta SEQ ID No: 28 un V_L domēnu, kuram ir secība, kas parādīta SEQ ID No: 32.

3. Terapeitiska anti-viela, kas satur V_H ķēdi, kurai ir secība, kas parādīta SEQ ID No: 30 un V_L domēnu, kuram ir secība, kas parādīta SEQ ID No: 32.

4. Terapeitiska anti-viela saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura ir IgG1 izotops.

5. Terapeitiska anti-viela saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurai trūkst funkcijas: a) komplekta aktivācija klasiskā veidā; un b) no anti-vielas atkarīgas šūnu citotoksicitātes pastarpināšana.

6. Terapeitiska anti-viela saskaņā ar 4. pretenziju, kurā 235 un 237 atlikumi ir pārveidoti par alanīnu.

7. Terapeitiska anti-viela saskaņā ar 1. pretenziju, kuras anti-viela satur ķēdi, kurai ir secība, kas parādīta SEQ ID No: 34, 36 vai 38, un vieglu ķēdi, kurai ir secība, kas parādīta SEQ ID No: 40.

8. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur terapeitisku anti-vielu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

9. Terapeitiska anti-viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai pielietojumam ar β -amiloīda peptīdu saistītu slimību ārstēšanā.

10. Terapeitiska anti-viela saskaņā ar 9. pretenziju, kur ar β -amiloīda peptīdu saistītā slimība ir Alcheimera slimība.

11. Anti-viela vai tās fragments, kas satur V_H domēnu, kuram ir SEQ ID NO: 17 secība, un V_L domēnu, kuram ir SEQ ID No: 19 secība.

12. Polinukleotīds, kas kodē terapeitiskas anti-vielas smago ķēdi, kur polinukleotīds satur secību, kas parādīta SEQ ID No: 35, 37, 39 vai 42.

13. Polinukleotīds, kas kodē terapeitiskas anti-vielas vieglo ķēdi, kur polinukleotīds satur secību, kas parādīta SEQ ID No: 41 vai 43.

14. Paņēmiens terapeitiskas anti-vielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai iegūšanai, kur minētais paņēmiens satur ekspressējošu polinukleotīdu, kas saimniekorganisma šūnā kodē minēto anti-vielu.

(51) **A61K 31/135**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2001456**

A61K 31/451⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/4748⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/485⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07727719.2 (22) 03.04.2007

(43) 17.12.2008

(45) 02.12.2009

(31) 102006015733 (32) 04.04.2006 (33) DE

102006016991 11.04.2006 DE

(86) PCT/EP2007/053248 03.04.2007

(87) WO2007/115975 18.10.2007

(73) Emodys GmbH, Paulstrasse 96, 8834 Schindellegi, CH

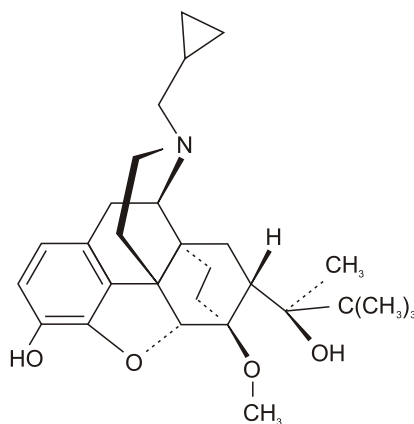
(72) HERMANN, Lars-Holger, Dr., CH

(74) Winkler, Andreas Fritz Ernst et al, Forrester & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO, Kronvalda bulv. 3, Rīga LV-1010, LV

(54) **KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR KAPPA-OPIOĪDU RECEPTORA ANTAGONISTU, IZMANTOŠANA DISOCIATĪVO TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANĀ**
USE OF KAPPA OPIOID RECEPTOR ANTAGONIST-CONTAINING COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF DISSOCIATIVE DISORDERS

(57) 1. Kompozīcijas, kas satur *kappa*-opioīdu receptora antagonistu, ar sekojošu formulu



izmantošana zāļu ražošanā cilvēku emocionāli nestabilas personības traucējumu ārstēšanai (F60.3 pēc ICD-10) vai tās farmaceitiski pieņemamie sāļi, esterī un/vai hidrāti.

2. Izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija satur arī opioīdu receptora antagonistu.

3. Izmantošana saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka opioīdu receptora antagonists ir naloksons.

(51) **C07K 5/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07K 7/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 47/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2046813**

(21) 07786340.5

(22) 25.07.2007

(43) 15.04.2009

(45) 24.02.2010

(31) 102006035083

(32) 28.07.2006

(33) DE

(86) PCT/EP2007/006618

25.07.2007

(87) WO2008/012086

31.01.2008

(73) medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH,

Theaterstrasse 6, 22880 Wedel, DE

(72) KRATZ, Felix, DE

WARNECKE, André, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte, Grafinger Strasse 2,

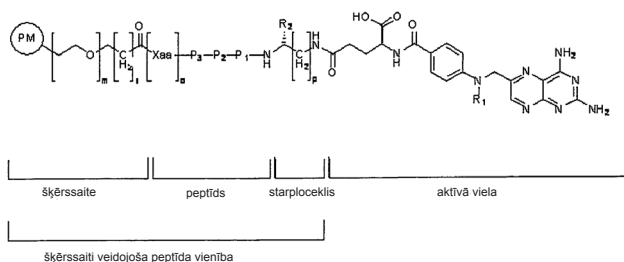
81671 München, DE

Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā īpašuma

aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **PROTEĪNU SAISTOŠIE METOTREKSĀTA ATVASINĀJUMI UN TOS SATUROŠI MEDIKAMENTI**
PROTEIN-BINDING METHOTREXATE DERIVATIVES, AND MEDICAMENTS CONTAINING THE SAME

(57) 1. Metotreksāta atvasinājums ar strukturālo formulu (I):



kur

R_1 = H vai CH_3

R_2 = H vai $COOH$

P_1 = lizīns, metionīns, alanīns, prolīns vai glicīns

P_2 = leicīns, fenilalanīns, metionīns, alanīns, prolīns vai tirozīns

P_3 = D-alanīns, alanīns, D-valīns, leicīns vai fenilalanīns

X_{aa} = aminoskābe ar sārna sānu ķēdi

m = no 0 līdz 6

n = no 0 līdz 5

o = no 0 līdz 2

p = no 1 līdz 10

PM ir proteīnu saistoša grupa.

2. Metotreksāta atvasinājums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā PM ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no maleīnskābes imīda

grupas, 2-ditiopiridilgrupas, halogēnacetamīda grupas, halogēnacetatgrupas, disulfidgrupas, akrilskābes estera grupas, monoalkilmaleīnskābes estera grupas, monoalkilmaleīnskābes amīda grupas, *N*-hidroksisukcinimīdila estera grupas, izotiocianāta grupas un azirīdīngrupas, kas neobligāti var būt aizvietota.

3. Metotreksāta atvasinājums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā PM ir maleīnskābes imīda grupa, kas neobligāti var būt aizvietota.

4. Metotreksāta atvasinājums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā $m = 0$ un $n = 4$.

5. Metotreksāta atvasinājums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā $m = 3$ un $n = 1$.

6. Metotreksāta atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā $R_1 = \text{CH}_3$.

7. Metotreksāta atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā $R_2 = \text{COOH}$ un $p = 4$.

8. Metotreksāta atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā $P_1 = \text{lizīns}$, alanīns vai metionīns.

9. Metotreksāta atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā $P_2 = \text{fenilalanīns}$, metionīns, alanīns vai tirozīns.

10. Metotreksāta atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā $P_3 = \text{D-alanīns}$, alanīns, D-valīns, valīns vai fenilalanīns.

11. Metotreksāta atvasinājums saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kurā $P_1 = \text{lizīns}$, $P_2 = \text{leicīns}$ vai fenilalanīns un $P_3 = \text{alanīns}$, D-alanīns, valīns vai D-valīns.

12. Metotreksāta atvasinājums saskaņā ar 11. pretenziju, kurā $P_2 = \text{leicīns}$ un $P_3 = \text{D-valīns}$.

13. Metotreksāta atvasinājums saskaņā ar 11. pretenziju, kurā $P_2 = \text{leicīns}$ un $P_3 = \text{valīns}$.

14. Metotreksāta atvasinājums saskaņā ar 11. pretenziju, kurā $P_2 = \text{fenilalanīns}$ un $P_3 = \text{D-alanīns}$.

15. Metotreksāta atvasinājums saskaņā ar 11. pretenziju, kurā $P_2 = \text{fenilalanīns}$ un $P_3 = \text{alanīns}$.

16. Metotreksāta atvasinājums saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kurā $P_1 = \text{metionīns}$, $P_2 = \text{metionīns}$, alanīns vai fenilalanīns un $P_3 = \text{alanīns}$ vai fenilalanīns.

17. Metotreksāta atvasinājums saskaņā ar 16. pretenziju, kurā $P_2 = \text{alanīns}$ un $P_3 = \text{fenilalanīns}$.

18. Metotreksāta atvasinājums saskaņā ar 16. pretenziju, kurā $P_2 = \text{fenilalanīns}$ un $P_3 = \text{alanīns}$.

19. Metotreksāta atvasinājums saskaņā ar 16. pretenziju, kurā $P_2 = \text{metionīns}$ un $P_3 = \text{alanīns}$.

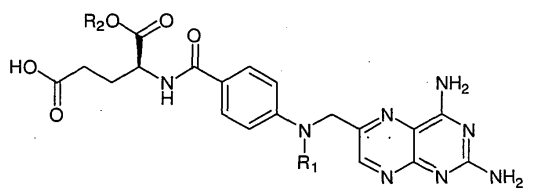
20. Metotreksāta atvasinājums saskaņā ar 16. pretenziju, kurā $P_2 = \text{metionīns}$ un $P_3 = \text{fenilalanīns}$.

21. Metotreksāta atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā $o = 0$.

22. Metotreksāta atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā $X_{aa} = \text{arginīns}$, lizīns vai histidīns.

23. Metotreksāta atvasinājums saskaņā ar 22. pretenziju, kurā $X_{aa} = \text{arginīns}$ un $o = 2$.

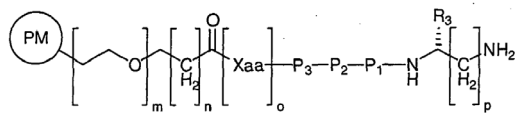
24. Paņēmiens metotreksāta atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām iegūšanai, kurā metotreksāta atvasinājumam ir vispārīga strukturāla formula (II)



kurā

$R_1 = \text{CH}_3$, H vai COCF_3

$R_2 = \text{C}(\text{CH}_3)_3$, alkoksiaizvietota benzilgrupa vai trialkilsililgrupa, kas mijiedarbojas ar šķērssaiti veidojošo peptīda vienību ar vispārīgo formulu III



kurā

$R_3 = \text{H}$ vai COOH , vai COOtBu

$P_1 = \text{lizīns}$, metionīns, alanīns, prolīns vai glicīns

$P_2 = \text{leicīns}$, fenilalanīns, metionīns, alanīns, prolīns vai tirozīns

$P_3 = \text{D-alanīns}$, alanīns, D-valīns, valīns, leicīns vai fenilalanīns

$X_{aa} = \text{aminoskābe}$ ar sārna sānu ķēdi

$m = \text{no } 0 \text{ līdz } 6$

$n = \text{no } 0 \text{ līdz } 5$

$o = \text{no } 0 \text{ līdz } 2$

$p = \text{no } 1 \text{ līdz } 10$

PM ir proteīnu saistoša grupa,

kur nukleofilās grupas ir pie P_1 , P_1 un X_{aa} , kas neobligāti ir aizsargātas ar piemērotām aizsarggrupām, karboksilskābes aktivācijas reaģenta klātbūtnē un pievienojot katalizatoru/palīgāzi, un otrajā stadijā apstrādājot ar skābi, neobligāti pievienojot katjonu absorbējošas vielas.

25. Paņēmiens saskaņā ar 24. pretenziju, kurā karboksilskābes aktivācijas reaģents ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no *N,N'*-diizopropilkarbodiimīda, *N,N'*-dicikloheksilkarbodiimīda, (benzotriazol-1-iloksi)tris(dimetilamino)fosfonija heksafluorofosfāta, 2-hlor-1-metilpiridīna jodīda un *O*-(azabenzotriazol-1-il)- *N,N,N',N'*-tetrametiluronija heksafluorofosfāta.

26. Paņēmiens saskaņā ar 24. pretenziju, kurā katalizators/papildbāze ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no trialkilamīna, piridīna, 4-dimetilaminopiridīna (DMAP) un hidroksibenzotriazola (HOBt) vai to kombinācijas.

27. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 24. līdz 26. pretenzijai, kurā *O*-(azabenzotriazol-1-il)- *N,N,N',N'*-tetrametiluronija heksafluorofosfāts saistībā ar *N*-etilīzopropilamīnu tiek izmantots kā karboksilskābes aktivācijas reaģents.

28. Paņēmiens saskaņā ar 24. pretenziju, kurā ūdeņraža hlorīds otrajā etapā tiek izmantots kā skābe.

29. Paņēmiens saskaņā ar 24. pretenziju, kurā trifluoretiķskābe otrajā etapā tiek izmantota kā skābe.

30. Paņēmiens saskaņā ar 24. pretenziju, kura otrajā etapā katjonu absorbējoša viela ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no ūdens, fenola, tioanizola, diizopropilsilāna un 1,2-etānditiola vai to kombinācijas.

31. Paņēmiens saskaņā ar 24. pretenziju, kurā metotreksāt- α -terc-butilesteris mijiedarbojas ar (((6-meleīnimidoheksanoil) D-alanil)fenilalanil)terc-butoksikarbonililzil) lizīn-trifluoracetātu, izmantojot *O*-(azabenzotriazol-1-il)- *N,N,N',N'*-tetrametiluronija heksafluorofosfātu savienojumā ar *N*-etilīzopropilamīnu un otrajā etapā tiek apstrādāts ar trifluoretiķskābi.

32. Medikaments, kas satur metotreksāta atvasinājumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, neobligāti kopā ar vienu vai vairākām farmaceitiski pieņemamām palīgvielām.

33. Medikaments saskaņā ar 32. pretenziju vēža slimību ārstēšanai.

34. Medikaments saskaņā ar 32. pretenziju reimatisma slimību ārstēšanai.

(51) **A01N 43/90**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A01N 59/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A01N 63/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07787596.1

(43) 06.05.2009

(45) 23.12.2009

(31) 06117331

(86) PCT/EP2007/057330

(87) WO2008/009657

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
Plant Research International B.V., Droevendaalsesteeg 1, 6708 PB Wageningen, NL

(72) STARK, Jacobus, NL

RIJN, VAN, Ferdinand Theodorus Jozef, NL
KRIEKEN, VAN DER, Wilhelmus Maria, NL
STEVENS, Lucas Henricus, NL

(74) Biermann, Jan et al, DSM Intellectual Property Delft Office (600-0240) P.O. Box 1, 2600 MA Delft, NL
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **JAUNA PRETSĒNĪŠU KOMPOZĪCIJA**
A NEW ANTIFUNGAL COMPOSITION

- (57) 1. Kompozīcija, kas satur fosfītu un natamīcīnu.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka natamīcīna un fosfīta attiecība ir no 1:2 līdz 1:500 (pēc masas).
3. Kompozīcija saskaņā ar 1 vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka fosfīts ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no kālija fosfīta, nātrija fosfīta, amonija fosfīta, etilhidrogēnosulfonāta, fosetil-alumīnija kompleksa, fosforpaskābes vai tās sārmu metālu vai sārmzemju metālu sāļiem, vai to maisījumiem.
4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kas raksturīga ar to, ka tā satur lignosulfonātu 10 reizes mazāk vai vairāk kā 10 reizes mazāk (gramos), salīdzinot ar natamīcīnu.
5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kas raksturīga ar to, ka tā satur polifenolu 10 reizes mazāk vai vairāk kā 10 reizes mazāk (gramos), salīdzinot ar natamīcīnu.
6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kas raksturīga ar to, ka tā nesatur lignosulfonātu.
7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kas raksturīga ar to, ka tā nesatur polifenolu.
8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur savienojumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no adhēzijas aģenta, virsmaktīvās vielas un/ vai savienojuma, lai apkarotu kukaiņus, nematodes, ērces un/ vai baktērijas.
9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur minerālvielu, šķīdinātāju, disperģējošu līdzekli, slapinošu aģentu, stabilizatoru, pretputošanas līdzekli vai antioksidantu.
10. Paņēmiens lauksaimniecības produkta apstrādei, kurā ietilpst kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. pievienošana lauksaimniecības produktam.
11. Lauksaimniecības produkts, kas ir apstrādāts ar kompozīciju saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9.
12. Lauksaimniecības produkts saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka produkts ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no sīpoliem, bumbuliem, sakņaugiem, sēklas kartupeļiem, sakneņiem, spraudņiem, potzariem, sīpolu augiem, graudiem, kukurūzas, kviešiem, kafijas pupiņām, kakao pupiņām, sojas pupiņām, sēklām, ogām, citrusaugiem, tādēm, kā apelsīni, greipfrūti un citroni, vīnogām, persikiem, plūmēm, ķiršiem, graudaugu kultūrām, dārzeņiem, kafijas augiem, kakao augiem, augļu kokiem, vīnogulājiem, zemenēm, gurķu stādiem un tomātu stādiem.
13. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. izmantošana lauksaimniecības produktu novēršanai un/ vai apstrādāšanai pret pelējuma sēnīti.
14. Sīpolu pelējuma sēnītes augšanas novēršanas, apstrādāšanas vai abu iedarbību, paņēmiens, kurā ietilpst pretvēnīšu kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. pievienošana sīpolam uzreiz pēc sīpolu novākšanas.

atbrīvošanos, un (d) papildu aktīvās vielas slānis uz slāņa, kas aizkavē aktīvās vielas atbrīvošanos.

2. Tablete saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur aktīvo vielu koncentrācijas intervālā no 2 līdz 30% (mas.), rēķinot uz tabletes kopējo masu.

3. Tablete saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā farmaceitiski pieļautās pildvielas, kas sapresētas ar granulām, iegūstot tabletes kodolu, ir izvēlētas no saistvielām, citām pildvielām, sairšanu veicinošiem līdzekļiem, smērvielām, plūstamību veicinošiem līdzekļiem un to maisījumiem.

4. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā apvalks pārklāj tabletes kodolu un šis apvalks nav apvalks, kas aizkavē aktīvās vielas atbrīvošanos.

