



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

5 / 2012

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 - May 20, 2012.

Latvijas Republikas Patentu valde

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

Tālruni: 67 099 600
67 099 621
67 099 618

Fakss: 67 099 650

E-pasts: valde@lrpv.lv

Mājaslapa: <http://www.lrpv.lv>

Patent Office of the Republic of Latvia

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

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

Fax: 371 67 099 650

E-mail: valde@lrpv.lv

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

PATENTI un PREČU ZĪMES

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

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

5/2012
20.maijs

655. - 792. lappuse

S A T U R S

INFORMĀCIJA

Hronika 656

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas 661

Izgudrojumu patentu publikācijas 671

Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas 675

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa) 676

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 71. panta 5. daļa) 692

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 71. panta 3. un 5. daļa) 753

Patentu ierobežošana 755

Papildu aizsardzības sertifikāti 756

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs 757

Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs 759

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes 760

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs 781

Preču zīmju īpašnieku rādītājs 782

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm 783

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā 784

Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā 786

Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā 786

Pamanīto kļūdu labojums 791

C O N T E N T S

INFORMATION

Activities of LPO 656

INVENTIONS

Publication of Patent Applications 661

Publication of Invention Patents 671

Publication of Extended European Patent Applications 675

Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ... 676

Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5) 692

Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraphs 3 and 5) ... 753

Patent Limitation 755

Supplementary Protection Certificates 756

Name Index of Applicants, Inventors and Owners 757

Application and Patent Number Index of Inventions 759

TRADEMARKS

Registered Trademarks 760

Application Number Index of Trademarks 781

Name Index of Trademark Owners 782

Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services 783

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register 784

Changes in the Industrial Designs Register 786

Changes in the Trademarks Register 786

Correction of Mistakes 791

Hronika

No 16. līdz 20. aprīlim Ženēvā (Šveice) notika Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas Starpvalstu komitejas ģenētisko resursu, tradicionālo zināšanu un folkloras jautājumos 21. sesija. Šajā sesijā tika apspriests potenciālā starptautiskā instrumenta teksts, kas attiecas uz tradicionālo zināšanu aizsardzību. Instrumenta projekts satur preambulu, kurā izklāstīti tā mērķi un pamatprincipi, un 12 pantus. Katram mērķim, principam un pantam ir vairāki varianti un formulējumu versijas. Sesijas mērķis bija mazināt variantu skaitu un panākt kopīgu tekstu (ideālais variants) vai tekstu, kurā būtu mazāk atšķirību.

Latvijas pārstāve – Patentu valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamenta vadošā eksperte Eiropas patentu jautājumos Māra Rozenblate piedalījās Eiropas Savienības (ES) grupas darbā. ES kārtējo reizi uzsvēra, ka tās nolūks ir pieņemt juridiski nesaistošu instrumentu, tādēļ tā vēlas visā tekstā lietot darbības vārdus vēlējuma izteiksmē.

Pēc ES domām šis instruments nedrīkst piešķirt tradicionālo zināšanu aizsardzībai augstāku statusu nekā intelektuālā īpašuma tiesībām. Pašlaik publiskā valdījumā esošām zināšanām retroaktīvi vairs nevar piešķirt ekskluzīvu aizsardzību. Šīm zināšanām jābūt brīvi pieejamām bibliotēkās, muzejos, mācību procesā un citās publiskās kolekcijās. ES atbalsta tradicionālo zināšanu publisku datubāzu radīšanu, jo tas ļautu šīs zināšanas iekļaut patentmeklējumos. Vienlaikus ES atkārtoti paziņoja, ka pirms lēmuma pieņemšanas par šī instrumenta atbalstīšanu ir jāvienojas par tradicionālo zināšanu definīciju un potenciālajiem labumu guvējiem no aizsargāto zināšanu izmantošanas. ES uzskata, ka tradicionālo zināšanu definīcijā jāiekļauj tikai „praktiskas” dabas zināšanas, kas atbilst noteiktiem kritērijiem. Par labuma guvējiem varētu uzskatīt tikai pirmtautu un tradicionālo kopienu pārstāvjus, kuri šīs zināšanas ir radījuši un saglabājuši no paaudzes paaudzē. ES uzskata, ka diskusijas par pārējiem pantiem nav iespējamās pirms vienošanās par definīciju un labumu guvējiem. ES uzskata, ka tādi jautājumi kā sankcijas par dažu šī instrumenta nosacījumu neievērošanu, kā arī vienošanās par labumu sadali, kas var rasties tradicionālo zināšanu komerciālas izmantošanas gadījumos, jārisina nacionālā līmenī. Pēc viņu domām pašreizējā stadijā nav iespējams vienoties par šī dokumenta vietu citu starptautisku līgumu vidū un tā pārrobežu raksturu.

Māra Rozenblate kopā ar Lielbritānijas, Nīderlandes un Francijas pārstāvēm piedalījās ES darba apakšgrupā, kas sagatavoja vairāku pantu redakcijas un publiskos paziņojumus sesijas plenārsēdēs, kas būtu pieņemamas ES.

Nākamā Starpvalstu komitejas sesija notiks šī gada jūlijā. Tajā diskutēs par līdzīgu instrumentu attiecībā uz tradicionālajām kultūras izpausmēm. Mērķis ir sagatavot priekšlikumus turpmākam darbam ģenerālajai asamblejai, kas notiks šī gada rudenī.

* * *

No 22. līdz 27. aprīlim Ženēvā (Šveice) Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (WIPO) mītnē notika Nicas savienības (Nicas nolīgums par preču un pakalpojumu starptautisko klasifikāciju zīmju reģistrācijai) ekspertu komitejas 22. sesija. Tajā bija pārstāvētas 27 dalībvalstis (Amerikas Savienotās Valstis, Apvienotā Karaliste, Austrija, Dānija, Francija, Grieķija, Igaunija, Itālija, Izraēla, Īrija, Japāna, Krievijas Federācija, Ķīna, Latvija, Lietuva, Meksika, Nīderlande, Norvēģija, Portugāle, Rumānija, Serbija, Singapūra, Spānija, Šveice, Turcija, Vācija, Zviedrija), novērotāji no 6 valstīm (Angolas, Brazīlijas, Džibutijas, Irākas, Mjanmas un Namībijas), kā arī pārstāvji no starptautiskām starpvaldību organizācijām. Latviju pārstāvēja Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamenta vecākā eksperte Inese Klišāne.

Ekspertu komiteja vienojās, ka 22. sesijā pieņemtie grozījumi, visas izmaiņas preču un pakalpojumu sarakstā, klašu virsrakstos un skaidrojumos Nicas klasifikācijas 10. redakcijā stāsies spēkā ar 2013. gada 1. janvāri. To saīsināti apzīmēs ar NCL (10-2013). Saraksts būs pieejams elektroniskajā forumā <http://www.wipo.int/nef/en/> un WIPO tīmekļa vietnē Nicas klasifikācijas elektroniskajā versijā. Šādas izmaiņas tiks veiktas katru gadu.

Ekspertu komitejas 22. sesijā bija iesniegti aptuveni 300 priekšlikumi, lielākā daļa tika pieņemti, bet daļu noraidīja vai atsauca. Pārsvārā priekšlikumi bija saistīti ar nelielām izmaiņām esošajos terminos un to precizējumiem ar mērķi novērst preču un pakalpojumu dublēšanos un izvairīties no neskaidriem formulējumiem. Daudz diskusiju bija par terminiem franču valodā, kurus vajadzēja pieskaņot formulējumiem angļu valodā, jo Nicas klasifikācijas oficiālajiem izdevumiem ir jābūt identiskiem abās valodās.

ASV izteica priekšlikumu, piemēram, dzēst Nicas klasifikācijas alfabētiskajā sarakstā 9. klases terminus: elektriskās atslēgas un elektriskie žogi. Pēc viņu uzskata visām atslēgām no metāla, gan elektriskajām, gan neelektriskajām ir jābūt 6. klasē, bet visām atslēgām ne no metāla, gan elektriskajām, gan neelektriskajām, attiecīgi jābūt 20. klasē. Ar elektriskajiem žogiem tieši tāpat, pēc ASV priekšlikuma, visiem žogiem, kas ir no metāla, gan elektriskajiem, gan neelektriskajiem jābūt 6. klasē, bet 19. klasē attiecīgi jābūt visiem nemetāliskajiem žogiem, gan elektriskajiem, gan neelektriskajiem. Vācijas un Japānas pārstāvji iebilda pret ASV priekšlikumu, pamatojot, ka šīm precēm jāpaliek 9. klasē, jo to primārā funkcija tomēr ir kā elektriskām ierīcēm. Ekspertu komiteja balsojumā noraidīja šo ASV priekšlikumu. Tas nozīmē, ka Nicas klasifikācijas 9. klasē paliek gan elektriskās atslēgas, gan elektriskie žogi. Tāpat arī elektriskie durvju zvani paliek 9. klasē.

ASV iesniedza apjomīgu priekšlikumu, kurā piedāvāja noteiktas 9. klases preces, piemēram, brilles, kontaktlēcas, ko parakstījis ārsts, tātad tās ir paredzētas medicīniskiem nolūkiem, kā arī aizsargbrilles sportam, saulesbrilles, pārcelt uz 10. klasi, 9. klasē atstājot tikai optiskās ierīces un instrumentus zinātniskiem un mērīšanas nolūkiem. Delegātus aicināja izteikt savu viedokli par šo priekšlikumu. Vairākums izteica savu atbalstu, daži izteica bažas, ka būs grūti novilkt robežu starp šīm precēm, kā arī šaubījās, vai šis grozījums būs patiešām noderīgs preču zīmju pieteicējiem, kuriem tagad savas preces būs jāklasificē divās dažādās klasēs agrākās vienas klases vietā. Kaut gan priekšlikums saņēma vairākuma atbalstu, tas nespēja iegūt nepieciešamo četru piektdaļu balsu pārsvaru no visām pārstāvētajām balsstiesīgajām valstīm.

Visas izmaiņas, kas tika veiktas ekspertu komitejas 22. sesijā, var apskatīt Nicas klasifikācijas elektroniskajā forumā pie projekta CE220, Annex III.

Daži piemēri, kādas jaunas preces un pakalpojumus ekspertu komitejas 22. sesijā akceptēja iekļaušanai alfabētiskajā sarakstā: 3. klasē tika pievienota henna (kosmētiskās krāsas), 5. klasē – žeņšeņa saknes medicīniskiem nolūkiem; autiņbikses dzīvniekiem, 8. klasē – vērpjamie ratiņi, 9. klasē virkne terminu – somas, pielāgotas portatīvajiem datoriem; apvāki portatīvajiem datoriem; digitālie fotorāmji; māzeri; pito caurules; stroboskopi; satiksmes konusi; temperatūras indikatori nemedicīniskiem nolūkiem, 10. klasē – temperatūras indikatori medicīniskiem nolūkiem, 12. klasē – bremžu diski; somas, piestiprināmas pie riteņa, 22. klasē – (zvejas) riņķa vadi; tīklu sprostī; buru audekli, 29. klasē – kompoti; kondensētais piens; terminiem angļu valodā nāks klāt krievu vārdi – smetana (krējums), ryazhenka (rjaženka), prostokvasha (rūgušpiens), 30. klasē – graudaugu batoniņi; palmu cukurs; maizes mīkla, 34. klasē – elektroniskās cigaretes, 35. klasē – aptieku sniegtie farmaceitisko produktu mazumtirdzniecības pakalpojumi, 38. klasē – videokonferenču pakalpojumi; tiešsaistes forumu nodrošināšanas pakalpojumi. Šīs preces un pakalpojumi attiecīgajās klasēs jau bija ietverti, bet tagad tie ir pievienoti alfabētiskajā sarakstā, kas zināmā mērā ir palīgs pieteicējiem. No otras puses ekspertu komiteja, piemēram, noraidīja Vācijas priekšlikumu 16. klasē pievienot preču alfabētiskajam sarakstam – flomāsterus un krāsainos zīmuļus, argumentējot ar to, ka alfabētiskajā sarakstā vajadzētu vairīties no pārāk šauriem preču nosaukumiem un vairāk izvēlēties plašākus terminus. Šajā gadījumā tas būtu – rakstāmpiederumi.

Starptautiskais birojs izvirzīja jaunus priekšlikumus, kas saistīti ar ekspertu komitejas darba kārtību – priekšlikumu iesniegšanu par izmaiņām Nicas klasifikācijā. Komiteja nolēma izmēģināt nākamajā 23. sesijā šādu kārtību:

i. Starptautiskais birojs vairs nesūtīs nacionālajiem un reģionālajiem preču zīmju birojiem uzaicinājuma

vēstules iesniegt priekšlikumus par izmaiņām Nicas klasifikācijā. Savus priekšlikumus tie varēs ievietot elektroniskajā forumā jebkurā laikā;

ii. nākamajā ekspertu komitejas sēdē izskatīs tikai tos priekšlikumus, kas iesniegti līdz iepriekšējā gada 31. oktobrim;

iii. elektroniskajā forumā katras valsts priekšlikumi būs apkopoti vienā vietā;

iv. komentārus priekšlikumiem nākamā gada sesijai varēs pievienot jebkurā laikā līdz iepriekšējā gada 31. decembrim;

v. janvārī Starptautiskais birojs tulkos tos priekšlikumus, kuriem nebūs pievienoti komentāri un kuri visticamāk netiks grozīti, kā arī atbildēs uz jautājumiem, anulēs vai grozīs priekšlikumus, kuriem nebūs lielu izredžu tikt pieņemtiem sākotnējā versijā. No 1. februāra vairs nebūs iespējami nekādi papildu komentāri vai priekšlikumi saistībā ar grozījumiem;

vi. Starptautiskais birojs pēdējos tulkojumus un priekšlikumu kopsavilkumu tabulu elektroniskajā forumā ievietos februāra beigās vai marta sākumā;

vi. komitejas sēdes notiks aprīļa beigās vai maija sākumā.

* * *

24. aprīlī Patentu valdes direktors Reinis Bērziņš un Juridiskās nodaļas juriskonsulte Linda Zommere piedalījās Iekšējā tirgus saskaņošanas biroja (preču zīmju un dizainparaugu jomā) (turpmāk – ITSB) Administratīvās padomes 43. sanāksmē, kurā izskatīja šādus jautājumus:

1. Pēc ITSB Apelācijas padomes prezidenta ieteikuma Administratīvā padome nolēma celt kvalifikāciju vienam no Apelācijas padomes locekļiem.

2. ITSB prezidents iepazīstināja Administratīvo padomi ar ITSB 2011. gada ziņojumu. Neskatoties uz ekonomisko krīzi, preču zīmju un dizainparaugu pieteikumu skaits 2011. gadā ir audzis un ITSB ir sekmīgi turpinājis darboties, lai sasniegtu izvirzītos mērķus. 2011. gada septembrī ITSB saņēma miljono preču zīmes pieteikumu. Tāpat ir pieaudzis arī ITSB Apelācijas padomē iesniegto apelāciju skaits, kā arī pieņemto lēmumu skaits. 2011. gadā neviens pieteicējs neizmantoja iespēju strīdu risināt mediācijas ceļā. Taču, neskatoties uz to, ITSB turpinās piedāvāt šo pakalpojumu. Administratīvās padomes pārstāvji izteica bažas, ka pieteicēji neizmanto mediācijas pakalpojumu, jo tajā brīdī, kad tiek piedāvāts izmantot mediāciju vai iesniegt apelāciju, process jau ir nonācis tik tālu, ka ir izlietots daudz naudas, laika un citu līdzekļu, un puses nevēlas riskēt un zaudēt vēl vairāk laika un naudas. Turklāt Apelācijas padome lēmumu pieņem ātri (4 mēnešu laikā) un maksājamā nodeva ir salīdzinoši neliela.

3. Administratīvo padomi iepazīstināja ar stratēģijas plāna (2011. – 2015. gadam) īstenošanas gaitu, skaidrojot, kā stratēģijas plāns tiek īstenots dažādās programmās un kā šis process tiek pārraudzīts.

4. Administratīvo padomi informēja par ITSB darbību 2012. gada pirmajā ceturksnī. Arī 2012. gadā turpina pieaugt iesniegto preču zīmju un dizainparaugu pieteikumu skaits, kā arī apelāciju skaits. Turpinās 2011. gadā uzsākto projektu ieviešana. Katrs projekts vidēji tiek ieviests 16 nacionālajos birojos, līdz ar to katrs nacionālais birojs ir vidēji pieteicies uz 10 projektiem. Līdz šim Latvija ir pieteikusies 8 projektiem. Tā kā ITSB 2012. gada laikā vēlas ieviest pēc iespējas vairāk projektu, ITSB nosūtīs uz 10 dalībvalstīm savus darbiniekus, lai palīdzētu projektu ieviešanā. Latvija ir viena no dalībvalstīm, uz kuru tiek nosūtīts ITSB darbinieks.

Administratīvās padomes un Budžeta komitejas pārstāvjiem sanāksmes pārtraukumos bija iespēja tuvāk iepazīties ar ITSB piedāvāto projektu rezultātu prototipiem.

Par 2012. gadu ITSB ir noslēdzis sadarbības līgumus ar 25 valstīm par kopienas preču zīmes un dizainparaugu popularizēšanu par kopējo summu 2 464 744,40 eiro.

Nemot vērā, ka ITSB 2012. gadā vēlas ieviest pēc iespējas vairāk projektu, plānots pieņemt jaunus darbiniekus, kā arī paplašināt telpas, būvējot jaunu ēkas spānu.

5. 2011. gadā ieviesa jaunu lietotāju apmierinātības noteikšanas aptauju, kas tika vienkāršota un sasaistīta ar stratēģisko plānu. 2011. gadā veiktā aptauja parāda visumā pozitīvus rezultātus, kā arī jomas, kuras nepieciešams uzlabot. Tika secināts, ka pārsvarā aptaujas anketu aizpilda lietotāji, kas vai nu ir pilnībā apmierināti ar ITSB darbu, vai kam ir sūdzības. Līdz ar to netiek iegūts to lietotāju viedoklis, kuru apmierinātība ar biroja darbu ir neitrāla. Lietotāju atsaucība bijusi samērā zema. Administratīvās padomes pārstāvji ierosināja izvēlēties citu laiku aptaujas veikšanai (iepriekšējā aptauja veikta novembrī), lai palielinātu lietotāju atsaucību, piemēram, veicot aptauju februārī.

6. Administratīvajai padomei bija iespēja noklausīties IKEA pārstāves prezentāciju par IKEA veiktajām darbībām, lai aizsargātu savas preču zīmes, kā arī par jaunām problēmām, ar ko saskaras šī kompānija.

7. Sanāksmes noslēgumā Administratīvo padomi informēja par nākotnē plānotajām sanāksmēm. Nākamās Administratīvās padomes un Budžeta komitejas sanāksmes paredzētas no 12. līdz 14. novembrim.

* * *

25. aprīlī Alikantē (Spānija) notika lekšējā tirgus saskaņošanas biroja (preču zīmju un dizainparaugu jomā) (turpmāk – ITSB) Budžeta komitejas sanāksme,

kurā Latviju pārstāvēja Patentu valdes direktors Reinis Bērziņš un Preču zīmju un dizainparaugu departamenta direktore Dace Liberte.

ITSB pārstāvji Budžeta komiteju informēja par iestādes 2011. gada darbības rezultātiem gan saņemto preču zīmju un dizainparaugu pieteikumu un piešķirto reģistrāciju skaita ziņā, gan iestādes budžeta ieņēmumu un izdevumu ziņā. Balstoties uz 2012. gada 1. ceturkšņa rezultātiem, Budžeta komiteja apsprieda to, kā tiek realizēts ITSB 2012. gada budžets. ITSB sniedza informāciju arī par bankās noguldīto iestādes līdzekļu pārvaldību. Bez tam diskusija notika arī par nākošā – 2013. gada budžetu.

Paralēli sanāksmei notika ITSB Sadarbības fonda un Konverģences programmas ietvaros nacionālajām iestādēm piedāvāto projektu izstāde, kuras laikā ITSB darbinieki un attiecīgo projektu koordinatori sniedza informāciju par konkrētām izstrādēm – preču zīmju meklēšanas moduli *TMview*, dizainparaugu meklēšanas moduli *DesignView*, Kopienas preču zīmju senioritāšu moduli, preču un pakalpojumu līdzības datu bāzi u.c.

* * *

26. aprīlī Patentu valdes Informācijas tehnoloģiju nodaļas vadošais speciālists Andis Bērziņš un Juridiskās nodaļas vadītāja Ieva Viļuma piedalījās Eiropas Patentu organizācijas (EPO) rīkotajā Tehniskā un darbības nodrošinājuma atbalsta komitejas (TOSC) 75. sanāksmē Minhenē (Vācija). Sanāksmē diskutēja par sadarbības jomām un pasākumiem, vispārīgiem principiem, finanšu noteikumiem un resursiem, kā arī juridisko pamatu. Galvenā uzmanība sanāksmē tika veltīta informācijas tehnoloģiju jautājumiem. Svarīgākās tēmas bija sekojošas:

- atskaite par sadarbības programmu valodu tehnoloģiju pakalpojumu izmantošanā patentu jomā,
- EPOQUE Net izplatīšanas un cenu politika,
- tehniskā orientācija uz tiešsaistes pakalpojumiem,
- EPTOS projekta pārtveres statusa ziņojums,
- progresa ziņojums par tālākas izmantošanas projekta ieviešanu,
- Eiropas Patentu iestādes piedāvātās IT ceļa kartes aktuālais statuss,
- bioloģisko sekvenču vaicājumu sistēma,
- Kooperatīvās Patentu klasifikācijas (*Cooperative Patent Classification – CPC*) statusa atskaite,
- pārklasificēšanas pamatnolīgums ar dalībvalstīm,
- kvalitātes procedūru rokasgrāmata.

* * *

Patentu valdes direktora vietnieks rūpnieciskā īpašuma jautājumos, Izgudrojumu ekspertīzes departamenta direktors Guntis Ramāns piedalījās seminārā „Eiropas Patentu konvencijas 39. panta administrēšana – gada maksas (pēc patenta piešķiršanas)” (*Administration of article 39 EPC Renewal Fees (Post Grant)*). Semināru organizēja Eiropas Patentu akadēmija sadarbībā ar Eiropas Patentu iestādes (EPI) Gada maksu apstrādes nodaļu. Seminārs notika Vīnē (Austrija), Eiropas Patentu iestādes telpās 2012. gada 7. un 8. maijā. Tajā piedalījās 27 dalībnieki no 13 dalībvalstīm.

Seminārā izskatīja jautājumus, kas saistīti ar Eiropas patentu gada maksu administrēšanu nacionālajās patentu iestādēs (NPI) un EPI. Tika analizētas kļūdas, kuras sastopamas NPI nosūtītajos ziņojumos par katru kvartālu pārskaitītajām patentu gada nodevām. Saskaņā ar Eiropas Patentu konvencijas 39. panta pirmo daļu (Patentu likuma 73. panta trešā daļa) un Eiropas Patentu organizācijas Administratīvās padomes 1984. gada 8. jūnija lēmumu Eiropas Patentu iestādei (EPI) par Eiropas patentiem pārskaitāmi 50% no ikgadējās patenta uzturēšanas nodevas. EPI nepieciešami pilnīgi dati, lai varētu precīzāk prognozēt naudas plūsmas iestādē.

EPI izklāstīja arī NPI iesūtīto datu apstrādes procesu un iepazīstināja semināra dalībniekus ar izmaiņām viņu sagatavotā ziņojuma formā, kas kļūs vieglāk saprotama. Dalībniekus iepazīstināja arī ar EPI bibliogrāfisko datu, kas sagatavoti atbilstoši WIPO standartam ST36, izmantošanu NPI ziņojumu sagatavošanai.

EPI arī informēja, ka par laikā nesamaksātu nodevu pēc katra kvartāla, 2012. gada beigās tiks iekasēta papildu maksa 1,43% apmērā saskaņā ar sekojošu formulu ((nokavētās dienas)/360) x (kopējā samaksātā summa) x (1,43%).

Šādu semināru turpmāk organizēs katru gadu, lai informētu dalībvalstis par jaunumiem gada nodevu iekasēšanā un izmaiņām datu pārsūtīšanā. Pirmais seminārs notika jau 2011. gadā.

* * *

10. un 11. maijā Spānijas Patentu un preču zīmju iestādē Eiropas Patentu iestādes (EPI) akadēmija rīkoja semināru par e-apmācības ieviešanu dalībvalstu patentu iestādēs.

Sanāksmē piedalījās EPI dalībvalstu patentu iestāžu darbinieki, pieaicinātie viesi no ITSB, kā arī ANO Augstā komisāra bēgļu lietās (UNHCR) biroja darbinieki.

No Latvijas piedalījās Patentu valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamenta vadošā eksperte Eiropas patentu jautājumos Māra Rozenblate. Šī semināra mērķis bija iepazīties ar e-apmācības kursu

izveides principiem, kuri būtu dalībvalstīm savstarpēji izmantojami, kā arī iepazīties ar EPI piedāvājumu šajā jomā.

Sanāksmē tika apspriesti šādi jautājumi:

1. Iepazīšanās ar galvenajiem veiksmīgas e-apmācības produktu izveides principiem.

UNHCR pārstāvis iepazīstināja ar savu pieredzi e-apmācības moduļu izveidē, labākajiem informācijas tehnoloģiju (IT) risinājumiem šādu apmācības produktu izstrādes vajadzībām.

ITSB pārstāvis galvenokārt vērtēja situācijas, kad e-apmācība ir efektīva, un kad tai nav gaidītā efekta.

Savā pieredzē dalījās Spānijas, Ungārijas, Čehijas un Polijas patentu iestāžu pārstāvji. Visi uzsvēra mērķauditorijas izvēles svarīgumu, kursu izvērstības lietderību un pareizo IT rīku izvēli.

EPI akadēmijas pārstāvji stāstīja par niansēm, kas jāņem vērā, veidojot gan šādu kursu saturu, gan pasniegšanas formu.

2. Dalībnieku diskusija par katras iestādes paveikto un iecerēm šajā jomā. Galvenais uzsvars tika likts uz produktiem, kuru izstrādē varētu piedalīties EPI, lai šos produktus varētu piedāvāt dalībvalstu iestādēm. Dažu iestāžu pārstāvji (Vācija) teica, ka tās drīkst attīstīt šādu apmācību tikai saviem darbiniekiem, citas uzsvēra vajadzību pēc e-apmācības mazo un vidējo uzņēmumu pārstāvjiem (Portugāle, Dānija) vai universitāšu un skolu studentiem (Nīderlande, Polija).

Latvija izteica vēlmi iepazīties ar plānotajiem kursiem tiesnešiem un ar apmācības moduli par intelektuālā īpašuma tiesību realizācijas (*enforcement*) jautājumiem.

Dalībnieki izteicās, ka būtu lietderīgi izveidot e-apmācības moduļu bibliotēku, kurā varētu iepazīties ar valstu piedāvājumiem, tādējādi ļaujot izvairīties no moduļu dublēšanas.

* * *

Patentu valdes Juridiskās nodaļas vadītāja Ieva Viļuma un Izgudrojumu ekspertīzes departamenta vadošais eksperts ķīmisko izgudrojumu jautājumos Felikss Grunbergs 16. maijā Minhenē (Vācija) piedalījās Eiropas Patentu iestādes Patentu tiesību komitejas 41. sanāksmē.

Sanāksmē apsprieda iespējamo formulējuma precizējumu Eiropas Patentu konvencijas noteikumu (*Implementing Regulations*) 53. punktam, kas attiecas uz prioritātes dokumentu iesniegšanu, tomēr konkrēta vienošanās par šī punkta redakciju netika panākta – Eiropas Patentu iestāde izvērtēs dalībvalstu un EPI (Profesionālo pārstāvju Eiropas Patentu iestādē institūts) izteiktos vērtējumus un priekšlikumus.