5. Aktīvu vielu saturoša granula, kas par aktīvo vielu ietver hidromorfonu, un tai ir šāda struktūra: (a) inerts kodols, (b) aktīvās vielas slānis, kas pārklāj inerto kodolu, (c) slānis, kas pārklāj aktīvās vielas slāni un aizkavē aktīvās vielas atbrīvošanos, un (d) papildu aktīvās vielas slānis uz slāņa, kas aizkavē aktīvās vielas atbrīvošanos.

6. Aktīvu vielu saturoša granula saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka slānis, kas pārklāj aktīvās vielas slāni un aizkavē aktīvās vielas atbrīvošanos, satur etilcelulozi kā kavēšanu veicinošu līdzekli.

7. Aktīvu vielu saturoša granula saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka hidromorfona saturs aktīvās vielas slānī, kas pārklāj inerto kodolu, ir intervālā no 2 mg līdz 80 mg.

8. Aktīvu vielu saturoša granula saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka hidromorfona saturs papildu aktīvās vielas slānī, kas pārklāj slāni, kas aizkavē aktīvās vielas atbrīvošanos, ir intervālā no 0,04 mg līdz 12 mg.

9. Aktīvu vielu saturoša granula saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka aktīvās vielas slānim, kas pārklāj inerto kodolu, ir biežums intervālā no 10 mikrometriem līdz 200 mikrometriem.

10. Aktīvu vielu saturoša granula saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka papildu aktīvās vielas slānim, kas pārklāj slāni, kas aizkavē aktīvās vielas atbrīvošanos, ir biežums intervālā no 10 mikrometriem līdz 200 mikrometriem.

(51) **A61K 9/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2057984**

A61K 9/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/485⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07021788.0 (22) 09.11.2007

(43) 13.05.2009

(45) 20.01.2010

(73) Acino Pharma AG, Birsweg 2, 4253 Liesberg, CH

(72) ZINGRAFF, Marc, FR

REHER, Markus, CH

(74) Best, Michael et al, Lederer & Keller Patentanwälte Prinzregentenstrasse 16, 80538 München, DE

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

(54) **ILGSTOŠAS DARBĪBAS TABLETES AR HIDROMORFONU**

RETARD TABLETS WITH HYDROMORPHON

(57) 1. Tablete ar tabletes kodolu, kas ietver lielu daudzumu aktīvu vielu saturošu granulu un vienu vai vairākas farmaceitiski pieļautas pildvielas un vismaz vienu apvalku, kas pārklāj tabletes kodolu; aktīvu vielu saturošas granulas par aktīvo vielu satur hidromorfonu vai tā sāli vai solvātu, un tām ir šāda struktūra: (a) inerts kodols, (b) aktīvās vielas slānis, kas pārklāj inerto kodolu, (c) slānis, kas pārklāj aktīvās vielas slāni un aizkavē aktīvās vielas

Papildu aizsardzības sertifikātu pieteikumi

(Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. pants; un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 9. pants). Pieteikuma numurā "z" nozīmē zāles un "a" - augu aizsardzības līdzekļi.

- (21) **C/LV2010/0002/z** (22) **26.01.2010**
 (54) Ar pirolu aizvietoti 2-indolinona proteīna kināzes inhibitori
 (71) SUGEN Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017 (US)
 PHARMACIA & UPJOHN COMPANY LLC, 7000 Portage Road, Kalamazoo, MI 49001 (US)
 (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (92) EU/2/09/100/001-003, 23.09.200
 (93) EU/2/09/100/001-003, 23.09.200
 (95) Toceranibs vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, ieskaitot fosfāta sāli (PALLADIA)
 (96) 01914376, 15.02.2001
 (97) EP 1255752, 08.08.2007

- (21) **C/LV2010/0003/z** (22) **29.01.2010**
 (54) Cieta benzofurāna atvasinājumus saturoša farmaceitiska kompozīcija
 (71) SANOFI-AVENTIS, Avenue de France, 75013 Paris (FR)
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (92) EU/1/09/591/001-004, 26.11.2009
 (93) EU/1/09/591/001-004, 26.11.2009
 (95) Dronedarons vai tā farmaceitiski pieņemams sāls
 (96) 98932234, 19.06.1998
 (97) 1007030, 21.04.2004

- (21) **C/LV2010/0004/z** (22) **02.03.2010**
 (54) Antivielas pret TNF, kompozīcijas, metodes un izmantošana
 (71) CENTOCOR ORTHO BIOTECH. Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044 (US)
 (74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (92) EU/1/09/546/001-004, 01.10.2009
 (93) EU/1/09/546/001-004, 01.10.2009
 (95) Golimumaba
 (96) 01957489, 07.08.2001
 (97) EP 1309691, 21.10.2009

Papildu aizsardzības sertifikāti

(Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta 1. daļa; un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. pants). Sertifikāta numurā "z" nozīmē zāles, bet "a" - augu aizsardzības līdzekļi.

- (21) **C/LV2010/0001/z** (22) **05.01.2010**
 (54) Enterokinētisks benzamīds
 (73) MOVETIS N.V., Veerdijk 58, B-2300 Turnhout, BE
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (92) EU/1/09/581/001-002, 15.10.2009
 (93) EU/1/09/581/001-002, 15.10.2009
 (94) 16.11.2020
 (95) Prukalooprīds vai tā farmaceitiski pieņemams pievienotas skābes sāls (RESOLOR)
 (96) 95941613, 16.11.1995
 (97) EP 0807110, 08.05.2002

- (21) **C/LV2009/0009/z** (22) **03.11.2009**
 (54) Peptīdu klases savienojumu jauna izmantošana neneiro-pātisku iekaisuma sāpju ārstēšanai
 (73) SCHWARZ PHARMA AG, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim (DE)
 (74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (92) EU/1/08/470/001-016, 29.08.2008
 (93) EU/1/08/470/001-016, 29.08.2008
 (94) 29.08.2023
 (95) Lakozamīds un tā farmaceitiski pieņemami sāļi (VIMPAT);
 (96) 02727437, 19.03.2002
 (97) EP 1373300, 20.05.2009

Noraidītie papildu aizsardzības sertifikātu pieteikumi

(Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikāta izstrādi zālēm 11. panta 2. daļa; un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. panta 2. daļa). Pieteikuma numurā "z" nozīmē zāles un "a" - augu aizsardzības līdzekļi.

- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2008/0008/z | (22) 16.05.2008 |
| (54) 42-rapamicīna hidroksiesteris, tā iegūšanas paņēmiens un to saturoši farmaceitiskie sastāvi | |
| (71) WYETH, Madison, New Jersey 07940-0874 (US) | |
| (74) Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV | |
| (92) EU/1/07/424/001; | 19.11.2007 |
| (93) EU/1/07/424/001; | 19.11.2007 |
| (95) Temsirolims (TORISEL) | |
| (96) P-03-47 | 13.05.2003 |
| (97) 13038, | 20.10.2003 |
-

(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

A		
ANDERSONS, Kārlis	P-10-20	C12G3/08
ARHIPOVS, Alberts	P-08-181	E02D5/22
-	P-08-182	E02D5/22
Ā		
ĀBELE, Māris	P-08-177	H04B10/00
B		
BALTIC MEMORY, SIA	P-09-209	G08B17/12
BERJOZA, Vladimirs	P-08-169	A47H27/00
D		
DIRBA, Jānis	P-10-20	C12G3/08
DONIŅŠ, Jānis	P-10-23	H02K19/06
DUBOVA, Laila	P-08-175	B09C1/10
-	-	B09B3/00
-	-	C12N1/26
E		
ERCMANIS, Aigars	P-10-15	A23L1/068
F		
FIĻBERTS, Ivans	P-09-243	G09B9/02
G		
GASPARJANS, Aleksandrs	P-10-23	H02K19/06
GREIVULIS, Jānis	P-10-23	H02K19/06
J		
JAKUŠENKO, Natalja	P-10-26	G01N33/50
JAKUŠONOKA, Ruta	P-10-09	A61B17/56
JERŅEVS, Aleksandrs	P-10-20	C12G3/08
JODŽEVIČA, Halina Irēna	P-10-09	A61B17/56
JUMTIŅŠ, Andris	P-10-09	A61B17/56
K		
KRIPŠEVIČA, Ingrida	P-08-179	E04B2/04
-	-	E04B1/26
-	-	E04B1/38
KUBERMAN, SIA	P-08-168	H01B3/02
KUŽNECOVS, Jurijs	P-08-168	H02K23/00
-	-	H01B3/02
-	-	H02K23/00
L		
LATVIJAS BALZAMS, A/S	P-10-20	C12G3/08
LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE	P-10-15	A23L1/068
LATVIJAS UNIVERSITĀTE	P-08-175	B09C1/10
-	-	B09B3/00
-	-	C12N1/26
-	P-08-177	H04B10/00
LATVIJAS VALSTS AUGĻKOPIBAS INSTITŪTS, APP	P-10-08	A23L2/70
-	-	A23L1/06
-	-	A23N1/00
LĪMANE, Baiba	P-08-175	B09C1/10
-	-	B09B3/00
-	-	C12N1/26
Ļ		
ĻAŠENKO, Inga	P-10-16	A61K8/36
-	-	A61K9/10
M		
MARTINOVŠ, Pēteris	P-08-155	F03D3/00
MIHAILOVA, Aļina	P-08-175	B09C1/10
-	-	B09B3/00
-	-	C12N1/26
MOROZ, Mihails	P-08-168	H01B3/02
-	-	H02K23/00
MUTERE, Olga	P-08-175	B09C1/10
-	-	B09B3/00
-	-	C12N1/26
N		
NACIONĀLAIS REHABILITĀCIJAS CENTRS "VAIVARI", VSIA	P-10-09	A61B17/56
NAZAROVŠ, Leonīds	P-08-147	F24B1/00

O

OŠKUKOVŠ, Vladimirs P-08-155 F03D3/00

P

PAVĀRE, Zane P-10-09 A61B17/56
PONOMARJOVA, Tamāra P-10-20 C12G3/08

R

RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE P-10-09 A61B17/56
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE P-10-23 H02K19/06
- P-10-29 G01R31/08
ROZENBERGS, Viesturs P-10-15 A23L1/068
RUCIŅŠ, Martiņš P-10-15 A23L1/068
RUTKOVSKA, Elīna P-08-177 H04B10/00

S

SEGLIŅA, Dalija P-10-08 A23L2/70
- A23L1/06
- A23N1/00
SELGA, Māris P-10-08 A23L2/70
- A23L1/06
- A23N1/00
SHAMAL, Valery P-09-209 G08B17/12
SILIŅŠ, Jānis P-08-179 E04B2/04
- E04B1/26
- E04B1/38
SKRUPSKIS, Imants Atis P-10-15 A23L1/068
SKUDRA, Gita P-10-15 A23L1/068
STRELČS, Alģis P-09-243 G09B9/02
STRIKAUSKA, Silvija P-08-175 B09C1/10
- B09B3/00
- C12N1/26

Š

ŠMITS, Aldis P-08-179 E04B2/04
- E04B1/26
- E04B1/38

T

TEREBKOVŠ, Aleksandrs P-10-23 H02K19/06

U

USPENSKIJS, Grigorijs P-08-168 H01B3/02
- H02K23/00

V

VANZOVIČS, Edvīns P-10-29 G01R31/08
VJATERS, Jānis P-08-177 H04B10/00

Z

ZABLOCKA, Aija P-10-20 C12G3/08
ZARIŅA, Dzidra P-08-175 B09C1/10
- B09B3/00
- C12N1/26

Ž

ŽARINOVŠ, Ronalds P-10-20 C12G3/08

Izgudrojumu patentu publikācijas

Ā		
ĀBELE, Edgars	P-08-123	C07D203/00
-	-	A61K31/15
-	-	A61K31/396
-	P-08-124	C07D405/06
-	P-08-125	C07D203/00
-	-	A61K31/396
-	-	A61K31/15
-	-	C07D203/00
-	P-08-126	C07D203/16
-	-	A61K31/15
-	-	A61K31/396
ĀBELE, Ramona	P-08-123	C07D203/00
-	-	A61K31/15
-	-	A61K31/396
-	P-08-124	C07D405/06
-	P-08-125	C07D203/00
-	-	A61K31/396
-	-	A61K31/15
-	P-08-126	C07D203/00
-	-	C07D203/16
-	-	A61K31/15
-	-	A61K31/396
B		
BERESŅEVIČS, Vītijs	P-09-219	B63H1/00
BOKA, Viesturs	P-09-168	A61K51/04
-	-	A61B5/08
BRIDĀNE, Veronika	P-08-123	C07D203/00
-	-	A61K31/15
-	-	A61K31/396
-	P-08-124	C07D405/06
-	P-08-125	C07D203/00
-	-	A61K31/396
-	-	A61K31/15
-	P-08-126	C07D203/00
-	-	C07D203/16
-	-	A61K31/15
-	-	A61K31/396
C		
CIFANSKIS, Semjons	P-09-205	B63H1/00
-	P-09-219	B63H1/00
D		
DĀTAVS, Guntis	P-09-143	B60Q1/44
DIVI, SIA	P-09-228	F24B13/00
DOMRAČEVA, Ilona	P-08-123	C07D203/00
-	-	A61K31/15
-	-	A61K31/396
-	P-08-124	C07D405/06
-	P-08-125	C07D203/00
-	-	A61K31/396
-	-	A61K31/15
-	P-08-126	C07D203/00
-	-	C07D203/16
-	-	A61K31/15
-	-	A61K31/396
DOROFJEVS, Oļegs	P-09-148	A61C8/00
F		
FELDMANIS, Jānis	P-09-232	B60T1/00
-	-	B60T13/00
FONTAINE, Jean-Guy	P-09-219	B63H1/00
G		
GOLOMBA, Ļena	P-08-123	C07D203/00
-	-	A61K31/15
-	-	A61K31/396
-	P-08-124	C07D405/06
-	P-08-125	C07D203/00
-	-	A61K31/396
-	-	A61K31/15
-	P-08-126	C07D203/00
-	-	C07D203/16
-	-	A61K31/15
-	-	A61K31/396
GRIGORJEVA, Anna	P-08-123	C07D203/00
-	-	A61K31/15
-	-	A61K31/396
-	P-08-124	C07D405/06
-	P-08-125	C07D203/00
-	-	A61K31/396
-	-	A61K31/15
-	P-08-126	C07D203/00
-	-	C07D203/16
-	-	A61K31/15
-	-	A61K31/396
I		
ILJINS, Uldis	P-09-231	F24J2/42
J		
JAKUŠENKO, Natalja	P-10-26	G01N33/50

(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
JAKUŠEVIČS, Vladimirs	P-09-205	B63H1/00	P					
P-09-219	B63H1/00		PELĒCE, Ilze	P-09-231	F24J2/42			
JASČENKO, Elīna	P-08-123	C07D203/00	PLŪME, Imants	P-09-228	F24B13/00			
-	-	A61K31/15	PODIŅŠ, Gatis	P-09-218	C08L7/00			
-	-	A61K31/396	-	-	C08J7/00			
-	P-08-124	C07D405/06	-	-	G01L1/02			
-	P-08-125	C07D203/00	PRIMETEĢ, A/S	P-09-186	E04F15/12			
-	-	A61K31/396	PUMPĒNS, Pauls	P-09-166	C07K1/16			
-	-	A61K31/15	-	-	C07K14/02			
-	P-08-126	C07D203/00	PUTĀNS, Aldis	P-09-231	A61K39/12			
-	-	C07D203/16	-	-	F24J2/42			
-	-	A61K31/15						
-	-	A61K31/396	R					
JIRGENSONS, Aigars	P-08-123	C07D203/00	RENHOFA, Regīna	P-09-166	C07K1/16			
-	-	A61K31/15	-	-	C07K14/02			
-	-	A61K31/396	-	-	A61K39/12			
-	P-08-124	C07D405/06	RĪGAS STRADINA					
-	P-08-125	C07D203/00	UNIVERSITĀTE	P-09-146	A61K33/04			
-	-	A61K31/396	RĪGAS TEHNISKĀ					
-	-	A61K31/15	UNIVERSITĀTE	P-09-205	B63H1/00			
-	P-08-126	C07D203/00	-	P-09-218	C08L7/00			
-	-	C07D203/16	-	-	C08J7/00			
-	-	A61K31/15	-	-	G01L1/02			
-	-	A61K31/396	-	P-09-219	B63H1/00			
K			ROMANOVIČS, Ornets	P-09-236	A23L1/0528			
KALVIŅŠ, Ivars	P-08-123	C07D203/00	S					
-	-	A61K31/15	SUDRABA, Agnese	P-09-168	A61K51/04			
-	-	A61K31/396	-	-	A61B5/08			
-	P-08-124	C07D405/06	Š					
-	P-08-125	C07D203/00	ŠESTAKOVA, Irina	P-08-123	C07D203/00			
-	-	A61K31/15	-	-	A61K31/15			
-	-	A61K31/396	-	-	A61K31/396			
-	P-08-126	C07D203/00	-	P-08-124	C07D405/06			
-	-	C07D203/16	-	P-08-125	C07D203/00			
-	-	A61K31/15	-	-	A61K31/396			
-	-	A61K31/396	-	-	A61K31/15			
KNITE, Māris	P-09-218	C08L7/00	-	P-08-126	C07D203/00			
-	-	C08J7/00	-	-	C07D203/16			
-	-	G01L1/02	-	-	A61K31/15			
KONONOVA, Olga	P-09-205	B63H1/00	-	-	A61K31/396			
KRAVALIS, Kaspars	P-09-186	E04F15/12	-	-	A61K31/15			
KRUUSMAA, Maarja	P-09-205	B63H1/00	-	-	C07D203/00			
KUBLINSKIS, Leonīds	P-09-228	F24B13/00	-	-	C07D203/16			
KULIKOVSKIS, Guntis	P-09-205	B63H1/00	-	-	A61K31/15			
-	P-09-219	B63H1/00	-	-	A61K31/396			
L			T					
LATVIJAS			TEICĀNS, Gatis	P-10-06	A23G3/34			
BIOMEDICĪNAS			-	-	A23G3/32			
PĒTĪJUMU UN			TOPINAMBO, SIA	P-09-236	A23L1/0528			
STUDIJU CENTRS	P-09-166	C07K1/16	U					
-	-	C07K14/02	UVAROV, Sergey					
-	-	A61K39/12	Sergeyevich	P-09-145	B60Q9/00			
LATVIJAS			UZKLIŅĢIS, Guntars	P-09-232	B60T1/00			
LAUKSAIMNIECĪBAS	P-09-228	F24B13/00	-	-	B60T13/00			
UNIVERSITĀTE	P-09-231	F24J2/42	V					
-	P-09-232	B60T1/00	VAHNINA, Nina					
-	-	B60T13/00	Aleksandrova	P-09-145	B60Q9/00			
LATVIJAS			VALTS, Guntis	P-09-238	B27L5/00			
LAUKSAIMNIECĪBAS			VĪBA, Jānis	P-09-205	B63H1/00			
UNIVERSITĀTES			-	P-09-219	B63H1/00			
AGENTŪRA			VIKMANIS, Uldis	P-09-168	A61K51/04			
'LAUKSAIMNIECĪBAS			-	-	A61B5/08			
TEHNIKAS			VOICEHOVSKA, Jūlija	P-09-146	A61K33/04			
ZINĀTNISKAIS			Z					
INSTITŪTS	P-09-231	F24J2/42	ZAGORSKA, Viktorija					
LATVIJAS			ZAVICKIS, Juris	P-09-231	F24J2/42			
ORGANISKĀS			-	P-09-218	C08L7/00			
SINTĒZES INSTITŪTS	P-08-123	C07D203/00	-	-	C08J7/00			
-	-	A61K31/15	-	-	G01L1/02			
-	-	A61K31/396	ZIEMELIS, Imants	P-09-231	F24J2/42			
-	P-08-124	C07D405/06	ZVIRBULE, Žanete	P-09-168	A61K51/04			
-	P-08-125	C07D203/00	-	-	A61B5/08			
-	-	A61K31/396						
-	-	A61K31/15						
-	P-08-126	C07D203/00						
-	-	C07D203/16						
-	-	A61K31/15						
-	-	A61K31/396						
LATVIJAS								
UNIVERSITĀTE	P-09-168	A61K51/04						
-	-	A61B5/08						
LEJA, Mārcis	P-09-168	A61K51/04						
-	-	A61B5/08						
LINĒ, Aija	P-09-168	A61K51/04						
-	-	A61B5/08						
N								
NAKURTE, Ilva	P-09-168	A61K51/04						
-	-	A61B5/08						
NIKARS, SIA	P-09-238	B27L5/00						
NĪMANIS, Jānis	P-07-138	E01D2/00						
O								
ORLIKOVŠ, Grigorijs	P-09-146	A61K33/04						
OSE-KLINIKĻĀVA,								
Velta	P-09-166	C07K1/16						
-	-	C07K14/02						
-	-	A61K39/12						
OŠLEJS, Jānis	P-09-186	E04F15/12						
OZOLS, Juris	P-09-166	C07K1/16						
-	-	C07K14/02						
-	-	A61K39/12						

(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-08-147	14139	F24B1/00	P-07-138	13962	E01D2/00
-		F24B9/00	P-08-123	14080	C07D203/00
P-08-155	14138	F03D3/00	-		A61K31/15
P-08-168	14144	H01B3/02	-		A61K31/396
-		H02K23/00	P-08-124	14083	C07D405/06
P-08-169	14130	A47H27/00	P-08-125	14081	C07D203/00
P-08-175	14133	B09C1/10	-		A61K31/396
-		B09B3/00	-		A61K31/15
-		C12N1/26	P-08-126	14082	C07D203/00
P-08-177	14146	H04B10/00	-		C07D203/16
P-08-179	14137	E04B2/04	-		A61K31/15
-		E04B1/26	-		A61K31/396
-		E04B1/38	P-09-143	14100	B60Q1/44
P-08-181	14135	E02D5/22	P-09-145	14101	B60Q9/00
P-08-182	14136	E02D5/22	P-09-146	14074	A61K33/04
P-09-209	14142	G08B17/12	P-09-148	14072	A61C8/00
P-09-243	14143	G09B9/02	P-09-166	14084	C07K1/16
P-10-08	14129	A23L2/70	-		C07K14/02
-		A23L1/06	-		A61K39/12
-		A23N1/00	P-09-168	14097	A61K51/04
P-10-09	14131	A61B17/56	-		A61B5/08
P-10-15	14128	A23L1/068	P-09-186	14122	E04F15/12
P-10-16	14132	A61K8/36	P-09-205	14076	B63H1/00
-		A61K9/10	P-09-218	14085	C08L7/00
P-10-20	14134	C12G3/08	-		C08J7/00
P-10-23	14145	H02K19/06	-		G01L1/02
P-10-26	14140	G01N33/50	P-09-219	14077	B63H1/00
P-10-29	14141	G01R31/08	P-09-228	14123	F24B13/00
			P-09-231	14125	F24J2/42
			P-09-232	14117	B60T1/00
			-		B60T13/00
			P-09-236	14094	A23L1/0528
			P-09-238	14099	B27L5/00
			P-10-06	14112	A23G3/34
			-		A23G3/32
			P-10-26	14140	G01N33/50

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 62 042
- (210) **Pieteik.** M-08-254
- (531) **CFE ind.** 26.1.16; 26.11.12; 27.5.1
- (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
- (220) **Pieteik.dat.** 15.02.2008



- (732) **Īpašn.** OÜ SUBLAND; Peterburi tee 2F, 11415 Tallinn, EE
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
- (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; žeļejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 043 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-08-255 (220) **Pieteik.dat.** 15.02.2008
(531) **CFE ind.** 3.9.1; 26.4.4; 27.5.1



(732) **Īpašn.** OÜ SUBLAND; Peterburi tee 2F, 11415 Tallinn, EE
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
(511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti;
konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi
un dārzeņi; žeļejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un
piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana;
biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 044 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-08-777 (220) **Pieteik.dat.** 16.05.2008

Bravo optika

(732) **Īpašn.** SENTOR FARM APTIEKAS, A/S; Mūkusalas iela 41b,
Rīga LV-1004, LV
(511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības
un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un
dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un
mežkopības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 045 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1614 (220) **Pieteik.dat.** 19.08.2009
(531) **CFE ind.** 27.5.1

Renoir

(732) **Īpašn.** LG ELECTRONICS INC.; 20, Yoido-dong, Yongdungpo-
gu, Seoul, KR
(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā
firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
(511) **9** telefona aparāti; bezvadu telefona aparāti; portatīvās
sakaru ierīces, proti, rokas tālruņi, portatīvie radio
raidītāji-uztvērēji (walkie-talkie), satelīttelefoni un
personālie ciparassistenti (PDA); mobīlie tālruņi; MP3
atskaņotāji; televīzijas uztvērēji; universālo seriālo kopņu
(USB) dzinji; ciparu multivides apraides (DMB) uztvērēji;
austiņas (arī ar mikrofonu) mobilajiem tālruņiem;
portatīvie uzlādētāji akumulatoriem; datoru monitori;
klēpjdatori; datori; ierīces un iekārtas mājas kinozālēm,
proti, projektori, stereoiekārtas, skaļruņi un modulatori;
ciparvideodisku (DVD) atskaņotāji; ierīces skaņas vai
attēlu ierakstīšanai, pārraidīšanai vai reproducēšanai
telekomunikāciju nolūkiem; ierīces skaņas vai attēlu
ierakstīšanai, pārraidīšanai vai reproducēšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 62 046 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1670 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2008
(531) **CFE ind.** 27.5.12; 29.1.6; 29.1.8

Agustum

(591) **Krāsu salikums** pelēks, melns
(732) **Īpašn.** ROSA, SIA; Baznīcas iela 31, Rīga LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Silvija KRAVČENOKA; Rostokas iela 20-26, Rīga
LV-1029
(511) **35** apģērbi un to aksesuāru, apavu un parfimērijas
izstrādājumu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības
pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 047 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1718 (220) **Pieteik.dat.** 07.11.2008
(531) **CFE ind.** 26.4.22; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
(732) **Īpašn.** ECO MODA L.T.D., SIA; Kr. Barona iela 49, Rīga
LV-1001, LV
(740) **Pārstāvis** Silvija KRAVČENOKA; Rostokas iela 20-26, Rīga
LV-1029
(511) **35** apģērbi, apakšveļas un aksesuāru mazumtirdzniecības
pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 048 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1721 (220) **Pieteik.dat.** 16.12.2008
(531) **CFE ind.** 2.1.11; 8.5.2; 26.1.21; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** brūns, tumši sarkans, zeltains, balts
(732) **Īpašn.** MEAT MARKET, SIA; Smilšu iela 38b-045, Tukums
LV-3101, LV
(511) **29** gaļa; mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti
35 gaļas izstrādājumu vairumtirdzniecības un
mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 049 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1729 (220) **Pieteik.dat.** 12.11.2008
(531) **CFE ind.** 27.5.7; 27.7.1

KLASIKA
PRIVĀTĀ VIDUSSKOLA
ANNO 1993

(732) **Īpašn.** ANT, SIA; Lomonosova iela 2-96, Rīga LV-1003, LV
(511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta pasākumi; vispārējās izglītības mācību iestāžu pakalpojumi; apmācība pirmsskolas mācību iestādēs; bērnu atpūtas un apmācības nometņu organizēšana un vadīšana; pakalpojumi, kas saistīti ar nepilna laika apmācību un tālmācību; semināru organizēšana; mācību un izklaides konkursu organizēšana; eksāmenu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 050 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1784 (220) **Pieteik.dat.** 26.11.2008

EVES

(732) **Īpašn.** BELGRADE INVESTMENTS, SIA; Eksporta iela 14-29, Rīga LV-1045, LV
(511) **36** finanšu lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 051 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-88 (220) **Pieteik.dat.** 05.03.2009

EVENTUS

(732) **Īpašn.** EVENTUS PARTNERS, SIA; Bauskas iela 58a-508, Rīga LV-1004, LV
(511) **36** finanšu lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 052 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-239 (220) **Pieteik.dat.** 02.03.2009
(531) **CFE ind.** 26.4.9; 26.4.18; 29.1.4; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** zils, balts
(732) **Īpašn.** GEMOBILE, SIA; Niedru iela 1/3, Mārupe, Mārupes novads LV-2167, LV
(511) **38** mobilo telefonu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 053 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-257 (220) **Pieteik.dat.** 10.03.2009
(531) **CFE ind.** 2.1.1; 26.1.5; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



(591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** LORADENT, SIA; Miglas iela 8, Stūnīši, Olaines pagasts, Olaines novads LV-2127, LV

(511) **44** ārstnieciskā aprūpe, veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 62 054 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-265 (220) **Pieteik.dat.** 12.03.2009
(531) **CFE ind.** 27.5.1

Amateisms

(732) **Īpašn.** Aivars ZVIRBULIS; 'Rūķi', Drabešu pagasts, Amatas novads LV-4101, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; konsultāciju sniegšana komercdarbībā; izsoļu pakalpojumi (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); konsultāciju sniegšana biznesa organizēšanā un vadībā; konsultāciju un palīdzības sniegšana darījumu vadīšanā; viesnīcu pārvaldīšana; konsultatīvo dienestu pakalpojumi saistībā ar komercietu organizāciju (ciktāl tas attiecas uz šo klasi)
36 apdrošināšana; finanšu lietas; nekustamā īpašuma lietas, arī nekustamā īpašuma pirkšanas un pārdošanas organizēšana, nekustamā īpašuma apsaimniekošana, profesionālo konsultāciju sniegšana minētajās jomās
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi; profesionālo konsultāciju sniegšana būvniecības jomā
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 055 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-267 (220) **Pieteik.dat.** 12.03.2009

BRĀĻU TIRGUS

(732) **Īpašn.** Ilze MAURIŅA; Rīgas iela 71-7, Cēsis LV-4101, LV
Iveta SKOBOĻEVA; Gaujas iela 37a, Cēsis LV-4101, LV
(511) **35** zemnieku un amatnieku tirdzniecības organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 056 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-299 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2009
(531) **CFE ind.** 3.7.9; 6.7.11; 26.1.1; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** zils, gaiši brūns, dzeltens, melns, balts
(732) **Īpašn.** KURŠU ZEME, SIA; 'Cerības', Pūre, Pūres pagasts, Tukuma novads LV-3124, LV
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **29** zivis; zivju produkti; zivju konservi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 057 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-300 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2009
(531) **CFE ind.** 6.7.25; 7.1.3; 26.1.16; 26.1.20; 28.5; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** brūns, gaiši brūns, dzeltens, melns
(732) **Īpašn.** KURŠU ZEME, SIA; 'Cerības', Pūre, Pūres pagasts, Tukuma novads LV-3124, LV
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **29** zivis; zivju produkti; zivju konservi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 058 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-338 (220) **Pieteik.dat.** 30.03.2009
(531) **CFE ind.** 26.2.7; 29.1.1; 29.1.8



(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
(732) **Īpašn.** BALTAUDIO, SIA; Brīvības iela 169, Rīga LV-1012, LV
(511) **35** audio un video tehnikas mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 059 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-369 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2009
(531) **CFE ind.** 26.4.22; 27.5.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** DNB NORD BANKA, A/S; Smilšu iela 6, Rīga LV-1803, LV
(511) **36** finanšu lietas; apdrošināšana; banku pakalpojumi, arī norēķinu veikšana ar globālā datortīkla palīdzību; investīciju pārvaldīšana; konsultācijas finanšu jomā; šajā klasē ietvertie finansēšanas pakalpojumi; finanšu pakalpojumi kapitāla nodrošināšanai; pensiju fondu pārvaldīšana; kapitāla pārvedumu pakalpojumi; depozītu pieņemšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 060 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-375 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2009

MAZZOMEP

(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 62 061 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-383 (220) **Pieteik.dat.** 08.04.2009
(531) **CFE ind.** 26.4.22; 27.5.1; 29.1.13



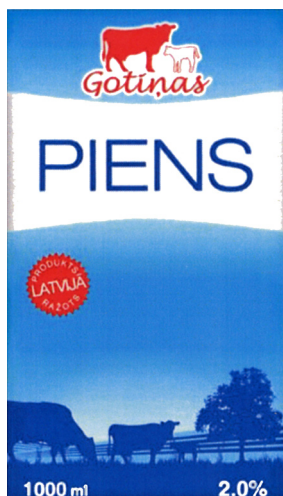
(591) **Krāsu salikums** zils, balts, dzeltens
(732) **Īpašn.** Olga PAVUKA; Brīvības iela 159-11, Rīga LV-1012, LV
(511) **16** iespiedprodukcija; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparātūru); fotogrāfijas
35 reklāma
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 062 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-384 (220) **Pieteik.dat.** 08.04.2009

ESSENTIAL

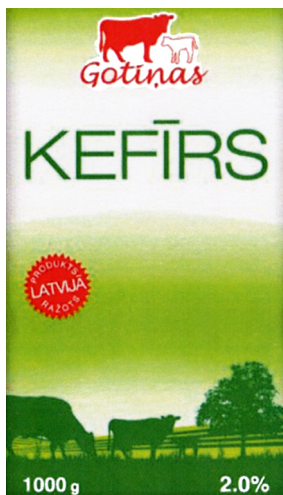
(300) **Prioritāte** 2008734566; 31.10.2008; RU
(732) **Īpašn.** JAPAN TOBACCO INC.; 2-2-1, Toranomon, Minato-ku, Tokyo, JP
(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
(511) **34** apstrādāta vai neapstrādāta tabaka; smēķējamā tabaka; pīpju tabaka; tināmā tabaka; košļājamā tabaka; zelējamā tabaka; cigaretes, cigāri, cigarillas; nemedicīniskiem nolūkiem paredzētas smēķējamās vielas, kas nopērkamas atsevišķi vai sajauktas ar tabaku; šņaucamā tabaka; smēķēšanas piederumi, ieskaitot absorbējošu papīru pīpēm; gāzes baloniņi cigāru šķiltavām; tabakas trauki, ne no cēlmetāliem; tabakmaki; cigarešu papīrs; cigarešu papīra grāmatiņas; cigāru un cigarešu futrāļi, ne no cēlmetāliem; sērskociņu kastītes, ne no cēlmetāliem; krami (smēķēšanas piederumi); pīpes, arī cigarešu pīpes un iemuši; pīpju balsti; pīpju tīrīšanas piederumi; cigāru un cigarešu iemušu uzgaļi, ne no cēlmetāliem; cigarešu čaulīšu gali, kuros nav tabakas; cigāru un cigarešu iemušu uzgaļi no dzintara; cigarešu čaulītes; kabatas izmēra ierīces cigarešu uztīšanai; pelnutrauki, ne no cēlmetāliem; cigāru un cigarešu etvijas, ne no cēlmetāliem; cigarešu filtri; cigāru apgriešanas ierīces; sērskociņu etvijas, ne no cēlmetāliem; šņaucamās tabakas etvijas, ne no cēlmetāliem; šķiltavas; sērskociņi

(111) Reģ. Nr. M 62 063 (151) Reģ. dat. 20.04.2010
 (210) Pieteik. M-09-435 (220) Pieteik.dat. 23.04.2009
 (531) CFE ind. 3.4.2; 6.7.25; 6.19.11; 25.1.19; 27.5.1; 29.1.14;



(591) Krāsu salikums zils, balts, tumši zils, sarkans, gaiši zils
 (732) Īpašn. VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera LV-4201, LV
 (740) Pārstāvis Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) 29 piena produkti, proti, piens

(111) Reģ. Nr. M 62 064 (151) Reģ. dat. 20.04.2010
 (210) Pieteik. M-09-436 (220) Pieteik.dat. 23.04.2009
 (531) CFE ind. 3.4.2; 6.7.25; 6.19.11; 25.1.19; 27.5.1; 29.1.14;



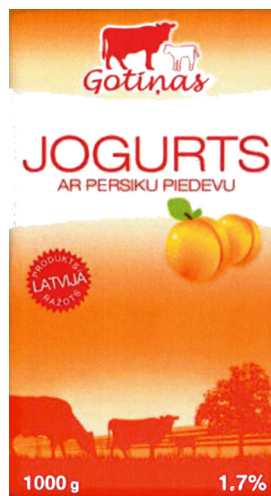
(591) Krāsu salikums gaiši zaļš, balts, zaļš, sarkans
 (732) Īpašn. VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera LV-4201, LV
 (740) Pārstāvis Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) 29 piena produkti, proti, kefīrs

(111) Reģ. Nr. M 62 065 (151) Reģ. dat. 20.04.2010
 (210) Pieteik. M-09-437 (220) Pieteik.dat. 23.04.2009
 (531) CFE ind. 3.4.2; 5.7.8; 6.7.25; 6.19.11; 25.1.19; 27.5.1; 29.1.14;



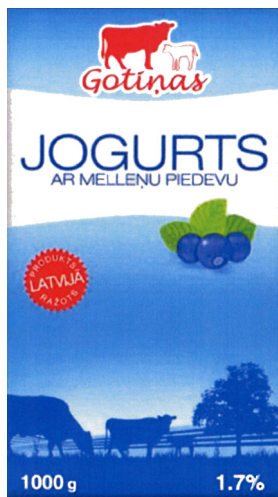
(591) Krāsu salikums gaiši sarkans, sarkans, balts, zaļš
 (732) Īpašn. VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera LV-4201, LV
 (740) Pārstāvis Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) 29 jogurts ar zemeņu piedevu