Sanāksmes dalībniekus informēja par t.s. Tegernzē grupas (Dānijas, Francijas, Vācijas, Japānas, Lielbritānijas, ASV patentu iestāžu vadītāji un Eiropas Patentu iestāde) veikto faktu izpēti patentu tiesību harmonizēšanas jomā (piem., publikācija pēc 18 mēnešiem u.c.).

Eiropas Patentu iestāde prezentēja savus priekšlikumus Patentu kooperācijas līguma pakalpojumu turpmākajiem uzlabojumiem (WIPO dokuments PCT/WG/5/20).

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

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

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

- (11) **Patenta numurs.**
Number of the patent.
- (51) **Starptautiskās klasifikācijas indekss.**
Indication of International Patent Classification.
- (21) Pieteikuma numurs.
Application number.
- (22) Pieteikuma datums.
Date of filing the application.
- (41) Datums, no kura iespējama iepazīšanās vai kopijas izsniegšana dokumentam, kuram **nav veikta ekspertīze** un kuram pirms šī datuma nav izsniegts patents.
Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an **unexamined** document, on which no grant has taken place on or before the said date.
- (45) Datums, kurā dokuments publicēts tipogrāfiskā vai kādā citā veidā, kuram patents reģistrēts šajā vai agrākā datumā.
Date of making available to the public by printing or similar process of a document on which grant has taken place on or before the said date.
- (62) Agrākā pieteikuma, no kura šis pieteikums ir izdalīts, numurs un iesniegšanas datums.
Number and filing date of the earlier application from which the present document has been divided up.
- (31) Prioritātes pieteikuma(u) numurs(i).
Number(s) assigned to priority application(s).
- (32) Prioritātes pieteikuma(u) datums(i).
Date(s) of filing of priority application(s).
- (33) Prioritātes pieteikuma(u) valsts identifikācijas kods(i).
Identification code(s) of the country of priority application(s).
- (86) Reģionāla vai PCT pieteikuma numurs, saņemšanas datums.
Application number, filing date of regional or PCT application.
- (87) Reģionāla vai PCT pieteikuma publikācijas numurs, publikācijas datums.
Publication number, publication data of regional or PCT application.
- (71) Pieteicējs(i), adrese, valsts kods.
Name(s) and address of applicant(s), code of country.
- (72) Izgudrotājs(i).
Name(s) of inventor(s).
- (73) Patenta īpašnieks(i), adrese, valsts kods.
Name(s) and address of grantee(s), code of country.
- (74) Patentpilnvarotais vai pārstāvis, adrese.
Name and address of attorney or agent.
- (76) Izgudrotājs(i), arī pieteicējs(i), arī patenta īpašnieks(i), adrese, valsts kods.
Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s) and grantee(s).
- (54) **Izgdrojuma nosaukums.**
Title of the invention.
- (57) Kopsavilkums vai formulas neatkarīgie punkti.
Abstract or independent claims.
- (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.

Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

- (51) **A01G9/24** (11) **14510 A**
F24D13/00
- (21) P-12-04 (22) 11.01.2012
- (41) 20.05.2012
- (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
- (72) Jānis FRIDRIHSONS (LV),
Ina ALSIŅA (LV)
- (54) **KOĢENERATĪVA SILTUMNĪCU VĪTEŅAUGU SPEKTRĀLĀ APGAISMOJUMA IEKĀRTA**
CO-GENERATIVE SPECTRAL LIGHTING DEVICE FOR HEATING OF GREENHOUSE CONVULVULUS
- (57) Izgdrojums attiecas uz lauksaimniecību un galvenokārt var tikt izmantots kompleksai siltumnīcu vīteņaugu (gurķi, tomāti u.c.) lokālai elektriskai apsildei un spektrālai apgaismošanai. Tā mērķis ir pilnveidot iekārtas konstruktīvo izpildījumu, paaugstināt efektivitāti, samazināt pašizmaksu, paaugstināt ekspluatācijas drošumu un iegūt elektroenerģijas ekonomiju. Piedāvātā iekārta sastāv no koka karkasa konstrukcijas ar grunts slāni iedzītiem atbalsta stieņiem, uz kuriem ir nostiprināts vīteņaugs fiksējošs izolēts rezistīvs elektrisks sildvads, kas vienlaicīgi kalpo kā lokāls siltuma avots. Sildvadā visā tā garumā ar speciālu, pēc IDC tehnoloģijas izgatavotu, nozarspauļu palīdzību ir pieslēgtas spektrālās gaismas diodes bez jebkāda veida to iekšējo barošanas avotu pielietošanas. Nozarspauļu izvietojuma soļa garums sildvadā nodrošina tajā sprieguma kritumu, kas nepieciešams normālai spektrālo diožu darbībai. Tādējādi izpaužas sildvada koģeneratīvā iedarbe siltumnīcas vīteņaugu spektrālā apgaismojuma iekārtā un palielinās iekārtas ekspluatācijas drošums, jo tiek pielietota sildvadu strāvas stipruma kontrole un iekārtas automātiska atslēgšanās avārijas gadījumā.

The invention refers to agriculture and mainly can be used for complex local electrical heating of greenhouse convolvulus (cucumbers, tomatoes etc.) and spectral lighting. The aim is to improve device's constructive performance, to increase efficiency, to decrease prime-cost, to increase exploitation safety, and to gain economy of electrical energy. The offered device consists of wooden carcass construction supported by bars hammered into the soil. An isolated resistive electric heating cord fixing the convolvulus is fastened on said bars. It also serves as a local heating source. At the full length of heating cord are performed connections of special light diodes without the usage of any kind of internal feeding sources. These connections are performed by special branch-industry clips made according to an IDC technology. A length of tapping step in the heating cord ensures its voltage drop for normal performance of spectral diodes. This is the way how manifests the co-generative impact of heating cords in the greenhouse convolvulus spectral lighting device. The device's exploitation safety increases due to the usage of voltage control of the heating cord and due to the device's automatic disconnection in the case of emergency.

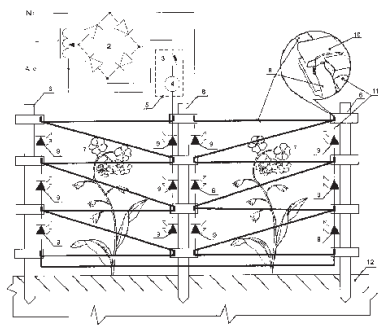


Fig. 1

A21D13/08 14511

(51) **A23L1/214** (11) **14511 A**

A21D13/08

(21) P-12-12 (22) 19.01.2012

(41) 20.05.2012

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

(72) Ilga GEDROVICA (LV),
Daina KĀRKLIŅA (LV)

(54) **KĒKSU AR TOPINAMBŪRA PULVERA PIEDEVĀM RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**
A METHOD OF PRODUCTION OF CAKE WITH ADDITION OF JERUSALEM ARTICHOKE

(57) Izgudrojums attiecas uz pārtikas rūpniecības nozari. Kēksu ar topinambūra pulvera piedevu ražošanas paņēmiena būtība ir tā, ka receptūrā paredzēto miltu daudzumu daļēji aizstāj ar topinambūra pulveri koncentrācijā līdz 30±5% no kopējā miltu daudzuma. Tehnoloģiskais process ietver mīklas iemīcīšanu no receptūrā paredzētajiem komponentiem uzreiz, nevis samaisīšanu divās vai vairākās stadijās. Pievienojot kēksiem topinambūra pulveri, saglabājas labas sensorās īpašības un paaugstinās produkta uzturvērtība.

The invention relates to food industry. Production method of cakes with Jerusalem artichoke powder additive consists partial substitution of wheat flour with Jerusalem artichoke powder in concentration up to 30±5% of the total flour amount. The process provides kneading the dough components within one stage, from the beginning. Addition of the Jerusalem artichoke powder in cakes preserves good sensory properties and increases the nutritional value of the product.

(51) **A23L3/36** (11) **14512 A**

(21) P-12-34 (22) 24.02.2012

(41) 20.05.2012

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

(72) Mārtiņš RUCIŅŠ (LV),
Imants SKRUPSKIS (LV),
Viesturs ROZENBERGS (LV)

(54) **SASALDĒTU PĀRTIKAS PRODUKTU ATKAUSĒŠANAS METODE**
THAWING METHOD OF FROZEN FOODSTUFF

(57) Izgudrojums attiecas uz pārtikas nozari, konkrēti – uz saldētu pārtikas produktu atkausēšanas procesu. Lai nodrošinātu atkausēšanas procesa vienmērīgu norisi un nodrošinātu palēninātu temperatūras kāpumu vai samazināšanos kritiskajā temperatūras posmā, kurā pastiprināti notiek ledus kristālu pārgrupēšanās, ir piedāvāta saldētu pārtikas produktu atkausēšanas metode, ko veic ātrās dzesēšanas vai ātrās dzesēšanas – sasaldēšanas iekārtās, izmantojot atkausēšanas režīmu. Metodi izmanto produkta atkausēšanas sākumposmā produktiem, kuru temperatūra ir robežās no -18°C līdz -8°C, pie kam temperatūru starpība starp pārtikas pro-

dukta atkausēšanas vides (iekārtas darba kameras) un tā iekšējo temperatūru ir robežās no 5°C līdz 20°C. Atkausēšanas procesu kontrolē bimetaliskais termometers, kas ievietots atkausējamā pārtikas produktā vai starp produktiem.

The invention concerns food-processing industry, particularly – to thawing of frozen foodstuff. To realize process of uniform thawing and to provide the slowed down increase or temperature fall at a critical stage where there is a regrouping of ice crystals more intensively, there is developed a method of thawing of the frozen foodstuff which can be realized in blast chillers or blast chillers/shock freezers, applying a thawing mode. The method is used in the beginning of process of thawing of products, when product temperature is within the range from -18°C to -8°C, and a difference of temperatures between the temperature of the working chamber of a case and the temperature in a product is within the range from 5°C to 20°C. Temperature of thawing process is controlled by a bimetallic thermometer inserted into a product or located between products.

(51) **A45B25/24** (11) **14513 A**

(21) P-12-48 (22) 23.03.2012

(41) 20.05.2012

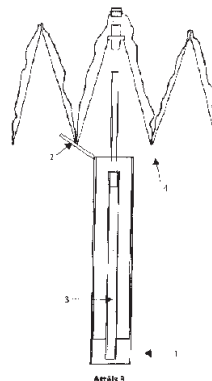
(71) Uldis LIEPKANS; Gaujas iela 32-74, Rīga LV-1026, LV

(72) Uldis LIEPKANS (LV)

(54) **SALIEKAMĀ LIETUSSARGA ROKTURIS, KURĀ SALIKTĀ STĀVOKLĪ IEVIETOJAS VISS LIETUSSARGS, UN TĀ PIELIETOJUMS**
HANDLE OF COLLAPSIBLE UMBRELLA INTO WHICH THE WHOLE UMBRELLA FITS IN COLLAPSED STATE, AND ITS USE

(57) Izgudrojuma objekts ir pagarināts lietussarga rokturis (1), kurš ir izveidots dobas cilindriskas caurules veidā no plastmasas, metāla vai cita materiāla un vienlaicīgi pilda gan lietussarga roktura funkciju, gan salikta lietussarga mehāniskās konstrukcijas (4) ietvara funkciju. Rokturis (1) ir aprīkots ar šarnīrveidā nostiprinātu noslēdzošo vāciņu (2), kas aizvērtā stāvoklī cieši noslēdz lietussarga roktura galu.

The object of invention is elongated handle of umbrella (1) that has the form of hollow cylindrical tube made of plastic, metal or other material and performs both the function of umbrella's handle and the function of umbrella's casing when its mechanical construction (4) is in collapsed state. The handle (1) is provided with a hinged closing cap (2) that in closed state tightly seals the open end of umbrella handle.



(51) **A61B5/024** (11) **14514 A**

A61B5/026
G06K9/00

(21) P-10-138 (22) 06.10.2010

(41) 20.05.2012

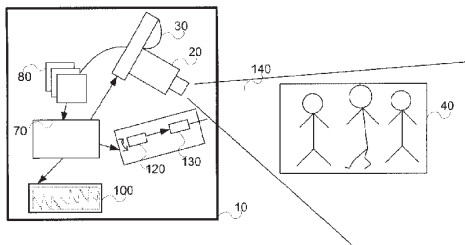
(71) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1098, LV

- (72) Renārs ERTS (LV),
Uldis RUBĪNS (LV),
Vladimirs UPMALIS (LV),
Jānis SPĪGULIS (LV),
Miķelis SVILANS (LV)
- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **IEKĀRTA UN METODE SIRDSDARBĪBAS PARAMETRU OPTISKAI BEZKONTAKTA KONTROLEI**
A SYSTEM AND A METHOD FOR CONTACTLESS OPTICAL CONTROL OF HEART RATE PARAMETERS

(57) Izgudrojums attiecas uz kardioloģiju un konkrēti – cilvēku sirdsdarbības frekvences un citu parametru noteikšanu un reģistrāciju, izmantojot bezkontakta fotopletizmogrāfijas (PPG) ierīci un metodi vienlaicīgi vairākiem mierā un kustībā esošiem cilvēkiem. Piedāvātā ierīce ietver: starojuma jutīgu sensoru (20) ar redzes loku (140) viena vai vairāku cilvēku (40) elektronisku attēlu (80) iegūšanai; distances mērītāju (130), kas ir piemērots distances mērīšanai no fotopletizmogrāfijas ierīces (10) līdz vienam vai vairākiem cilvēkiem (40); distances mērītāja virzības sistēmu (12), kas ir piemērota mērītāja (130) orientācijas uzstādīšanai un mainīšanai; izvades bloku (100) un signālu apstrādes bloku (70). Metode paredz iegūto fotopletizmogrāfijas signālu reģistrēšanu, sirdsdarbības frekvences un/vai no tās atvasināto parametru aprēķināšanu, kļūdu novērtēšanu un nederīgo vērtību atsijāšanu.

Invention relates to cardiology and particularly to detection and registration of heart beat frequency and other parameters using contact-free photoplethysmographic (PPG) device and method simultaneously for one or several persons in rest or moving. The device contains radiation sensitive sensor (20) with view zone (140) for obtaining electronic images (80) of one or more persons (40), distance detector (130), distance detector movement system (120), output block (100) and signal processing block (70). The method provides for registration of the photoplethysmographic signals, calculation of heart beat frequency and/or derivative parameters, evaluation of errors and their cutting out.



A61B5/026 14514

- (51) **A61B8/08** (11) **14515 A**
(21) P-12-32 (22) 22.02.2012
(41) 20.05.2012
(71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
PAULA STRADIŅA KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA, VSIA; Pilsõņu iela 13, Rīga LV-1002, LV
- (72) Larisa UMNVA (LV),
Grigorijs ORLIKOVŠ (LV),
Jūlija VOICEHOVŠKA (LV)
- (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV

(54) **KĪRURĢISKAS IEJĀUKŠANĀS INDIKĀCIJU NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS HRONISKA PANKREATĪTA GADĪJUMĀ**
METHOD OF DETERMINING CHARACTERISTICS TO ESTABLISH THE NEED FOR SURGERY IN CHRONIC PANCREATITIS PATIENTS

(57) Izgudrojums attiecas uz ultrasonogrāfijas izmantošanu ķirurģiskas iejaukšanās nepieciešamības noteikšanā, konkrēti hroniska pankreatīta slimniekiem. Metode paredz aizkuņģa dziedzera galviņas un dziedzera vada izmēru un kalcinātu, un/vai pseidocistu esamības noteikšanu ultrasonogrammā.

The present invention relates to use of ultrasonography in determination of the need for surgery, particularly in chronic pancreatitis patients. The method provides the determination of size of pancreatic head and diameter of pancreatic duct, presence of calcifications and/or pseudocysts in ultrasonogram of the pancreas.

- (51) **A61Q19/08** (11) **14516 A**
(21) P-10-145 (22) 15.10.2010
(41) 20.05.2012
(71) DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
(72) Iļja GERČIKOVŠ (LV),
Olga LANDO (LV)
- (74) Valentīna SERGEJEVA; p/k 16, Rīga LV-1083, LV

(54) **KOSMĒTISKAIS LĪDZEKLIS SEJAS ĀDAS KOPŠANAI**
COSMETIC AGENT FOR TAKING CARE OF THE SKIN

(57) Piedāvātais izgudrojums attiecas uz kosmētiskiem līdzekļiem nobriedušas sejas ādas kopšanai. Piedāvātais līdzeklis satur dažādas bioloģiski aktīvās vielas – augu ekstraktus un vitamīnus.

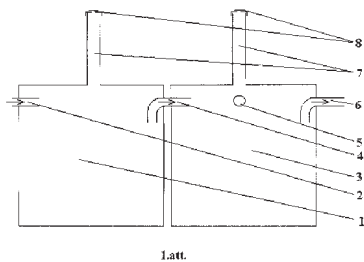
Invention relates to cosmetic compositions for taking care of mature face skin. The composition contains various biologically active substances such as plant extracts and vitamins.

B sekcija

- (51) **B01D21/02** (11) **14517 A**
(21) P-11-11 (22) 27.01.2011
(41) 20.05.2012
(71) RĒZEKNES AUGSTSKOLA, Vides tehnoloģiju pārneses kontaktpunkts; Atbrīvošanas aleja 90, Rēzekne LV-4600, LV
- (72) Edmunds VIŠOCKIS (LV)
- (54) **DALĪTA KANALIZĀCIJAS TVERTNE ORGANISKI PIESĀRŅOTU NOTEKŪDEŅU NOGULŠŅU RECIRKULĀCIJAI APKĀRTĒJĀ VIDĒ**
DEVIDED SANITATION TANK FOR RETURNING SEDIMENTS OF ORGANICALLY POLLUTED WASTE WATER TO AMBIENCE

(57) Šajā izgudrojumā piedāvāts kanalizācijas notekūdeņu rezervuāru izveidot no divām atsevišķām tvertnēm (1, 3). Tvertnē (1) tiek ievadīti organiski piesārņoti notekūdeņi, bet tvertnē (3) – ar sadzīves ķīmiju piesārņoti notekūdeņi. Tvertnes ir savienotas savā starpā ar cauruli (4), lai nodrošinātu liekā ūdens pārplūdi no organiski piesārņoto notekūdeņu tvertnes (1) uz ar sadzīves ķīmiju piesārņoto notekūdeņu tvertni (3). Uz papildu filtriem un grunti pa cauruli (6) tiek novadīti tikai ar sadzīves ķīmiju piesārņotie notekūdeņi. Pārējie shēmā attēlotie apzīmējumi ir sekojoši: 2 ir organiski piesārņoto notekūdeņu iepļūde; 5 ir ar sadzīves ķīmiju piesārņoto notekūdeņu iepļūde; 7 ir caurules organisko un ar sadzīves ķīmiju piesārņoto nogulšņu izsūkņēšanai; 8 ir tvertņu ventilēšanas vāki.

In conformity with this invention a sanitation reservoir is made of two separate tanks (1, 3). Flow of organically polluted waste water is introduced into tank (1), but chemically polluted flushing water into tank (3). Both tanks are mutually connected by pipe (4) that ensures organically polluted waste water overstock flow from first tank (1) to chemically polluted waste water tank (3). Pipe (6) drains overstock waste water to additional filters and ground. Such solution keeps ground water and ambience unpolluted by alive harmful organisms and household chemicals. The remaining convention used in diagram are the following: 2 is an input of organically polluted waste water flow; 5 is an input of chemically polluted waste water flow; 7 are pipes for pumping out organically and chemically polluted sediments; 8 are lids for ventilation.



- (51) **B01J20/06** (11) **14518 A**
C02F1/28
 (21) P-12-35 (22) 27.02.2012
 (41) 20.05.2012
 (71) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1586, LV
 (72) Artis ROBALDS (LV),
 Līga DREIJALTE (LV),
 Linda ANSONE (LV),
 Māris KLAVIŅŠ (LV)
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050, LV
 (54) **SORBENTS ŪDEŅU ATTĪRĪŠANAI NO FOSFORA SAVIENOJUMIEM**
SORBENT FOR PURIFYING WATER FROM PHOSPHOROUS COMPOUNDS

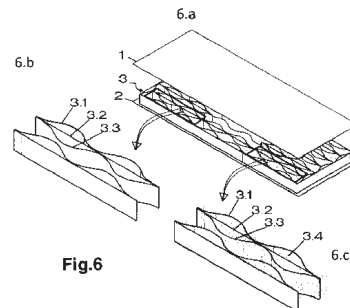
(57) Izgdrojums attiecas uz sorbentiem ūdeņu attīrīšanai, īpaši to attīrīšanai no fosfora savienojumiem. Sorbenta sastāvā ir uz nesēja virsmas izgulsnēti hidratēti metāla oksīdi ar oksidācijas pakāpi (II) vai (III). Par nesēju tiek izmantota no augu šķiedrām sastāvoša biomasā (kūdra, zāģu skaidas, salmi u.tml.). Sorbenta iegūšanas paņēmieni satur šādas stadijas: metāla sāļu izšķīdināšana ūdenī; nesēja virsmas apstrāde ar minēto sāļu šķīdumu; nesēja apstrāde ar sārmu vai sārmzemju metālu hidroksīdiem, līdz metāla hidroksīdi izgulsnējas uz nesēja virsmas; modificētās biomasas skalošana un žāvēšana istabas temperatūrā; sorbenta sagataves termiska apstrāde no 40°C līdz 85°C temperatūrā. Sorbentu var izmantot notekūdeņu, dzeramā ūdens vai speciālas izmantošanas ūdeņu attīrīšanai no fosfora savienojumiem.

This invention pertains to the field of sorbents for purifying waters, particularly purifying from phosphorous compounds. The mentioned sorbent contains hydrated oxides of metals having oxidation range (II) or (III) that are precipitated on surface of carrier. As carrier there are used biomass comprising plant staples (peat, sawdust, straw, etc.). Method for producing sorbent contains following steps: dissolving metal salts in water; treating carrier surface with mentioned solution; treatment of carrier with hydroxide of alkaline metals or alkaline-earth metals until precipitation of metal hydroxides on the surface of carrier; washing and drying modified biomass at room temperature; thermal treatment of rough-sorbent at a temperature of 40 to 85 centigrade. The ready-sorbent could be used for purifying waste water, drinking water and water for special uses from phosphorous compounds.

- (51) **B32B3/12** (11) **14519 A**
 (21) P-12-52 (22) 02.04.2012
 (41) 20.05.2012
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Kārlis ROCĒNS (LV),
 Jānis ŠLISERIS (LV),
 Gunārs VĒRDIŅŠ (LV)
 (54) **SLĀŅAINS KOMPOZĪTS AR ŠŪNU TIPA DOBĀM RIBĀM UZ KOKSNES MATERIĀLU BĀZES**
LAYERED COMPOSITE PLATE BASED ON WOOD MATERIALS AND PROVIDED WITH CELL TYPE HOLLOW RIBS

(57) Piedāvāts šūnu plastā tipa ribotas struktūras uz koksnes materiālu bāzes izgatavošanas paņēmieni un slāņaina kompozīta plātnes (Fig. 6), kuras vidējā kārtā ir minētā šūnu plastā tipa ribotā struktūra, izgatavošanas paņēmieni.

There is proposed manufacturing technology of cell plastic type ribbed structure based on wood materials and manufacturing technology of layered composite plate (Fig. 6) where in the middle layer is used proposed cell plastic type ribbed structure.



B60L7/22 **14520**

- (51) **B60M3/06** (11) **14520 A**
B60L7/22
 (21) P-12-50 (22) 02.04.2012
 (41) 20.05.2012
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Kaspars ĒBERLIŅŠ (LV),
 Ivars RANĶIS (LV)
 (54) **ELEKTRISKĀ TRANSPORTA BREMZĒŠANAS PROCESĀ REKUPERĒTĀS ENERĢIJAS KAPACITĪVĀ UZKRĀŠANAS SISTĒMA**
CAPACITIVE STORING SYSTEM OF RECOVERED BRAKING ENERGY FOR ELECTRIC TRANSPORT

(57) Izgdrojums attiecas uz elektrotehniku, konkrēti – uz elektrotransporta barošanas sistēmām caur kontakttīklu. Tā mērķis ir panākt no kontakttīkla baroto elektrotransporta vienību rekuperētās bremsēšanas enerģijas pārvadi uz izkliedētu enerģijas uzkrājēju sistēmu. Šis mērķis tiek sasniegts tādējādi, ka barošanas sistēmā ar savstarpēji izolētām elektriskā kontakttīkla pozitīvās polaritātes vada sekcijām un kopēju negatīvās polaritātes vadu, kurus baro no vilces apakšstacijas ar līdzsprieguma pievadiem kontakttīklam, katra no minētajām sekcijām caur diodi ir pievienota starposmā ar blakus sekciju uzstādītā superkondensatora vienai plātei ar diodes katodu pie tās, bet šī diode ir šuntēta ar droseli, kā arī visu starposmos uzstādīto superkondensatoru otras plātes ir apvienotas kopējā negatīvā vadā, kas pievienots sliedei.

The invention relates to electrical engineering, more specifically to electric transport power systems, that are supplied by an overhead line through the pantograph. The aim of this invention is to achieve transmission of recovered braking energy of an electric transport, which is supplied by an overhead line, to dissipate energy storage system. The objective is achieved by creating power system with mutually isolated positive polarity overhead line sections, and common wire with negative polarity, which are fed from traction substation through DC connection to each catenary section. Each section through the diode is connected intermediate with one plate of superconductor installed in the adjacent section. The diode cathode is connected with superconductor, while the diode is shunted with reactor, as well as the second plates of all installed intermediate superconductors are gathered in one common wire connected to the catenary rail.

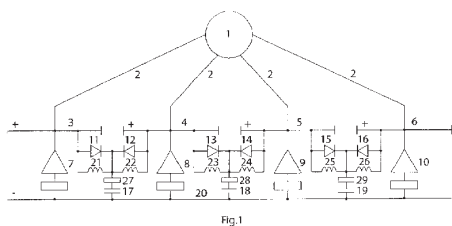


Fig. 1

(51) **B65D5/02** (11) **14521 A**

(21) P-12-28 (22) 20.02.2012

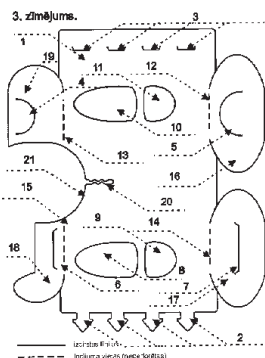
(41) 20.05.2012

(71) Artūrs KLĒBAHS; Dārzcīma iela 86 k-2 - 69, Rīga LV-1073, LV

(72) Artūrs KLĒBAHS (LV)

(54) **SALOKĀMA KONTEINERA SAGATAVE FOLDABLE BLANK OF CONTAINER**

(57) Izgdrojums attiecas uz plakanu sagatavi, kura ir parādīta 3. zīm. un ir izmantojama konteineru izgatavošanai locīšanas ceļā, kurš ir paredzēts tādu produktu, piem., polietilēna maisi iepakotu mazgāšanas līdzekļu, putrainu, griķu, cukura, paniņu, kefīra u.tml. produktu, glabāšanai, kuru oriģinālais iepakojums ir izgatavots no mīksta materiāla. Piedāvātajā sagatavē locījuma vietas (12, 13, 14 un 15) ir daļēji iecirstas visā to garumā. Konteiners ir aprīkots ar vijņveida fiksatoru (20). Produktu dozēšanai konteiners ir aprīkots ar lokveida izgriezumu (21), kas kopā ar augšējiem nošķeltas elipses formas aizlokus (18 un 19) pilnībā sastiprinātā stāvoklī veido konteineru atvēršanu augšdaļā. Konteineru satveršanai lietošanas laikā sagatave ir aprīkota ar četriem izgriezumiem jeb izcirstiem atvērumiem (8, 9, 10 un 11), kas saliktā stāvoklī atrodas konteineru sānos. Eliptiskā cilindra formas iegūšanai konteineram ir četri aizloki (16, 17, 18 un 19), no kuriem divi apakšējie (16 un 17) ir elipses formas un sastiprinātā stāvoklī veido konteineru apakšējo slēgto daļu, bet otri divi (18 un 19) ir nošķeltas elipses formā un veido augšējo atveramo daļu. Augšējie nošķeltās elipses formas aizloki kopā ar lokveida izgriezumu (21) pilnībā sastiprinātā stāvoklī veido trijstūrveida atvērumu konteineru augšdaļā. Aizlokus sastiprināšanai ir paredzētas lokveida aizdares (4 un 5), kuras iestiprina iekšējo aizlokus atvērumos (6 un 7). Konteineru cilindriskās formas nostiprināšanai ir paredzētas četras bultveida aizdares (2), kuras iestiprina attiecīgos sagataves atvērumus (3).