(111) Reģ. Nr. M 62 066 (151) Reģ. dat. 20.04.2010
 (210) Pieteik. M-09-438 (220) Pieteik.dat. 23.04.2009
 (531) CFE ind. 3.4.2; 5.7.14; 6.7.25; 6.19.11; 25.1.19; 27.5.1; 29.1.15;



(591) Krāsu salikums oranžs, balts, sarkans, dzeltens, zaļš, brūns
 (732) Īpašn. VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera LV-4201, LV
 (740) Pārstāvis Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) 29 jogurts ar persiku piedevu

(111) Reģ. Nr. M 62 067 (151) Reģ. dat. 20.04.2010
 (210) Pieteik. M-09-439 (220) Pieteik.dat. 23.04.2009
 (531) CFE ind. 3.4.2; 5.7.9; 6.7.25; 6.19.11; 25.1.19; 27.5.1; 29.1.15;



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts, tumši zils, gaiši zils, sarkans, zaļš
 (732) **Īpašn.** VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera LV-4201, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** jogurts ar melleņu piedevu

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 068 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-449 (220) **Pieteik.dat.** 27.04.2009

GMTbeauty

- (732) **Īpašn.** GMT, SIA; Gaismas iela 6/16-49, Ķekava, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads LV-2123, LV
 (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 skaistumkopšanas līdzekļu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
41 apmācība
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 069 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-467 (220) **Pieteik.dat.** 30.04.2009

TELCARDIN

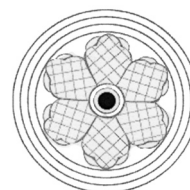
- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 070 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-474 (220) **Pieteik.dat.** 06.05.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.11; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zils, sudrabains, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** IMMOSTATE MARKETING & PUBLIC RELATIONS, SIA; Alberta iela 12-2, Rīga LV-1010, LV
 (511) **16** iespiedprodukcija, arī žurnāli

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 071 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-476 (220) **Pieteik.dat.** 22.01.2010
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 26.1.4; 26.1.15; 27.5.1



DOME HOTEL

R Ī G A

- (732) **Īpašn.** Gundega DŪDUMA - OZOLA; Miesnieku iela 4-4, Rīga LV-1050, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 072 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-477 (220) **Pieteik.dat.** 22.01.2010
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 24.17.25; 26.1.4; 26.1.15; 26.4.22; 27.5.1; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** Gundega DŪDUMA - OZOLA; Miesnieku iela 4-4, Rīga LV-1050, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 073 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-31 (220) **Pieteik.dat.** 15.01.2010

MILDRAZIN

- (732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057

(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 074 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-10-30 (220) **Pieteik.dat.** 15.01.2010

МИЛДРАЗИН

(732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
(740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057

(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 075 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-10-5 (220) **Pieteik.dat.** 06.01.2010
(531) **CFE ind.** 26.4.22; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, zaļš, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
(740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057

(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 076 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1365 (220) **Pieteik.dat.** 22.12.2009

CNTV

(732) **Īpašn.** PIENA 13, SIA; Republikas laukums 3-703, Rīga LV-1010, LV

(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

38 telesakari

41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādnes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 077 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1107 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2009
(531) **CFE ind.** 26.1.3; 26.1.19



(732) **Īpašn.** Aleksandrs LISENKO; Zieduklēpju iela 13, Mārupe, Mārupes novads LV-2167, LV

(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010

(511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu košanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 078 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-829 (220) **Pieteik.dat.** 12.08.2009
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.11; 29.1.3



(591) **Krāsu salikums** zaļš

(732) **Īpašn.** BALTIJAS TEHNIKA UN VIDE, SIA; Kooperatīva iela 3a-33, Rīga LV-1067, LV

(511) **7** lifti

37 liftu apkalpošana, montāža un remonts

(111) **Reģ. Nr.** M 62 079 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-827 (220) **Pieteik.dat.** 11.08.2009
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.2; 27.7.2; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, zaļš, dzeltens, violets, pelēks, balts

(732) **Īpašn.** Vjačeslavs ŠEVČENKO; Dumbrāja iela 18-3, Rīga LV-1067, LV

Dmitrijs MAĻINOVSKIS; Dumbrāja iela 18/2-45, Rīga LV-1067, LV

(511) **28** spēles un rotaļlietas

41 spēļu pakalpojumi, izmantojot globālo datortīklu

(111) **Reģ. Nr.** M 62 080 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-826 (220) **Pieteik.dat.** 10.08.2009

Bite group

(732) **Īpašn.** UAB 'BITE LIETUVA'; Žemaitės g. 15, LT-03504 Vilnius, LT

(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159

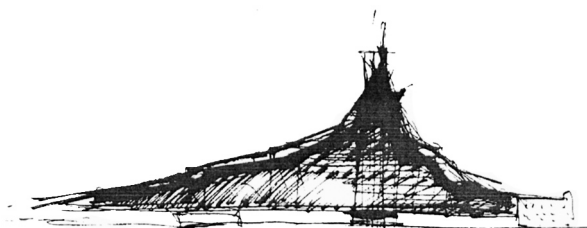
(511) **38** telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 62 081 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-825 (220) **Pieteik.dat.** 10.08.2009
(531) **CFE ind.** 26.1.19; 27.5.1; 27.5.4; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** violets, gaiši zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** FITNESS EKSPRESS, SIA; Brīvības prospekts 38-2, Jūrmala LV-2015, LV
 (511) **44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; sporta klubu pakalpojumi, treniņu zāļu pakalpojumi, stepa nodarbību, deju aerobikas nodarbību, pilates un jogas nodarbību, kā arī ārstnieciskās vingrošanas nodarbību pakalpojumi; konsultācijas veselīga dzīvesveida un veselīga uztura jautājumos, ciktāl tie attiecas uz šo klasi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 082 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-822 (220) **Pieteik.dat.** 06.08.2009
 (531) **CFE ind.** 7.1.24; 27.5.1



Latvijas Nacionālās bibliotēkas
ATBALSTA BIEDRĪBA

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS NACIONĀLĀS BIBLIOTĒKAS ATBALSTA BIEDRĪBA; Kr. Barona iela 14, Rīga LV-1050, LV
 (511) **41** kultūras pasākumu organizēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 083 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-817 (220) **Pieteik.dat.** 05.08.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.16; 26.4.22; 27.5.1; 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, melns, balts
 (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** degvīni

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 084 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-809 (220) **Pieteik.dat.** 07.12.2009

POWEROAK

- (732) **Īpašn.** Ivars ŠMITS; Džūkstes iela 10, Rīga LV-1004, LV
 (511) **30** kafija, tēja, kafijas aizstājēji; ozolziļu kafija; medus; konditorejas izstrādājumi; garšvielas
41 aktīvās atpūtas, sporta un kultūras pasākumi; izpriecās; apmācība; audzināšana
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 085 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-808 (220) **Pieteik.dat.** 31.07.2009

SPĒKOZOLS

- (732) **Īpašn.** Ivars ŠMITS; Džūkstes iela 10, Rīga LV-1004, LV
 (511) **30** kafija, tēja, kafijas aizstājēji; ozolziļu kafija; medus; konditorejas izstrādājumi; garšvielas
41 aktīvās atpūtas, sporta un kultūras pasākumi; izpriecās; apmācība; audzināšana
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 086 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-807 (220) **Pieteik.dat.** 07.12.2009
 (531) **CFE ind.** 5.1.5; 5.1.16; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, zils, dzeltens, oranžs, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** Ivars ŠMITS; Džūkstes iela 10, Rīga LV-1004, LV
 (511) **30** kafija, tēja, kafijas aizstājēji; ozolziļu kafija; medus; konditorejas izstrādājumi; garšvielas
41 aktīvās atpūtas, sporta un kultūras pasākumi; izpriecās; apmācība; audzināšana
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 087 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-738 (220) **Pieteik.dat.** 15.07.2009
 (531) **CFE ind.** 27.3.15; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** violets, zils, sarkans, zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** BALTIJAS DIZAINA VIESNĪCAS, SIA; Miesnieku iela 4, Rīga LV-1050, LV
 (511) **43** restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 088
(210) **Pieteik.** M-09-732

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(220) **Pieteik.dat.** 13.07.2009

FERN

- (732) **Īpašn.** INTERNATIONAL FOODSTUFFS CO.; Al-Wahda Street, Industrial Area No.1, P.O.Box 4115, Sharjah, AE
(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
(511) **29** pārtikas eļļas, tauki, kausēts sviests, margarīns, sviests; zupas; piens un piena produkti; piens ar dažādu garšu piedevām; piena kokteiļi; gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; šajā klasē ietvertie apstrādātie kartupeļi un uzkodas, kas nav gatavotas no kartupeļiem; kartupeļu čipsi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 089
(210) **Pieteik.** M-09-730
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.11; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(220) **Pieteik.dat.** 13.07.2009



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts, pelēks
(732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
(511) **25** apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 090
(210) **Pieteik.** M-09-717

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(220) **Pieteik.dat.** 06.07.2009

CT200h

- (732) **Īpašn.** TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, also trading as TOYOTA MOTOR CORPORATION; 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **12** autotransporta līdzekļi un to rezerves daļas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 091
(210) **Pieteik.** M-09-716

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(220) **Pieteik.dat.** 06.07.2009

FORŠTATE

- (732) **Īpašn.** Mihails MUŠTA; Vaidavas iela 13-40, Rīga LV-1084, LV
Boris GAFT; Raiņa bulvāris 17-13, Rīga LV-1050, LV
(511) **32** alus
35 lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas un mājāsaimniecības preču jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 62 092
(210) **Pieteik.** M-09-681

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(220) **Pieteik.dat.** 25.06.2009

MUIŽKUNDZES

- (732) **Īpašn.** RĒZEKNES GAĻAS KOMBINĀTS, SIA; Rīgas iela 22, Rēzekne LV-4600, LV
(740) **Pārstāvis** Aleksandrs TEREŠEVŠ; Rīgas iela 22, Rēzekne LV-4600

- (511) **29** gaļa, gaļas izstrādājumi, gaļas produkti, to skaitā vārītās desas, pusžāvētās desas, kūpināti produkti, cīsiņi, sardeles, servelāde; 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

(111) **Reģ. Nr.** M 62 093
(210) **Pieteik.** M-09-661

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(220) **Pieteik.dat.** 12.06.2009

(531) **CFE ind.** 7.1.8; 26.11.11; 27.5.1; 27.5.11



- (732) **Īpašn.** TILDES, SIA; Avotu iela 43, 1.st., Rīga LV-1009, LV
(740) **Pārstāvis** Mihails GRIŽENKOVŠ; Liela iela 37-16, Jelgava LV-3001
(511) **43** viesu izmitināšana; apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 62 094
(210) **Pieteik.** M-09-651
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.11

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(220) **Pieteik.dat.** 09.06.2009



- (591) **Krāsu salikums** sarkans
(732) **Īpašn.** ZETCOM, SIA; Dunties iela 6, Rīga LV-1013, LV
(740) **Pārstāvis** Elīna TIMERMANE; Dunties iela 6, Rīga LV-1013
(511) **9** magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski
16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparātūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
22 virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, brezentī, buras, maisi un somas (izņemot citās klasēs ietvertos šo preču veidus)
24 audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs
25 apģērbi, apavi, galvassegas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
38 telesakari
39 preču iesaiņošana un uzglabāšana
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 095
(210) **Pieteik.** M-09-650

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(220) **Pieteik.dat.** 09.06.2009

Amigo - draudzīgākais visā Latvijā

- (732) **Īpašn.** ZETCOM, SIA; Dunties iela 6, Rīga LV-1013, LV
(740) **Pārstāvis** Elīna TIMERMANE; Dunties iela 6, Rīga LV-1013
(511) **9** magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski
38 telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 62 096
(210) **Pieteik.** M-09-645

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(220) **Pieteik.dat.** 08.06.2009

Iršburgers

(732) **Īpašn.** Guntis BELĒVIČS; Elizabetes iela 10b-6, Rīga LV-1010, LV
(511) **30** sviestmaizes un maizes izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 097
(210) **Pieteik.** M-09-644
(531) **CFE ind.** 3.4.14; 26.1.15; 27.5.1

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(220) **Pieteik.dat.** 08.06.2009



(732) **Īpašn.** Guntis BELĒVIČS; Elizabetes iela 10b-6, Rīga LV-1010, LV
(511) **35** gaļas un gaļas izstrādājumu tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 62 098
(210) **Pieteik.** M-09-610
(531) **CFE ind.** 5.7.8; 25.7.4; 26.4.4; 26.4.22; 27.5.1; 29.1.14

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(220) **Pieteik.dat.** 01.06.2009



(591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, smilškrāsa, rozā, melns
(732) **Īpašn.** CHOCOLATINA, IK; Biķernieku iela 102-84, Rīga LV-1079, LV
(740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **30** saldumi, konditorejas izstrādājumi, arī ar svaigām ogām un augļiem; saldējums; kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji

(111) **Reģ. Nr.** M 62 099
(210) **Pieteik.** M-09-594
(531) **CFE ind.** 26.1.20; 26.11.12; 27.5.3; 29.1.12

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(220) **Pieteik.dat.** 27.05.2009



(591) **Krāsu salikums** violets, balts
(732) **Īpašn.** VAMP GROUP, SIA; Kr. Barona iela 64-18, Rīga LV-1011, LV
(511) **16** iespiedprodukcija
35 reklāma; tiešsaistes reklāma datoru tīklā
38 tērzētavu pakalpojumu nodrošināšana; ziņu nosūtīšanas pakalpojumi Internetā
41 izklaidējošas informācijas sniegšanas pakalpojumi; tiešsaistes elektronisko publikāciju (izņemot reklāmas tekstus) nodrošināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 100
(210) **Pieteik.** M-09-592
(531) **CFE ind.** 26.13.25; 27.5.1; 29.1.13;

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(220) **Pieteik.dat.** 27.05.2009



(591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, pelēks
(732) **Īpašn.** LATVIJAS INVESTĪCIJU UN ATTĪSTĪBAS AĢENTŪRA, Valsts aģentūra; Pērses iela 2, Rīga LV-1442, LV
(511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; vadības konsultāciju pakalpojumi uzņēmumiem, tirgus izpētes pakalpojumi, preču noieta veicināšanas pakalpojumi, investīciju piesaistes pakalpojumi, eksporta veicināšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 101
(210) **Pieteik.** M-09-591

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(220) **Pieteik.dat.** 27.05.2009

LIAA

(732) **Īpašn.** LATVIJAS INVESTĪCIJU UN ATTĪSTĪBAS AĢENTŪRA, Valsts aģentūra; Pērses iela 2, Rīga LV-1442, LV
(511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; vadības konsultāciju pakalpojumi uzņēmumiem, tirgus izpētes pakalpojumi, preču noieta veicināšanas pakalpojumi, investīciju piesaistes pakalpojumi, eksporta veicināšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 102
(210) **Pieteik.** M-09-590
(531) **CFE ind.** 5.7.5; 8.1.15; 26.1.4; 26.1.16; 26.1.21

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(220) **Pieteik.dat.** 26.05.2009



(732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKU BIEDRĪBA; Nīcgales iela 26-307, Rīga LV-1035, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **41** audzināšana; apmācība; kursu, semināru, konkursu un konferenču organizēšana un vadīšana; kultūrizglītojošu izstāžu organizēšana; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 103 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-587 (220) **Pieteik.dat.** 26.05.2009
(531) **CFE ind.** 5.7.13; 5.7.23; 27.5.1



(732) **Īpašn.** MIRA-G, SIA; Aspazijas bulvāris 22, Rīga LV-1050, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **43** apģāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 104 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-586 (220) **Pieteik.dat.** 26.05.2009
(531) **CFE ind.** 25.7.17; 27.5.1; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts, pelēks
(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; 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 aparātūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespaidburti; klišējas reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
35 ziņu pārraide, izmantojot Internetu
38 ziņu pārraide, izmantojot Internetu
41 izklaides programmu veidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 105 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-577 (220) **Pieteik.dat.** 23.09.2004

MUSTANG STORE

(600) Kopienas preču zīmes 004041489 daļēja konversija
(732) **Īpašn.** MUSTANG - BEKLEIDUNGSWERKE GMBH + CO. KG; Austrasse 10, 74653 Künzelsau, DE
(740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **25** apģērbi, korsetes, sporta apģērbi, ādas apģērbi, jostas, apavi, sporta apavi, galvassegas
35 tirdzniecība, it īpaši tirdzniecība ar apģērbiem, apaviem un somām mazumtirdzniecības veikalos un ar katalogu un elektronisko plašsaziņas līdzekļu starpniecību; administratīvie pakalpojumi, kas saistīti ar mazumtirdzniecību un tirdzniecību ar pasta starpniecību vai izmantojot tiešsaistes režīmu; informācijas sniegšanas un konsultāciju pakalpojumi saistībā ar mazumtirdzniecību; reklāma; darījumu vadīšana; biroja darbi; importa-eksporta pakalpojumi; preču noieta veicināšana citu personu labā; franšīzes piešķiršanas pakalpojumi kopā ar palīdzības sniegšanu komercuzņēmumu darbībā vai vadībā

(111) **Reģ. Nr.** M 62 106 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-514 (220) **Pieteik.dat.** 11.05.2009

SMARTLYNX

(732) **Īpašn.** Andrejs KADACKIS; Zolitūdes iela 46/2-87, Rīga LV-1029, LV
(511) **38** telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 62 107 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-229 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.17

HYBIS

(600) Kopienas preču zīmes 000907014 daļēja konversija
(732) **Īpašn.** SOGICO S.A.; c/Fiduciaire Muller et Christe S.A. 4, rue du Temple Neuf, 2000 Neuchatel, CH
(740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **9** drukātās shēmas, integrālās shēmas, datu apstrādes ierīces, sakaru aparāti, datoru interfeisi, ierakstītas datoru programmas un programmatūra, procesori (centrālās informācijas apstrādes ierīces), lasītāji (informācijas apstrādes ierīces), modemi, datori, datoru perifērijas ierīces

(111) **Reģ. Nr.** M 62 108 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-660 (220) **Pieteik.dat.** 12.06.2009
(531) **CFE ind.** 27.5.1

CONSTRUCTUS

(732) **Īpašn.** Gints VILGERTS; Vesetas iela 7, Rīga LV-1013, LV
(511) **37** būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 109 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-727 (220) **Pieteik.dat.** 11.08.2009

OMAS TOSTERMAIZE

(732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, SIA; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011, LV
(511) **5** diabētiskie maizes izstrādājumi
21 grozi un kastes maizes uzglabāšanai; dēļiši maizes griešanai
30 maize; izmantošanai pārtikā paredzēti graudaugu milti; miltu izstrādājumi; raugs (izņemot medicīniskiem nolūkiem un dzīvniekiem paredzēto); graudaugu miltu izstrādājumi; neraudzēti maizes izstrādājumi; no graudaugu produktiem izgatavotas uzkodas; graudaugu miltu izstrādājumu mīkla; graudaugu miltu un citu komponentu maisījumi (pusfabrikāti) pārtikas produktu izgatavošanai, kas ietverti šajā klasē; graudaugu pārslas; šajā klasē ietvertie pārtikas produkti, kas satur maizi vai miltu izstrādājumus

(111) **Reģ. Nr.** M 62 110 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-765 (220) **Pieteik.dat.** 22.07.2009
(531) **CFE ind.** 26.4.19; 26.4.22; 26.4.24; 27.5.1; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, SIA; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011, LV
 (511) **5** diabētiskie maizes izstrādājumi
21 grozi un kastes maizes uzglabāšanai; dēļīši maizes griešanai
30 maize; izmantošanai pārtikā paredzēti graudaugu milti; miltu izstrādājumi; raugs (izņemot medicīniskiem nolūkiem un dzīvniekiem paredzēto); graudaugu miltu izstrādājumi; neraudzēti maizes izstrādājumi; no graudaugu produktiem izgatavotas uzkodas; graudaugu miltu izstrādājumu mīkla; graudaugu miltu un citu komponentu maisījumi (pusfabrikāti) pārtikas produktu izgatavošanai, kas ietverti šajā klasē; graudaugu pārslas; šajā klasē ietvertie pārtikas produkti, kas satur maizi vai miltu izstrādājumus

(111) **Reģ. Nr.** M 62 111 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-767 (220) **Pieteik.dat.** 22.07.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.19; 26.4.22; 26.4.24; 27.5.1; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** rozā, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, SIA; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011, LV
 (511) **5** diabētiskie maizes izstrādājumi
21 grozi un kastes maizes uzglabāšanai; dēļīši maizes griešanai
30 maize; izmantošanai pārtikā paredzēti graudaugu milti; miltu izstrādājumi; raugs (izņemot medicīniskiem nolūkiem un dzīvniekiem paredzēto); graudaugu miltu izstrādājumi; neraudzēti maizes izstrādājumi; no graudaugu produktiem izgatavotas uzkodas; graudaugu miltu izstrādājumu mīkla; graudaugu miltu un citu komponentu maisījumi (pusfabrikāti) pārtikas produktu izgatavošanai, kas ietverti šajā klasē; graudaugu pārslas; šajā klasē ietvertie pārtikas produkti, kas satur maizi vai miltu izstrādājumus

(111) **Reģ. Nr.** M 62 112 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-842 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2009
 (531) **CFE ind.** 2.3.1; 2.3.23; 28.17



Coco Culté
 by Ilona Giberite

- (732) **Īpašn.** Ilona GIBERTE; Eksporta iela 15-31, Rīga LV-1045, LV
 (511) **25** apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 113 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1189 (220) **Pieteik.dat.** 04.11.2009
 (531) **CFE ind.** 1.17.11; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** Gvido KAKLIAUSKAS; 'Cekuļi', Salaspils lauku teritorija, Salaspils novads LV-2118, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **35** pakalpojumu, produktu un preču apmaiņas pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; preču un pakalpojumu sagāde trešo personu labā; preču noieta veicināšanas pakalpojumi; reklāmas pakalpojumi; konsultācijas biznesa jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 62 114 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-965 (220) **Pieteik.dat.** 12.06.2008
 (531) **CFE ind.** 1.3.1; 26.2.7; 26.11.13; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 117, Rīga LV-1048
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; lūpu krāsas; zobu pulveri un pastas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 115 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-133 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2009
 (531) **CFE ind.** 29.1.3

ALAHOSTEL

- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš
 (732) **Īpašn.** GATERA, SIA; Ģertrūdes iela 2/2-4, Rīga LV-1010, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 116 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-491 (220) **Pieteik.dat.** 02.07.2009

JA-MAIKA

- (732) **Īpašn.** TEKLAT, SIA; Viršu iela 1-13, Rīga LV-1035, LV
 (511) **35** reklāma

(111) **Reģ. Nr.** M 62 117 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-588 (220) **Pieteik.dat.** 29.06.2009
(531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.18; 26.4.24; 27.5.24



(732) **Īpašn.** LATTELECOM, SIA; Dzirnau iela 105, Rīga LV-1011, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **38** telesakari; telekomunikāciju pakalpojumi, to skaitā Interneta pakalpojumi; šajā klasē ietvertie pakalpojumi, kas saistīti ar interaktīvo elektronisko sakaru nodrošināšanu, audio un vizuālo sakaru nodrošināšanu pa lokālajiem vai globālajiem datoru informatīvajiem tīkliem

(111) **Reģ. Nr.** M 62 118 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-643 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2009
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.3; 29.1.12

Fascino

(591) **Krāsu salikums** sarkans, smilškrāsa
(732) **Īpašn.** ŠUSTS, SIA; Daugavgrīvas iela 74/76, Rīga LV-1007, LV
(511) **35** mēbeļaudumu, ādas imitāciju un matraču mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 119 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-684 (220) **Pieteik.dat.** 25.06.2009

weekendbox

(732) **Īpašn.** WEEKENDBOX, SIA; Brīvības iela 73-9, Rīga LV-1010, LV
(511) **35** reklāma
41 izpriece

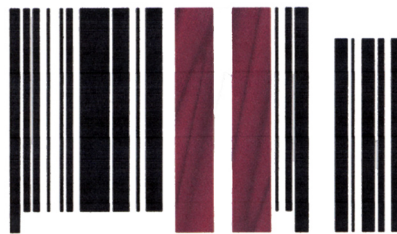
(111) **Reģ. Nr.** M 62 120 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-706 (220) **Pieteik.dat.** 03.07.2009
(531) **CFE ind.** 24.17.4; 27.5.1; 27.5.17; 29.1.2

BiG!

apgērbī

(591) **Krāsu salikums** melns, sarkans
(732) **Īpašn.** LEM MODA, SIA; Hipokrāta iela 45-69, Rīga LV-1079, LV
(511) **35** vīriešu un sieviešu apģērbu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 121 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-725 (220) **Pieteik.dat.** 08.07.2009
(531) **CFE ind.** 24.7.1; 24.17.25; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



Sasildīsim Latviju!

(591) **Krāsu salikums** melns, balts, sarkans
(732) **Īpašn.** ŽURNĀLS SANTA, SIA; Stabu iela 34, Rīga LV-1880, LV
(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 aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespaidburti; klišejas
18 āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieku ādas; ceļasomas un čemodāni; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi apģērbī, apavi, galvassegas
25 reklāma
31 lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; preču noieta veicināšanas akciju organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 122 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-741 (220) **Pieteik.dat.** 16.07.2009
(531) **CFE ind.** 26.13.21; 27.5.1; 29.1.13

prowital 
dental implants

(591) **Krāsu salikums** zils, dzeltens, sarkans
(732) **Īpašn.** CAD IMPLANTS, SIA; Elizabetes iela 31a-1, Rīga LV-1010, LV
(511) **10** ķirurģijas, medicīnas, zobārstniecības un veterinārijas aparāti, ierīces un instrumenti; locekļu, acu un zobu protēzes; ortopēdiskās preces; ķirurģiskie šuvju materiāli

(111) **Reģ. Nr.** M 62 123 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1188 (220) **Pieteik.dat.** 29.07.2008
(531) **CFE ind.** 26.11.12; 26.11.21; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** ALEKSO DENT, SIA; Gramzdas iela 21-30, Rīga LV-1029, LV
 (511) **44** ārstnieciskā aprūpe, zobārstu pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 124 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1311 (220) **Pieteik.dat.** 25.08.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.1; 29.1.2; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** GEOSTAR, SIA; Mārupes iela 20, Rīga LV-1002, LV
 (511) **35** ģeodēzijas, mērniecības un celtniecības mērinstrumentu tirdzniecības pakalpojumi
37 ģeodēzijas, mērniecības un celtniecības mērinstrumentu apkope; celtniecības mērinstrumentu noma

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 125 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-259 (220) **Pieteik.dat.** 10.03.2009
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 19.7.1



- (554) **Telpiska zīme**
 (300) **Prioritāte** 024727; 15.12.2008; MD
 (732) **Īpašn.** CHATEAU VARTELY S.R.L., I.M.; Eliberarii str. 170b, MD-3501 Orhei, MD
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 126 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-652 (220) **Pieteik.dat.** 10.06.2009

AMBROSIA

- (732) **Īpašn.** VENDOMATIC, SIA; Brīvības gatve 224/4, Rīga LV-1039, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti, labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus
43 apgāde ar uzturu, arī kafejnīcu, kafetēriju, restorānu, bāru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 127 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-742 (220) **Pieteik.dat.** 17.07.2009
 (531) **CFE ind.** 3.1.6; 3.1.24; 27.5.1; 27.5.8; 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** melns, balts, rozā
 (732) **Īpašn.** ITALIAVOGS, SIA; Āraišu iela 17, Rīga LV-1006, LV
 (740) **Pārstāvis** Jūlija SERJOGINA; Viršu iela 1 - 13, Rīga LV-1035
 (511) **25** apģērbi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 128 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-407 (220) **Pieteik.dat.** 15.04.2009

ERMANNIO DAELLI

- (300) **Prioritāte** 007455108; 10.12.2008; EM
 (732) **Īpašn.** CARLOTTA S.R.L.; Viale Michelangelo 74, 50125 Firenze, IT
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
 (511) **18** izstrādājumi no ādas un ādas imitācijas, kas nav ietverti citās klasēs; somas; ceļojumu somu komplekti (ādas izstrādājumi); plecu somas; somas ar rokturiem; rokassomas bez rokturiem; sporta somas, universālas; mapes; naudas maki, kas nav izgatavoti no cēlmetāliem vai pārklāti ar tiem; skaistumkopšanas piederumu maki; tualetes piederumu somiņas (tukšas); somiņas juvelierizstrādājumu glabāšanai; kabatas maki; ceļojumu somas; rokassomas; ceļasomas; ietilpīgas somas; portfeļi, to skaitā dokumentu portfeļi; mugursomas; lietussargi
25 vīriešu, sieviešu un bērnu apģērbi no auduma, trikotāžas, ādas, kažokādas, ādas imitācijas, mākslīgās kažokādas un sintētiskiem materiāliem, proti, virsjakas, jakas, mēteļi, lietussmēteļi, žaketes, kostīmi, kleitas, svārkī, bikses, šorti, adītas jakas, T-krekli, džemperī, pulloverī, krekli, vestes; šalles, arī zīda un plecu šalles; cimdi; zeķbikses; legingi; jostas; bikšturi; galvassaites; dažādu veidu cepures, arī beretes; apakšveļa, arī no trikotāžas auduma; sporta apģērbi, proti, T-krekli, polo krekli, dūnu jakas, anoraki, vējjakas, adītas sporta jakas, bikšusvārkī, sporta krekli, treniņbikses, treniņtērpi, sporta kostīmi; ūdensnecaurlaidīgi apģērbi; slēpošanas tērpi; apavi, proti, kurpes, sporta apavi, to skaitā apavi sporta zālei, zābaki, to skaitā īsie zābaki līdz potītēm, sandales, zābaki, kas piemēroti valkāšanai pēc slēpošanas,

čības; vīriešu, sieviešu un bērnu apģērbi no audumiem, kuru šķiedras apstrādātas ar mākslīgiem sveķiem, proti, virsjakas, jakas, lietasmēteļi, žaketes, kostīmi, kleitas, svārki, bikses, legingi, jostas, cepures, vējjakas, ūdensnecaurļaidīgi apģērbi, slēpošanas tērpi



(111) **Reģ. Nr.** M 62 129 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-763 (220) **Pieteik.dat.** 22.07.2009
(531) **CFE ind.** 26.4.19; 26.4.22; 26.4.24; 27.5.1; 29.1.13



(526) **Disklamācija** aizsardzība neattiecas uz vārdisko apzīmējumu "Nicas rupjmaize"
(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, zaļš, balts
(732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, SIA; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011, LV
(511) **5** diabētiskie maizes izstrādājumi
21 grozi un kastes maizes uzglabāšanai; dēļīši maizes griešanai
30 maize; izmantošanai pārtikā paredzēti graudaugu milti; miltu izstrādājumi; raugs (izņemot medicīniskiem nolūkiem un dzīvniekiem paredzēto); graudaugu miltu izstrādājumi; neraudzēti maizes izstrādājumi; no graudaugu produktiem izgatavotas uzkodas; graudaugu miltu izstrādājumu mīkla; graudaugu miltu un citu komponentu maisījumi (pusfabrikāti) pārtikas produktu izgatavošanai, kas ietverti šajā klasē; graudaugu pārslas; šajā klasē ietvertie pārtikas produkti, kas satur maizi vai miltu izstrādājumus

(111) **Reģ. Nr.** M 62 130 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-764 (220) **Pieteik.dat.** 22.07.2009
(531) **CFE ind.** 26.4.19; 26.4.22; 26.4.24; 27.5.1; 29.1.12



(526) **Disklamācija** aizsardzība neattiecas uz vārdisko apzīmējumu "Rucavas baltmaize"
(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
(732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, SIA; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011, LV
(511) **5** diabētiskie maizes izstrādājumi
21 grozi un kastes maizes uzglabāšanai; dēļīši maizes griešanai
30 maize; izmantošanai pārtikā paredzēti graudaugu milti; miltu izstrādājumi; raugs (izņemot medicīniskiem nolūkiem un dzīvniekiem paredzēto); graudaugu miltu izstrādājumi; neraudzēti maizes izstrādājumi; no graudaugu produktiem izgatavotas uzkodas; graudaugu miltu izstrādājumu mīkla; graudaugu miltu un citu komponentu maisījumi (pusfabrikāti) pārtikas produktu izgatavošanai, kas ietverti šajā klasē; graudaugu pārslas; šajā klasē ietvertie pārtikas produkti, kas satur maizi vai miltu izstrādājumus

(111) **Reģ. Nr.** M 62 131 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-766 (220) **Pieteik.dat.** 22.07.2009
(531) **CFE ind.** 26.4.19; 26.4.22; 26.4.24; 27.5.1; 29.1.13

(526) **Disklamācija** aizsardzība neattiecas uz vārdisko apzīmējumu "Turlavas saldskābmaize"
(591) **Krāsu salikums** brūns, oranžs, balts
(732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, SIA; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011, LV
(511) **5** diabētiskie maizes izstrādājumi
21 grozi un kastes maizes uzglabāšanai; dēļīši maizes griešanai
30 maize; izmantošanai pārtikā paredzēti graudaugu milti; miltu izstrādājumi; raugs (izņemot medicīniskiem nolūkiem un dzīvniekiem paredzēto); graudaugu miltu izstrādājumi; neraudzēti maizes izstrādājumi; no graudaugu produktiem izgatavotas uzkodas; graudaugu miltu izstrādājumu mīkla; graudaugu miltu un citu komponentu maisījumi (pusfabrikāti) pārtikas produktu izgatavošanai, kas ietverti šajā klasē; graudaugu pārslas; šajā klasē ietvertie pārtikas produkti, kas satur maizi vai miltu izstrādājumus

(111) **Reģ. Nr.** M 62 132 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1852 (220) **Pieteik.dat.** 09.12.2008

LETAKPASAM.LV

(732) **Īpašn.** IF SKADEFÖRSÄKRING HOLDING AKTIEBOLAG; SE-106 80 Stockholm, SE
(740) **Pārstāvis** Armīns PETERSONS, 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 datoru 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 labdarības nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 62 133 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
(210) **Pieteik.** M-09-415 (220) **Pieteik.dat.** 21.12.2007

BICATAN

(300) **Prioritāte** 307 42 138.4/05; 28.06.2007; DE
(600) Kopienas preču zīmes 006537757 konversija
(732) **Īpašn.** MIBE GMBH ARZNEIMITTEL; Münchener Str.15, 06796 Brehna, DE
(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; zāļu vielas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 134 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-451 (220) **Pieteik.dat.** 27.04.2009
 (531) **CFE ind.** 25.3.7; 27.5.1; 27.5.24; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, zeltaini dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** TD SANTEK; ul. Koptevskaya 73/1, 125239 Moskva, RU
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **30** kakao; kakao izstrādājumi; kafija; kakao dzērieni ar pienu; kafijas dzērieni ar pienu; kafijas dzērieni; šokolādes dzērieni ar pienu; šokolādes dzērieni; kakao dzērieni; dzērieni uz tējas bāzes; tēja; ledus tēja

(111) **Reģ. Nr.** M 62 135 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2010
 (210) **Pieteik.** M-07-1428 (220) **Pieteik.dat.** 08.10.2007

Hello, Jurmala!