**B65G17/38 14527****C sekcija****C02F1/28 14518****C04B35/46 14533**(51) **C05F7/00** (11) **14522 A****E21C50/00**

(21) P-11-88 (22) 22.06.2011

(41) 20.05.2012

(31) u 2010 08822 (32) 15.07.2010 (33) UA

(71) Volodymyr Borisovych PUPIN; Revutskogo Str., 5, Apt. 389, 02091 Kiev, UA

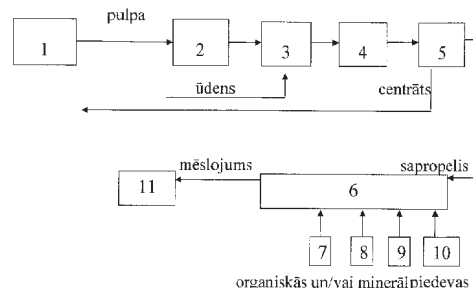
(72) Volodymyr Borisovych PUPIN (UA)

(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **SAPROPEĻA MĒSLOJUMA RAŽOŠANAS LĪNIJA LINE FOR PROCESSING FERTILIZERS ON THE BASIS OF SAPROPEL**

(57) Izgdrojums attiecas uz lauksaimniecību un var tikt izmantots sapropeļa mēslojuma ražošanai. Piedāvātā sapropeļa mēslojuma ražošanas līnija ietver peldlīdzekli, uz kura ir uzstādīts gruntsūdens sūkns, kura ieejas atvere ar cauruļvadu ir savienota ar iesūkšanas tīcauruli, bet izejas atvere ir savienota ar uzkrāšanas tvertnes ieejas atveri, kā arī sapropeļa atūdeņošanas ierīci, kuras izejas atvere ir savienota ar jaucēju, kas paredzēts atūdeņotā sapropeļa sajaukšanai ar organiskajām un/vai minerālpiedevām. Jaucēja izejas atvere ir savienota ar gatavā mēslojuma tvertnes ieejas atveri, bet sapropeļa atūdeņošanas ierīce ir izgatavota dekanteru centrifūgas veidā, kas ir savienota ar ierīci smiltis aizvākšanai no sapropeļa. Sapropeļa mēslojuma ražošanas līnija ir papildināta arī ar sapropeļa pulpas mitruma koriģēšanas ierīci, pie kam uzkrāšanas tvertnes izejas atvere ir savienota ar sapropeļa pulpas mitruma koriģēšanas ierīces ieejas atveri, bet tās izejas atvere ir savienota ar smiltis aizvākšanas ierīces ieejas atveri, kuras izejas atvere savukārt ir savienota ar dekanteru centrifūgas ieejas atveri, kuras izejas atvere ir savienota ar jaucēja pirmo ieejas atveri. Jaucēja otrā ieejas atvere ir paredzēta organisko un/vai minerālu piedevu padevei tajā, bet jaucēja izejas atvere ir savienota ar gatavā mēslojuma tvertni.

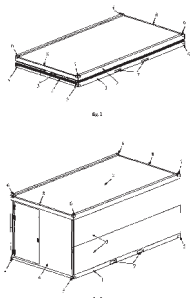
The invention relates to agriculture and can be used for the production of fertilizers on the basis of sapropel. Line includes a floating craft, on which is established ground pump, whose entrance is connected by conduit with the suction branch, and output with the entrance of storage capacity, and also device for the dehydration of sapropel, whose output is connected with the mixer, intended for mixing of the dehydrated sapropel with the organic and/or mineral additives, whose output is connected with the entrance of bunker for the finished fertilizer, and, in accordance with the invention, device for the dehydration of sapropel is executed in the form of dekanter centrifuge, connected with the device for the removal from the sapropel of sand, and line is augmented by device for the correction of the humidity of sapropelic pulp, in this case the output of storage capacity is connected with the entrance of device for the correction of the humidity of sapropelic pulp, whose output is connected with the entrance of device for the removal of sand, whose output is connected with the entrance of the dekanter centrifuge, whose output is connected with the first entrance of mixer, and the second entrance of mixer is intended for supplying in it the organic and/or mineral additives, and the output of mixer is connected with the bunker for the finished fertilizer.

**E sekcija**(51) **E04B1/02** (11) **14523 A****E04B1/343****E04B1/38****E04G21/14**

- (21) P-10-149 (22) 04.11.2010
 (41) 20.05.2012
 (71) Jānis KRONBERGS; Pils iela 28, Ventspils LV-3601, LV;
 Raitis ZIEMELIS; Pils iela 28, Ventspils LV-3601, LV
 (72) Jānis KRONBERGS (LV),
 Raitis ZIEMELIS (LV)

(54) **DAUDZKĀRT SAVĀŽAMAS MODUĻU MĀJAS BŪV-KOMPLEKTS UN TĀS MONTĀŽAS PAŅĒMIENS**
COMPLETE BUILDING SET FOR ASSEMBLY OF MULTI-COLLAPSIBLE MODULAR HOUSE AND METHOD FOR ITS MOUNTING

(57) Izgdrojums attiecas uz moduļmāju būvniecību, izmantojot viegli pārvietojamus un būvlaukumā izvēršamus moduļus uz kokneses bāzes, viens no kuriem savērstā stāvoklī, gatavs ilgstošai glabāšanai un transportēšanai, ir parādīts Fig. 1, bet Fig. 2 šis pats modulis ir parādīts atvērtā stāvoklī un ir gatavs ekspluatācijai.

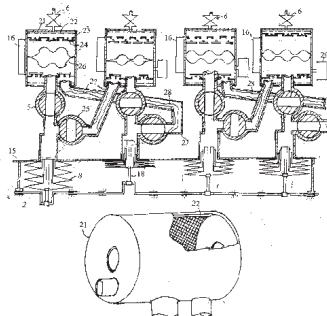


E04B1/343	14523
E04B1/38	14523
E04G21/14	14523
E21C50/00	14522

F sekcija

- (51) **F03B17/04** (11) **14524 A**
 (21) P-10-152 (22) 11.11.2010
 (41) 20.05.2012
 (71) Vladimirs GUZENKO; Murjāņu iela 48-79, Rīga LV-1064, LV
 (72) Vladimirs GUZENKO (LV)
 (54) **IERĪCE ŠKIDRUMĀ ESOŠĀ SPIEDIENA SPĒKA IZMANTOŠANAI, LAI IEGŪTU GRIEZES MOMENTU**
DEVICE FOR USE OF INTERNAL LIQUID PRESSURE IN ORDER TO PRODUCE TORSIONAL MOMENT

(57) Izgdrojuma mērķis ir radīt hidrauliskas ierīces konstrukciju, kas izmanto ne tikai šķidrums staba gravitācijas spēku, bet arī molekulu savstarpējās mijiedarbību spēkus, izmantojot secīgi salāgotu membrānu kameru sistēmu, kuras ir savienotas savā starpā caur kustīgiem kronšteinjiem, kas pārnes uz minēto kameru, kas izgatavotas no ūdensnecaurlaidīga materiāla, piramidālām vai koniskām sienījām radušos rezultējošo spiediena spēku. Vietās, kur notiek lieko gāzu atdalīšana no šķidruma, ir izvietoti ūdensnecaurlaidīgi sieti, kas ir nopīti no izturīgiem, elastīgiem polimēriem vai metāliskiem diegiem.



- (51) **F03D9/00** (11) **14525 A**
H02K1/22
 (21) P-12-62 (22) 18.04.2012
 (41) 20.05.2012
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

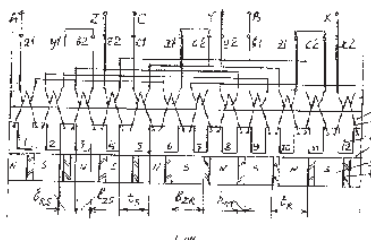
(72) Alberts SEREBRJKOVS (LV),
 Nikolajs LEVINS (LV),
 Alvis SOKOLOVS (LV)
 (54) **BEZKONTAKTU TIEŠĀS PIEDZIŅAS VĒJĢENERATORS**
CONTACTLESS DIRECT-DRIVEN WIND GENERATOR

(57) Piedāvāts bezkontakta tiešās piedziņas vējģenerators. Ģenerators izveidots no statora (1), kura zobus (2) aptver trīs fāžu (A, B, C) enkura spoles (3), un zobota rotora (4), starp kura zobiem (5) ir izvietoti tangenciāli pēc orientācijas uzmagnetizēti magnēti (6). Statora (1) rievās ir atvērtas un tām ir nelineārs noslīpinājums, kura platums atbilst rievas atvērumam. Rotora (4) zoba (5) platums ir vienāds ar statora zoba soli. Statora rievu nelineārais noslīpinājums tiek noteikts ar otrās kārtas līkni, piemēram, ar aploces loka liekuma rādiusu R, kurš ir atkarīgs no statora paketes ass garuma, minētā noslīpinājuma lieluma vai sinusoīdas perioda un amplitūdas. Statora tinumu spoles katrā fāzē (A, B, C) ir sadalītas pāra skaita grupās. Šāds sadalījums ir paredzēts ar mērķi, lai radītu iespēju pārslēgt tinumu grupas no virknes slēguma uz paralēlo slēgumu un otrādi.

Vējģenerators darbojas sekojoši. Parādoties vējam caur turbīnu, ģenerators ass sāk rotēt. Ģenerators mehānisko enerģiju pārvērš elektriskajā. Iepriekš aprakstītā ģenerators zobu zonas sakarība ļauj būtiski samazināt palaišanas momentu. Vēja ātrumam palielinoties virs nominālā, rezultātā palielinās ģenerators rotācijas frekvence un notiek automātiska enkura tinumu spoļu grupu pārslēgšanās no virknes slēguma uz paralēlo. Tādējādi ģenerators var darboties pie lielām slodzes strāvām, pārsniedzot nominālo ģenerators jaudu. Pie kam palielinās ģenerators īpatnējā jauda, un statora atvērtās rievās vienkāršo ģenerators izgatavošanas tehnoloģiju.

A contactless direct-driven wind generator is proposed which consists of a stator (1) whose teeth (2) are wound with three-phase A, B, C armature winding coils (3), and a toothed rotor (4) between whose teeth (5) the tangentially-oriented magnetized magnets (6) are placed. The slots of stator (1) are open and have nonlinear bevel whose width corresponds to the slot opening. The width of rotor tooth (5) is equal to the stator tooth pitch. The nonlinear bevel of stator slots is determined by a 2nd order curve, for example, with the radius of curvature R, which depends on the length of the stator core axis, said bevel value or period and amplitude of sinusoid. The coils of stator windings in each phase (A, B, C) are divided into even number of groups. The purpose of such a division is to create a possibility of switching the groups of windings from series connection to parallel one and vice versa.

The wind generator operates as follows. When wind passes through the turbine, the shaft of the generator starts rotating. The generator converts the mechanical energy into the electrical. The generator's tooth zone relationships allow the starting torque to be considerably reduced. When the wind force exceeds the rated value, the generator's rotational speed increases, and the automatic switching of coil groups of armature windings from series connection to parallel one occurs. Therefore, the generator is able to work with large load currents, that is, exceeding the rated power of the generator. The specific power of the generator thus increases. The open slots of the stator simplify the technology of mounting the generator.



(51) **F03G7/00** (11) **14526 A**
H02N11/00

(21) P-10-131 (22) 21.09.2010

(41) 20.05.2012

(71) Romāns MOSJAGINS; Matīsa iela 76/78-13, Rīga LV-1009, LV;

Ingus BĒRCIS; Džohara Dudajeva gatve 11-50, Rīga LV-1084, LV;

Vladimirs MOSJAGINS; Spīdolas iela 4-37, Liepāja LV-3402, LV

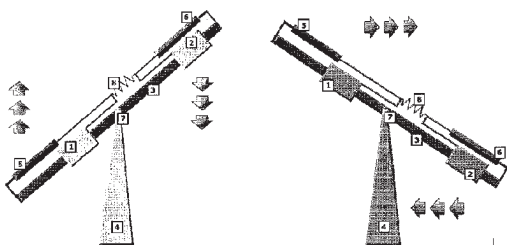
(72) Romāns MOSJAGINS (LV),

Ingus BĒRCIS (LV),

Vladimirs MOSJAGINS (LV)

(54) **GRAVITĀCIJA DZINĒJA DARBĪBAS PRINCĪPS**
PRINCIPLE OF OPERATION OF GRAVITATIONAL ENGINE

(57) Izgudrojums attiecas uz mehāniskiem dzinējiem, kuriem, kā apgalvots pretenzijās, nav nepieciešama degviela un kuri darbojas, izmantojot gravitācijas spēku. Piedāvātais princips raksturīgs ar to, ka metālisks dēlis (3), kurš nosaukts par šūpolēm un uz kura ir uzstādīti kustīgi atsvari (1 un 2), veic svārstību kustību ap asi (7), pie kam kustību kontrolē elektromagnēti (5 vai 6), kuru pamīšus ieslēgšana un izslēgšana ļauj pārvietot atsvarus (1 un 2) prom no centra un atpakaļ uz centru, kā rezultātā notiek šūpoļu griešanās ap savu asi (7) uz vienu vai otru pusi. Svārstību frekvenci regulē atspere (8).



(51) **F16G15/12** (11) **14527 A**
B65G17/38

(21) P-12-06 (22) 11.01.2012

(41) 20.05.2012

(71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;

Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV

(72) Guntars UZKLIŅĪS (LV),

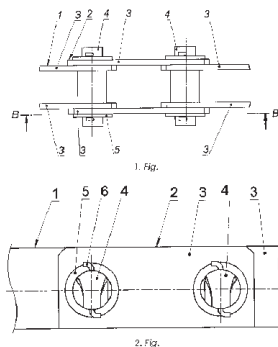
Emīls PUDĀNS (LV)

(54) **IZJAUCAMA PLĀKSNĪŠU KĒDE AR RITBERZES ŠARNĪRIEM UN POSMU VIENPUSĪGU PAGRIEZIENU**
DETACHABLE LAMINATED CHAIN WITH ARTICULATED AND ONE-SIDE TURN LINKS

(57) Izgudrojums attiecas uz mašīnbūvi, konkrēti – uz izjaukamām ķēdes konveijeros lietojamām vilcējķēdēm. Šādas ķēdes var lietot dažādos lauksaimniecībā un rūpniecībā lietotajos nepārtrauktas darbības rausējkonveijeros dažādu kravu (piemēram, putekļveida, sīkgraudainas, karstas, abrazīvas u.c. kravas) horizontālai, slīpai vai vertikālai transportēšanai. Piedāvātajā ķēdes tehniskajā risinājumā ir izmantota asišu un plāksnīšu konstrukcija. Izgudrojuma mērķis ir ķēdes darbmūža palielināšana, lietojot ķēdi ar posmu vienpusīgu pagriezienu. Asišu galos ir izveidotas plakanas ieliektas darbvirsmas, bet plāksnīšu abi figurālie caurumi ir izveidoti asimetriski un ir nobīdīti radiālā virzienā attiecībā pret plāksnītes simetrijas asi. Šāda ķēdes konstrukcija ļauj samazināt ķēdes posmu detaļu izmērus, metālietilpību un novērst šarnīros liekās svārstības.

The invention relates to mechanical engineering, in particular to the dismantlable hauling chains of conveyers. Such chains can be used in various branches of agriculture and industry for provision operation of continuous scrapper conveyers transporting various loads (for example, dusty, fine grain, hot, abrasive loads etc.) in horizontal, inclined or vertical directions. The proposed technical solution laminated chain is characterized by construction of chain axes and plates. The aim of the invention is to increase service

life of flat-link chains by using chain with one-sided turn of its links. The ends of axes are formed with concave working planes, but the figurative holes of both plates are formed asymmetric and are offset radially relative to the axis of symmetry of the plates. Such chain construction allows to reduce the dimensions and metal consumption of chain links and eliminates excess movement of its pivots.



F24D13/00 **14510**

(51) **F26B3/28** (11) **14528 A**
F26B9/06

(21) P-12-33 (22) 24.02.2012

(41) 20.05.2012

(71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;

Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV

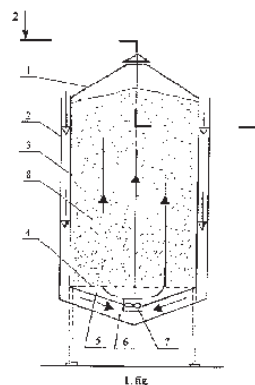
(72) Jānis PALABINSKIS (LV),

Aivars ĀBOLTIŅŠ (LV)

(54) **AUGKOPĪBAS PRODUKCIJAS KALTĒŠANAS IEKĀRTA AR SAULES ENERĢIJAS KOLEKTORU**
CROP PRODUCTION DRYING DEVICE WITH SOLAR ENERGY COLLECTOR

(57) Izgudrojums attiecas uz augkopības produkcijas kaltēšanas iekārtām, aprīkotām ar gaisa sildīšanas saules enerģijas kolektoriem, un tā mērķis ir racionāli izmantot kaltēšanas iekārtas dažādu augkopības produkcijas veidu kaltēšanai, izmantojot saules enerģiju. Izgudrojuma būtība ir augkopības produkcijas kaltēšanas iekārtas konstrukcijā, kas apvieno kaltēšanas iekārtu ar cilindriskas formas saules enerģijas kolektoru vienā iekārtā. Saules enerģijas kolektora un kaltēšanas iekārtas cilindriskās formas dēļ tie lielāko dienas daļu ir vērsti pret sauli un tādējādi nodrošina efektīvāku iekārtas darbību.

The invention relates to crop production drying facilities equipped with air-heating solar energy collectors, and its aim is to ensure rational use of drying equipment for drying various types of crop production using solar energy. Essence of the invention is crop production drying equipment characterized by construction that combines the drying facility with a cylindrical solar energy collector in one integrated system. Cylindrical shape of drying device and solar collector much of the day is situated against the sun and thus ensures efficient operation of the equipment.



F26B9/06 14528

G sekcija

(51) **G01C5/00** (11) **14529 A**
 (21) P-12-05 (22) 11.01.2012
 (41) 20.05.2012
 (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;

Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV

(72) Armands CELMS (LV),
 Maigonis KRONBERGS (LV)

(54) **PALĪGIERĪCE UN PAŅĒMIENS PRECĪZĀS NIVELĒŠANAS SVĪTRU LATAS NOLASĪŠANAI LIELĀ ATTĀLUMĀ**

DEVICE AND METHOD FOR READING STRIPES OF PRECISE LEVELING ROD

(57) Izgudrojums attiecas uz palīgierīci un paņēmieni nivelēšanas latus svītru precīzai nolasīšanai un ir paredzēts nivelēšanas atvieglošanai, paātrināšanai un precizitātes paaugstināšanai pāri platiem ūdensšķēršļiem. Ierīce sastāv no uz nivelēšanas latus nostiprināmas metāla plāksnes ar uz tās izveidotu taisnstūrveida svītru skalu vairākās kolonnās. Plāksnei ir pierīkots horizontāls svītru veida indekss un sfēriskais līmeņrādis. Veicot nolasījumus lielā attālumā, latus uzliktu palīgierīci pēc novērotāja norādījuma pārvieto uz augšu vai leju, kamēr tās skala ieņem aptuveni vidēju stāvokli attiecībā pret vizūras plakni. Ierīces indeksu precīzi savieto ar tuvāko latus svītru un veic šai svītrai atbilstošu nolasījumu uz latus skalas. Kad latus ir uzstādīta vertikāli, palīgierīces līmeņrāža burbulīti ievirza nullpunktā, izmainot tās stāvokli attiecībā pret latus un saglabājot latus nolasījumu. Nivelēšanas procesā novērotājs vizē uz latus un, griežot mikrometra rokrītenī, ievirza kādu no skalas svītrām niveliera tālskata tīkliņa leņķveida bisektorā, kā arī nolasa svītras kārtas numuru un mikrometra skalas rādījumu. Nivelēšanas rezultātu iegūst, zinot latus nolasījumu pret ierīces indeksu, attālumu starp indeksu un skalas nullsvītru, kas ir ierīces konstantes, un savietotās svītras kārtas numuru reizinot ar latus iedaļas vērtību un mikrometra skalas nolasījuma summu.

The invention pertains to the device and method for precise reading of leveling stripe rod, and it is intended to facilitate and speed up the leveling across wide water barriers, as well as increase the accuracy of leveling. Device consists of metallic plate which is fixed on the leveling rod. Rectangular stripe scale in multiple columns is created on the said metallic plate. The horizontal stripe-type index and spherical level gauge are fitted on the plate. When reading of the leveling rod is carried out for long range, a device fixed on the leveling rod is moved up or down according to the observer's instructions until the scale occupies approximately middle position in relation to sight plane. An index of device is precisely fitted with the nearest leveling rod's stripe, and reading of this stripe on the leveling rod's scale is implemented. When the leveling rod is mounted vertically, accessory level gauge is set in zero point by changing its position against the leveling rod, while maintaining the rod's reading position. In leveling process the observer takes a sight to the leveling rod turning the micrometer's screw drive. In such a way one of the scale stripes is guided into angular bisector of leveler scope cloth, as well as reading of the serial number of stripes and micrometer's scale is realized. The leveling result is obtained knowing the result of leveling rod reading in relation to the device's index, the distance between the index and scale zero-stripe, which are constants of device, multiplying the serial number of said fitted stripe by sum of the leveling rod's section value with the micrometer's scale reading result.

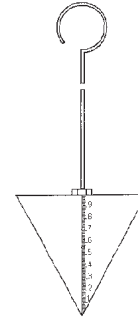
(51) **G01N11/10** (11) **14530 A**
 (21) P-12-49 (22) 02.04.2012
 (41) 20.05.2012
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

(72) Videvuds-Ārijs LAPSA (LV),
 Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV),
 Vitālijs LŪSIS (LV)

(54) **PASTVEIDĪGU MATERIĀLU REOLOĢISKĀS TESTĒŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR RHEOLOGICAL TESTING OF PASTE-LIKE MATERIALS

(57) Izgudrojums attiecas uz pastveidīgu materiālu reoloģiju un tā lietošanas joma ir šo materiālu, piem., betona maisījumu un būvjavu, plastisko īpašību identificēšana un mērīšana. Saskaņā ar piedāvāto paņēmieni testējamā materiālā ar noteiktu slodzi iegremdē konisku indentoru, izmēra tā iegrimis dziļumu, nosaka testējamā materiāla blīvumu un tā bīdes robežstiprību aprēķina, atskaitot no indentora slodzes radītās slodzes lieluma testējamā materiāla blīvuma radītā hidrostatiskā cēlējspēka iedarbību uz indentoru.

The field of use of the invention is the rheology of paste-like materials and it can be used, e. g., for the identification the self-compacting concrete and mortar mixes and also for measuring their plasticity. The testing process includes the immersion of the conical indenter under a determined load pressure in the tested material surface and measurement the immersion depth. The density of the tested material is determined also. Then the plasticity of the tested material is calculated by counting off the buoyancy force from the lifting force caused by hydrostatic pressure of the tested material density and applied to the indenter.



(51) **G01N29/14** (11) **14531 A**
 (21) P-12-58 (22) 12.04.2012
 (41) 20.05.2012
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

(72) Yevhen HARBUZ (LV),
 Sergejs DOROŠKO (LV)

(54) **PAKŠIMĀLI PIEĻAUJAMAS SLODZES NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS IZMĒĢINĀJUMOS UZ PALIEKOŠO STIPRĪBU**
METHOD FOR DETERMINATION OF UPPER LIMIT OF PERMISSIBLE LOAD APPLYING A TEST OF RESIDUAL STRENGTH

(57) Izgudrojums attiecas uz mērījumu tehniku, precīzāk – uz izstrādājumu kontroli un diagnostiku ar akustiskās emisijas (AE) metodi. Piedāvātā metode var tikt pielietota konstrukcijas izmēģinājumos, lai noteiktu tās paliekošo stiprību, kā arī mašīnu un būvju, kuru funkcionēšana ar bojājumiem ir ierobežota vai nepieļaujama, tehniskā stāvokļa kontrolei un diagnostikai. Tā tiek realizēta, nosakot objekta paliekošās stiprības papildu kritēriju, kas ir objekta sagrūšanas sākuma brīdim atbilstošā slodze. Šo momentu nosaka pēc AE enerģijas pieauguma ietekmes izmēģinājumu laikā uz paliekošo izstrādājumu stiprību, kuri agrāk bija pakļauti cikliskam noguruma slodzējumam iepriekšējo izmēģinājumu vai ekspluatācijas laikā.

This invention concerns measuring technology, particularly the methods of control and diagnostics based on the acoustic emission (AE) phenomenon. The offered method can be applied during residual strength testing of various constructions, and also during control and diagnostics of technical state of machines and

structures, functioning of which with damages is limited or not permissible. Invention is carried out by determination of additional criteria of residual strength: it is load, which corresponds to the moment of beginning of object destruction. This moment is fixed according to the AE energy growth in the process of residual strength testing of objects, which were earlier exposed to the cyclic fatigue loading during preliminary testing or operation.

G06K9/00 14514

(51) **G06T7/00 (11) 14532 A**
H04N9/04
H04N5/76

(21) P-12-41 (22) 13.03.2012

(41) 20.05.2012

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

(72) Jānis SPĪGULIS (LV),
 Liene ELSTE (LV)

(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE REFLEKSIJAS SPEKTRĀLĀ VĀJINĀJUMA ATTĒLOŠANAI VAIRĀKĀS SPEKTRA JOSLĀS**

METHOD AND DEVICE FOR SPECTRAL REFLECTANCE IMAGING AT SEVERAL WAVELENGTH BANDS

(57) Izgudrojums attiecas uz spektrālo attēlošanu, konkrēti – uz virsmas refleksijas vājinājuma koeficientu sadalījuma attēlošanu vairākās fiksētās spektra joslās, izmantojot viena RGB attēla datu masīvu. Piedāvātajā paņēmienā vairāku spektrālā vājinājuma attēlu iegūšanai objektu un tam pievienoto balto reflektoru apgaismo vienlaikus vairākās, piemēram, divās vai trijās spektra joslās, nodrošinot fotouztvēršanas linearitāti, un identificē katrā attēla pikselī „i” reģistrētās R-, G- un B-signālu vērtības, t.sk. baltā reflektora zonā reģistrētās R-, G- un B-signālu vērtības. Zinot attēlu sensora R-, G- un B-kanālu spektrālās jutības līknes, tiek fiksētas spektrālās jutības pie apgaismošanai izmantotajiem viļņu garumiem. Pēc to attiecībām tālāk tiek noteiktas spektrālā vājinājuma vērtības katrā objekta attēla pikselī vai pikselju grupā pie katra no polihromatiskā apgaismojuma viļņu garumiem, aprēķiniem izmantojot piedāvātās analītiskās izteiksmes.