(732) **Īpašn.** TV RĪGA, SIA; Elijas iela 17, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ineta KRODERE-IMŠA; Dzirnau iela 60-32, Rīga LV-1050
 (511) **41** televīzijas izklaides raidījumu veidošana; televīzijas programmu producēšana

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-07-1428	M 62 135	M-09-766	M 62 131
M-08-254	M 62 042	M-09-767	M 62 111
M-08-255	M 62 043	M-09-807	M 62 086
M-08-777	M 62 044	M-09-808	M 62 085
M-08-965	M 62 114	M-09-809	M 62 084
M-08-1188	M 62 123	M-09-817	M 62 083
M-08-1311	M 62 124	M-09-822	M 62 082
M-08-1614	M 62 045	M-09-825	M 62 081
M-08-1670	M 62 046	M-09-826	M 62 080
M-08-1718	M 62 047	M-09-827	M 62 079
M-08-1721	M 62 048	M-09-829	M 62 078
M-08-1729	M 62 049	M-09-842	M 62 112
M-08-1784	M 62 050	M-09-1107	M 62 077
M-08-1852	M 62 132	M-09-1189	M 62 113
M-09-88	M 62 051	M-09-1365	M 62 076
M-09-133	M 62 115	M-10-5	M 62 075
M-09-229	M 62 107	M-10-30	M 62 074
M-09-239	M 62 052	M-10-31	M 62 073
M-09-257	M 62 053		
M-09-259	M 62 125		
M-09-265	M 62 054		
M-09-267	M 62 055		
M-09-299	M 62 056		
M-09-300	M 62 057		
M-09-338	M 62 058		
M-09-369	M 62 059		
M-09-375	M 62 060		
M-09-383	M 62 061		
M-09-384	M 62 062		
M-09-407	M 62 128		
M-09-415	M 62 133		
M-09-435	M 62 063		
M-09-436	M 62 064		
M-09-437	M 62 065		
M-09-438	M 62 066		
M-09-439	M 62 067		
M-09-449	M 62 068		
M-09-451	M 62 134		
M-09-467	M 62 069		
M-09-474	M 62 070		
M-09-476	M 62 071		
M-09-477	M 62 072		
M-09-491	M 62 116		
M-09-514	M 62 106		
M-09-577	M 62 105		
M-09-586	M 62 104		
M-09-587	M 62 103		
M-09-588	M 62 117		
M-09-590	M 62 102		
M-09-591	M 62 101		
M-09-592	M 62 100		
M-09-594	M 62 099		
M-09-610	M 62 098		
M-09-643	M 62 118		
M-09-644	M 62 097		
M-09-645	M 62 096		
M-09-650	M 62 095		
M-09-651	M 62 094		
M-09-652	M 62 126		
M-09-660	M 62 108		
M-09-661	M 62 093		
M-09-681	M 62 092		
M-09-684	M 62 119		
M-09-706	M 62 120		
M-09-716	M 62 091		
M-09-717	M 62 090		
M-09-725	M 62 121		
M-09-727	M 62 109		
M-09-730	M 62 089		
M-09-732	M 62 088		
M-09-738	M 62 087		
M-09-741	M 62 122		
M-09-742	M 62 127		
M-09-763	M 62 129		
M-09-764	M 62 130		
M-09-765	M 62 110		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
ALEKSO DENT, SIA	M-08-1188	OŪ SUBLAND	M-08-254
ANT, SIA	M-08-1729		M-08-255
BALTAUDIO, SIA	M-09-338	PAVUKA, Olga	M-09-383
BALTIJAS DIZAINA VIESNĪCAS, SIA	M-09-738	PIENA 13, SIA	M-09-1365
BALTIJAS TEHNIKA UN VIDE, SIA	M-09-829	RIMI LATVIA, SIA	M-09-730
BELGRADE INVESTMENTS, SIA	M-08-1784	ROSA, SIA	M-08-1670
BELĒVIČS, Guntis	M-09-644	RĒZEKNES GAĻAS KOMBINĀTS, SIA	M-09-681
	M-09-645	SENTOR FARM APTIEKAS, A/S	M-08-777
CAD IMPLANTS, SIA	M-09-741	SIMSONE, Aija	M-09-586
CARLOTTA S.R.L.	M-09-407	SKOBOĻEVA, Iveta	M-09-267
CHATEAU VARELY S.R.L., I.M.	M-09-259	SOGICO S.A.	M-09-229
CHOCOLATINA, IK	M-09-610	TD SANTEK	M-09-451
DNB NORD BANKA, A/S	M-09-369	TEKLAT, SIA	M-09-491
DŪDUMA - OZOLA, Gundega	M-09-476	TILDES, SIA	M-09-661
	M-09-477	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI	
DZINTARS, A/S	M-08-965	KAISHA, also trading as	
ECO MODA L.T.D., SIA	M-08-1718	TOYOTA MOTOR CORPORATION	M-09-717
EVENTUS PARTNERS, SIA	M-09-88	TV RĪGA, SIA	M-07-1428
FITNESS EKSPRESS, SIA	M-09-825	UAB 'BITE LIETUVA'	M-09-826
GAFT, Boris	M-09-716	VALMIERAS PIENS, A/S	M-09-435
GATERA, SIA	M-09-133		M-09-436
GEMOBILE, SIA	M-09-239		M-09-437
GEOSTAR, SIA	M-08-1311		M-09-438
GIBERTE, Ilona	M-09-842		M-09-439
GMT, SIA	M-09-449		M-09-594
GRINDEKS, A/S	M-10-5	VAMP GROUP, SIA	M-09-652
	M-10-30	VENDOMATIC, SIA	M-09-650
	M-10-31	VILGERTS, Gints	M-09-684
IF SKADEFÖRSÄKRING		WEEKENDBOX, SIA	M-09-650
HOLDING AKTIEBOLAG	M-08-1852	ZETCOM, SIA	M-09-651
IMMOSTATE MARKETING & PUBLIC RELATIONS, SIA	M-09-474	ZVIRBULIS, Aivars	M-09-265
INTERNATIONAL FOODSTUFFS CO.	M-09-732	ŽURNĀLS SANTA, SIA	M-09-725
ITALIAVOGS, SIA	M-09-742		
JAPAN TOBACCO INC.	M-09-384		
KADACKIS, Andrejs	M-09-514		
KAKLIAUSKAS, Gvido	M-09-1189		
KURŠU ZEME, SIA	M-09-299		
	M-09-300		
	M-09-588		
LATTELECOM, SIA			
LATVIJAS INVESTĪCIJU UN ATTĪSTĪBAS AĢENTŪRA, Valsts aģentūra	M-09-591		
	M-09-592		
LATVIJAS MAIZNIEKS, SIA	M-09-727		
	M-09-763		
	M-09-764		
	M-09-765		
	M-09-766		
	M-09-767		
LATVIJAS MAIZNIEKU BIEDRĪBA	M-09-590		
LATVIJAS NACIONĀLĀS BIBLIOTĒKAS ATBALSTA BIEDRĪBA	M-09-822		
LEM MODA, SIA	M-09-706		
LG ELECTRONICS INC.	M-08-1614		
LISENKO, Aleksandrs	M-09-1107		
LORADENT, SIA	M-09-257		
MAĻINOVSKIS, Dmitrijs	M-09-827		
MAURIŅA, Ilze	M-09-267		
MEAT MARKET, SIA	M-08-1721		
MIBE GMBH ARZNEIMITTEL	M-09-415		
MIRA-G, SIA	M-09-587		
MOBIL PLUS ADV, SIA	M-09-817		
MUŠTA, Mihails	M-09-716		
MUSTANG - BEKLEIDUNGSWERKE GMBH + CO. KG	M-09-577		
NOVARTIS AG	M-09-375		
	M-09-467		
ŠEVČENKO, Vjačeslavs	M-09-827		
ŠMITS, Ivars	M-09-807		
	M-09-808		
	M-09-809		
ŠUSTS, SIA	M-09-643		

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
3	M 62 068	33	M 62 083	43	M 62 115
	M 62 077		M 62 125		M 62 126
	M 62 114	34	M 62 062	44	M 62 044
5	M 62 060	35	M 62 042		M 62 053
	M 62 069		M 62 043		M 62 068
	M 62 073		M 62 046		M 62 081
	M 62 074		M 62 047		M 62 123
	M 62 075		M 62 048		
	M 62 109		M 62 054		
	M 62 110		M 62 055		
	M 62 111		M 62 058		
	M 62 129		M 62 061		
	M 62 130		M 62 068		
	M 62 131		M 62 076		
	M 62 133		M 62 091		
7	M 62 078		M 62 094		
9	M 62 045		M 62 097		
	M 62 076		M 62 099		
	M 62 094		M 62 100		
	M 62 095		M 62 101		
	M 62 107		M 62 104		
10	M 62 122		M 62 105		
12	M 62 090		M 62 113		
16	M 62 061		M 62 116		
	M 62 070		M 62 118		
	M 62 094		M 62 119		
	M 62 099		M 62 120		
	M 62 104		M 62 121		
	M 62 121		M 62 124		
18	M 62 121	36	M 62 050		
	M 62 128		M 62 051		
21	M 62 109		M 62 054		
	M 62 110		M 62 059		
	M 62 111		M 62 132		
	M 62 129	37	M 62 054		
	M 62 130		M 62 078		
	M 62 131		M 62 108		
22	M 62 094		M 62 124		
24	M 62 094	38	M 62 052		
25	M 62 089		M 62 076		
	M 62 094		M 62 080		
	M 62 105		M 62 094		
	M 62 112		M 62 095		
	M 62 121		M 62 099		
	M 62 127		M 62 104		
	M 62 128		M 62 106		
28	M 62 079		M 62 117		
29	M 62 042	39	M 62 094		
	M 62 043	41	M 62 049		
	M 62 048		M 62 068		
	M 62 056		M 62 076		
	M 62 057		M 62 079		
	M 62 063		M 62 082		
	M 62 064		M 62 084		
	M 62 065		M 62 085		
	M 62 066		M 62 086		
	M 62 067		M 62 099		
	M 62 088		M 62 102		
	M 62 092		M 62 104		
30	M 62 084		M 62 119		
	M 62 085		M 62 135		
	M 62 086	42	M 62 061		
	M 62 096		M 62 068		
	M 62 098		M 62 076		
	M 62 109		M 62 094		
	M 62 110	43	M 62 054		
	M 62 111		M 62 071		
	M 62 126		M 62 072		
	M 62 129		M 62 084		
	M 62 130		M 62 085		
	M 62 131		M 62 086		
	M 62 134		M 62 087		
31	M 62 121		M 62 093		
32	M 62 091		M 62 103		

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:

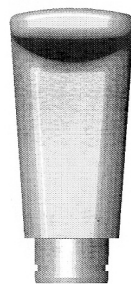
(11) Reģistrācijas numurs	(51) LOC kl. 21-03
Registration number	(11) Reģ. Nr. D 15 323 (15) Reģ. dat. 20.04.2010
(15) Reģistrācijas datums	(21) Pieteik. D-09-104 (22) Pieteik.dat. 09.12.2009
Registration date	(72) Dizainers Agnese IRBE (LV)
(21) Pieteikuma numurs	(73) Īpašnieks Agnese IRBE; Slokas iela 59-46, Rīga LV-1007, LV
Application number	(54) KARTONA MĀJIŅA
(22) Pieteikuma datums	
Filing date of the application	1.01
(23) Izstādes prioritātes dati	
Exhibition priority data	
(28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā	
Number of designs included (in case of multiple registration)	
(30) Konvencijas prioritātes dati: ieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods	
Convention priority data: application number, filing date, code of country	
(46) Publikācijas atlikšanas termiņš	
Deferment expiration term	
(51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas (Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase, apakšklase	
Indication of International Classification for Industrial Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass	
(54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi	
Indication of product(s) covered	
(58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)	1.02
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)	
(62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums nodalīts	
Data of the initial application from which the present application has been divided up	
(72) Dizainers / dizaineri, valsts kods	
Designer(s), code of country	
(73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods	
Name and address of the owner(s), code of country	
(74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese	
Representative (attorney), address	
(78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods (īpašumtiesību maiņas gadījumā)	
Name and address of the new owner(s), code of country (in case of change in ownership)	



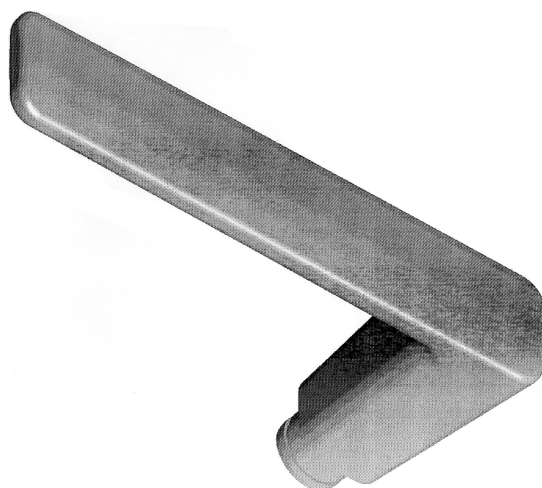
1.03



1.02



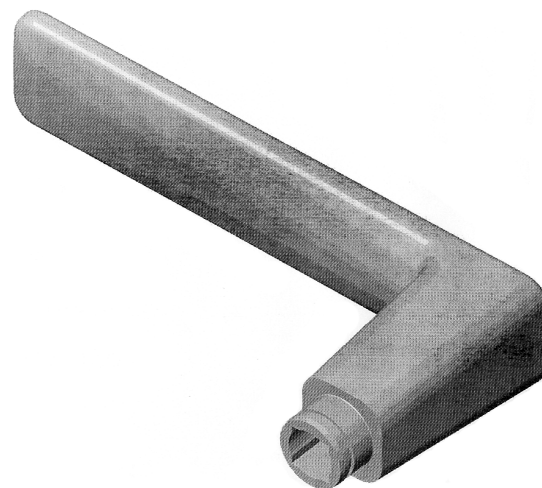
1.03



1.04



1.04



- (51) **LOC kl.** 8-06
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 324 (15) **Reģ. dat.** 20.04.2010
- (21) **Pieteik.** D-10-7 (22) **Pieteik.dat.** 08.02.2010
- (30) **Prioritāte** M20090159; 14.09.2009; FI
- (72) **Dizainers** Mika HEIKINMATTI (FI)
- (73) **Īpašnieks** ABLOY OY; Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI
- (74) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, "ALFA PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
- (54) **ROKTURIS**

1.01



- (11) Reģ. Nr. D 15 325 (15) Reģ. dat. 20.04.2010 (51) LOC kl. 11-02
 (21) Pieteik. D-10-8 (22) Pieteik.dat. 10.02.2010
 (72) Dizainers Ģirts GREIŠKALNS (LV)
 (73) Īpašnieks Ģirts GREIŠKALNS; Brīvības gatve 352-33, Rīga
 LV-1006, LV
 (54) DEKORATĪVS PAKAVS - SUVENĪRS
 (28) Dizainparaugu skaits 2

1.04



1.01



2.01



1.02



2.02



1.03



- (11) Reģ. Nr. D 15 326 (15) Reģ. dat. 20.04.2010 (51) LOC kl. 6-03
(21) Pieteik. D-10-9 (22) Pieteik.dat. 12.02.2010
(72) Dizainers Guntis PAUDERS (LV)
(73) Īpašnieks Guntis PAUDERS; Helēnas iela 55-2, Alūksne LV-4300, LV
(74) Pārstāvis Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELSLATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, LV-1050 Rīga
(54) GALDA SPĒĻU GALDIŅŠ

1.01



1.02



1.03



1.04



1.05

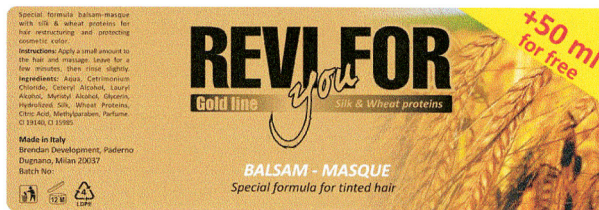


1.06



- (11) Reģ. Nr. D 15 327 (15) Reģ. dat. 20.04.2010
 (21) Pieteik. D-10-12 (22) Pieteik.dat. 26.02.2010
 (72) Dizainers Ērika KOKORĒVIČA (LV)
 (73) Īpašnieks BALTA BURA, SIA; "Dominante", Saulgoži, Ķekavas pag., Ķekavas novads LV-2123, LV
 (74) Pārstāvis Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO", Kronvalda bulvāris 3, LV-1010 Rīga
 (54) ETIĶETE
 (28) Dizainparaugu skaits 4

4.01



1.01



- (11) Reģ. Nr. D 15 328 (15) Reģ. dat. 20.04.2010
 (21) Pieteik. D-10-18 (22) Pieteik.dat. 17.03.2010
 (72) Dizainers Lirong LU (CN)
 (73) Īpašnieks ORBITA TELECOM, SIA; Republikas laukums 3-208, Rīga LV-1010, LV
 (74) Pārstāvis Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK", Dzērbenes iela 27, LV-1006 Rīga
 (54) MOBILAIS TELEFONS

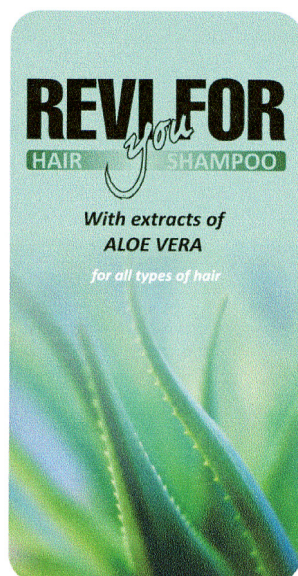
1.01



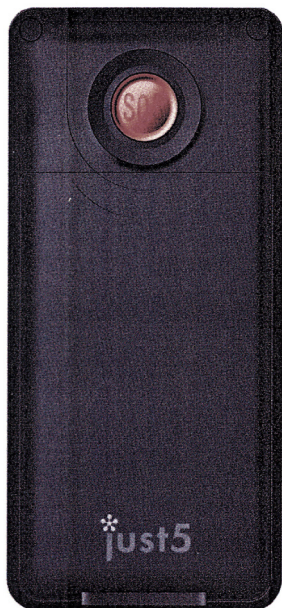
2.01



3.01



1.02



1.04



1.03



1.05



1.06

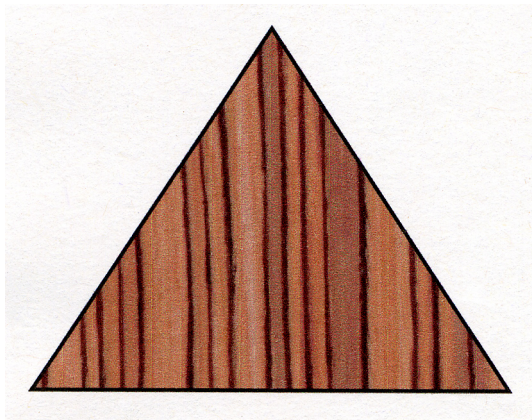


- (51) LOC kl. 25-01
- (11) Reģ. Nr. D 15 329 (15) Reģ. dat. 20.04.2010
- (21) Pieteik. D-10-20 (22) Pieteik.dat. 31.03.2010
- (72) Dizainers Natalja INDRIKSONE (LV)
- (73) Īpašnieks Natalja INDRIKSONE; Meiju iela 2-9, Rīga
LV-1024, LV
- (54) KOKA APDARES FLĪZE UN FLĪŽU KOMPLEKTS
- (28) Dizainparaugu skaits 5

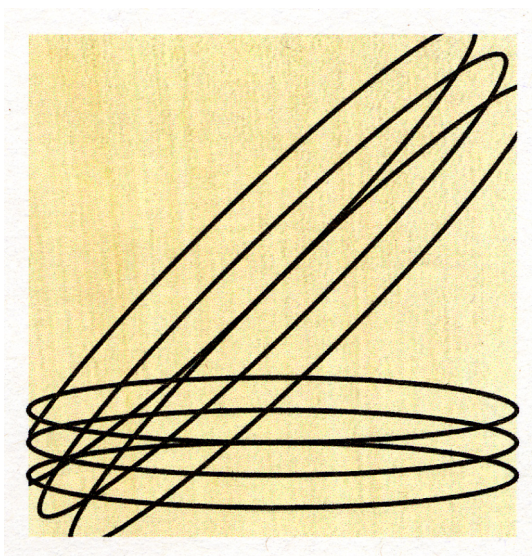
1.01



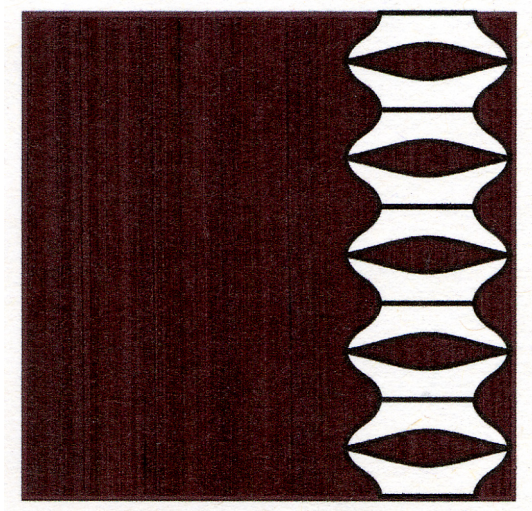
2.01



3.01



4.01



5.01



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

(11) **LV 13484, LV 13705**
 (73) A/S „OLAINFARM”; Rūpnīcu iela 5, Olaine
 LV-2114, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 24.03.2010

(11) **LV 13669**
 (73) ViroBay, Inc.; 1490 O'Brien Drive, Suite G, Menlo Park, California, 94025, US
 (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”, Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 15.03.2010

(11) **EP 1389919**
 (73) BUNGE FINLAND OY; PL 400, 21201 Raisio, FI
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 30.03.2010

Licences

(LR Patentu likuma 52. panta 4. daļa)

(11) **LV 12414**
Licenciāts: SIA „PANZER”; Dzelzavas iela 53-4, Rīga LV-1084, LV
Licences veids: izņēmuma licence
Licences darbības laiks: no 15.04.2010 līdz patenta spēkā esamības termiņa beigām, ja vien tas netiek izbeigts agrāk Likumā vai Licences līgumā noteiktajā kārtībā.
Ieraksts Valsts reģistrā: 15.04.2010

(11) **LV 13629**
Licenciāts: SIA „UNI ORGANIC”; Bezdelīgu iela 1-3, Rīga LV-1007, LV
Licences veids: vienkārša licence
Licences darbības laiks: no 11.11.2009 līdz sapropeļa ieguves pabeigšanai Licences līgumā noteiktajā teritorijā, ja šis termiņš likumā vai Licences līgumā paredzētā gadījumā nebeidzas agrāk.
Ieraksts Valsts reģistrā: 17.11.2009

Patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 1. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 13357 26.03.2010

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 11981 24.09.2009
LV 11989 22.09.2009
LV 11990 22.09.2009
LV 12320 09.09.2009
LV 12391 09.09.2009
LV 12399 16.09.2009
LV 12703 20.03.2009
LV 13440 17.09.2009
LV 13652 21.09.2009
LV 13657 13.09.2009
LV 13886 20.09.2009

Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu

(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 0826372 03.09.2009
EP 1011944 10.09.2009
EP 1014985 09.09.2009
EP 1015433 09.09.2009
EP 1016014 17.09.2009
EP 1017667 22.09.2009
EP 1019039 16.09.2009
EP 1025094 09.09.2009
EP 1027064 17.09.2009
EP 1098058 15.09.2009
EP 1107795 03.09.2009
EP 1109813 01.09.2009
EP 1114032 10.09.2009
EP 1206561 27.09.2009
EP 1210353 06.09.2009
EP 1210943 09.09.2009
EP 1210954 01.09.2009
EP 1212335 11.09.2009
EP 1216021 07.09.2009
EP 1216251 27.09.2009
EP 1223927 22.09.2009
EP 1233960 14.09.2009
EP 1300198 04.09.2009
EP 1325022 17.09.2009
EP 1328469 28.09.2009
EP 1339540 03.09.2009
EP 1423429 04.09.2009
EP 1427711 09.09.2009
EP 1430034 26.09.2009
EP 1430047 26.09.2009
EP 1432570 19.09.2009
EP 1436304 16.09.2009
EP 1440059 09.09.2009
EP 1441724 27.09.2009
EP 1537052 03.09.2009
EP 1539746 04.09.2009
EP 1545747 26.09.2009
EP 1549638 26.09.2009
EP 1556026 11.09.2009
EP 1587788 11.09.2009
EP 1635830 15.09.2009
EP 1663233 07.09.2009
EP 1663963 17.09.2009
EP 1664033 27.09.2009
EP 1667975 23.09.2009

Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu

(LR Patentu likuma 73. panta 7. daļa)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

EP 1681222 09.01.2006

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ**Dizainparauga izslēgšana no Reģistra**

(LR Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts patenta/reģistrācijas numurs un tā/tās darbības termiņa beigu datums

D 15 014 03.09.2009
D 15 030 30.09.2009

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes īpašnieka maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

(111) (732) (740) (580)	M 11 039 SOCIETE DE CONSEILS DE RECHERCHES ET D'APPLICATIONS SCIENTIFIQUES (S.C.R.A.S.); 65 Quai Georges Gorse, 92100 Boulogne-Billancourt, FR Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV 18.03.2010	(111) (732) (740) (580)	M 38 334 IDEAL STANDARD INTERNATIONAL BVBA; Chaussée de Wavre 1789, Bte 15, 1160 Bruxelles, BE Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV 06.04.2010
(111) (732) (740) (580)	M 16 242, M 16 247, M 16 248, M 16 290, M 16 650, M 16 824, M 16 825, M 19 319, M 58 181 GIORGIO ARMANI S.P.A., Milan, SWISS BRANCH Mendrisio; Via Penate 4, CH-6850 Mendrisio, CH Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV 07.04.2010	(111) (732) (740) (580)	M 42 542, M 44 012, M 44 014, M 44 015 EXCELLENT BRANDS JMI LIMITED; Oberneuhofstrasse 1, 6340 Baar, CH Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV 06.04.2010
(111) (732) (740) (580)	M 17 325, M 17 326, M 17 519, M 17 520, M 33 004 MONSANTO TECHNOLOGY LLC; 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084, LV 06.04.2010	(111) (732) (740) (580)	M 44 874 ORIOLA-KD HEALTHCARE OY; Orionintie 5, 02200 Espoo, FI Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV 30.03.2010
(111) (732) (740) (580)	M 19 299 EXXON MOBIL CORPORATION; 5959 Las Colinas Boulevard, Irving, TX 75039-2298, US Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084, LV 30.03.2010	(111) (732) (740) (580)	M 46 909 NIKKO CORDIAL SHOKEN KABUSHIKI KAISHA (NIKKO CORDIAL SECURITIES INC.); 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084, LV 08.04.2010
(111) (732) (740) (580)	M 30 373 ECOLAB USA INC.; 370 Wabasha Street North, Saint Paul, MN 55102, US Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV 06.04.2010	(111) (732) (740) (580)	M 48 016 JAUNALKO, SIA; Kalna iela 9, Jaunpagasts, Virbu pagasts, Talsu novads LV-3292, LV Ineta KRODERE-IMŠA, Zvērinātu advokātu birojs „KRODERE & JUDINSKA”, Dzirnau iela 60-32, Rīga LV-1050, LV 12.04.2010
(111) (732) (740) (580)	M 30 509 DEQUEST AG; Bundesplatz 1, 6300 Zug, CH Ieva DŪMIŅA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV 09.04.2010	(111) (732) (740) (580)	M 54 058 ALTA S, SIA; Pils iela 29, Alūksne LV-4301, LV 16.03.2010
(111) (732) (740) (580)	M 32 096, M 35 544, M 36 768, M 49 671, M 52 367, M 52 368 BUNGE FINLAND OY; PL 400, 21201 Raisio, FI Inese LŪKINA; A. Sakses iela 10/12, Rīga LV-1014, LV 30.03.2010	(111) (732) (740) (580)	M 55 204 ANSUL, LLC; One Town Center Road, Boca Raton, FL 33486, US 25.03.2010
(111) (732) (740) (580)	M 33 513, M 33 514 NIKE GLOBAL SERVICES PTE. LTD; Block 1, Temasek Avenue, Unit #27-01, 039192 Millenia Tower, SG Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084, LV 19.03.2010	(111) (732) (740) (580)	M 55 204 TYCO FIRE PRODUCTS LP (Delaware limited partnership); 451 North Cannon Avenue, Lansdale, PA 19446, US Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084, LV 26.03.2010
(111) (732) (740) (580)	M 33 868, M 35 248, M 56 602 BALTIJAS AVIĀCIJAS SISTĒMAS, SIA; Biroju iela 10, Starptautiskā lidosta 'Rīga', Mārupes novads LV-1053, LV 09.04.2010	(111) (732) (740) (580)	M 58 358 T. N. ROZALINDE, SIA; Mūrmuižas iela 14a, Valmiera LV-4201, LV Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV 30.03.2010
		(111) (732) (740) (580)	M 58 556 MART BURGHERI GROUP GMBH; Samostr. 8, 81827 München, DE Ieva DŪMIŅA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV 16.03.2010
		(111) (732) (580)	M 58 762 AKVEDUKTS, SIA; 'Akvedukti', Ķekavas pagasts, Ķekavas novads LV-2111, LV 17.03.2010

(111)	M 59 547	(111)	M 61 531
(732)	TOWERS CONSTRUCTION MANAGEMENT, SIA; Daugavgrīvas iela 9, Rīga LV-1007, LV	(732)	CV-ONLINE LATVIA, SIA; Kr. Valdemāra iela 33-33, LV-1010 Rīga, LV
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV	(580)	09.04.2010
(580)	19.03.2010		
(111)	M 60 586	Licences	
(732)	KARŠU IZDEVNIECĪBA, SIA; Stabu iela 119, Rīga LV-1009, LV	(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 26. pants)	
(740)	Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV		
(580)	25.03.2010		
(111)	M 61 571	(111)	M 47 740
(732)	REKRUTĒŠANAS UN JAUNSARDZES CENTRS; Kr. Valdemāra iela 10/12, Rīga LV-1010, LV	(732)	RAVINTORAIŠIO OY; Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI
(580)	26.03.2010	(791)	BUNGE FINLAND OY; PL 400, 21201 Raisio, FI
		<i>Licences veids:</i> izņēmuma licence	
		<i>Licences darbības laiks:</i> 16.10.2009 – 16.10.2019, ja vien tas netiek izbeigts agrāk Likumā vai Licences līgumā noteiktajā kārtībā	
		(580)	30.03.2010
Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa			
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)			
(111)	M 11 039	Reģistrāciju atjaunošana	
(732)	IPSEN PHARMA S.A.S.; 65 Quai Georges Gorse, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 21. panta 2. daļa)	
(580)	19.03.2010		
(111)	M 38 334	Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums	
(732)	TRANE INTERNATIONAL INC.; One Centennial Avenue, Piscataway, NJ 08855, US		
(580)	01.04.2010		
(111)	M 46 909	M 46 176	16.03.2010
(732)	CITIGROUP JAPAN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA (CITIGROUP JAPAN HOLDINGS CORP.); 5-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP	M 46 263	23.02.2010
(580)	07.04.2010	M 46 292	04.04.2010
		M 46 630	18.04.2010
		M 46 939	07.10.2009
		M 46 981	04.01.2010
		M 46 982	04.01.2010
		M 46 983	04.01.2010
		M 46 984	04.01.2010
		M 47 310	08.03.2010
		M 47 311	08.03.2010
		M 47 407	15.02.2010
		M 47 553	16.03.2010
		M 47 554	16.03.2010
		M 47 684	18.04.2010
		M 47 685	20.04.2010
		M 47 689	27.04.2010
		M 47 690	27.04.2010
		M 47 720	18.04.2010
		M 47 739	06.04.2010
		M 47 740	07.04.2010
		M 47 741	07.04.2010
		M 47 749	20.04.2010
		M 47 767	12.04.2010
		M 47 774	27.04.2010
		M 47 792	15.03.2010
		M 47 793	15.03.2010
		M 47 806	05.04.2010
		M 47 807	12.04.2010
		M 47 823	14.04.2010
		M 47 824	18.04.2010
		M 47 825	18.04.2010
		M 47 826	18.04.2010
		M 47 827	20.04.2010
		M 47 829	26.04.2010
		M 47 841	10.04.2010
		M 47 842	12.04.2010
		M 47 872	03.04.2010
		M 47 874	10.04.2010
		M 47 948	28.04.2010
		M 48 015	11.04.2010
		M 48 016	11.04.2010
		M 48 017	11.04.2010
		M 48 111	05.04.2010
		M 48 476	27.04.2010
Zīmes īpašnieka adreses maiņa			
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)			
(111)	M 46 939		
(732)	JC AB; P.O. Box 16142, 103 23 Stockholm, SE		
(580)	12.03.2010		
(111)	M 47 553, M 47 554		
(732)	Agris BĀRDA; Druvas iela 16a, Rīga LV-1002, LV		
(580)	12.03.2010		
(111)	M 47 792, M 47 793		
(732)	TREVORS, SIA; Kandavas iela 2, Daugavpils LV-5401, LV		
(580)	18.03.2010		

M 48 655 20.04.2010
M 49 052 22.03.2010
M 49 089 24.03.2010
M 50 174 25.04.2010

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 32. pants)

(111) M 45 096
(141) 13.11.2007
(580) 26.03.2010

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 19 505 21.10.2003
M 37 732 28.02.2007
M 38 840 10.02.2007
M 39 121 16.11.2005
M 40 006 25.06.2006
M 40 632 14.03.2005
M 44 727 13.09.2009
M 44 808 21.09.2009
M 44 810 21.09.2009
M 45 342 21.09.2009
M 45 343 30.09.2009
M 45 551 27.01.2009
M 46 521 16.09.2009
M 46 522 20.09.2009
M 46 526 20.09.2009
M 46 527 20.09.2009
M 46 546 14.09.2009
M 46 547 14.09.2009
M 46 623 20.09.2009
M 46 652 27.09.2009
M 46 653 28.09.2009
M 46 683 23.09.2009
M 46 684 28.09.2009
M 46 686 15.09.2009
M 46 710 28.09.2009
M 46 744 29.09.2009
M 46 745 29.09.2009
M 46 809 16.09.2009
M 46 810 20.09.2009
M 46 812 23.09.2009
M 46 813 23.09.2009
M 46 817 29.09.2009
M 46 818 29.09.2009
M 46 933 17.09.2009
M 46 937 30.09.2009
M 46 975 13.09.2009
M 46 976 16.09.2009
M 47 061 28.09.2009
M 47 095 21.09.2009
M 47 096 21.09.2009
M 47 129 17.09.2009
M 47 166 28.09.2009
M 47 232 28.09.2009
M 47 295 23.09.2009
M 47 365 15.09.2009
M 47 430 30.09.2009
M 47 437 28.09.2009
M 47 705 17.09.2009
M 48 007 27.09.2009
M 48 154 27.09.2009
M 48 155 27.09.2009

M 48 156 27.09.2009
M 48 968 14.09.2009

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) M 61 624
(511) 1, 2, 3, 4, 7
līdzšinējā redakcija
12
transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni, izņemot kempinga treilerus, autofurgonus, autofurgonu piekabes un velosipēdus
(580) 16.03.2010

Pārstāvja maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) M 47 567
(740) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580) 08.04.2010

(111) M 48 015, M 48 016, M 48 017
(740) Ineta KRODERE-IMŠA, Zvērinātu advokātu birojs
„KRODERE & JUDINSKA”, Dzirnau iela 60-32,
Rīga LV-1050, LV
(580) 12.04.2010

(111) M 48 574
(740) Māra UZULĒNA, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”;
Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
(580) 17.03.2010

(111) M 48 855
(740) Valters GENCS; Kr. Valdemāra iela 21, Rīga
LV-1010, LV
(580) 07.04.2010

(111) M 50 046
(740) Ineta KRODERE-IMŠA, Zvērinātu advokātu birojs
„KRODERE & JUDINSKA”, Dzirnau iela 60-32,
Rīga LV-1050, LV
(580) 12.04.2010

GROZĪJUMI PROFESIONĀLO PATENTPILNVAROTO REĢISTRĀ**Profesionālā patentpilnvarotā statusa un adreses maiņa**

71. Kristīne OSTROVSKA
Preču zīmes

Grindeks, akciju sabiedrība
Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
Tālrunis: 67 08 35 16 vai 26 82 64 00
Fakss: 67 08 35 16
E-pasts: kristine.ostrovsk@grindeks.lv
Ieraksts reģistrā: 19.04.2010

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 6/2009

949. lappuse, Grozījumi patentu reģistrā, Patenta īpašnieka maiņa, EP 1613288 publikācija 28.05.2009,

jābūt:

(11) **EP 1700812**
(73) *un tālāk* *kā iespiests*

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 11/2009

1643. lappuse, Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra,

jābūt:

M 44 018 ... **M 45 579** - *kā iespiests*
M 45 645 *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
M 45 752 ... **M 45 841** - *kā iespiests*
M 45 890 *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
M 45 897, M 45 898 - *kā iespiests*
M 45 899 30.03.2009
M 43 759 *un tālāk* - *kā iespiests*
M 45 900 ... **M 46 122** - *kā iespiests*

1644. lappuse, Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra,

jābūt:

M 46 123 ... **M 46 563** - *kā iespiests*
M 46 645 07.04.2009
M 46 646 *un tālāk* - *kā iespiests*

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 1/2010

181. lappuse, Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra, otrā sleja,

jābūt:

M 46 208 ... **M 46 384** - *kā iespiests*
M 46 434 *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
M 46 438 ... **M 47 302** - *kā iespiests*
M 47 434 09.07.2009
M 47 570 *un tālāk* - *kā iespiests*

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 2/2010

304. - 306. lappuse, EP 1897545 publikācija,

jābūt:

(51) ... (54) - *kā iespiests*

(57) 1. Paņēmiens cietas, perorālas, ilgstošas atbrīvošanas, farmaceutiskas zāļu formas gatavošanai, kas ietver vismaz šādus soļus:

(a) vielu apvienošanu, apvienojot vismaz šādas vielas: (1) vismaz vienu polietilēnoksidu ar aptuveno molekulmasu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 1000000 un (2) vismaz vienu aktīvo vielu, lai veidotu kompozīciju;

(b) formas piešķiršanu kompozīcijai, lai veidotu ilgstošas atbrīvošanas matricas preparātu, un

(c) minētā ilgstošas atbrīvošanas matricas preparāta cietināšanu, kas ietver vismaz cietināšanas soli, kurā ilgstošas atbrīvošanas matricas preparāts tiek pakļauts temperatūras, kas ir vismaz minētā polietilēnoksidā mīkstināšanas temperatūra, iedarbībai vismaz apmēram 1 minūti ilgā laika periodā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam (c) solī ilgstošas atbrīvošanas matricas preparāts tiek pakļauts temperatūras, kas ir vismaz minētā polietilēnoksidā mīkstināšanas temperatūra, iedarbībai vismaz apmēram 5 minūtes ilgā laika periodā.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam (c) solī ilgstošas atbrīvošanas matricas preparāts tiek pakļauts temperatūras, kas ir vismaz minētā polietilēnoksidā mīkstināšanas temperatūra, iedarbībai vismaz apmēram 15 minūtes ilgā laika periodā.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, pie kam (b) solī kompozīcijai tiek piešķirta forma, lai izveidotu ilgstošas atbrīvošanas matricas preparātu tabletes formā.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam (b) solī kompozīcijai forma tiek piešķirta minētās kompozīcijas tiešās presēšanas ceļā.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam (c) solī ilgstošas atbrīvošanas matricas preparāts tiek pakļauts vismaz apmēram 60°C vai vismaz apmēram 62°C, labāk vismaz apmēram 68°C, vismaz apmēram 70°C, vismaz apmēram 72°C vai vismaz apmēram 75°C, augstas temperatūras iedarbībai.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricas preparāts tiek pakļauts temperatūras no apmēram 62°C līdz apmēram 90°C, no apmēram 65°C līdz apmēram 90°C vai no apmēram 68°C līdz apmēram 90°C iedarbībai.

8. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricas preparāts tiek pakļauts vismaz apmēram 62°C vai vismaz apmēram 68°C augstas temperatūras iedarbībai laika periodā no apmēram 1 minūtes līdz apmēram 5 stundām vai no apmēram 5 minūtēm līdz apmēram 3 stundām.

9. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricas preparāts tiek pakļauts vismaz apmēram 62°C vai vismaz apmēram 68°C augstas temperatūras iedarbībai vismaz apmēram 15 minūtes ilgā laika periodā.

10. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam zāļu forma tiek pakļauta vismaz apmēram 60°C vai vismaz apmēram 62°C, labāk vismaz apmēram 68°C, vismaz apmēram 70°C, vismaz apmēram 72°C vai vismaz apmēram 75°C, vai no apmēram 62°C līdz apmēram 85°C augstas temperatūras iedarbībai vismaz apmēram 15 minūtes, apmēram 30 minūtes, apmēram 60 minūtes vai apmēram 90 minūtes ilgā laika periodā.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, pie kam (c) solī ilgstošas atbrīvošanas matricas preparāts tiek pakļauts vismaz apmēram 60°C vai vismaz apmēram 62°C augstas, bet mazākas kā apmēram 90°C vai mazākas kā apmēram 80°C temperatūras iedarbībai.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, pie kam cietināšanas solis (c) notiek krāsnī ar iekšējo temperatūru.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam soja (c) temperatūra ir krāsns plānotā iekšējā temperatūra un pie kam cietināšanas solis sākas tad, kad krāsns iekšējā temperatūra sasniedz minēto temperatūru, un cietināšanas solis beidzas vai nu tad, kad karsēšana tiek pārtraukta vai vismaz samazināta un krāsns iekšējā temperatūra pēc tam nokrīt zem minētās temperatūras par vairāk kā apmēram 10°C vai zem apmēram 62°C ar plato līdzīgu temperatūras profilu, vai tad, kad krāsns iekšējā temperatūra nokrīt zem minētās temperatūras ar parabolisku vai trijstūra veida temperatūras profilu.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam temperatūras profils cietināšanas laikā ir ar plato līdzīgu formu un minētā temperatūra ir, labāk, vismaz apmēram 68°C un cietēšanas laiks ir, labāk, robežās no apmēram 30 minūtēm līdz apmēram 20 stundām.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, pie kam cietināšanas solis (c) notiek konvekcijas cietināšanas ierīcē, kurai ir zināma ievades gaisa temperatūra, izplūdes gaisa temperatūra un/vai termozonde.

16. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam ir noteikts, ka soja (c) temperatūra ir plānotā ieplūdes gaisa temperatūra, un cietināšanas solis sākas tad, kad ieplūdes gaisa temperatūra sasniedz minēto temperatūru, un cietināšanas solis beidzas vai nu tad, kad karsēšana tiek pārtraukta vai vismaz samazināta un ieplūdes gaisa temperatūra pēc tam nokrīt zem minētās temperatūras par vairāk kā apmēram 10°C vai zem apmēram 62°C ar plato līdzīgu temperatūras profilu, vai tad, kad ieplūdes gaisa temperatūra nokrīt zem minētās temperatūras ar parabolisku vai trijstūra veida temperatūras profilu.

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam temperatūras profils cietināšanas laikā ir ar plato līdzīgu formu un minētā temperatūra ir, labāk, vismaz apmēram 72°C un cietēšanas laiks ir, labāk, robežās no apmēram 15 minūtēm līdz apmēram 2 stundām.

18. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam soja (c) temperatūra ir plānotā izplūdes gaisa temperatūra un cietināšanas solis sākas tad, kad izplūdes gaisa temperatūra sasniedz minēto temperatūru, un cietināšanas solis beidzas vai nu tad, kad karsēšana tiek pārtraukta vai vismaz samazināta un izplūdes gaisa temperatūra pēc tam nokrīt zem minētās temperatūras par vairāk kā apmēram 10°C vai zem apmēram 62°C ar plato līdzīgu temperatūras profilu, vai tad, kad gaisa izplūdes temperatūra nokrīt zem minētās temperatūras ar parabolisku vai trijstūra veida temperatūras profilu.

19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam temperatūras profils cietināšanas laikā ir ar plato līdzīgo formu un minētā temperatūra ir, labāk, vismaz apmēram 68°C un cietēšanas laiks ir, labāk, robežās no apmēram 1 minūtes līdz apmēram 2 stundām.

20. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam soja (c) temperatūra ir plānotā ilgstošās atbrīvošanas matricas preparātu temperatūra un cietināšanas solis sākas tad, kad ilgstošās atbrīvošanas matricas preparātu temperatūra sasniedz minēto temperatūru, un cietināšanas solis beidzas vai nu tad, kad karsēšana tiek pārtraukta vai vismaz samazināta un ilgstošās atbrīvošanas matricas preparātu temperatūra pēc tam nokrīt zem minētās temperatūras par vairāk kā apmēram 10°C vai zem apmēram 62°C ar plato līdzīgu temperatūras profilu, vai tad, kad ilgstošās atbrīvošanas matricas preparātu temperatūra nokrīt zem minētās temperatūras ar parabolisku vai trijstūra veida temperatūras profilu.

21. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam soja (c) temperatūra ir plānotā temperatūra, kas mērīta, izmantojot termozondi, un cietināšanas solis sākas tad, kad temperatūra, kas mērīta, izmantojot termozondi, sasniedz minēto temperatūru, un cietināšanas solis beidzas vai nu tad, kad karsēšana tiek pārtraukta vai vismaz samazināta un temperatūra, kas mērīta, izmantojot termozondi, pēc tam nokrīt zem minētās temperatūras par vairāk kā apmēram 10°C vai zem apmēram 62°C ar plato līdzīgu temperatūras profilu, vai tad, kad temperatūra, kas mērīta, izmantojot termozondi, nokrīt zem minētās temperatūras ar parabolisku vai trijstūra veida temperatūras profilu.

22. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam temperatūras profils cietināšanas laikā ir ar plato līdzīgo formu un minētā temperatūra ir, labāk, vismaz apmēram 68°C un cietēšanas laiks ir, labāk, robežās no apmēram 15 minūtēm līdz apmēram 2 stundām.

23. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un no 15. līdz 22. pretenzijai, pie kam cietināšanas solis (c) notiek brīvi plūstošā ilgstošās atbrīvošanas matricas preparātu slānī.

24. Paņēmiens saskaņā ar 23. pretenziju, pie kam cietināšana notiek pārklāšanas (dražēšanas) katlā.

25. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai, kas papildus ietver sacietējušo ilgstošās atbrīvošanas matricas preparātu pārklāšanas soli.

26. Paņēmiens saskaņā ar 25. pretenziju, kas ietver šādus solus:

(a) vielu apvienošanu, apvienojot vismaz šādas vielas: (1) vismaz vienu polietilēnoksidu ar aptuvenu molekulmasu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 1000000 un (2) vismaz vienu aktīvo vielu, lai veidotu kompozīciju;

(b) formas piešķiršanu minētajai kompozīcijai, lai tiešās presēšanas ceļā veidotu ilgstošās atbrīvošanas matricas preparātu tabletes formā;

(c) minētās tabletes cietināšanu, brīvi plūstošu tablešu slāni pakļaujot temperatūras no apmēram 62°C līdz apmēram 90°C iedarbībai dražēšanas katlā vismaz apmēram 1 minūti ilgā laika periodā un brīvi plūstošu tablešu slāni sekojoši atdzesējot līdz temperatūrai zem apmēram 50°C, un sekojošu

d) zāļu formas pārklāšanu minētajā pārklāšanas (dražēšanas) katlā.

27. Paņēmiens cietas, perorālas, ilgstošās atbrīvošanas, farmaceitiskas zāļu formas gatavošanai, kas ietver vismaz šādus solus:

(a) vielu apvienošanu, apvienojot vismaz šādas vielas: (1) vismaz vienu polietilēnoksidu ar aptuvenu molekulmasu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 1000000 un (2) vismaz vienu aktīvo vielu, lai veidotu kompozīciju,

(b) formas piešķiršanu kompozīcijai, lai veidotu ilgstošās atbrīvošanas matricas preparātu, un

(c) minētā ilgstošās atbrīvošanas matricas preparāta cietināšanu, kas ietver vismaz cietināšanas soli, kurā minētais polietilēnoksidu vismaz daļēji kūst.

28. Paņēmiens saskaņā ar 27. pretenziju, pie kam (b) solī kompozīcijai tiek piešķirta forma, lai izveidotu ilgstošās atbrīvošanas matricas preparātu tabletes formā.

29. Paņēmiens saskaņā ar 28. pretenziju, pie kam (b) solī kompozīcijai forma tiek piešķirta minētās kompozīcijas tiešās presēšanas ceļā.

30. Paņēmiens saskaņā ar 29. pretenziju, pie kam izkūst vismaz apmēram 20%, vismaz apmēram 40% vai vismaz apmēram 75%

augstmolekulārā polietilēnoksidā.

31. Paņēmiens saskaņā ar 30. pretenziju, pie kam izkūst apmēram 100% augstmolekulārā polietilēnoksidā.

32. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 31. pretenzijai, pie kam cietināšanas solis (c) notiek krāsnī.

33. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 31. pretenzijai, pie kam cietināšanas solis (c) notiek konvekcijas cietināšanas ierīcē.

34. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 31. pretenzijai, pie kam cietināšanas solis (c) notiek brīvi plūstošā ilgstošās atbrīvošanas matricas preparātu slānī.

35. Paņēmiens saskaņā ar 34. pretenziju, pie kam cietināšana notiek pārklāšanas (dražēšanas) katlā.

36. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 35. pretenzijai, kas papildus ietver sacietējušo ilgstošās atbrīvošanas matricas preparātu pārklāšanas soli.

37. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai, pie kam aktīvā viela ir opioīdu analgētiķis.

38. Paņēmiens saskaņā ar 37. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir izvēlēts no grupas, kuru veido alfentanils, alilprodīns, alfaprodīns, anileridīns, benzilmorfīns, bezitramīds, buprenorīns, butorfanols, klonitazēns, kodeīns, dezomorfīns, deksstromoramīds, dezocīns, diampromīds, diamorfons, dihidrokodeīns, dihidromorfīns, dimenoksadols, dimefeptanols, dimetiltiambutēns, dioksafetilbutirāts, dipipanons, eptazocīns, etoheptazīns, etilmetiltiambutēns, etilmorfīns, etonitazēns, etorfīns, dihidroetorfīns, fentanils un atvasinājumi, hidroksidons, hidromorfons, hidroksipetidīns, izometadons, ketobemidons, levorfanols, levofenacilmorfāns, lofentanils, meperidīns, meptazinols, metazocīns, metadons, metopons, morfīns, mirofīns, narceīns, nikomorfīns, norlevorfanols, normetadons, nalorfīns, nalbufēns, normorfīns, norpīpanons, opijs, oksikodons, oksimorfons, papaveretums, pentazocīns, fenadoksīns, fenomorfāns, fenazocīns, fenoperidīns, piminodīns, piritrāmīds, profeptazīns, promedols, properidīns, propoksifēns, sufentanils, tilidīns, tramadols, to farmaceitiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti, jebkuru iepriekš minēto vielu maisījumi.

39. Paņēmiens saskaņā ar 37. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir izvēlēts no grupas, kuru veido kodeīns, morfīns, oksikodons, hidroksidons, hidromorfons vai oksimorfons, vai to farmaceitiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti, jebkuru iepriekš minēto vielu maisījumi.

40. Paņēmiens saskaņā ar 39. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir oksikodona hidrohlorīds un zāļu forma satur no apmēram 5 mg līdz apmēram 500 mg oksikodona hidrohlorīda.

41. Paņēmiens saskaņā ar 40. pretenziju, pie kam zāļu forma satur 5 mg, 7,5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg, 30 mg, 40 mg, 45 mg, 60 mg vai 80 mg, 90 mg, 120 mg vai 160 mg oksikodona hidrohlorīda.

42. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 39. līdz 41. pretenzijai, pie kam aktīvā viela ir oksikodona hidrohlorīds un oksikodona hidrohlorīds ir ar 14-hidroksikodeinona līmeni, zemāku par apmēram 25 miljoniem daļām, labāk, zemāku par apmēram 15 miljoniem daļām, zemāku par apmēram 10 miljoniem daļām vai zemāku par apmēram 5 miljoniem daļām.

43. Paņēmiens saskaņā ar 37. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir oksimorfona hidrohlorīds un zāļu forma satur no apmēram 1 mg līdz apmēram 500 mg oksimorfona hidrohlorīda.

44. Paņēmiens saskaņā ar 43. pretenziju, pie kam zāļu forma satur 5 mg, 7,5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg, 30 mg, 40 mg, 45 mg, 60 mg vai 80 mg, 90 mg, 120 mg vai 160 mg oksimorfona hidrohlorīda.

45. Paņēmiens saskaņā ar 37. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir hidromorfona hidrohlorīds un zāļu forma satur no apmēram 1 mg līdz apmēram 100 mg hidromorfona hidrohlorīda.

46. Paņēmiens saskaņā ar 45. pretenziju, pie kam zāļu forma satur 2 mg, 4 mg, 8 mg, 12 mg, 16 mg, 24 mg, 32 mg, 48 mg vai 64 mg hidromorfona hidrohlorīda.

47. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 46. pretenzijai, pie kam vismaz viens polietilēnoksidu ir ar aptuvenu molekulmasu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, no 2000000 līdz 8000000.

48. Paņēmiens saskaņā ar 47. pretenziju, pie kam vismaz viens polietilēnoksidu ir ar aptuvenu molekulmasu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, 2000000, 4000000, 7000000 vai 8000000.

49. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 48. pretenzijai, pie kam kompozīcija papildus satur vismaz vienu polietilēnoksidu ar aptuveno molekulu masu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, mazāku par 1000000.

50. Paņēmiens saskaņā ar 49. pretenziju, pie kam kompozīcija papildus satur vismaz vienu polietilēnoksidu ar aptuveno molekulu masu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, no 100000 līdz 900000.

51. Paņēmiens saskaņā ar 50. pretenziju, pie kam kompozīcija papildus satur vismaz vienu polietilēnoksidu ar aptuveno molekulu masu 100000, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem.

52. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 51. pretenzijai, pie kam kopējais polietilēnoksidu saturs kompozīcijā ir vismaz apmēram 80 masas%.

53. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 52. pretenzijai, pie kam aktīvā viela ir oksikodona hidrohlorīds un kopējais oksikodona hidrohlorīda saturs kompozīcijā ir lielāks par apmēram 5 masas%.

54. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 53. pretenzijai, pie kam vismaz viena polietilēnoksidu ar aptuveno molekulu masu 1000000, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, saturs kompozīcijā ir vismaz apmēram 80 masas%.

55. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 54. pretenzijai, pie kam kompozīcija satur vismaz vienu polietilēnoksidu ar aptuveno molekulu masu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 1000000 un vismaz vienu polietilēnoksidu ar aptuveno molekulu masu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, mazāku par 1000000, pie kam kompozīcija satur vismaz apmēram 10 masas% vai vismaz 20 masas% polietilēnoksidu ar aptuveno molekulu masu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, mazāku par 1000000.

56. Paņēmiens saskaņā ar 55. pretenziju, pie kam zāļu forma tiek pakļauta par apmēram 80°C vai par apmēram 77°C zemākas temperatūras iedarbībai.

57. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 56. pretenzijai, pie kam cietināšanas solis (c) noved pie ilgstošas atbrīvošanas matricas preparāta blīvuma samazināšanās.

58. Paņēmiens saskaņā ar 57. pretenziju, pie kam sacietējuša ilgstošas atbrīvošanas matricas preparāta blīvums salīdzinājumā ar nesacietējuša ilgstošas atbrīvošanas matricas preparāta blīvumu samazinās par vismaz apmēram 0,5%, labāk vismaz apmēram 0,7%.

59. Cieta, perorāla, ilgstošas atbrīvošanas farmaceitiska zāļu forma, kas iegūstama ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 58. pretenzijai.

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 3/2010

435. lappuse, EP 1165241 publikācija,

jābūt:

- (51) ... (72) - *kā iespiests*
 (74) Arvela Sakari Mikael, et al, Seppo Laine Oy,
 Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI
 Aleksandra FORTŪNA, "FORAL" Intelektuālā īpašuma
 aģentūra, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) *un tālāk - kā iespiests*

597. lappuse, Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra,

jābūt:

- M 45 052** 06.09.2009
M 45 094 ... **M 46 399** - *kā iespiests*
M 46 459 *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
M 46 465 ... **M 47 013** - *kā iespiests*
M 47 052 *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
M 47 054 ... **M 47 435** - *kā iespiests*
M 47 459 03.08.2009
M 47 637 *un tālāk - kā iespiests*
-
-

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Reģistrācijas apliecība Nr. 000701174