Ierīce refleksijas spektrālā vājinājuma attēlošanai pie vairākiem viļņu garumiem saskaņā ar piedāvāto metodi satur polihromatisku gaismas avotu, ar objektīvu aprīkotu digitālo RGB sensoru, baltu reflektoru, kas aizņem salīdzinoši nelielu daļu no attēlojamās virsmas, RGB datu masīva atmiņas ierīci, pārveidotāju, kurš RGB masīva datus pārveido spektrālo vājinājumu vērtību kopā, spektrālā vājinājuma attēlu veidotāju, kura veidoto attēlu skaits atbilst objekta apgaismojumam izmantoto spektra joslu skaitam, un izvadierīci, piemēram, datora monitoru.

Invention relates to spectral imaging, in particular to imaging of spectral reflectance distribution at several fixed wavelengths bands by means of single RGB image data set. In the proposed method for obtaining several spectral reflectance images, the object and attached to it white reflector is illuminated simultaneously at several, for instance two or three, spectral bands, ensuring linearity of the photo-response, and the R-, G- un B-signal values are identified for every image pixel "i", including those registered at the white reflector zone. If the spectral sensitivity curves of the image sensor R-, G- and B-channels are known, the spectral sensitivities at the illumination wavelengths are fixed. Their ratios are further used to determine the spectral attenuation at every pixel or pixel group of the image for every wavelength of the poly-chromatic illumination, using the proposed analytic expressions for calculations.

A device for imaging of spectral reflectance at several wavelength bands to implement this method comprises a poly-chromatic light source, objective-equipped digital RGB sensor, white reflector that covers relatively small part of the surface to be imaged, RGB data set storage device, convertor that converts the RGB data into a set of spectral reflectance values, selector of images that selects the reflectance images related to each particular spectral band, and the output device, e.g. PC-monitor.

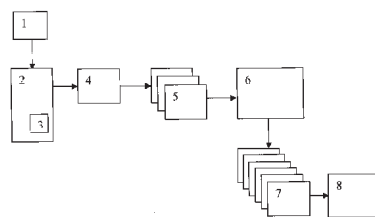


FIG. 3

H sekcija

(51) **H01L41/187 (11) 14533 A**
C04B35/46

(21) P-12-57 (22) 12.04.2012

(41) 20.05.2012

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

(72) Ilze SMELTERE (LV),
 Maija ANTONOVA (LV),
 Anna KALVĀNE (LV),
 Māris LĪVINŠ (LV)

(54) **BEZSVINA SEGNETOELEKTRISKA KERAMIKA UZ SĀRMU METĀLU NIOBĀTU BĀZES UN TĀS IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

LEAD-LESS SEGNETOELECTRIC CERAMIC BASED ON ALKALINE METAL NIOBATE AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF

(57) Piedāvātā keramika uz kālija, nātrija niobāta (KNN) bāzes ar kompozīcijas sastāvu $(K_{0,5}Na_{0,5})(Nb_{1-y}Sb_y)O_3-xBaTiO_3$ (kur $0 \leq x \leq 0,04$; $y=0,04$; $0,07$) un keramikas pagatavošanas paņēmieni attiecas uz elektrotehnikas nozari. Minēto keramiku un paņēmieni var lietot elektrotehniskajā aparātubūvē kondensatoru un elektromehānisko enerģijas pārveidotāju, piemēram, aktuatoru izgatavošanai.

Izgudrojuma tehniskā novitāte ir KNN keramikas masas sastāvs, kur Nb^{5+} daļēji aizvietots ar Sb^{5+} un tiek veidots cietais šķīdums ar $BaTiO_3$. Rezultātā tiek iegūta blīva keramika (līdz 98,3% no teorētiskā blīvuma) ar augstām dielektriskās caurlaidības koeficienta vērtībām pie istabas temperatūras ($\epsilon=1240$ līdz 1800). Lai novērstu sārnu metālu niobātu iztvaikošanu paaugstinātās temperatūrās, saskaņā ar izgudrojumu paraugs apdedzināšanas procesā tiek apbērts no visām pusēm ar tāda paša sastāva pulveri.

Izstrādātais segnetokeramikas kompozīcijas sastāvs nesatur nekādus toksiskus komponentus un nodrošina blīvu keramisko materiālu ieguvu.

The proposed ceramics based on potassium, sodium niobate (PSN) having composition $(K_{0,5}Na_{0,5})(Nb_{1-y}Sb_y)O_3-xBaTiO_3$ ($0 \leq x \leq 0,04$; $y=0,04$; $0,07$) and preparation method thereof pertain to the field of electro-technical industry. The mentioned ceramic and its preparation method could be used for producing electronic devices like capacitors or electromechanical transducers, for example, actuators.

The technical novelty of invention is ceramic composition of PSN where Nb^{5+} is partly substituted by Sb^{5+} and the solid solution is made with $BaTiO_3$. There are obtained highly dense ceramics (up to 98.3% from theoretical density) with high values of dielectric permittivity at room temperature ($\epsilon=1240$ to 1800). In order to prevent evaporation of alkaline niobates at high temperatures, the sample is covered with a powder of the same composition.

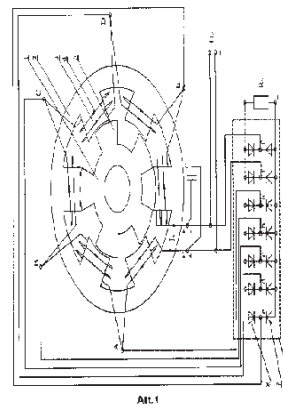
The worked out segnetoelectric composition is lack of any toxic components and provides obtaining ceramic materials with high density.

H02K1/22 14525

- (51) H02K19/06 (11) 14534 A
 (21) P-12-51 (22) 02.04.2012
 (41) 20.05.2012
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV;
 FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS;
 Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
 (72) Nikolajs LEVINS (LV),
 Edmunds KAMOLIŅŠ (LV),
 Vladislavs PUGAČEVŠ (LV)
 (54) **ELEKTROIEKĀRTA PASAŽIERU VAGONU APGĀDEI
 AR ELEKTROENERĢIJU
 ELECTRICAL EQUIPMENT FOR SUPPLYING THE RAIL-
 WAY PASSENGER CAR**

(57) Tiek piedāvāta elektroiekārta dzelzceļa pasažieru vagonu elektroenerģijas nodrošināšanai. Iekārta izveidota no ģeneratora ar zobotu rotoru (1), kuram nav tinumu, un statora (2), kura zobus (3) aptver enkura tinumu spoles (4), kuras elektriski ir apvienotas ar ierosmes tinumu. Enkura tinumu spoles (4) ir savienotas virknes pretslēgumā, kas veido nenoslēgtu daudzstūra slēgumu (aplūkotojā gadījumā ir piedāvāts sešstūris). Spoļu skaitu, kā arī statora zobu skaitu, uz kuriem tās izvietotas, nosaka vienādojums, kurā k ir virknē slēgto sešstūru skaits, no kuriem ir izveidots enkura tinums. Rotorā zobu skaits ir par k vienībām mazāks nekā statora zobu skaits. Atvērtā sešstūra gali („+” un „-”) ir ierosmes strāvas I_e izejas spāiles, bet sešstūra virsotnes (A, B, C, D, E, F un F') ir savienotas ar taisngrieža 6 atzaru vidējiem punktiem (a, b, c, d, e, f un f'). Taisngriezis (6) ir izveidots no diodēm (7 un 8). Taisngrieža atzaru skaits ir par vienu lielāks nekā enkura tinumu skaits. Taisngrieža izejas spāiles ir pievienotas slodzei R_s . Paralēli ierosmes avotam ir pieslēgts kondensatoru filtrs ar uzdoto kapacitāti. Elektroiekārta darbojas sekojoši. Pievadot ierosmes strāvu statora zobu spolēm, parādās magnētiskās plūsmas, kuras, rotoram rotējot un mainoties gaisa spraugas vadītspējai starp statora un rotorā zobiem, inducē enkura spolēs EDS. Inducētā EDS fāžu nobīde starp blakus izvietotajām spolēm ir 300° . Pateicoties īpašam spoļu savienojumam, maiņstrāva nerada negatīvu ietekmi uz līdzstrāvu un otrādi. Enkura un ierosmes spoļu apvienošana ļauj vienkāršot elektroiekārtas konstrukciju, paaugstināt tās drošumu un samazināt masu, īpaši vara masu.

The invention relates to the electrical equipment for supplying the railway passenger cars with electric energy. The equipment consists of a generator with a windingless rotor (1) and a stator (2) whose teeth (3) are wound with the armature winding coils (4) which are electrically integrated in the excitation winding. The armature winding coils (4) are connected with series-opposition connection, which forms an open multi-angular connection (in the offered case a 6-gon is proposed). The number of coils and the number of stator teeth on which the coils are arranged is determined by the given equality where k is the number of series-connected 6-gons from which the armature winding is formed. The number of rotor teeth is by k units smaller than the number of stator teeth. The ends of an open 6-gon (+ or -) are the input terminals of excitation current, whereas the 6-gon's vertices (A, B, C, D, E, F and F') are connected with 6 middle points (a, b, c, d, e, f and f'). The rectifier (6) is formed from diodes (7 and 8). The number of rectifier taps is by one greater than the number of armature windings. The output clamps of the rectifier are connected to load. In parallel to the excitation source a capacitor filter with given capacitance is connected. The generator operates as follows. At supplying excitation current to the stator teeth winding a magnetic flow appears. When its rotor is running, with the permeance of the air gap between the stator and rotor teeth the magnetic flow induces EMF in the armature coils. The induced EMF phase shift between the adjacent coils is equal to 300° . Owing to the specific arrangement of the coils the alternating current does not exert negative influence on the direct current and vice versa. Combining the armature and excitation coils makes it possible to simplify the construction of electric device, to raise its reliability, and to reduce its mass, especially mass of copper.



H02N11/00	14526
H04N5/76	14532
H04N9/04	14532

Izgudrojumu patentu publikācijas

- (51) **C01G49/08** (11) **14467 B**
C04B35/26
G01N27/12
- (21) P-11-168 (22) 07.12.2011
(45) 20.05.2012
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
(72) Andris ŠUTKA (LV),
Gundars MEŽINSKIS (LV)
(54) **JAUNI ŠPINEĻA TIPĀ FERĪTU GĀZES SENSORU MATERIĀLI**
- (57) 1. Špineļa tipa ferītu gāzes sensoru materiālu jutības uzlabošanas paņēmieni, kas atšķiras ar to, ka jutības paaugstināšanai tiek variēts dzelzs stehiometriskais sastāvs kompozīcijā.
2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam izmantotais savienojums ir viens no rindas: $ZnFe_{1,99}O_4$, $ZnFe_2O_4$, $ZnFe_{2,05}O_4$, $ZnFe_{2,1}O_4$.
3. Špineļa tipa ferītu gāzes sensoru materiāli, kuri iegūti ar 1. un 2. pretenzijā definēto paņēmienu un kuru jutība, attiecīgi ir 9,30; 9,35; 11,60 un 23,15, ir augstāka nekā nemodificēta $ZnFe_2O_4$ (prototips) jutība, kas pierāda, ka paņēmieni saskaņā ar izgudrojumu, savienojumā variējot dzelzs stehiometrisko sastāvu, ir efektīvs materiāla modificēšanas paņēmieni.

- (51) **G06Q30/00** (11) **14474 B**
G06F17/30
H04L29/06
- (21) P-11-151 (22) 03.11.2011
(45) 20.05.2012
(73) Kristaps SILIŅŠ; Alberta iela 9-3, Rīga LV-1010, LV
(72) Kristaps SILIŅŠ (LV)
(74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050, LV
(54) **ZĪMOLU MĀRKETINGA POZĪCIJAS UN ZĪMOLU MIJIEDARBĪBAS NOTEIKŠANAS DATORIZPILDĀMA METODE UN ELEKTRONISKA SISTĒMA**

(57) 1. Elektroniska sistēma, kas satur elektronisku ierīci, kura ir pielāgota datorizpildāmu instrukciju izpildīšanai un ietver mašīnlasāmu atmiņas vidi, kas satur reģistrācijas bloku, analīzes bloku un opcionāli arī grafiskās vizualizācijas bloku, kuri ir pielāgoti šādu datorizpildāmu instrukciju realizācijai:

(i) veikt mašīnlasāmā vidē reģistrācijas blokā vienā vai vairākās tabulās (T1) ierakstītu datu nolasīšanu par katra respondenta lieto to vai mīļāko preču un/vai pakalpojumu zīmolu,

(ii) identificēt minētajos datos ar analīzes bloka (T1) palīdzību visas katra respondenta zīmolu lietošanas kombinācijas,

(iii) aprēķināt analīzes blokā iegūto kopējo identificēto zīmolu lietošanas kombināciju skaitu katram zīmolam,

(iv) noteikt analīzes blokā iegūto attiecīgo zīmolu saišu stiprumu, piešķirot saišu stipruma rādītājus atbilstoši identificēto zīmolu lietošanas kombināciju skaitam.

2. Elektroniskā sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētais analīzes bloks ir pielāgots, lai vienā vai vairākās tabulās (T2) ierakstītu visas katram respondentam identificētās zīmolu kombinācijas, kā arī ir pielāgots aprēķināto kopējo identificēto zīmolu lietošanas kombināciju skaita ierakstīšanai vienā vai vairākās tabulās (T3) katram zīmolam, pie kam opcionāli minētā elektroniskā sistēma var būt pielāgota attiecīgu zīmolu saišu stiprumu grafiskajai vizualizācijai.

3. Zīmolu mārketinga pozīcijas un zīmolu mijiedarbības noteikšanas metode, kas ietver datorizpildāmas instrukcijas:

(i) veikt mašīnlasāmā vidē reģistrācijas blokā vienā vai vairākās tabulās (T1) ierakstītu datu nolasīšanu par katra respondenta lieto to vai mīļāko preču un/vai pakalpojumu zīmolu,

(ii) identificēt minētajos datos ar analīzes bloka (T1) palīdzību visas katra respondenta zīmolu lietošanas kombinācijas,

(iii) aprēķināt analīzes blokā kopējo identificēto zīmolu lietošanas kombināciju skaitu katram zīmolam,

(iv) noteikt analīzes blokā attiecīgu zīmolu saišu stiprumu, piešķirot saišu stipruma rādītājus atbilstoši identificēto zīmolu lietošanas kombināciju skaitam.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka analīzes bloks ieraksta vienā vai vairākās tabulās (T2) visas katram respondentam solī (ii) identificētās zīmolu kombinācijas.

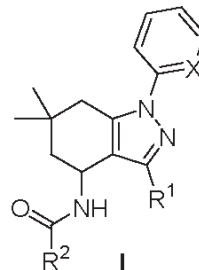
5. Metode saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka analīzes bloks ieraksta solī (iii) iegūtos rezultātus vienā vai vairākās tabulās (T3).

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka tā papildus ietver datorizpildāmas instrukcijas, lai grafiskās vizualizācijas blokā grafiski vizualizētu attiecīgu zīmolu saišu stiprumu, piemēram, to attēlojot kā skaitliskas vērtības vai diagrammas veidā.

7. Datorprogramma metodes saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai realizācijai.

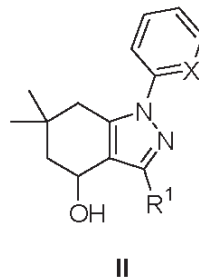
8. Datorlasāmais datu nesējs, kurā glabājas datorprogramma saskaņā ar 7. pretenziju.

- (51) **A61K31/416** (11) **14476 B**
C07D231/56
- (21) P-11-167 (22) 07.12.2011
(45) 20.05.2012
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
(72) Māris TURKS (LV),
Inta STRAKOVA (LV),
Kirils GOROVJOVS (LV),
Yury A. PIVEN (BY),
Tatsiana S. KHLEBNIKAVA (BY),
Fiodor A. LAKHVICH (BY),
Marina B. GOLUBEVA (BY),
Inha A. KANTROUSKAYA (BY)
(54) **BIOĻĢISKI AKTĪVU 4-ACILAMINO-4,5,6,7-TETRAHIDROINDAZOLU SINTĒZE**
- (57) 1. Savienojumi ar vispārējo formulu (I)



kur aizvietotāji X, R¹ un R² atrodas visās iespējamās kombinācijās, un X ir N vai CH; R¹ ietver, bet nav ierobežots ar: H, alkilaizvietotāju no C₁ līdz C₆; R² ietver, bet nav ierobežots ar: H, alkilaizvietotāju no C₁ līdz C₆, alkenilaizvietotāju no C₁ līdz C₆, -CH_nCl_m grupu, kur n = 0 līdz 2 un m = 1 līdz 3, -C₆H₅, aizvietotu fenilciklu, kas satur vienu no sekojošām funkcionālām grupām jebkurā pozīcijā: -NO₂, -F, -OCH₃.

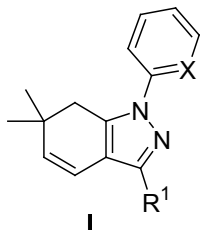
2. Savienojumu (I) sintēzes metode, no attiecīgajiem alkil-, halogēnalkil-, alkenilnitriliem vai aizvietotiem un neaizvietotiem arilnitriliem, vai HCN, vai TMSCN un 4-hidroksi-4,5,6,7-tetrahydroindazoliem (II)



kur X ir N vai CH; R¹ ietver, bet nav ierobežots ar: H un alkilaizvietotāju no C₁ līdz C₆, skābā vidē, kuru veido, bet tā nav ierobežota

ar: ledus etiķskābi, trifluoretiķskābi, konc. sērskābi, konc. fosforskābi, polifosforskābi, konc. perhlorskābi, *p*-toluolsulfoskābi, kamparsulfoskābi un to maisījumiem dažādās kombinācijās ar vai bez halogēnsaturošu organisko šķīdinātāju piedevas, kuras ietver, bet nav ierobežotas ar: dihlormetānu, hloroformu, 1,2-dihloretānu.

3. Savienojumu (I) sintēzes metode, no attiecīgajiem alkil-, halogēnalkil-, alkenilnitriliem vai aizvietotiem un neaizvietotiem arilnitriliem, vai HCN, vai TMSCN un 6,7-dihidroindazoliem (III)



kur X ir N vai CH; R¹ ietver, bet nav ierobežots ar: H un alkilaizvietotāju no C₁ līdz C₆, skābā vidē, kuru veido, bet tā nav ierobežota ar: ledus etiķskābi, trifluoretiķskābi, konc. sērskābi, konc. fosforskābi, polifosforskābi, konc. perhlorskābi, konc. sālsskābi, *p*-toluolsulfoskābi, kamparsulfoskābi, šķīdru sēra dioksīdu un to maisījumiem dažādās kombinācijās.

4. Savienojumu (III) sintēzes metode no savienojumiem (II) skābā vidē, kuru veido, bet tā nav ierobežota ar: acetilhlortū, ledus etiķskābi, trifluoretiķskābi, konc. sērskābi, konc. fosforskābi, polifosforskābi, konc. perhlorskābi, konc. sālsskābi, *p*-toluolsulfoskābi, kamparsulfoskābi, šķīdru sēra dioksīdu un to maisījumiem dažādās kombinācijās.

5. Savienojumu (I) izmantošana tīrā veidā vai maisījumā ar citām bioloģiski aktīvām vielām vai palīgvielām par pretsāpju (analgeziķiem) līdzekļiem.

(51) **B01J23/42** (11) **14490 B**
B01J37/02
B01J37/16
C07C51/235
C07C59/08

(21) P-11-174 (22) 23.12.2011
 (45) 20.05.2012

(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV;
 RTU NEORGANISKĀS ĶĪMIJAS INSTITŪTS, RTU aģentūra; Miera iela 34, Salaspils, Salaspils nov. LV-2169, LV

(72) Svetlana ČORNAJA (LV),
 Konstantīns DUBENCOVS (LV),
 Lidija KULIKOVA (LV),
 Vera SERGA (LV),
 Valdis KAMPARS (LV),
 Svetlana ŽIŽKUNA (LV),
 Olga STEPANOVA (LV),
 Elīna SPROĢE (LV),
 Antons CVETKOVŠ (LV)

(54) **SELEKTĪVI KATALIZATORI PIENSKĀBES IEGŪŠANAI NO GLICERĪNA**

(57) 1. Platīnu saturošu uznesto katalizatoru, kas paredzēti pienskābes iegūšanai no glicerīna, sintēzes metode, kura atšķiras ar to, ka notiek platīna savienojumu ekstrakcija no sālsskābes šķīduma ar trioktilamīna [(C₈H₁₇)₃N] šķīdumu toluolā, nesēja piesūcināšana ar platīnu saturošā organiskā prekursora šķīdumu, piesūcinātā nesēja žāvēšana un tālākā platīna termiskā reducēšana pirolīzes stadijā.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka prekursora šķīduma koncentrācija ir robežās no 0,03 līdz 0,4 M.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka nesēja piesūcināšanas laiks ir robežās no 5 līdz 120 minūtēm atkarībā no prekursora šķīduma koncentrācijas un nesēja dabas.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka piesūcinātā nesēja žāvēšanas temperatūra un laiks ir attiecīgi robežās no 20 līdz 100°C un 3 līdz 120 minūtes.

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka pirolīzes temperatūra ir 300 līdz 500°C un pirolīzes laiks ir 5 līdz 120 minūtes.

6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka pienskābes iegūšanai, oksidējot glicerīnu ar molekulāro skābekli sārmainos ūdens šķīdumos, tā ļauj iegūt aktīvus un selektīvus platīna katalizatorus, kā nesējus izmantojot Al₂O₃, Y₂O₃, ZrO₂ un aktīvās ogles nanopulverus.

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka platīna saturs katalizatoros ir robežās no 0,6 līdz 5,0%.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka pienskābi iegūst, oksidējot glicerīnu ar molekulāro skābekli dažādu pēc sastāva jauno platīnu saturošu uznesto katalizatoru klātbūtnē pie atmosfēras spiediena barbotāžas tipa vai slēgtā tipa periodiskās darbības reaktoros.

(51) **B62D35/00** (11) **14491 B**

(21) P-10-128 (22) 10.09.2010

(45) 20.05.2012

(73) Ilze UISKA; Saules iela 18-2, Madona, Madonas nov. LV-4801, LV

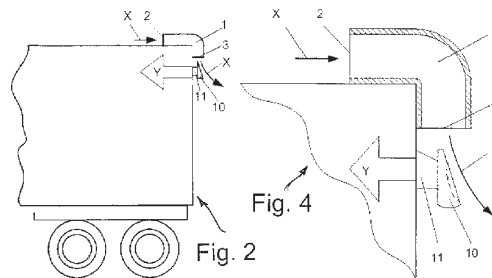
(72) Ilze UISKA (LV)

(54) **SISTĒMA DEGVIELAS PATĒRIŅA SAMAZINĀŠANAI TRANSPORTLĪDZEKĻOS**

(57) 1. Sistēma degvielas patēriņa samazināšanai transportlīdzekļos, kura satur cauruļveida kanālu (1), kas aptver transportlīdzekļa aizmugurējās daļas augšējo un/vai sānu malu, pie kam cauruļveida kanāls (1), transportlīdzeklim pārvietojoties uz priekšu, iesūc gaisu tā augšdaļā caur iepilūdi (2) un novirza uz transportlīdzekļa aizmugurē esošo izplūdi (3), kas vērsta uz leju un novirza gaisa plūsmu (X) uz transportlīdzekļa aizmugurē esošo zemspiediena zonu,

kura atšķiras ar to, ka aiz cauruļveida kanāla (1) izplūdes (3) sistēma ir papildus aprīkota ar spoileru (10), kas ir izvietots paralēli transportlīdzekļa aizmugurējās daļas sienai, kura ir perpendikulāra ceļa segumam vai ir ieslīpa pret to.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka spoileris (10) ir savienots ar transportlīdzekli ar stiprinājumu (11) palīdzību.



(51) **F03D9/00** (11) **14493 B**

H02P9/00

H02M7/02

(21) P-12-09 (22) 16.01.2012

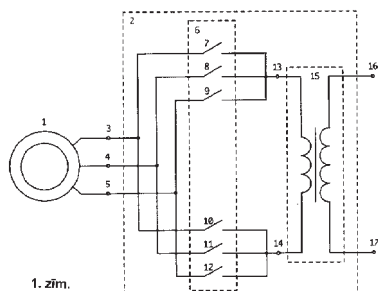
(45) 20.05.2012

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

(72) Alvis SOKOLOVS (LV)

(54) **TIEŠAIS SPRIEGUMA PĀRVEIDOTĀJS VĒJA IEKĀRTĀM**

(57) 1. Tiešais sprieguma pārveidotājs vēja iekārtām, kurš sastāv no matricveida frekvenču pārveidotāja ar sešiem divvirzienu slēdžiem un paaugstinošā augstfrekvences impulsu transformatora, kas atšķirīgs ar to, ka trīsfāžu sinhronā ģenerators izejas spriegums ar mainīgu frekvenci un amplitūdu tiek pārveidots industriālā standarta tīkla spriegumā bez līdzstrāvas posma ar paaugstinošo augstfrekvences impulsu transformatoru un matricveida frekvenču pārveidotāju, pie kam pārveidotāja vadība tiek realizēta pēc izejas un izejas sprieguma un jaudas.



(51) **H02K19/06** (11) **14495 B**
H02P1/00

(21) P-12-13 (22) 25.01.2012

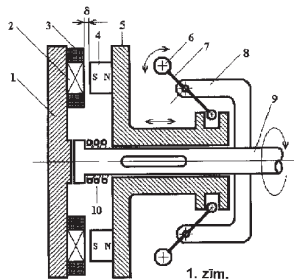
(45) 20.05.2012

(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV;
LATVIJAS JŪRAS AKADĒMIJA; Flotes iela 5B, Rīga LV-1016, LV

(72) Jānis GREIVULIS (LV),
Aleksandrs GASPARIJANS (LV),
Aleksandrs TEREBKOVŠ (LV)

(54) **ELEKTRISKĀ INDUKTORMAŠĪNA AR MAINĪGU GAISA SPRAUGU UN SAMAZINĀTU PALAIŠANAS PRETESTĪBAS MOMENTU**

(57) 1. Elektriskā inductormašīna, kas satur nekustīgu statora magnētvalu ar tinumu, rotora vārpstu, rotora magnētvalu ar pastāvīgiem magnētiem, kas rotora vārpstā var pārvietoties gar virzienā, rotora vārpstā nostiprinātas atsperes un centrālās regulātoru, atšķirīga ar to, ka rotora griešanās leņķiskās frekvences izmaiņu rezultātā centrālās regulātoru pārvieto rotora magnētvalu visā rotora vārpstas garumā, izmainot elektriskās mašīnas galvenās gaisa spraugas lielumu, kā arī izmainot magnētiskās plūsmas saķēdējumu un rotora vārpstas griezes momentu.



(51) **H02P1/46** (11) **14496 B**
H02K19/00

(21) P-12-10 (22) 16.01.2012

(45) 20.05.2012

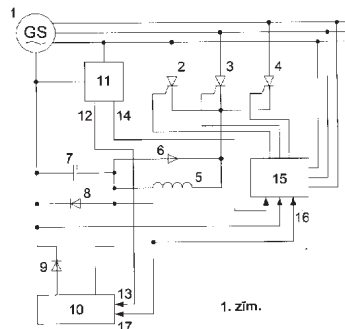
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

(72) Ivars RAŅĶIS (LV),
Genadijs ZAĻEVSKIS (LV)

(54) **SINHRONĀ ĢENERATORA PAŠIEROSINĀŠANĀS SISTĒMA**

(57) 1. Sinchronā ģenerātoru pašierosināšanās sistēma, kas sastāv no trīsfāžu sinchronā ģenerātoru, kura statora ģenerējošais tinums ir saslēgts zvaigznes ar nullvadu slēgumā, un neatkarīgas ierosmes tinuma, kas atšķirīga ar to, ka minētais ierosmes tinums ir šuntēts ar reverso diodi un ir ieslēgts ar vadāmiem tiristoriem aprīkotā trīsfāžu taisngrieža slodzes ķēdē starp statora ģenerējošā trīsfāžu tinuma izvadiem pieslēgto tiristoru kopā savienotajiem katodiem un šī tinuma nullvadu, kuram virknē ķēdes vadāmības virzienā ir ieslēgta diode, kurai paralēli ir pieslēgti kondensators un caur diodi tā sākotnējās uzlādes mazjaudas elektroniskais ģenerators ar palaišanas un bremzēšanas signālu ievadiem, pie tam

palaišanas signāls elektroniskā ģenerātoru pirmajā vadības ievadā tiek saņemts no ģenerātoru paliekošā sprieguma un frekvences mērīšanas bloka, kas pieslēgts starp ģenerātoru fāzi un neitrāli, pie tam šī bloka sprieguma līmeņa signāls tiek padots uz tiristoru regulēšanas sistēmas vienu ieeju, bet šīs sistēmas trīs izejas ir pievienotas minēto tiristoru attiecīgajiem vadības elektrodiem, turklāt gan tiristoru regulēšanas sistēmas otrā vadības ieeja, gan elektroniskā ģenerātoru otrā ieeja ir pievienotas minētā kondensatora anoda un vadāmības virzienā ieslēgtās diodes anoda kopējam punktam.



(51) **A01G9/24** (11) **14510 B**
F24D13/00

(21) P-12-04 (22) 11.01.2012

(45) 20.05.2012

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

(72) Jānis FRIDRIHSONS (LV),
Ina ALSIŅA (LV)

(54) **KOĢENERATĪVA SILTUMNĪCU VĪTEŅAUGU SPEKTRĀLĀ APĢAISMOJUMA IEKĀRTA**

(57) 1. Siltumnīcu vīteņaugu spektrālā apģaisojuma koģeneratīva iekārta, kura satur ar noņemamu polietilēna plēves pārvalku nosēgtu karkasa konstrukciju, kurā ievietotie augi maksimālo apģaisojumu iegūst no virs tiem piekarinātām luminiscences spuldzēm un gaismu izstarojošām kvēlspuldzēm, bet siltuma plūsmu saņem pa alumīnija cauruļveida kanāliem no zem substrāta slāņa novietotām, tumšo siltuma avotu režīmā strādājošām, kvēlspuldzēm, atšķirīga ar to, ka, ar mērķi pilnveidot konstruktīvo izpildījumu, paaugstināt efektivitāti, samazināt pašizmaksu, palielināt eksploataācijas drošumu un iegūt elektroenerģijas ekonomiju, iekārtas karkasa konstrukcija ir izveidota no koka, uz kuras balststieņiem ir nostiprināti vīteņaugi fiksējošs izolēts elektriskais sildvads.

2. Iekārta saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīga ar to, ka elektriskais sildvads ir pievienots autotransformatora pazeminātajam spriegumam caur diožu tilta slēguma taisngriezi.

3. Iekārta saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīga ar to, ka sildvadā visā tā garumā ar speciālu nozarojumu spaiļu palīdzību ir izdarīti spektrālo gaismas diožu pieslēgumi bez jebkāda veida to iekšējo barošanas avotu pielietošanas.

4. Iekārta saskaņā ar 3. punktu, kas atšķirīga ar to, ka minēto nozarojumu soļa garums sildvadā nodrošina sprieguma kritumu, kas nepieciešams normālai spektrālo gaismas diožu darbībai.

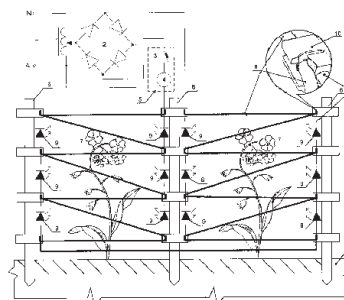


Fig. 1

- (51) **A23L3/36** (11) **14512 B**
 (21) P-12-34 (22) 24.02.2012
 (45) 20.05.2012
 (73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
 (72) Mārtiņš RUCIŅŠ (LV),
 Imants SKRUPSKIS (LV),
 Viesturs ROZENBERGS (LV)
 (54) **SASALDĒTU PĀRTIKAS PRODUKTU ATKAUSĒŠANAS METODE**

(57) 1. Sasaldētu pārtikas produktu atkausēšanas metode, kas atšķiras ar to, ka tiek izmantota starpība starp darba kameras temperatūru un atļaidināmā produkta temperatūru.

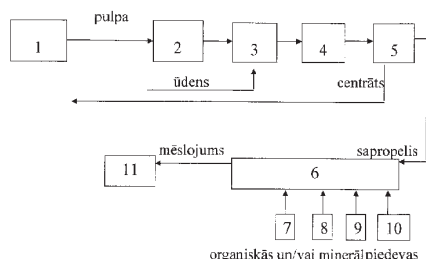
- (51) **C05F7/00** (11) **14522 B**
E21C50/00
 (21) P-11-88 (22) 22.06.2011
 (45) 20.05.2012
 (31) u 2010 08822 (32) 15.07.2010 (33) UA
 (73) Volodymyr Borisovych PUPIN; Revutskogo Str., 5, Apt. 389, 02091 Kiev, Ukraine, UA
 (72) Volodymyr Borisovych PUPIN (UA)
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1159, LV
 (54) **SAPROPEĻA MĒSLOJUMA RAŽOŠANAS LĪNIJA**

(57) 1. Sapropeļa mēslojuma ražošanas līnija, kas satur peldlīdzekli, uz kura ir uzstādīts gruntsūdens sūknis, kura ieejas atvere ar cauruļvadu ir savienota ar iesūkšanas tīscauruli, bet izejas atvere ir savienota ar uzkrāšanas tvertnes ieejas atveri, kā arī satur sapropeļa atūdeņošanas ierīci, kuras izejas atvere ir savienota ar maisītāju, kurš ir paredzēts atūdeņotā sapropeļa sajaukšanai ar organiskajām un/vai minerālpiedevām un kura izejas atvere ir savienota ar gatavā mēslojuma tvertnes ieejas atveri,

kas ir raksturīga ar to, ka sapropeļa atūdeņošanas ierīce ir izgatavota dekanteru centrifūgas veidā, kas ir savienota ar ierīci smilts aizvākšanai no sapropeļa, pie kam līnija papildus ir aprīkota ar sapropeļa pulpas mitruma koriģēšanas ierīci, minētās uzkrāšanas tvertnes izejas atvere ir savienota ar sapropeļa pulpas mitruma koriģēšanas ierīces ieejas atveri, bet tās izejas atvere ir savienota ar smilts aizvākšanas ierīces ieejas atveri, kuras izejas atvere ir savienota ar dekanteru centrifūgas ieejas atveri, kuras izejas atvere ir savienota ar maisītāja pirmo ieejas atveri, pie tam maisītāja otrā ieejas atvere ir paredzēta organisko un/vai minerālpiedevu padevei tajā, bet maisītāja izejas atvere ir savienota ar gatavā mēslojuma tvertni.

2. Sapropeļa mēslojuma ražošanas līnija saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka sapropeļa pulpas mitruma koriģēšanas ierīce ir izgatavota tvertnes veidā ar tīscaurulēm sapropeļa un ūdens padevei tās dobumā zem spiediena, bet tīscaurule ūdens padevei ir aprīkota ar ventili, kas ir uzstādīts tā, lai ar to varētu regulēt ūdens daudzumu.

3. Sapropeļa mēslojuma ražošanas līnija saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka smilts aizvākšanas ierīce ir izgatavota vertikāli novietotas cilindriskas tvertnes veidā ar tīscaurulēm, kas ir uzstādītas tās sānu sienā pulpas ar sapropeli ievadei un izvadei, pie kam cilindra apakšējai pamatnei ir konusa forma, kura virsotne ir vērsta uz leju, rezervuārā ir uzstādīts maisītājs, kas var griezties pret pulpas plūsmu vērsta virzienā, bet konusveida pamatnes virsotnē ir uzstādīts hidroelevators smilts aizvadīšanai.

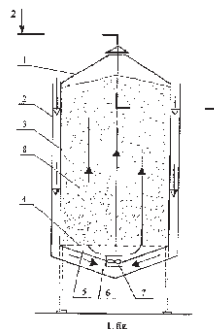


- (51) **F26B3/28** (11) **14528 B**
F26B9/06
 (21) P-12-33 (22) 24.02.2012
 (45) 20.05.2012
 (73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
 (72) Jānis PALABINSKIS (LV),
 Aivars ĀBOLTIŅŠ (LV)
 (54) **AUGKOPIBAS PRODUKCIJAS KALTĒŠANAS IEKĀRTA AR SAULES ENERĢIJAS KOLEKTORU**

(57) 1. Augkopības produkcijas kaltēšanas iekārta ar saules enerģijas kolektoru, kas atšķirīga ar to, ka kaltēšanas iekārta ir aprīkota ar stacionāras konstrukcijas saules enerģijas kolektoru.

2. Iekārta saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīga ar to, ka saules enerģijas kolektors ir cilindriskas formas kaltēšanas iekārtu apņemoša konstrukcija.

3. Iekārta saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīga ar to, ka kaltēšanas iekārtas korpuss kalpo par saules enerģijas absorbentu.



- (51) **G01C5/00** (11) **14529 B**
 (21) P-12-05 (22) 11.01.2012
 (45) 20.05.2012
 (73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
 (72) Armands CELMS (LV),
 Maigonis KRONBERGS (LV)
 (54) **PALĪGIERĪCE UN PAŅĒMIENS PRECĪZĀS NIVELĒŠANAS SVĪTRU LATAS NOLASĪŠANAI LIELĀ ATTĀLUMĀ**

(57) 1. Palīgierīce nivelēšanas lates svītru precīzai nolasīšanai no liela attāluma, kura sastāv no uz lates nostiprinātas metāla plāksnes ar skalu – marku un atšķiras ar to, ka, lai precizētu un paātrinātu mērījumus, marka ir aprīkota ar indeksu savietošanai ar kādu no nivelēšanas lates skalas svītrām un ir izveidota kā taisnstūrveida svītru skala vairākās kolonnās, pie kam attālums no indeksa līdz skalas pirmajai (nulle) svītras asij ir ierīces konstante.

2. Palīgierīce pēc 1. punkta, kas atšķiras ar to, ka, lai atvieglotu un precizētu nolasīšanu, taisnstūra svītras uz plāksnes ir izvietotas ar konstantu kāpi, kas atbilst nivelēšanas lates vienai iedaļai.

3. Nivelēšanas lates nolasīšanas paņēmieni, izmantojot palīgierīci pēc 1. vai 2. punkta, kas sastāv no vizēšanas uz lates, kā arī palīgierīces niveliera iestatīšanas vizūras plaknē un atšķiras ar to, ka nolasīšanu izdara pēc palīgierīces indeksa savietošanas ar kādu no lates iedaļu svītrām, bet nolasījums ir šai svītrai atbilstošais lates nolasījums, kuram pieskaita attālumu starp indeksu un nulles svītru (ierīces konstanti), ar vizūras plakni savietotās markas svītras kārtas numura reizinājumu ar lates iedaļas vērtību un niveliera mikrometra skalas nolasījumu.

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) **11161698.3** (22) **04.05.2005**
(11) 2441769 (43) 18.04.2012
(31) 567460 P (32) 04.05.2004 (33) US
666909 P 31.03.2005 US
(71) REPLIGEN CORPORATION, 41 Seyon Street Building 1
Suite 100, Waltham, MA 02453, US
(72) Govindarajan, Sridhar, US
Kulikov, Nicolay V., US
Minshull, Jeremy S., US
Ness, Jon E., US
(74) Peterreins, Frank, Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München,
DE
(54) **Design, synthesis and assembly of synthetic nucleic
acids**

(21) **11181891.0** (22) **30.06.2005**
(11) 2436697 (43) 04.04.2012
(31) 0414799 (32) 01.07.2004 (33) GB
0423675 25.10.2004 GB
(71) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House,
Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
(72) Ashman, Claire, GB
Cassidy, Martin John, GB
Ellis, Jonathan Henry, GB
Wattam, Trevor Anthony Kenneth, GB
(74) Chiappinelli, Susan Ann et al, GlaxoSmithKline Corporate
Intellectual Property, 980 Great West Road (CN925.1)
Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(54) **Chimeric and humanised monoclonal antibodies
against interleukin-13**

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) **C12N 15/13^(2006.01)** (11) **1362105**
C07K 16/24^(2006.01)
C12N 5/20^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
G01N 33/577^(2006.01)
G01N 33/68^(2006.01)
A61P 37/06^(2006.01)
- (21) 02742463.9 (22) 29.01.2002
(43) 19.11.2003
(45) 23.11.2011
(31) 270775 P (32) 22.02.2001 (33) US
44896 09.01.2002 US
(86) PCT/US2002/002709 29.01.2002
(87) WO 2002/066649 29.08.2002
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US
(72) CHUNTHARAPAI, Anan, US
KIM, Jin, K., US
PRESTA, Leonard, G., US
STEWART, Timothy, 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) **ANTI-INTERFERONA-ALFA ANTIVIELAS ANTI-INTERFERON-ALPHA ANTIBODIES**
- (57) 1. Anti-IFN- α anti-viela, kurā ietilpst:
(A) vismaz viena vieglā ķēde vai tās fragments, kas ietver šādas CDR:
(a) L1 ar formulu RASQSVSTSSYSYMH (SEQ ID NO: 7);
(b) L2 ar formulu YASNLES (SEQ ID NO: 8); un
(c) L3 ar formulu QHSWGIPRTF (SEQ ID NO: 9); un
(B) vismaz viena smagā ķēde vai tās fragments, kas ietver šādas CDR:
(a) H1 ar formulu GYTFTEYIIH (SEQ ID NO: 10);
(b) H2 ar formulu SINPDYDITNYNQRFKG (SEQ ID NO: 11); un
(c) H3 ar formulu WISDFFDY (SEQ ID NO: 12);
kur anti-viela piesaistās pie vismaz IFN- α apakštipiem, IFN- α 1, IFN- α 2, IFN- α 4, IFN- α 5, IFN- α 8, IFN- α 10 un IFN- α 21 un neitralizē to bioloģisko aktivitāti.
6. Anti-viela saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir humanizēta anti-viela.
13. Anti-viela saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir peļu monoklonālā anti-viela 9F3 pret cilvēka IFN- α , kas producēta ar hibridomu, kam ir ATCC pievienošanās Nr. PTA-2917, vai tās humanizēta vai himēriska forma.
14. Anti-viela saskaņā ar 5. pretenziju, kas ietver:
(i) variablā posma himēriskās vieglās ķēdes aminoskābju secību vai pilnīgu himēriskās vieglās ķēdes aminoskābju secību, kas kodēta ar XAIFN-ChLpDR1 vektoru, kam ir ATCC pievienošanās Nr. PTA-2880 un
(ii) variablā posma himēriskās smagās ķēdes aminoskābju secību vai pilnīgu himēriskās smagās ķēdes aminoskābju secību, kas kodēta ar XAIFN-ChLpDR2 vektoru, kam ir ATCC pievienošanās Nr. PTA-2883.
15. Izolēta nukleīnskābes molekula, kas kodē anti-vielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai.
16. Vektors, kas ietver nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 15. pretenziju.
17. Saimniekorganisma šūna, kas transformēta ar nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 15. pretenziju.
18. Anti-vielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai producēšanas paņēmieni, kurā ietilpst saimniekorganisma šūnas

saskaņā ar 17. pretenziju audzēšana apstākļos, kur nukleīnskābes secība ir ekspresēta, lai producētu anti-vielu.

19. Hibridomas šūnu līnija, kas ietver nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 15. pretenziju.

20. Hibridomas šūnu līnija, kam ir ATCC pievienošanās Nr. PTA-2917.

21. Anti-viela, kas producēta ar hibridomas šūnu līniju saskaņā ar 20. pretenziju.

22. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur anti-vielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai 21. pretenziju efektīvu daudzumu kopā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju.

23. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 22. pretenziju, kas satur anti-vielas saskaņā ar 13. pretenziju efektīvu daudzumu kopā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju.

24. Ar imūnsistēmu saistīta vai autoimūna stāvokļa, kas saistīts ar IFN- α ekspresiju, diagnostikas paņēmieni, kurā ietilpst izolētas šūnas nonākšana saskarē ar anti-IFN- α anti-vielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, vai 21. pretenziju, un IFN- α esamības atklāšana.

25. Anti-IFN- α anti-vielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, vai 21. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanai, lai ārstētu pacientu ar imūnsistēmu saistītu stāvokli vai autoimūnslimību, kas saistīta ar IFN- α ekspresiju.

26. Izmantošana saskaņā ar 25. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais pacients ir zīdītāju izcelsmes pacients.

27. Izmantošana saskaņā ar 26. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais pacients ir cilvēks.

28. Izmantošana saskaņā ar 27. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā slimība ir autoimūnslimība.

29. Izmantošana saskaņā ar 28. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no insulīnatkarīga cukura diabēta (IDDM); sistēmiskas sarkanās vilkēdes (SLE); un autoimūna tireoidīta.

30. Anti-IFN- α anti-viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, vai 21. pretenziju, kuru izmanto ar imūnsistēmu saistīta stāvokļa vai autoimūnslimības, kas saistīta ar IFN- α ekspresiju, ārstēšanas paņēmienā pacientam.

31. Anti-IFN- α anti-viela, kuru izmanto paņēmienā saskaņā ar 30. pretenziju, atšķiras ar to, ka minētais pacients ir zīdītāju izcelsmes pacients.

32. Anti-IFN- α anti-viela, kuru izmanto paņēmienā saskaņā ar 31. pretenziju, atšķiras ar to, ka minētais pacients ir cilvēks.

33. Anti-IFN- α anti-viela, kuru izmanto paņēmienā saskaņā ar 30. pretenziju, atšķiras ar to, ka minētā slimība ir autoimūnslimība.

34. Anti-IFN- α anti-viela, kuru izmanto paņēmienā saskaņā ar 33. pretenziju, atšķiras ar to, ka minētā slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no insulīnatkarīga cukura diabēta (IDDM); sistēmiskas sarkanās vilkēdes (SLE); un autoimūna tireoidīta.

35. Paņēmieni IFN- α atklāšanai vai noteikšanai izolētā bioloģiskā paraugā, kurā ietilpst parauga sajaukšana ar anti-IFN- α anti-vielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, vai 21. pretenziju, ļaujot anti-vielai veidot anti-vielas/IFN- α kompleksu ar jebkuru maisījumā esošu IFN- α apakštipu, un atklājot jebkuru maisījumā esošu anti-vielas/IFN- α kompleksu.

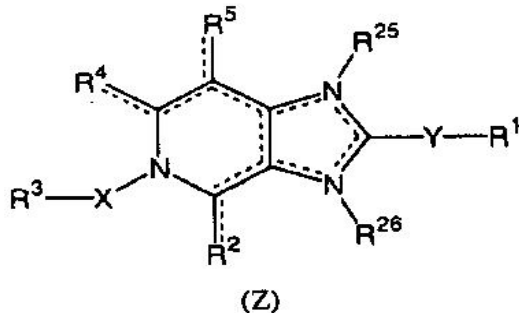
(51) **C07D 471/04^(2006.01)** (11) **1521754**
A61K 31/437^(2006.01)
A61P 31/12^(2006.01)

- (21) 03762361.8 (22) 03.07.2003
(43) 13.04.2005
(45) 31.08.2011
(31) 0215293 (32) 03.07.2002 (33) GB
0313251 10.06.2003 GB
(86) PCT/BE2003/000117 03.07.2003
(87) WO 2004/005286 15.01.2004
(73) K.U.Leuven Research & Development, Groot Begijnhof, Benedenstraat 59, 3000 Leuven, BE
GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
Pürstinger, Gerhard, Badhausstrasse 10/4, 6080 Igls, AT
(72) NEYTS, Johan, BE
PÜRSTINGER, Gerhard, AT
DE CLERCQ, Erik, BE

(74) Bird, Ariane, et al, Bird Goën & Co, Klein Dalenstraat 42A, 3020 Winksele, BE
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **VĪRUSU INHIBITORI
 VIRAL INHIBITORS**

(57) 1. Imidazo[4,5-c]piridīna atvasinājuma ar formulu (Z) vai tā farmaceitiski pieņemama sāls lietošana medikamenta pagatavošanai vīrusu infekcijas ārstēšanai vai novēršanai



kur:

- punktētā līnija apzīmē neobligātu dubultsaiti, ar noteikumu, ka divas dubultsaites neatrodas viena otrai blakus, un ka punktētās līnijas apzīmē vismaz 3, neobligāti 4 dubultsaites;
- R¹ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, arilgrupas, kas nav aizvietota vai ir aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁶, heterocikliska gredzena, kas nav aizvietots vai ir aizvietots ar vienu vai vairākiem R⁶, C₃₋₁₀-cikloalkilgrupas, kas nav aizvietota vai ir aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁶, un C₄₋₁₀-cikloalkenilgrupas, kas nav aizvietota vai ir aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁶;
- Y ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no vienkāršas saites, O, S(O)_m, NR¹¹, un divalentas, piesātinātas vai nepiesātinātas, aizvietotas vai neaizvietotas C₁₋₁₀-ogļūdeņražu grupas, kas neobligāti ietver vienu vai vairākus heteroatomus galvenajā ķēdē, pie kam minētie heteroatomi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no O, S un N; katrs R² un R⁴ ir patstāvīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₁₈-alkilgrupas, C₂₋₁₈-alkenilgrupas, C₂₋₁₈-alkinilgrupas, C₁₋₁₈-alkoksigrupas, C₁₋₁₈-alkiltiogrupas, halogēna atoms, OH, CN, NO₂, NR^{7R8}, OCF₃, halogēnalkilgrupas, C(=O)R⁹ grupas, C(=S)R⁹ grupas, SH grupas, arilgrupas, ariloksigrupas, ariltiogrupas, arilalkilgrupas, C₁₋₁₈-hidroksilalkilgrupas, C₃₋₁₀-cikloalkilgrupas, C₃₋₁₀-cikloalkoksigrupas, C₃₋₁₀-cikloalkiltiogrupas, C₃₋₁₀-cikloalkenilgrupas, C₃₋₁₀-cikloalkinilgrupas, 5- vai 6-locekļu heterocikliska, oksiheterocikliska vai tiheterocikliska gredzena, vai, ja viens no R²⁵ vai R²⁶ nav ūdeņraža atoms, vai nu R² vai R⁴ tiek izvēlēts no (=O), (=S) un (NR²⁷);
- X ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no divalentas, piesātinātas vai nepiesātinātas, aizvietotas vai neaizvietotas C₁₋₁₀-ogļūdeņražu grupas, kas neobligāti ietver vienu vai vairākus heteroatomus galvenajā ķēdē (ar noteikumu, ka heteroatoms nav saistīts ar imidazolpiridilgredzena N), pie kam minētie heteroatomi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no O, S un N (neobligāti C₁₋₆-alkilēngrupas, -(CH₂)₂₋₄-O-(CH₂)₂₋₄-, -(CH₂)₂₋₄-S-(CH₂)₂₋₄-, -(CH₂)₂₋₄-NR¹⁰-(CH₂)₂₋₄-, C₃₋₁₀-cikloalkilēngrupas, C₂₋₆-alkenilēngrupas vai C₂₋₆-alkinilēngrupas);
- m ir vesels skaitlis no 0 līdz 2;
- R³ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no arilgrupas, ariloksigrupas, ariltiogrupas, aril-NR¹⁰-grupas, 5- vai 6-locekļu heterocikliska, oksiheterocikliska vai tiheterocikliska gredzena, un katra no minētajām aril-, ariloksi-, ariltio-, aril-NR¹⁰-grupām, 5- vai 6-locekļu heterocikliskajiem, oksiheterocikliskajiem vai tiheterocikliskajiem gredzeniem ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākām R¹⁷, C₃₋₁₀-cikloalkilgrupām, oksicikloalkilgrupām vai tiocikloalkilgrupām, C₄₋₁₀-cikloalkenilgrupām ar nosacījumu, ka dubultsaite nevar būt blakus slāpeklim, un H ar nosacījumu, ka, ja X ir alkilēn-, alkenilēn- vai alkinilēn-grupa, tad X satur vismaz 5 oglekļa atomus;
- R⁵ ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₁₈-alkilgrupas, C₂₋₁₈-alkenilgrupas, C₂₋₁₈-alkinilgrupas, C₁₋₁₈-alkoksigrupas, C₁₋₁₈-alkiltiogrupas, halogēna atoms, OH, CN, NO₂, NR^{7R8}, OCF₃, halogēnalkilgrupas, C(=O)R⁹, C(=S)R⁹, SH, arilgrupas, ariloksigrupas, ariltiogrupas, arilalkilgrupas, C₁₋₁₈-hidroksi-

alkilgrupas, C₃₋₁₀-cikloalkilgrupas, C₃₋₁₀-cikloalkoksigrupas, C₃₋₁₀-cikloalkiltiogrupas, C₃₋₁₀-cikloalkenilgrupas, C₃₋₁₀-cikloalkinilgrupas, 5- vai 6-locekļu heterocikliska, oksiheterocikliska vai tiheterocikliska gredzena;

- R⁶ un R¹⁷ ir katrs neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₁₈-alkilgrupas, C₂₋₁₈-alkenilgrupas, C₂₋₁₈-alkinilgrupas, C₁₋₁₈-alkoksigrupas, C₁₋₁₈-alkiltiogrupas, C₃₋₁₀-cikloalkilgrupas, C₃₋₁₀-cikloalkenilgrupas vai C₃₋₁₀-cikloalkinilgrupas, halogēna atoms, OH, CN, NO₂, NR^{7R8}, OCF₃, halogēnalkilgrupas, C(=O)R¹⁸, C(=S)R¹⁸, SH, arilgrupas, ariloksigrupas, ariltiogrupas, arilalkilgrupas, arilalkoksigrupas (neobligāti oksibenzilgrupas), arilalkiltiogrupas (neobligāti benziltiogrupas), 5- vai 6-locekļu heterocikliska, oksiheterocikliska vai tiheterocikliska gredzena, C₁₋₁₈-hidroksilalkilgrupas un katrā pusē aril-, ariloksi-, ariltio-, arilalkil-, arilalkoksi- (neobligāti oksibenzil-) grupa, arilalkiltio- (neobligāti benziltio-) grupa, 5- vai 6-locekļu heterocikliska, oksiheterocikliska vai tiheterocikliska gredzens, vai C₁₋₁₈-hidroksilalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹⁸;

- R⁷ un R⁸ ir katrs neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, C₁₋₁₈-alkilgrupas, C₁₋₁₈-alkenilgrupas, arilgrupas, C₃₋₁₀-cikloalkilgrupas, C₄₋₁₀-cikloalkenilgrupas, 5- vai 6-locekļu heterocikliska gredzena, C(=O)R¹², C(=S)R¹², un aminoskābes atlikuma, kas piesaistīts caur tā karboksilgrupu; alternatīvi R⁷ un R⁸ kopā ar slāpekli, pie kura tie pievienoti, apvienojoties veido 5- vai 6-locekļu heterociklisku gredzenu;

- R⁹ un R¹⁸ ir katrs neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, C₁₋₁₈-alkilgrupas, C₂₋₁₈-alkenilgrupas, C₃₋₁₀-cikloalkilgrupas, C₄₋₁₀-cikloalkenilgrupas, C₁₋₁₈-alkoksigrupas, NR^{15R16}, arilgrupas un aminoskābes atlikuma, kas piesaistīts caur tā aminogrupu;

- R¹⁰ un R¹¹ ir katrs neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, C₁₋₁₈-alkilgrupas, C₂₋₁₈-alkenilgrupas, C₃₋₁₀-cikloalkilgrupas, C₄₋₁₀-cikloalkenilgrupas, arilgrupas, C(=O)R¹² grupas, 5- vai 6-locekļu heterocikliska gredzena un aminoskābes atlikuma, kas piesaistīts caur tā karboksilgrupu;

- R¹² ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, C₁₋₁₈-alkilgrupas, C₂₋₁₈-alkenilgrupas, arilgrupas, C₃₋₁₀-cikloalkilgrupas, C₄₋₁₀-cikloalkenilgrupas un aminoskābes atlikuma, kas piesaistīts caur tā aminogrupu;

- R¹⁵ un R¹⁶ ir katrs neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, C₁₋₁₈-alkilgrupas, C₂₋₁₈-alkenilgrupas, C₂₋₁₈-alkinilgrupas, arilgrupas, C₃₋₁₀-cikloalkilgrupas, C₄₋₁₀-cikloalkenilgrupas un aminoskābes atlikuma, kas piesaistīts caur tā karboksilgrupu;

- R¹⁹ ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, C₁₋₁₈-alkilgrupas, vislabāk C₁₋₆-alkilgrupas, C₂₋₁₈-alkenilgrupas, C₂₋₁₈-alkinilgrupas, C₁₋₁₈-alkoksigrupas, vislabāk C₁₋₆-alkoksigrupas, C₁₋₁₈-alkiltiogrupas, C₃₋₁₀-cikloalkilgrupas, C₄₋₁₀-cikloalkenilgrupas, C₃₋₁₀-cikloalkinilgrupas, halogēna atoms, OH, CN, NO₂, NR^{20R21}, OCF₃, halogēnalkilgrupas, C(=O)R²², C(=S)R²², SH, C(=O)N(C₁₋₆-alkil)grupas, N(H)S(O)(O)(C₁₋₆-alkil)grupas, arilgrupas, ariloksigrupas, ariltiogrupas un arilalkilgrupas, un katra no minētajām aril-, ariloksi-, ariltio- un arilalkilgrupām var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēnu atomiem, 5- vai 6-locekļu heterocikliska, oksiheterocikliska vai tiheterocikliska gredzena, pie kam katrs no tiem var būt neaizvietots vai aizvietots ar vienu vai vairākiem halogēnu atomiem;

- R²⁰ un R²¹ ir katrs neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, C₁₋₁₈-alkilgrupas, vislabāk C₁₋₆-alkilgrupas, C₂₋₁₈-alkenilgrupas, C₂₋₁₈-alkinilgrupas, arilgrupas, C₃₋₁₀-cikloalkilgrupas, C₄₋₁₀-cikloalkenilgrupas, C(=O)R¹² un C(=S)R¹²;

- R²² ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, OH, C₁₋₁₈-alkilgrupas, C₂₋₁₈-alkenilgrupas, C₁₋₁₈-alkoksigrupas, NR^{23R24}, arilgrupas, C₃₋₁₀-cikloalkilgrupas un C₄₋₁₀-cikloalkenilgrupas;

- R²³ un R²⁴ ir katrs neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, C₁₋₁₈-alkilgrupas, vislabāk C₂₋₃-alkilgrupas, kur C₂₋₃-alkilgrupa, ņemta kopā ar R²² N atomu, var veidot piesātinātu heterociklu, kurš ir neobligāti aizvietots ar OH vai arilgrupu vai aminoskābes atlikumu;

- R²⁵ vai R²⁶ nav vai ir katrs neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, C₁₋₁₈-alkilgrupas, labāk no C₁₋₄-alkilgrupas, C₃₋₁₀-cikloalkilgrupas, C₃₋₁₀-cikloalkenilgrupas, (C₃₋₈-cikloalkil)-C₁₋₃-alkilgrupas, arilgrupas, 5- vai 6-locekļu heterocikliska gredzena, alkilarilgrupas, un katra no C₁₋₆-alkilgrupas, C₃₋₁₀-cikloalkilgrupas, C₃₋₁₀-cikloalkenilgrupas, (C₃₋₈-cikloalkil)-C₁₋₃-alkilgrupas ir neobligāti aizvietota ar 1-4 no katras no C₁₋₆-alkilgrupas, C₁₋₆-alkoksigrupas, halogēna

atoma, CH₂OH, oksibenzilgrupas un OH; un heterociklisks gredzens no 3-7 oglekļa atomiem, ar nosacījumu, ka vai nu R²⁵, vai R²⁶ ir ūdeņraža atoms, un ar nosacījumu, ka tad, ja savienojums tiek nomaiņīts ar R²⁵ vai R²⁶, vai nu R² vai R⁴ ir atlasīts no (=O), (=S) un (=NR²⁷), un

- R²⁷ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, C₁₋₁₈alkilgrupas, C₃₋₁₀cikloalkilgrupas, (C₃₋₁₀cikloalkil)-C₁₋₆alkilgrupas, arilgrupas un arilalkilgrupas;

- vai tā izomērs vai solvāts, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā vīrusu infekcija ir infekcija, kuru izraisa pie *Flaviviridae* dzimtas piederošs vīruss.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētā vīrusu infekcija ir C-hepatīta vīrusa infekcija.

4. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā vīrusu infekcija ir infekcija, kuru izraisa pie *Picornaviridae* dzimtas piederošs vīruss.

5. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 4. pretenziju, kur minētā vīrusu infekcija ir *Coxsackie* vīrusa infekcija.

6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur medikaments ir piemērots atsevišķai, kombinētai vai secīgai izmantošanai un satur:

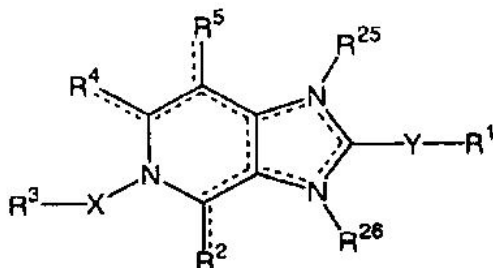
(a) vienu vai vairākus savienojumus ar formulu (Z), kā noteikts 1. pretenzijā, un

(b) vienu vai vairākus savienojumus, kas ir efektīvi vīrusu infekciju ārstēšanai vai profilaksei, tai skaitā *Flaviviral* vai *Picornaviral* enzīmu inhibitorus,

attiecīgajās proporcijās tā, lai nodrošinātu sinerģijas efektu attiecībā pret minēto vīrusu infekciju.

7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur medikaments ir piemērots ievadīšanai perorāli, intranazāli, subkutāni, intramuskulāri, intradermāli, intravenozi, intraarteriāli, parenterāli vai katetrizācijas ceļā.

9. Imidazo[4,5-c]piridīna atvasinājums ar formulu (A):



(A)

kur:

- punktētās līnijas, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R²⁵, R²⁶, X un Y ir, kā definēts, attiecībā uz formulu (Z) 1. pretenzijā, un

- YR¹ nav ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa vai tā izomērs vai solvāts, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, ar nosacījumiem, ka formulā (A):

(a) aizvītotājs R¹ neveido azabiciklogrupu, jo īpaši ne 5-tia-1-aza-biciklo[4.2.0]okt-2-en-8-onu; un ar nosacījumu, ka imidazo[4,5-c]piridīna atvasinājums nav:

(b) [5-(4-fluorbenzil)-5H-imidazo[4,5-c]piridīn-2-il]metilamīns,

(c) (i) 5-(4-hlorfenilmetil)-2-(piperidīn-1-ilmetil)-5H-imidazo[4,5-c]piridīns, arī tā dihidroklorīds;

(c) (ii) 5-(4-hlorfenilmetil)-2-(4-metilpiperazin-1-ilmetil)-5H-imidazo[4,5-c]piridīns,

(d) (i) 5-(2-piperidīn-1-il-etil)-2-(4-hidroksifenil)-1H-imidazo[4,5-c]piridīn-5-ija bromīds,

(d) (ii) 4-[5-(2-{4-[bis-(4-fluorfenil)-metil]-piperazin-1-il}-etil)-5H-imidazo[4,5-c]piridīn-2-il]fenols,

(d) (iii) 4-[5-(3-{4-[bis-(4-fluorfenil)-metil]-piperazin-1-il}-propil)-5H-imidazo[4,5-c]piridīn-2-il]fenols,

(e) (i) 2-[2-(4-metilfenil)-5H-imidazo[4,5-c]piridīn-5-il]-acetamīds,

(e) (ii) N²-[2-[2-(3-nitrofenil)-5H-imidazo[4,5-c]piridīn-5-il]-acetil]-N²-izopropilglicīnamīds,

(e) (iii) N²-[2-[(2-fenil)-5H-imidazo[4,5-c]piridīn-5-il]-acetil]-N²-izopropilglicīnamīds,

(e) (iv) N²-[2-[2-(4-metoksifenil)-5H-imidazo[4,5-c]piridīn-5-il]-acetil]-N²-izopropilglicīnamīds.

19. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 18. pretenzijai un tam farmaceitiski pieņemamu nesēju.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 18. pretenzijai izmantošanai par medikamentu vīrusu infekcijas ārstēšanai vai profilaksei.

21. Kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, kur kompozīcija ir lietojama ievadīšanai perorāli, intranazāli, subkutāni, intramuskulāri, intradermāli, intravenozi, intraarteriāli, parenterāli vai katetrizācijas ceļā.

22. Kompozīcija atsevišķai, kombinētai vai secīgai izmantošanai pretvīrusu infekcijas ārstēšanai vai profilaksei, kas ietver:

(a) vienu vai vairākus savienojumus saskaņā ar 9. pretenziju, un

(b) vienu vai vairākus savienojumus, kas ir efektīvi vīrusu infekciju, to skaitā *Flaviviral* vai *Picornaviral* enzīmu inhibitoru, ārstēšanai vai profilaksei,

tādā proporcijā, lai nodrošinātu sinerģisku efektu minētajā ārstēšanā vai profilaksē.

23. Kompozīcija saskaņā ar 22. pretenziju, kur minētie viens vai vairāki savienojumi, kas ir efektīvi vīrusu infekciju ārstēšanai vai profilaksei, ir *alfa* interferons vai ribavīrīns.

- | | |
|---|---------------------|
| (51) C12N 15/30 ^(2006.01) | (11) 1573012 |
| C12N 15/861 ^(2006.01) | |
| A61K 39/015 ^(2006.01) | |
| C07K 14/445 ^(2006.01) | |
| (21) 03796103.4 | (22) 16.12.2003 |
| (43) 14.09.2005 | |
| (45) 30.11.2011 | |
| (31) 02102781 | (32) 17.12.2002 |
| PCT/EP03/50222 | 12.06.2003 |
| (86) PCT/EP2003/051019 | 16.12.2003 |
| (87) WO 2004/055187 | 01.07.2004 |
| (73) Crucell Holland B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL | (33) EP WO |
| (72) PAU, Maria Grazia, NL
HOLTERMAN, Lennart, NL
KASPERS, Jorn, NL
STEGMANN, Antonius, Johannes, Hendrikus, NL | |
| (74) Verhage, Richard Abraham, et al, Crucell Holland B.V., IP Department, P.O. Box 2048, 2301 CA Leiden, NL
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV | |
| (54) MALĀRIJAS VAKCĪNAS UZ REKOMBINANTA VĪRUSA BĀZES | |
| RECOMBINANT VIRAL-BASED MALARIA VACCINES | |
| (57) 1. Replikācijas defektīvs rekombinants adenovīruss no serotipa, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: Ad26 un Ad35, minētais rekombinantais adenovīruss satur nukleīnskābi, kas kodē aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 6. | |
| 2. Replikācijas defektīvs rekombinants adenovīruss saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā nukleīnskābe ir optimizēta ar kodonu ekspresijas paaugstināšanai cilvēkā un satur nukleotīdu sekvenci SEQ ID NO: 4. | |
| 3. Replikācijas defektīvs rekombinants adenovīruss saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju, kur minētais adenovīruss turpmāk satur gēnu, kas kodē aknu specifisko antigēnu parazitāram <i>Plasmodium falciparum</i> kā antigēnu determinanti, vai tā imūngēnu daļu. | |
| 4. Replikācijas defektīvs rekombinants adenovīruss saskaņā ar 3. pretenziju, kur minētais aknu specifiskais antigēns ir LSA-1. | |
| 5. Vakcīnas kompozīcija, kas satur replikācijas defektīvu rekombinantu adenovīrusu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju. | |
| 6. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas tālāk satur palīgvielu. | |

- (51) **C07K 16/00**^(2006.01) (11) **1608399**
C07K 14/475^(2006.01)
C07K 14/51^(2006.01)
A61K 38/00^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 19/08^(2006.01)
G01N 33/74^(2006.01)
- (21) 04720380.7 (22) 12.03.2004
(43) 28.12.2005
(45) 11.01.2012
(31) 455253 P (32) 14.03.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/007565 12.03.2004
(87) WO 2004/082608 30.09.2004
(73) UCB MANUFACTURING, INC., a company incorporated under the laws of the State of Delaw, Rochester, NY 14623, US
(72) WINKLER, David, G., US
LATHAM, John, US
SKONIER, John, US
SHPEKTOR, Diana, US
HAYES, Trenton, US
GEOGHEGAN, James, US
(74) Campbell, Patrick John Henry, et al, J.A. Kemp & Co., 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **SKLEROSTĪNA UN NOGĪNA VAI HORDĪNA KOMPLEKSS UN LĪDZEKĻI, KAS MODULĒ MINĒTĀ KOMPLEKSA VEIDOŠANOS**
COMPLEX OF SCLEROSTIN AND NOGGIN OR CHORDIN, AND AGENTS THAT MODULATE THE FORMATION OF SAID COMPLEX
(57) 1. Izolēts komplekss, kas satur:
(i) sklerostīna polipeptīdu, kas spēj selektīvi saistīt BMP-5 un/vai BMP-6, un
(ii) polipeptīdu, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no hordīna polipeptīda un nogīna polipeptīda, pie kam minētais polipeptīds spēj selektīvi saistīt BMP-2 un/vai BMP-4, un/vai BMP-7, kur minētais komplekss nespēj saistīties ar TGF-beta virszimtas locekli polipeptīdu, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no BMP-5 un BMP-6.
2. Izolēts komplekss, kas satur sklerostīna polipeptīdu un hordīna polipeptīdu īpatnējā kombinācijā, kur
(a) sklerostīna polipeptīds spēj saistīt pirmo TGF-beta virszimtas locekli, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no BMP-2, BMP-4, BMP-5, BMP-6 un BMP-7; un
(b) hordīna polipeptīds spēj saistīt otro TGF-beta virszimtas locekli, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no BMP-2, BMP-4 un BMP-7;
kur komplekss nespēj saistīties ar pirmo TGF-beta virszimtas locekli.
3. Izolēts komplekss, kas satur sklerostīna polipeptīdu un nogīna polipeptīdu īpatnējā kombinācijā, kur:
(a) sklerostīna polipeptīds spēj saistīt pirmo TGF-beta virszimtas locekli, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no BMP-5 un BMP-6; un
(b) nogīna polipeptīds spēj saistīt otro TGF-beta virszimtas locekli, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no BMP-2, BMP-4, BMP-7 un GDF-5;
kur komplekss nespēj saistīties ne ar pirmo, ne ar otro TGF-beta virszimtas locekli.
4. Paņēmiens tāda līdzekļa identificēšanai, kurš modulē saistīšanos starp sklerostīna polipeptīdu un otro polipeptīdu, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no nogīna un hordīna polipeptīdiem, kur paņēmiens satur šādus posmus:
(a) sklerostīna polipeptīds un otrs polipeptīds kontaktē kandidāta līdzekļa klātbūtnē un bez tā apstākļos un uz laiku, kas ir pietiekami, lai notiktu specifiskā kompleksa veidošanās saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai; un
(b) nosaka klātesošā kompleksa līmeni, kur starpība starp kompleksu līmeni kandidāta līdzekļa klātbūtnē un kompleksu līmeni bez kandidāta līdzekļa klātbūtnes norāda līdzekli, kas modulē saistīšanos starp sklerostīna polipeptīdu un otro polipeptīdu.
5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kur paņēmiens jau identificē līdzekli, kas samazina specifisku proteīnu saistīšanos, lai veidotu kompleksu.
6. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kur paņēmiens jau identificē līdzekli, kas palielina specifisku proteīnu saistīšanos, lai veidotu kompleksu.
7. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kur paņēmiens jau identificē līdzekli, kas stabilizē specifisku proteīnu saistīšanos, lai veidotu kompleksu.
8. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kur līdzeklis ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no organiskas molekulas, dabīga produkta, peptīda, oligosaharīda, nukleīnskābes, lipīda, anti vielas vai tās sasaistoša fragmenta un šūnas.
9. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kur kandidāta līdzeklis ir iegūts no savienojumu bibliotēkas.
10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kur bibliotēka ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no izlases peptīdu bibliotēkas, dabīgu produktu bibliotēkas, kombinatorās bibliotēkas, oligosaharīdu bibliotēkas un fāgu attēlojumu bibliotēkas.
11. Monoklonāla anti viela vai tās antigēnu sasaistošs fragments, kur anti viela vai fragments modulē kompleksa veidošanos starp:
(i) sklerostīnu; un
(ii) hordīnu vai nogīnu.
12. Monoklonālās anti vielas fragments saskaņā ar 11. pretenziju, kas ir F(ab')₂, F(ab)₂, Fab', Fab vai Fv.
13. Monoklonālā anti viela vai fragments saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas ir cilvēka vai ir humanizēts.
14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur monoklonālu anti vielu vai tās antigēnu sasaistošu fragmentu saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai kombinācijā ar fizioloģiski pieņemamu nesēju.
-
- (51) **A61K 38/00**^(2006.01) (11) **1615952**
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
C07K 7/00^(2006.01)
C07K 14/515^(2006.01)
C07K 16/22^(2006.01)
C07K 19/00^(2006.01)
- (21) 04759343.9 (22) 08.04.2004
(43) 18.01.2006
(45) 02.11.2011
(31) 410998 (32) 09.04.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/010989 08.04.2004
(87) WO 2004/092215 28.10.2004
(73) AMGEN INC., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) OLINER, Jonathan, Daniel, US
MIN, Hosung, US
(74) Care, Alison, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
(54) **IEKAISUMA SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAS PAŅĒMIENI, IZMANTOJOT SPECIFISKAS CILVĒKA ANGIOPOIETĪNA-2 SAISTOŠAS VIELAS**
METHODS OF TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES USING SPECIFIC BINDING AGENTS OF HUMAN ANGIOPOIETIN-2
(57) 1. Peptiķermenītis, kas spējīgs saistīties ar Ang-2, kur peptiķermenītis satur sekvenci, kura attēlota ar SEQ ID NO: 25, kombinācijā ar pretiekaisuma līdzekli, kas paredzēts izmantošanai iekaisuma slimību ārstēšanas paņēmiens.
2. Peptiķermenītis, kas paredzēts izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur pretiekaisuma līdzeklis satur vismaz vienu līdzekli no grupas, kas sastāv no: slimības gaitu modificējoša pretreimatisma līdzekļa (DMARD), lēnas darbības pretreimatisma līdzekļa (SAARD) un nesteroīda pretiekaisuma līdzekļa (NSAID).
3. Peptiķermenītis, kas paredzēts izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur pretiekaisuma līdzeklis satur vismaz vienu TNF inhibitoru, IL-1 inhibitoru, TACE inhibitoru, COX-2 inhibitoru un P-38 inhibitoru.

- (51) **A61K 31/404**^(2006.01) (11) **1620058**
A61K 31/465^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 25/20^(2006.01)
A61P 25/24^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
A61K 9/70^(2006.01)
- (21) 04727667.0 (22) 15.04.2004
(43) 01.02.2006
(45) 04.01.2012
(31) 15566603 (32) 29.04.2003 (33) IL
(86) PCT/IL2004/000330 15.04.2004
(87) WO 2004/096118 11.11.2004
(73) NEURIM PHARMACEUTICALS (1991) LIMITED,
8 Hanechoshet Street, Tel Aviv 69710, IL
(72) ZISAPEL, Nava, IL
LAUDON, Moshe, IL
(74) Senior, Janet, et al, Abel & Imray, 20 Red Lion Street,
London WC1R 4PQ, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā ģipašuma
aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **SASTĀVS KONCENTRĒŠANĀS SPĒJAS UN ATMIŅAS
UZLABOŠANAI
COMPOSITION FOR IMPROVING COGNITION AND
MEMORY**
- (57) 1. Melatonīns izmantošanai koncentrēšanās spējas un/vai
atmiņas uzlabošanai pacientam, veicot nikotīna aizstājterapiju.
3. Melatonīns izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur pa-
cientam, veicot nikotīna aizstājterapiju, ir paredzēts vienlaicīgi otrs
medikaments, kas ir izvēlēts no nikotīna un nikotīna receptora
agonistiem, un kur minētajam melatonīnam un minētajam otrajam
medikamentam katram atsevišķi ir raksturīga vismaz viena no šā-
dām pazīmēm:
(i) tas satur arī vismaz vienu šķīdinātāju, nesēju vai palīgvielu;
(ii) tas ir devas vienības formā un minētās devas vienības ir pa-
redzētas perorālai, rektālai, parenterālai, transbukālai, intrapulmo-
nārai vai transdermālai ievadīšanai;
(iii) tas ir kontrolētas, ilgstošas vai lēnas atbrīvošanas zāļu formā;
(iv) tas ir dozējamā formā, kas organismā var lēni atbrīvot minēto
aktīvo vielu izvēlētajā laika periodā;
(v) minētais melatonīns un minētais otrais medikaments ir vienotā
zāļu formā.
7. Melatonīns izmantošanai koncentrēšanās spējas un/vai at-
miņas uzlabošanai otrā medikamenta klātbūtnē, kas ir izvēlēts no
nikotīna un nikotīna receptora agonista, kas ir paredzēts terapijai
pacientam, kuram netiek veikta nikotīna aizstājterapija.
8. Melatonīns izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kur
katrs minētais medikaments ir raksturīgs vismaz ar vienu no šā-
dām pazīmēm:
(i) tas satur arī vismaz vienu šķīdinātāju, nesēju vai palīgvielu;
(ii) tas ir devas vienības formā un minētās devas vienības ir pa-
redzētas perorālai, rektālai, parenterālai, transbukālai, intrapulmo-
nārai vai transdermālai ievadīšanai;
(iii) tas ir kontrolētas, ilgstošas vai lēnas atbrīvošanas zāļu formā;
(iv) tas ir dozējamā formā, kas organismā var lēni atbrīvot minēto
aktīvo vielu izvēlētajā laika periodā;
(v) minētais melatonīns un minētais otrais medikaments ir vienotā
zāļu formā.
12. Melatonīns izmantošanai medikamenta ražošanā, kas
ir paredzēts koncentrēšanās spējas un/vai atmiņas uzlabošanai
pacientam, veicot nikotīna aizstājterapiju.
14. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, kur pacientam,
veicot nikotīna aizstājterapiju, vienlaicīgi ir paredzēts otrais medi-
kaments, kas ir izvēlēts no nikotīna un nikotīna receptora agonista,
un kur minētais melatonīns un minētais otrais medikaments katrs
ir raksturīgs vismaz ar vienu no šādām pazīmēm:
(i) tas satur arī vismaz vienu šķīdinātāju, nesēju vai palīgvielu;
(ii) tas ir devas vienības formā un minētās devas vienības ir pa-
redzētas perorālai, rektālai, parenterālai, transbukālai, intrapulmo-
nārai vai transdermālai ievadīšanai;
(iii) tas ir kontrolētas, ilgstošas vai lēnas atbrīvošanas zāļu for-
mā;

(iv) tas ir dozējamā formā, kas organismā var lēni atbrīvot minēto
aktīvo vielu izvēlētajā laika periodā;
(v) minētais melatonīns un minētais otrais medikaments ir vienotā
zāļu formā.

18. Melatonīns izmantošanai medikamenta ražošanā, kas pa-
redzēts pacientam koncentrēšanās spējas un/vai atmiņas uzlabo-
šanai kopā ar otru medikamentu, kas ir izvēlēts no nikotīna un
nikotīna receptora agonista, kas ir paredzēts terapijai pacientam,
kuram neveic nikotīna aizstājterapiju.

19. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, kur katrs minētais
medikaments ir raksturīgs vismaz ar vienu no šādām pazīmēm:
(i) tas satur arī vismaz vienu šķīdinātāju, nesēju vai palīgvielu;
(ii) tas ir devas vienības formā un minētās devas vienības ir pa-
redzētas perorālai, rektālai, parenterālai, transbukālai, intrapulmo-
nārai vai transdermālai ievadīšanai;
(iii) tas ir kontrolētas, ilgstošas vai lēnas atbrīvošanas zāļu for-
mā;
(iv) tas ir dozējamā formā, kas organismā var lēni atbrīvot minēto
aktīvo vielu izvēlētajā laika periodā;
(v) minētais melatonīns un minētais otrais medikaments ir vienotā
zāļu formā.

23. Kombinācijas izmantošana koncentrēšanās spējas un/vai
atmiņas uzlabošanai, kas satur:

- a) melatonīnu un
b) otro medikamentu, kas ir izvēlēts no nikotīna un nikotīna
receptora agonista, kur
katrs medikaments ir raksturīgs vismaz ar vienu no šādām
pazīmēm:
(i) tas satur arī vismaz vienu šķīdinātāju, nesēju vai palīgvielu;
(ii) tas ir devas vienības formā un minētās devas vienības ir pa-
redzētas perorālai, rektālai, parenterālai, transbukālai, intrapulmo-
nārai vai transdermālai ievadīšanai;
(iii) tas ir kontrolētas, ilgstošas vai lēnas atbrīvošanas zāļu for-
mā;
(iv) tas ir dozējamā formā, kas organismā var lēni atbrīvot minēto
aktīvo vielu izvēlētajā laika periodā;
(v) minētais melatonīns un minētais otrais medikaments ir vienotā
zāļu formā.

27. Melatonīna un otrā medikamenta, kas ir izvēlēts no ni-
kotīna un nikotīna receptora agonista, izmantošana medikamenta
ražošanā koncentrēšanās spējas un/vai atmiņas uzlabošanai ve-
ciem cilvēkiem.

- (51) **C07D 237/20**^(2006.01) (11) **1648874**
C07D 237/24^(2006.01)
A61K 31/501^(2006.01)
A61P 3/06^(2006.01)
- (21) 04779562.0 (22) 29.07.2004
(43) 26.04.2006
(45) 05.10.2011
(31) 491095 P (32) 30.07.2003 (33) US
546898 P 23.02.2004 US
546934 P 23.02.2004 US
546815 P 23.02.2004 US
546820 P 23.02.2004 US
546786 P 23.02.2004 US
553403 P 16.03.2004 US
553446 P 16.03.2004 US
553491 P 16.03.2004 US
553416 P 16.03.2004 US
553404 P 16.03.2004 US
- (86) PCT/US2004/024548 29.07.2004
(87) WO 2005/011655 10.02.2005
(73) Xenon Pharmaceuticals Inc., 3650 Gilmore Way, Burnaby,
BC V5G 4W8, CA
(72) ABREO, Melwyn, US
CHAFEEV, Mikhail, CA
CHAKKA, Nagasree, CA
CHOWDHURY, Sultan, CA
FU, Jian-Min, CA
GSCHWEND, Heinz W., US
HOLLADAY, Mark W., US

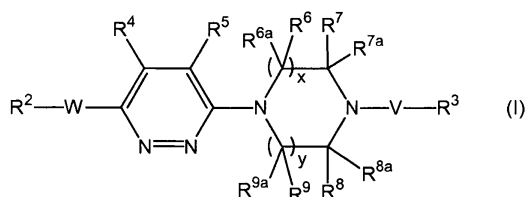
HOU, Duanjie, CA
 KAMBOJ, Rajender, CA
 KODUMURU, Vishnumurthy, CA
 LI, Wenbao, US
 LIU, Shifeng, CA
 RAINA, Vandna, CA
 SUN, Sengen, US
 SUN, Shaoyi, CA
 SVIRIDOV, Serguei, CA
 TU, Chi, US
 WINTHER, Michael D., CA
 ZHANG, Zaihui, CA

(74) Giovannini, Francesca, et al, Osha Liang, 32, avenue de l'Opéra, 75002 Paris, FR

Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **PIPERAZĪNA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR TERAPEITISKIEM LĪDZĒKĻIEM**
PIPERAZINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS THERAPEUTIC AGENTS

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



kurā:

x un y katrs neatkarīgi ir 1;

W ir -C(O)N(R¹)-; -C(O)N[C(O)R^{1a}]-, -N(R¹)C(O)N(R¹)- vai -N(R¹)C(O)-;

V ir -C(O)-, -C(S)- vai -C(R¹⁰)H;

katrs R¹ neatkarīgi ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma; C₁₋₆alkilgrupas, neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, metilgrupas vai trifluormetilgrupas; un C₂₋₆alkilgrupas, neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no rindas, kas sastāv no metoksigrupas un hidroksilgrupas;

R^{1a} ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas un C₃₋₁₅cikloalkilgrupas;

R² ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no C₁₋₁₂alkilgrupas, C₂₋₁₂alkenilgrupas, C₂₋₁₂hidroksilalkilgrupas, C₂₋₁₂hidroksialkenilgrupas, C₁₋₁₂alkoksigrupas, C₂₋₁₂alkoksialkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, C₄₋₁₂cikloalkilalkilgrupas, C₆₋₁₉arilgrupas, C₇₋₁₂aralkilgrupas, C₃₋₁₂heterociklilgrupas, C₃₋₁₂heterociklilalkilgrupas, C₁₋₁₂heteroarilgrupas un C₃₋₁₂heteroarilalkilgrupas;

vai R² ir vairāku gredzenu struktūra ar 2 līdz 4 gredzeniem, kurā gredzeni neatkarīgi ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, C₃₋₁₂heterociklilgrupas, C₆₋₁₉arilgrupas un C₁₋₁₂heteroarilgrupas, un kur kāds vai visi gredzeni var būt kondensēti cits ar citu;

R³ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no C₁₋₁₂alkilgrupas, C₂₋₁₂alkenilgrupas, C₂₋₁₂hidroksialkilgrupas, C₂₋₁₂hidroksialkenilgrupas, C₁₋₁₂alkoksigrupas, C₂₋₁₂alkoksialkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, C₄₋₁₂cikloalkilalkilgrupas, C₆₋₁₉arilgrupas, C₇₋₁₂aralkilgrupas, C₃₋₁₂heterociklilgrupas, C₃₋₁₂heterociklilalkilgrupas, C₁₋₁₂heteroarilgrupas un C₃₋₁₂heteroarilalkilgrupas;

vai R³ ir vairāku gredzenu struktūra ar 2 līdz 4 gredzeniem, kurā gredzeni neatkarīgi ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, C₃₋₁₂heterociklilgrupas, C₆₋₁₉arilgrupas un C₁₋₁₂heteroarilgrupas, un kur kāds vai visi gredzeni var būt kondensēti cits ar citu;

R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, fluora atoma, hlora atoma, metilgrupas, metoksigrupas, trifluormetilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas vai -N(R¹²)₂;

R⁶, R^{6a}, R⁷, R^{7a}, R⁸, R^{8a}, R⁹ un R^{9a} katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai C₁₋₃alkilgrupas;

vai R⁶ un R^{6a} kopā, vai R⁷ un R^{7a} kopā, vai R⁸ un R^{8a} kopā, vai R⁹ un R^{9a} kopā ir oksogrups, ar nosacījumu, ka, ja V ir -C(O)-, R⁷ un R^{7a} kopā vai R⁸ un R^{8a} kopā neveido oksogrups, kamēr pārējie

rējie R⁶, R^{6a}, R⁷, R^{7a}, R⁸, R^{8a}, R⁹ un R^{9a} katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai C₁₋₃alkilgrupas;

vai viens no R⁶, R^{6a}, R⁷ un R^{7a} kopā ar vienu no R⁸, R^{8a}, R⁹ un R^{9a} veido alkilēngrupas tiltiņu, kamēr pārējie R⁶, R^{6a}, R⁷, R^{7a}, R⁸, R^{8a}, R⁹ un R^{9a} katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai C₁₋₃alkilgrupas;

R¹⁰ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₃alkilgrups;

katrs R¹² neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai C₁₋₆alkilgrupas; un kurā katra C₁₋₃alkilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₁₂alkilgrupa un katras C₂₋₁₂hidroksialkilgrupas, C₁₋₁₂alkoksigrupas, C₂₋₁₂alkoksialkilgrupas, C₄₋₁₂cikloalkilalkilgrupas, C₇₋₁₂aralkilgrupas, C₃₋₁₂heterociklilalkilgrupas un C₃₋₁₂heteroarilalkilgrupas katra alkilgrupas daļa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem šādām grupām: C₁₋₁₂alkilgrupu, C₂₋₁₂alkenilgrupu, halogēna atomu, C₂₋₁₂halogēnalkenilgrupu, ciāngrupu, nitrogrupu, C₆₋₁₉arilgrupu, C₃₋₁₂cikloalkilgrupu, C₃₋₁₂heterociklilgrupu, C₁₋₁₂heteroarilgrupu, -OR¹⁴, -OC(O)-R¹⁴, -N(R¹⁴)₂, -C(O)R¹⁴, -C(O)OR¹⁴, -C(O)N(R¹⁴)₂, -N(R¹⁴)C(O)OR¹⁶, -N(R¹⁴)C(O)R¹⁶, -N(R¹⁴)(S(O)_tR¹⁶) (kur t ir 1 vai 2), -S(O)OR¹⁶ (kur t ir 1 vai 2), -S(O)_tR¹⁶ (kur t ir 0 līdz 2) un -S(O)_tN(R¹⁴)₂ (kur t ir 1 vai 2), kur katrs R¹⁴ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₂alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, C₁₋₁₂cikloalkilgrupa, C₄₋₁₂cikloalkilalkilgrupa, C₆₋₁₉arilgrupa (neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem), C₇₋₁₂aralkilgrupa, C₃₋₁₂heterociklilgrupa, C₃₋₁₂heterociklilalkilgrupa, C₁₋₁₂heteroarilgrupa vai C₃₋₁₂heteroarilalkilgrupa; un katrs R¹⁶ ir C₁₋₁₂alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, C₄₋₁₂cikloalkilalkilgrupa, C₆₋₁₉arilgrupa, C₇₋₁₂aralkilgrupa, C₃₋₁₂heterociklilgrupa, C₃₋₁₂heterociklilalkilgrupa, C₁₋₁₂heteroarilgrupa vai C₃₋₁₂heteroarilalkilgrupa un kur katrs no iepriekšminētajiem aizvietotājiem ir neaizvietots;

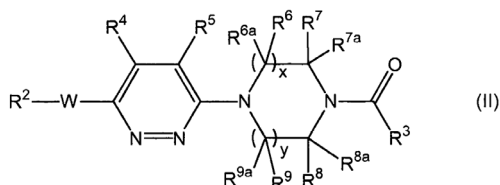
kurā katra C₂₋₁₂alkenilgrupa un katras C₂₋₁₂hidroksialkenilgrupas katra alkenilgrupas daļa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu no šādām grupām: C₁₋₁₂alkilgrupu, C₂₋₁₂alkenilgrupu, halogēna atomu, C₁₋₁₂halogēnalkilgrupu, C₂₋₁₂halogēnalkenilgrupu, ciāngrupu, nitrogrupu, C₆₋₁₉arilgrupu, C₇₋₁₂aralkilgrupu, C₃₋₁₂cikloalkilgrupu, C₄₋₁₂cikloalkilalkilgrupu, C₃₋₁₂heterociklilgrupu, C₃₋₁₂heterociklilalkilgrupu, C₁₋₁₂heteroarilgrupu, C₃₋₁₂heteroarilalkilgrupu, -OR¹⁴, -OC(O)-R¹⁴, -N(R¹⁴)₂, -C(O)R¹⁴, -C(O)OR¹⁴, -C(O)N(R¹⁴)₂, -N(R¹⁴)C(O)OR¹⁶, -N(R¹⁴)C(O)R¹⁶, -N(R¹⁴)(S(O)_tR¹⁶) (kur t ir 1 vai 2), -S(O)OR¹⁶ (kur t ir 1 vai 2), -S(O)_tR¹⁶ (kur t ir 0 līdz 2) un -S(O)_tN(R¹⁴)₂ (kur t ir 1 vai 2), kur katrs R¹⁴ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₂alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, C₁₋₁₂cikloalkilgrupa, C₄₋₁₂cikloalkilalkilgrupa, C₆₋₁₉arilgrupa, C₇₋₁₂aralkilgrupa, C₃₋₁₂heterociklilgrupa, C₃₋₁₂heterociklilalkilgrupa, C₁₋₁₂heteroarilgrupa vai C₃₋₁₂heteroarilalkilgrupa; un katrs R¹⁶ ir C₁₋₁₂alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, C₄₋₁₂cikloalkilalkilgrupa, C₆₋₁₉arilgrupa, C₇₋₁₂aralkilgrupa, C₃₋₁₂heterociklilgrupa, C₃₋₁₂heterociklilalkilgrupa, C₁₋₁₂heteroarilgrupa vai C₃₋₁₂heteroarilalkilgrupa un kur katrs no iepriekšminētajiem aizvietotājiem ir neaizvietots;

kurā katra C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, katras C₄₋₁₂cikloalkilalkilgrupas katra cikloalkilgrupas daļa, katra C₆₋₁₉arilgrupa un katras C₇₋₁₂aralkilgrupas katra arilgrupas daļa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no rindas, kas sastāv no C₁₋₁₂alkilgrupas, C₂₋₁₂alkenilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₁₂halogēnalkilgrupas, C₂₋₁₂halogēnalkenilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, C₆₋₁₉arilgrupas, C₇₋₁₂aralkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, C₄₋₁₂cikloalkilalkilgrupas, C₃₋₁₂heterociklilgrupas, C₃₋₁₂heterociklilalkilgrupas, C₁₋₁₂heteroarilgrupu, C₃₋₁₂heteroarilalkilgrupas, -R¹⁵-OR¹⁴, -R¹⁵-OC(O)-R¹⁴, -R¹⁵-N(R¹⁴)₂, -R¹⁵-C(O)R¹⁴, -R¹⁵-C(O)OR¹⁴, -R¹⁵-C(O)N(R¹⁴)₂, -R¹⁵-N(R¹⁴)C(O)OR¹⁶, -R¹⁵-N(R¹⁴)C(O)R¹⁶, -R¹⁵-N(R¹⁴)(S(O)_tR¹⁶) (kur t ir 1 vai 2), -R¹⁵-S(O)_tOR¹⁶ (kur t ir 1 vai 2), -R¹⁵-S(O)_tR¹⁶ (kur t ir 0 līdz 2) un -R¹⁵-S(O)_tN(R¹⁴)₂ (kur t ir 1 vai 2), kur katrs R¹⁴ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₂alkilgrupa, C₁₋₁₂halogēnalkilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, C₄₋₁₂cikloalkilalkilgrupa, C₆₋₁₉arilgrupa, C₇₋₁₂aralkilgrupa, C₃₋₁₂heterociklilgrupa, C₃₋₁₂heterociklilalkilgrupa, C₁₋₁₂heteroarilgrupa vai C₃₋₁₂heteroarilalkilgrupa; katrs R¹⁵ neatkarīgi ir vienkārša saite vai taisna vai sazarota C₁₋₁₂alkilēngrups vai C₂₋₁₂alkilēngrups virkne; un katrs R¹⁶ ir C₁₋₁₂alkilgrupa, C₁₋₁₂halogēnalkilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, C₄₋₁₂cikloalkilalkilgrupa, C₆₋₁₉arilgrupa, C₇₋₁₂aralkilgrupa, C₃₋₁₂heterociklilgrupa, C₃₋₁₂heterociklilalkilgrupa, C₁₋₁₂heteroarilgrupa vai C₃₋₁₂heteroarilalkilgrupa un kur katrs no iepriekšminētajiem aizvietotājiem ir neaizvietots;

kurā katra C₃₋₁₂heterociklilgrupa, katras C₃₋₁₂heterociklilalkilgrupas katra heterociklilgrupas daļa, katra C₁₋₁₂heteroarilgrupa un C₃₋₁₂heteroarilalkilgrupas katra heteroarilgrupas daļa ir neaizvietota vai

aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no rindas, kas sastāv no C_{1-12} alkilgrupas, C_{2-12} alkenilgrupas, halogēna atoma, C_{1-12} halogēnalkilgrupas, C_{2-12} halogēnalkenilgrupas, ciāngrupas, oksogrūpas, tioksogrūpas, nitrogrupas, C_{6-19} arilgrupas, C_{7-12} aralkilgrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas, C_{4-12} cikloalkilalkilgrupas, C_{3-12} heterociklilgrupas, C_{3-12} heterociklilalkilgrupas, C_{1-12} heteroarilgrupas, C_{3-12} heteroarilalkilgrupas, $-R^{15}-OR^{14}$, $-R^{15}-OC(O)-R^{14}$, $-R^{15}-N(R^{14})_2$, $-R^{15}-C(O)R^{14}$, $-R^{15}-C(O)OR^{14}$, $-R^{15}-C(O)N(R^{14})_2$, $-R^{15}-N(R^{14})C(O)OR^{16}$, $-R^{15}-N(R^{14})C(O)R^{16}$, $-R^{15}-N(R^{14})(S(O)R^{16})_2$ (kur t ir 1 vai 2), $-R^{15}-S(O)OR^{16}$ (kur t ir 1 vai 2), $-R^{15}-S(O)R^{16}$ (kur t ir 0 līdz 2) un $-R^{15}-S(O)N(R^{14})_2$ (kur t ir 1 vai 2), kur katrs R^{14} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C_{1-12} alkilgrupa, C_{2-12} alkenilgrupa, C_{1-12} halogēnalkilgrupa, C_{3-12} cikloalkilgrupa, C_{4-12} cikloalkilalkilgrupa, C_{6-19} arilgrupa, C_{7-12} aralkilgrupa, C_{3-12} heterociklilgrupa, C_{3-12} heterociklilalkilgrupa, C_{1-12} heteroarilgrupa vai C_{3-12} heteroarilalkilgrupa; katrs R^{15} neatkarīgi ir vienkārša saite vai taisna vai sazarota C_{1-12} alkilēngrupas vai C_{2-12} alkenilēngrupas virkne; un katrs R^{16} ir C_{1-12} alkilgrupa, C_{2-12} alkenilgrupa, C_{1-12} halogēnalkilgrupa, C_{3-12} cikloalkilgrupa, C_{4-12} cikloalkilalkilgrupa, C_{6-19} arilgrupa, C_{7-12} aralkilgrupa, C_{3-12} heterociklilgrupa, C_{3-12} heterociklilalkilgrupa, C_{1-12} heteroarilgrupa vai C_{3-12} heteroarilalkilgrupa un kur katrs no iepriekšminētajiem aizvietotājiem ir neaizvietots; un tā stereozomērs, enantiomērs vai tautomērs, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai tā farmaceitiska kompozīcija.

2. Savienojums ar formulu (II):



kurā:

x un y katrs neatkarīgi ir 1;

W ir izvēlēts no $-C(O)N(R^1)-$ un $-N(R^1)C(O)-$;

katrs R^1 neatkarīgi ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma; C_{1-6} alkilgrupas, neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, metilgrupas vai trifluormetilgrupas; un C_{2-6} alkilgrupas, neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no rindas, kas sastāv no metoksigrūpas un hidroksilgrupas; R^2 ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no C_{7-12} alkilgrupas, C_{3-12} alkenilgrupas, C_{7-12} hidroksilalkilgrupas, C_{2-12} alkoksialkilgrupas, C_{3-12} hidroksialkenilgrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas, C_{4-12} cikloalkilalkilgrupas, C_{13-19} aralkilgrupas, C_{3-12} heterociklilgrupas un C_{3-12} heteroarilalkilgrupas; vai R^2 ir vairāku gredzenu struktūra ar 2 līdz 4 gredzeniem, kurā gredzeni neatkarīgi ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no C_{3-12} cikloalkilgrupas, C_{3-12} heterociklilgrupas, C_{6-19} arilgrupas un C_{1-12} heteroarilgrupas un kur kāds vai visi gredzeni var būt kondensēti cits ar citu;

R^3 ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no C_{3-12} alkilgrupas, C_{3-12} alkenilgrupas, C_{3-12} hidroksialkilgrupas, C_{3-12} hidroksialkenilgrupas, C_{3-12} alkoksigrūpas, C_{3-12} alkoksialkilgrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas, C_{4-12} cikloalkilalkilgrupas, C_{6-19} arilgrupas, C_{7-12} aralkilgrupas, C_{3-12} heterociklilgrupas, C_{3-12} heterociklilalkilgrupas, C_{5-12} heteroarilgrupas un C_{3-12} heteroarilalkilgrupas;

vai R^3 ir vairāku gredzenu struktūra ar 2 līdz 4 gredzeniem, kurā gredzeni neatkarīgi ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no C_{3-12} cikloalkilgrupas, C_{3-12} heterociklilgrupas, C_{6-19} arilgrupas un C_{1-12} heteroarilgrupas, un kur kāds vai visi gredzeni var būt kondensēti cits ar citu;

R^4 un R^5 katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, fluora atoma, hlora atoma, metilgrupas, metoksigrūpas vai trifluormetilgrupas; un

R^6 , R^{6a} , R^7 , R^7a , R^8 , R^{8a} , R^9 un R^{9a} katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai C_{1-3} alkilgrupas;

vai R^6 un R^{6a} kopā, vai R^9 un R^{9a} kopā ir oksogrūpa, kamēr pārējie R^6 , R^{6a} , R^7 , R^7a , R^8 , R^{8a} , R^9 un R^{9a} katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai C_{1-3} alkilgrupas;

vai viens no R^6 , R^{6a} , R^7 un R^7a kopā ar vienu no R^8 , R^{8a} , R^9 un R^{9a} veido alkilēngrupas tittiju, kamēr pārējie R^6 , R^{6a} , R^7 , R^7a , R^8 , R^{8a} , R^9 un R^{9a} katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai C_{1-3} alkilgrupas;

kurā katra C_{1-3} alkilgrupa, C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-12} alkilgrupa un katras C_{1-12} hidroksialkilgrupas, C_{1-12} alkoksigrūpas, C_{2-12} alkoksialkilgrupas, C_{4-12} cikloalkilalkilgrupas, C_{13-19} aralkilgrupas, C_{3-12} heterociklilalkilgrupas un C_{3-12} heteroarilalkilgrupas katra alkilgrupas daļa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu no šādām grupām: C_{1-12} alkilgrupu, C_{2-12} alkenilgrupu, halogēna atomu, C_{2-12} halogēnalkenilgrupu, ciāngrupu, nitrogrupu, C_{6-19} arilgrupu, C_{3-12} cikloalkilgrupu, C_{3-12} heterociklilgrupu, C_{1-12} heteroarilgrupu, $-OR^{14}$, $-OC(O)-R^{14}$, $-N(R^{14})_2$, $-C(O)R^{14}$, $-C(O)OR^{14}$, $-C(O)N(R^{14})_2$, $-N(R^{14})C(O)OR^{16}$, $-N(R^{14})C(O)R^{16}$, $-N(R^{14})(S(O)R^{16})_2$ (kur t ir 1 vai 2), $-S(O)OR^{16}$ (kur t ir 1 vai 2), $-S(O)R^{16}$ (kur t ir 0 līdz 2) un $-S(O)N(R^{14})_2$ (kur t ir 1 vai 2), kur katrs R^{14} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C_{1-12} alkilgrupa, halogēn C_{1-12} alkilgrupa, C_{3-12} cikloalkilgrupa, C_{4-12} cikloalkilalkilgrupa, C_{6-19} arilgrupa (neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem), C_{7-12} aralkilgrupa, C_{3-12} heterociklilgrupa, C_{3-12} heterociklilalkilgrupa, C_{1-12} heteroarilgrupa vai C_{3-12} heteroarilalkilgrupa; un katrs R^{16} ir C_{1-12} alkilgrupa, halogēn C_{1-12} alkilgrupa, C_{3-12} cikloalkilgrupa, C_{4-12} cikloalkilalkilgrupa, C_{6-19} arilgrupa, C_{7-12} aralkilgrupa, C_{3-12} heterociklilgrupa, C_{3-12} heterociklilalkilgrupa, C_{1-12} heteroarilgrupa vai C_{3-12} heteroarilalkilgrupa un kur katrs no iepriekšminētajiem aizvietotājiem ir neaizvietots;

kurā katra C_{2-12} alkenilgrupa un katras C_{2-12} hidroksialkenilgrupas katra alkenilgrupas daļa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu no šādām grupām: C_{1-12} alkilgrupu, C_{2-12} alkenilgrupu, halogēna atomu, C_{1-12} halogēnalkilgrupu, C_{2-12} halogēnalkenilgrupu, ciāngrupu, nitrogrupu, C_{6-19} arilgrupu, C_{7-12} aralkilgrupu, C_{3-12} cikloalkilgrupu, C_{4-12} cikloalkilalkilgrupu, C_{3-12} heterociklilgrupu, C_{3-12} heterociklilalkilgrupu, C_{1-12} heteroarilgrupu, C_{3-12} heteroarilalkilgrupu, $-OR^{14}$, $-OC(O)-R^{14}$, $-N(R^{14})_2$, $-C(O)R^{14}$, $-C(O)OR^{14}$, $-C(O)N(R^{14})_2$, $-N(R^{14})C(O)OR^{16}$, $-N(R^{14})C(O)R^{16}$, $-N(R^{14})(S(O)R^{16})_2$ (kur t ir 1 vai 2), $-S(O)OR^{16}$ (kur t ir 1 vai 2), $-S(O)R^{16}$ (kur t ir 0 līdz 2) un $-S(O)N(R^{14})_2$ (kur t ir 1 vai 2), kur katrs R^{14} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C_{1-12} alkilgrupa, halogēn C_{1-12} alkilgrupa, C_{3-12} cikloalkilgrupa, C_{4-12} cikloalkilalkilgrupa, C_{6-19} arilgrupa, C_{7-12} aralkilgrupa, C_{3-12} heterociklilgrupa, C_{3-12} heterociklilalkilgrupa, C_{1-12} heteroarilgrupa vai C_{3-12} heteroarilalkilgrupa; un katrs R^{16} ir C_{1-12} alkilgrupa, halogēn C_{1-12} alkilgrupa, C_{3-12} cikloalkilgrupa, C_{4-12} cikloalkilalkilgrupa, C_{6-19} arilgrupa, C_{7-12} aralkilgrupa, C_{3-12} heterociklilgrupa, C_{3-12} heterociklilalkilgrupa, C_{1-12} heteroarilgrupa vai C_{3-12} heteroarilalkilgrupa un kur katrs no iepriekšminētajiem aizvietotājiem ir neaizvietots;

kurā katra C_{3-12} cikloalkilgrupa, katras C_{4-12} cikloalkilalkilgrupas katra cikloalkilgrupas daļa, katra C_{6-19} arilgrupa un katras C_{7-12} aralkilgrupas katra arilgrupas daļa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no rindas, kas sastāv no C_{1-12} alkilgrupas, C_{2-12} alkenilgrupas, halogēna atoma, C_{1-12} halogēnalkilgrupas, C_{2-12} halogēnalkenilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, C_{6-19} arilgrupas, C_{7-12} aralkilgrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas, C_{4-12} cikloalkilalkilgrupas, C_{3-12} heterociklilgrupas, C_{3-12} heterociklilalkilgrupas, C_{1-12} heteroarilgrupas, C_{3-12} heteroarilalkilgrupas, $-R^{15}-OR^{14}$, $-R^{15}-OC(O)-R^{14}$, $-R^{15}-N(R^{14})_2$, $-R^{15}-C(O)R^{14}$, $-R^{15}-C(O)OR^{14}$, $-R^{15}-C(O)N(R^{14})_2$, $-R^{15}-N(R^{14})C(O)OR^{16}$, $-R^{15}-N(R^{14})C(O)R^{16}$, $-R^{15}-N(R^{14})(S(O)R^{16})_2$ (kur t ir 1 vai 2), $-R^{15}-S(O)OR^{16}$ (kur t ir 1 vai 2), $-R^{15}-S(O)R^{16}$ (kur t ir 0 līdz 2) un $-R^{15}-S(O)N(R^{14})_2$ (kur t ir 1 vai 2), kur katrs R^{14} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C_{1-12} alkilgrupa, C_{1-12} halogēnalkilgrupa, C_{3-12} cikloalkilgrupa, C_{4-12} cikloalkilalkilgrupa, C_{6-19} arilgrupa, C_{7-12} aralkilgrupa, C_{3-12} heterociklilgrupa, C_{3-12} heterociklilalkilgrupa, C_{1-12} heteroarilgrupa vai C_{3-12} heteroarilalkilgrupa; katrs R^{15} neatkarīgi ir vienkārša saite vai taisna vai sazarota C_{1-12} alkilēngrupas vai C_{2-12} alkenilēngrupas virkne; un katrs R^{16} ir C_{1-12} alkilgrupa, C_{1-12} halogēnalkilgrupa, C_{3-12} cikloalkilgrupa, C_{4-12} cikloalkilalkilgrupa, C_{6-19} arilgrupa, C_{7-12} aralkilgrupa, C_{3-12} heterociklilgrupa, C_{3-12} heterociklilalkilgrupa, C_{1-12} heteroarilgrupa vai C_{3-12} heteroarilalkilgrupa un kur katrs no iepriekšminētajiem aizvietotājiem ir neaizvietots;

kurā katra C_{3-12} heterociklilgrupa, katras C_{3-12} heterociklilalkilgrupas katra heterociklilgrupas daļa, katra C_{1-12} heteroarilgrupa un C_{3-12} heteroarilalkilgrupas katra heteroarilgrupas daļa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no rindas, kas sastāv no C_{1-12} alkilgrupas, C_{2-12} alkenilgrupas, halogēna atoma, C_{1-12} halogēnalkilgrupas, C_{2-12} halogēnalkenilgrupas, ciāngrupas, oksogrūpas, tioksogrūpas, nitrogrupas, C_{6-19} arilgrupas, C_{7-12} aralkilgrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas, C_{4-12} cikloalkilalkilgrupas, C_{3-12} heterociklilgrupas, C_{3-12} heterociklilalkilgrupas, C_{1-12} heteroarilgrupas, C_{3-12} heteroarilalkilgrupas, $-R^{15}-OR^{14}$, $-R^{15}-OC(O)-R^{14}$, $-R^{15}-N(R^{14})_2$, $-R^{15}-C(O)R^{14}$, $-R^{15}-C(O)OR^{14}$, $-R^{15}-C(O)N(R^{14})_2$,

$-R^{15}-N(R^{14})C(O)OR^{16}$, $-R^{15}-N(R^{14})C(O)R^{16}$, $-R^{15}-N(R^{14})(S(O))_iR^{16}$ (kur t ir 1 vai 2), $-R^{15}-S(O)_iOR^{16}$ (kur t ir 1 vai 2), $-R^{15}-S(O)_iR^{16}$ (kur t ir 0 līdz 2) un $-R^{15}-S(O)_iN(R^{14})_2$ (kur t ir 1 vai 2), kur katrs R^{14} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C_{1-12} alkilgrupa, C_{2-12} alkenilgrupa, C_{1-12} halogēnalkilgrupa, C_{3-12} cikloalkilgrupa, C_{4-12} cikloalkilalkilgrupa, C_{6-19} arilgrupa, C_{7-12} aralkilgrupa, C_{3-12} heterociklilgrupa, C_{3-12} heterociklilalkilgrupa, C_{1-12} heteroarilgrupa vai C_{3-12} heteroarilalkilgrupa; katrs R^{15} neatkarīgi ir vienkārša saite vai taisna vai sazarota C_{1-12} alkilēngrupas vai C_{2-12} alkenilēngrupas virkne; un katrs R^{16} ir C_{1-12} alkilgrupa, C_{2-12} alkenilgrupa, C_{1-12} halogēnalkilgrupa, C_{3-12} cikloalkilgrupa, C_{4-12} cikloalkilalkilgrupa, C_{6-19} arilgrupa, C_{7-12} aralkilgrupa, C_{3-12} heterociklilgrupa, C_{3-12} heterociklilalkilgrupa, C_{1-12} heteroarilgrupa vai C_{3-12} heteroarilalkilgrupa un kur katrs no iepriekšminētajiem aizvietotājiem ir neaizvietots; un tā stereoisomērs, enantiomērs vai tautomērs, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai tā farmaceitiska kompozīcija.

74. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamu palīgvielu un terapeitiski efektīvu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 73. pretenzijai daudzumu.

75. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 73. pretenzijai slimības vai stāvokļa, kas saistīts ar stearoil-CoA desaturāzi (SCD) zīdītājā, ārstēšanai.

76. Savienojums saskaņā ar 75. pretenziju, kurā zīdītājs ir cilvēks.

77. Savienojums saskaņā ar 76. pretenziju, kurā slimība vai stāvoklis ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no II tipa diabēta, pavājinātas spējas izmantot glikozi, insulīna rezistences, aptaukošanās, aknu aptaukošanās, nealkohola steatohepatīta, dislipidēmijas, aknes un metaboliskā sindroma, un jebkuras to kombinācijas.

78. Savienojums saskaņā ar 77. pretenziju, kurā slimība vai stāvoklis ir II tipa diabēts.

79. Savienojums saskaņā ar 77. pretenziju, kurā slimība vai stāvoklis ir aptaukošanās.

80. Savienojums saskaņā ar 77. pretenziju, kurā slimība vai stāvoklis ir metaboliskais sindroms.

81. Savienojums saskaņā ar 77. pretenziju, kurā slimība vai stāvoklis ir aknu aptaukošanās.

82. Savienojums saskaņā ar 77. pretenziju, kurā slimība vai stāvoklis ir nealkohola steatohepatīts.

83. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 73. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai slimības vai stāvokļa, kas saistīts ar stearoil-CoA desaturāzi (SCD) zīdītājā, ārstēšanai.

84. Izmantošana saskaņā ar 83. pretenziju, kurā zīdītājs ir cilvēks.

85. Izmantošana saskaņā ar 84. pretenziju, kurā slimība vai stāvoklis ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no II tipa diabēta, pavājinātas spējas izmantot glikozi, insulīna rezistences, aptaukošanās, aknu aptaukošanās, nealkohola steatohepatīta, dislipidēmijas, aknes un metaboliskā sindroma, un jebkuras to kombinācijas.

86. Izmantošana saskaņā ar 85. pretenziju, kurā slimība vai stāvoklis ir II tipa diabēts.

87. Izmantošana saskaņā ar 85. pretenziju, kurā slimība vai stāvoklis ir aptaukošanās.

88. Izmantošana saskaņā ar 85. pretenziju, kurā slimība vai stāvoklis ir metaboliskais sindroms.

89. Izmantošana saskaņā ar 85. pretenziju, kurā slimība vai stāvoklis ir aknu aptaukošanās.

90. Izmantošana saskaņā ar 85. pretenziju, kurā slimība vai stāvoklis ir nealkohola steatohepatīts.

SAINDANE, Manohar, T., US

CAMERON, Louise, M., US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte, Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV

(54) **3-(4-AMINO-1-OKSO-1,3-DIHDROIZOINDOL-2-IL)-PIPERIDĪN-2,6-DIONA POLIMORFĀS FORMAS**
POLYMORPHIC FORMS OF 3-(4-AMINO-1-OKSO-1,3-DIHYDRO-ISOINDOL-2-YL)-PIPERIDINE-2,6-DIONE

(57) 1. Kristālisks 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidroizoindol-2-il)-piperidīn-2,6-diona hemihidrāts.

2. Kristālisks 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidroizoindol-2-il)-piperidīn-2,6-dions saskaņā ar 1. pretenziju, kura pulvera rentgenstaru difraktogramma satur maksimumus pie 16, 22 un 27° 2θ.

6. Kristālisks 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidroizoindol-2-il)-piperidīn-2,6-dions saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kura diferenciālā skenējošā kalorimetrijas termogramma satur endotermus ar maksimumiem pie 146°C un 268°C.

7. Kristālisks 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidroizoindol-2-il)-piperidīn-2,6-dions saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas zaudē no 3,1% līdz 3,952% gaistošo vielu pēc masas, karsējot līdz 175°C.

8. Kristālisks 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidroizoindol-2-il)-piperidīn-2,6-dions saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas satur no 0,46 molliem līdz 0,60 molliem ūdens uz 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidro-izoindol-2-il)-piperidīn-2,6-diona molu.

9. Kristālisks 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidroizoindol-2-il)-piperidīn-2,6-diona dihidrāts.

19. Kristālisks 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidroizoindol-2-il)-piperidīn-2,6-dions saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai, kas nav solvatēts.

20. 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidroizoindol-2-il)-piperidīn-2,6-diona cieta forma, kas satur kristālisks 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidroizoindol-2-il)-piperidīn-2,6-dionu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kur kristālisks 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidroizoindol-2-il)-piperidīn-2,6-diona saturs cietajā formā ir lielāks par 80% pēc masas.

25. Kompozīcija, kas satur amorfu 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidroizoindol-2-il)-piperidīn-2,6-dionu un kristālisks 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidroizoindol-2-il)-piperidīn-2,6-dionu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai.

30. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur kristālisks 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidroizoindol-2-il)-piperidīn-2,6-dionu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai vai cieta formu saskaņā ar jebkuru no 20. līdz 23. pretenzijai, vai kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 25. līdz 29. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu pildvielu, atšķaidītāju vai nesēju.

31. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 30. pretenziju, kas ir vienas devas zāļu forma.

32. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 30. pretenziju, kas ir tablete.

33. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 30. pretenziju, kas ir kapsula.

38. Terapeitiski vai profilaktiski efektīva kristālisks 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidroizoindol-2-il)-piperidīn-2,6-diona daudzuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas sagatavošanai vēža ārstēšanai vai profilaksei.

39. Izmantošana saskaņā ar 38. pretenziju, kur vēzis ir viendabīgs audzējs vai audzējs, kas izplatās ar asinīm.

40. Terapeitiski vai profilaktiski efektīva kristālisks 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidroizoindol-2-il)-piperidīn-2,6-diona daudzuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas sagatavošanai nevēlamas angioģenēzes, iekaisuma slimības, autoimūnās slimības vai imūnās slimības ārstēšanai vai profilaksei.

41. Terapeitiski vai profilaktiski efektīva kristālisks 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidroizoindol-2-il)-piperidīn-2,6-diona daudzuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas sagatavošanai mielosplastiskā sindroma ārstēšanai vai profilaksei.

42. Terapeitiski vai profilaktiski efektīva kristālisks 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidroizoindol-2-il)-piperidīn-2,6-diona daudzuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošana farmaceitiskās

- (51) **A61K 31/445**^(2006.01) (11) **1667682**
C07D 401/04^(2006.01)
- (21) 04783095.5 (22) 03.09.2004
(43) 14.06.2006
(45) 02.11.2011
- (31) 499723 P (32) 04.09.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/028736 03.09.2004
(87) WO 2005/023192 17.03.2005
(73) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) CHEN, Roger, Shen-Chu, US
MULLER, George, W., US
JAWORSKY, Markian, S., US

kompozīcijas sagatavošanai mieloproliferatīvās slimības ārstēšanai vai profilaksei.

43. Terapeitiski vai profilaktiski efektīva kristāliskā 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidroizoindol-2-il)-piperidīn-2,6-diona daudzuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas sagatavošanai audzēja, kas izplatās ar asinīm, ārstēšanai vai profilaksei.

44. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 38. līdz 43. pretenzijai, kur kristāliskais 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidroizoindol-2-il)-piperidīn-2,6-dions ir sagatavots ievadīšanai perorāli, parenterāli, nazāli, vietēji vai sublingvāli.

45. Izmantošana saskaņā ar 44. pretenziju, kur kristāliskais 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidroizoindol-2-il)-piperidīn-2,6-dions ir sagatavots ievadīšanai perorāli.

46. Izmantošana saskaņā ar 45. pretenziju, kur kristāliskais 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidroizoindol-2-il)-piperidīn-2,6-dions ir tabletēs formā.

47. Izmantošana saskaņā ar 45. pretenziju, kur kristāliskais 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidroizoindol-2-il)-piperidīn-2,6-dions ir kapsulas formā.

48. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 45. līdz 47. pretenzijai, kur terapeitiski vai profilaktiski efektīvais daudzums ir no 0,10 līdz 150 mg dienā.

49. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 45. līdz 47. pretenzijai, kur terapeitiski vai profilaktiski efektīvais daudzums ir no 5 līdz 25 mg dienā.

(51) **A23D 7/00**^(2006.01) (11) **1688044**
(21) 05388011.8 (22) 08.02.2005
(43) 09.08.2006
(45) 01.02.2012

(73) Dragsbaek A/S, Simons Bakke 46, DK-7700 Thisted, DK
(72) NIELSEN, Mogens, DK
OLSEN, Peter B., DK
ROKKEDAHL, Kjeld, DK
THORNING, Peter F., DK
(74) Indahl, Peter Jensen, et al, Awapatent A/S, Rigensgade 11, 1316 Copenhagen K, DK
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **SVIESTAM LĪDZĪGS SMĒRĒJAMS PIENA IZSTRĀDĀJUMS UN TĀ GATAVOŠANAS PAŅĒMIENS A BUTTER-LIKE DAIRY SPREAD AND METHOD FOR PRODUCTION**

(57) 1. Sviestam līdzīga smērējama piena izstrādājuma, kas satur vismaz sviestu, pārtikas augu taukus un garšas uzlabotāju, gatavošanas paņēmieni, kurā pārtikas augu taukos 20°C temperatūrā cieta tauku saturs ir mazāks nekā 45%, pie kam minētā sviestam līdzīgā smērējamā piena izstrādājuma gatavošanas laikā minētie pārtikas augu tauki temperatūrā, kas ir zemāka par 22°C, tiek samaisīti vismaz ar sviestu un minēto garšas uzlabotāju un kurā garšas uzlabotājs satur ūdeni, vājpiena pulveri, sāli un vienu vai vairākas pienskābes baktēriju kultūras.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētie pārtikas augu tauki tiek pievienoti šķidrā veidā temperatūras intervālā no 42 līdz 60°C un pirms minētās samaisīšanas strauji atdzesēti temperatūras intervālā no 7 līdz 18°C līdz kristalizācijai, labāk, ja pārtikas augu tauki tiek kristalizēti un pēckristalizēti no 2 līdz 30 minūšu laikā.

21. Sviestam līdzīgs smērējams piena izstrādājums, kas satur vismaz sviestu, pārtikas augu taukus un garšas uzlabotāju, kurā pārtikas augu taukos cieta tauku daudzums 20°C temperatūrā ir no 20 līdz 45%, bet sviestam līdzīgajā smērējamā piena izstrādājumā cieta tauku daudzums pie 20°C temperatūras ir vismaz 15%, to nosakot saskaņā ar IUPAC 2.150a, un kur garšas uzlabotājs satur ūdeni, vājpiena pulveri, sāli un vienu vai vairākas pienskābes baktēriju kultūras.

(51) **A61K 38/21**^(2006.01) (11) **1691825**
A61K 47/26^(2006.01)
(21) 04820468.9 (22) 10.12.2004
(43) 23.08.2006

(45) 28.09.2011
(31) 03104646 (32) 11.12.2003 (33) EP
04103349 13.07.2004 EP
(86) PCT/EP2004/053407 10.12.2004
(87) WO 2005/058346 30.06.2005
(73) ARES TRADING S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
(72) DEL CURTO, Maria, Dorly, IT
(74) Merck Serono SA - Geneva Intellectual Property, 9, chemin des Mines, 1202 Geneva, CH
Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **STABILIZĒTI ŠĶIDRI INTERFERONA PREPARĀTI STABILIZED INTERFERON LIQUID FORMULATIONS**

(57) 1. Stabilizēta šķidra farmaceitiska kompozīcija, kas satur interferonu *beta* (IFN-*beta*) vai tā sāli, pie kam minētā kompozīcija ir šķīdums, kas satur acetāta buferšķīdumu, 2-hidroksipropil-*beta*-ciklodekstrīnu (HPBCD), mannītu un metionīnu, un pie kam minētais HPBCD ir molārā attiecībā pret minēto IFN-*beta* no 500-kārtīga molārā pārkuma līdz 700-kārtīgam molārajam pārkumam.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais IFN-*beta* ir rekombinants cilvēka IFN-*beta*.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētais acetāta buferšķīdums ir daudzumā, kas ir pietiekams, lai uzturētu minētās kompozīcijas pH robežās: norādītais pH plus vai mīnus 0,5 vienības, kur norādītais pH ir 3 līdz 6.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais acetāta buferšķīdums ir koncentrācijā no 5 mM līdz 500 mM.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais mannīts ir koncentrācijā no 0,5 mg/ml līdz 500 mg/ml.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais metionīns ir koncentrācijā no 0,01 mg/ml līdz 5 mg/ml.

11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais IFN-*beta* ir koncentrācijā no 10 µg/ml līdz 800 µg/ml.

13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētā kompozīcija ir ūdens šķīdums.

14. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas bez tam satur bakteriostatisku līdzekli.

15. Kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam minētais bakteriostatiskais līdzeklis ir benzilspirts.

16. Kompozīcija saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, pie kam minētais bakteriostatiskais līdzeklis ir koncentrācijā no 0,1% līdz 2%.

18. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kompozīcija ir šāds šķidrās sastāvs:

interferons <i>beta</i> -1a	44	µg/ml
HPBCD	1,9	mg/ml
metionīns	0,1	mg/ml
mannīts	50	mg/ml
acetāta buferšķīdums	līdz 1	ml

19. Paņēmieni stabilizētās šķidrās farmaceitiskās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai gatavošanai, pie kam minētais paņēmieni ietver aprēķinātu daudzumu 2-hidroksipropil-*beta*-ciklodekstrīna, metionīna un mannīta pievienošanu buferšķīdumam un pēc tam interferona *beta* (IFN-*beta*) vai tā sāls pievienošanu.

20. Tvertne, kas ir hermētiski noslēgta sterilos un uzglabāšanai pirms lietošanas piemērotos apstākļos, kas satur šķidro farmaceitisko kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai.

21. Tvertne saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam minētā tvertne ir pilnšļirce vienas devas ievadīšanai.

22. Tvertne saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam minētā tvertne ir flakons.

23. Tvertne saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam minētā tvertne ir kārtidz automātiskai šļircei.

24. Tvertne saskaņā ar jebkuru no 20. līdz 23. pretenzijai, pie kam minētā tvertne ir domāta vienas devas vai daudzu devu ievadīšanai.

- (51) **C07K 16/18**^(2006.01) (11) **1720909**
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
C12N 15/13^(2006.01)
- (21) 05723280.3 (22) 17.02.2005
(43) 15.11.2006
(45) 23.11.2011
(31) 546764 P (32) 23.02.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/005198 17.02.2005
(87) WO 2005/082939 09.09.2005
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) DEMATTOS, Ronald, Bradley, US
KUCHIBHOTLA, Uma, US
YANG, Hsiu-Chiung, US
MCCLURE, Don, B., US
(74) Commander, Paul Martin Brial, et al, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **ANTI-ABETA ANTIVIELA**
ANTI-ABETA ANTIBODY
(57) 1. *Abeta* antivielas iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst stadijas:
a. antivielas ekspresija šūnās, kas endogēni ekspresē *Abeta* peptīdu;
b. *beta*- vai *gamma*-sekretāzes inhibitora pievienošana barotnei, kuru izmanto šūnu augšanai; un
c. antivielas attīrīšana no augšanas barotnes, kur attīrītajai antivielai ir nenosakāma koncentrācija vai ir pieļaujami zemi endogēni producēta *Abeta* peptīda līmeņi.
2. Paņēmieni saskaņā ar 1. patentiziju atšķiras ar to, ka *gamma*-sekretāzes inhibitoru pievieno barotnei.
4. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. patentiziju atšķiras ar to, ka šūnas ir kāmjū, cilvēku vai peļu šūnas.
5. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. patentiziju atšķiras ar to, ka šūnas ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no CHO, HEK 293 un PER.C6 šūnām.

- (51) **A61K 9/62**^(2006.01) (11) **1746980**
A61K 9/26^(2006.01)
- (21) 05743110.8 (22) 04.05.2005
(43) 31.01.2007
(45) 02.11.2011
(31) 04101982 (32) 07.05.2004 (33) EP
(86) PCT/EP2005/052066 04.05.2005
(87) WO 2005/107721 17.11.2005
(73) Nycomed GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(72) ANSTETT-KLEIN, Isabel, DE
SCHILLER, Marc, DE
(74) Kratzer, Bernd, et al, Nycomed GmbH, Postfach 10 03 10, 78403 Konstanz, DE
Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **FARMACEITISKA ZĀĻU FORMA PELETE UN TĀS RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**
PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM COMPRISING PELLETS AS WELL AS ITS MANUFACTURING PROCESS

- (57) 1. Pelete, kas satur sākotnējo peleti, kura ir pārklāta ar slāni, kas satur aktīvo sastāvdaļu, irdinātāju un eventuāli citas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas, pie kam slānis ir veidots, aktīvo sastāvdaļu un citas farmaceutiski aktīvas palīgvielas saturošu irdinātāja suspensiju uzsmidzinot uz sākotnējās peletes, pie kam irdinātājs ir preželatinēta labības vai kukurūzas ciete un minētā aktīvā sastāvdaļa ir pantoprazola magnija sāls.
2. Pelete saskaņā ar 1. patentiziju, pie kam sākotnējās peletes pamatā ir materiāli, kas izvēlēti no celulozes, saharozes, cietes un hidroksipropilmetilcelulozes grupas.
11. Perorāla zāļu forma, kas satur pantoprazola magnija sāli kopā ar vienu vai vairākām farmaceutiski pieņemamām palīgvielām,

kas satur peletes saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām patentizijām.

12. Perorālā zāļu forma saskaņā ar 11. patentiziju, pie kam zāļu forma ir izvēlēta no grupas: kapsulas vai tabletes, vai peletes, kas brīvi iepildītas primāros iepakojuma materiālos.

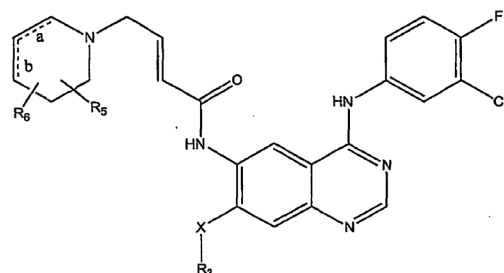
14. Zāļu forma saskaņā ar 11. patentiziju, kas ir ilgstošas atbrīvošanas zāļu forma, kas satur zarnās šķīstošu slāni, kas ir šķīstošs neitrāls vai sārmainos apstākļos, un vismaz vienu starpslāni (pārklājuma apakšslāni).

24. Paņēmieni peletes saskaņā ar 1. patentiziju ražošanai, aktīvo sastāvdaļu un eventuāli citas palīgvielas saturošu irdinātāja suspensiju uzsmidzinot uz sākotnējām peletēm un peletes žāvējot, pie kam irdinātājs ir preželatinēta kukurūzas vai labības ciete.

27. Paņēmieni zāļu formas saskaņā ar 11. patentiziju ražošanai, uzsmidzinot uz sākotnējām peletēm preželatinētas cietes ūdens suspensiju, kas papildus satur pantoprazola magnija sāli, nātrija karbonātu, nātrija dodecilsulfātu un PVP kā saistvielu, žāvējot peletes, pārklājot tās ar pārklājuma apakšslāni un zarnās šķīstošu pārklājumu, samaisot ar slīdvielām, ja noderīgi, un iepildot kapsulās.

30. Paņēmieni zāļu formas saskaņā ar 11. patentiziju ražošanai, uzsmidzinot uz sākotnējām peletēm preželatinētas cietes ūdens suspensiju, kas papildus satur pantoprazola magnija sāli, nātrija karbonātu, nātrija dodecilsulfātu un PVP kā saistvielu, žāvējot peletes, pārklājot tās ar pārklājuma apakšslāni un zarnās šķīstošu pārklājumu, samaisot ar placebo peletēm un ar slīdvielām, ja noderīgi, un iepildot folijas maisiņos.

- (51) **A61K 31/505**^(2006.01) (11) **1746999**
C07D 239/94^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 05732761.1 (22) 25.04.2005
(43) 31.01.2007
(45) 16.11.2011
(31) 568872 P (32) 06.05.2004 (33) US
(86) PCT/IB2005/001139 25.04.2005
(87) WO 2005/107758 17.11.2005
(73) Warner-Lambert Company LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) FAKHOURY, Stephen, Alan, US
LEE, Helen, Tsenwhei, US
REED, Jessica, Elizabeth, US
SCHLOSSER, Kevin, Matthew, US
SEXTON, Karen, Elaine, US
TECLE, Haile, US
WINTERS, Roy, Thomas, US
(74) Ruddock, Keith Stephen, Pfizer Limited, European Patent Department, Ramsgate Road, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB
Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **4-FENILAMINO-HINAZOLIN-6-IL-AMĪDI**
4-PHENYLAMINO-QUINAZOLIN-6-YL-AMIDES
(57) 1. Savienojums ar formulu:



kurā:

- R₃ ir taisna vai sazarota C₁₋₃alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;
R₅ un R₆ neatkarīgi ir izvēlēti no H, C₁₋₃alkilgrupas, F, Br, I vai Cl;
X ir O, S vai NH; un

pārtrauktās līnijas, kas apzīmētas ar a un b, katra apzīmē neobligātu dubultsaiti, ar nosacījumu, ka vienā savienojumā ir tikai viena dubultsaite a vai b;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

6. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai par tirozīna kināzes inhibitoru.

7. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai proliferatīva traucējuma ārstēšanā zīdītājam.

8. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai patoloģiskas šūnu augšanas, tādas kā vēža, ārstēšanā zīdītājam.

9. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai izmantošanai par tirozīna kināzes inhibitoru.

10. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai proliferatīva traucējuma ārstēšanai zīdītājam.

11. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai patoloģiskas šūnu augšanas, tādas kā vēža, ārstēšanai zīdītājam.

12. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un

(a) papildu farmaceutiski efektīva līdzekļa resnās zarnas polipu ārstēšanai vai inhibēšanai zīdītājam;

(b) anti-angiogēnēzes līdzekļa, signāla transdukcijas inhibitora vai antiproliferatīva līdzekļa patoloģiskas šūnu augšanas ārstēšanai zīdītājam; vai

(c) cita pretaudzēja līdzekļa kombinācija.

- (51) **A61K 31/501**^(2006.01) (11) **1778234**
A61K 31/441^(2006.01)
A61K 31/442^(2006.01)
A61K 31/444^(2006.01)
A61K 31/416^(2006.01)
A61P 9/00^(2006.01)
- (21) 05716238.0 (22) 19.03.2005
(43) 02.05.2007
(45) 05.10.2011
(31) 04007179 (32) 25.03.2004 (33) EP
(86) PCT/EP2005/002957 19.03.2005
(87) WO 2005/092343 06.10.2005
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) DAEMMGEN, Juergen, DE
JÖNS, Olaf, DE
KLEEMANN, Rainer, DE
(74) Hammann, Heinz, Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā ģipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **PIMOBENDĀNS IZMANTOŠANAI AR SIRDS MAZSPĒJU SLIMOJOŠU ZĪDĪTĀJU SIRDS IZMĒRU SAMAZINĀŠANAI**
PIMOBENDAN TO BE USED FOR THE REDUCTION OF HEART SIZE IN MAMMALS SUFFERING FROM HEART FAILURE
- (57) 1. Pimobendāns izmantošanai ar sirds mazspēju slimojošu pacientu sirds izmēru samazināšanai.
2. Pimobendāns saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izmantojams perorālai vai parenterālai ievadīšanai.
3. Pimobendāns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura dienas deva ir no 10 µg/kg līdz 10 mg/kg.
4. Pimobendāns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir ievadāms kopā ar medikamentu, kas izvēlēts no

rindas: kalcija kanālu blokatori, angiotenzīnu konvertējošā enzīma inhibitori (AKE), diurētiskie līdzekļi, aspirīns, *beta*-blokatori un angiotenzīna II antagonisti.

7. Pimobendāns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir ievadāms kopā ar vienu vai vairākiem medikamentiem, kas izvēlēti no virknes, kura satur vienu vai vairākus AKE inhibitorus, vienu vai vairākus diurētiskus līdzekļus un vienu vai vairākus uzpirkstītes glikozīdus.

8. Pimobendāns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minēto pacientu, ārstējot ar pimobendānu no 10 līdz 100 dienām, VHS (*vertebral heart sum*) samazinās par 0,05 līdz 0,25.

9. Pimobendāns saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 9. pretenzijai, kur sirds mazspēja ir hroniska sastrēguma sirds mazspēja, miokarda infarkta rezultātā radusies sirds mazspēja vai stenokardijas pastiprināšanās rezultātā radusies miokarda išēmija, vai sirds apstāšanās.

10. Pimobendāns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais pacients ir zīdītājs, kas ir izvēlēts no rindas: primāti, ieskaitot cilvēkus, suņi, kaķi un zirgi.

- (51) **C07K 16/24**^(2006.01) (11) **1802658**
(21) 05757024.4 (22) 30.06.2005
(43) 04.07.2007
(45) 30.11.2011
(31) 0414799 (32) 01.07.2004 (33) GB
0423675 25.10.2004 GB
(86) PCT/GB2005/002581 30.06.2005
(87) WO 2006/003407 12.01.2006
(73) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
(72) ASHMAN, Claire, GlaxoSmithKline, Gunnels Wood Road, GB
CASSIDY, Martin John, GlaxoSmithKline, GB
ELLIS, Jonathan Henry, GlaxoSmithKline, GB
WATTAM, Trevor Anthony Kenneth, GlaxoSmithKline, GB
(74) Hitchcock, Lucy Rose, GlaxoSmithKline, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā ģipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **HIMĒRISKĀS UN HUMANIZĒTĀS MONOKLONĀLĀS ANTIVIELAS PRET INTERLEIKĪNU-13**
CHIMERIC AND HUMANISED MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST INTERLEUKIN-13
- (57) 1. Terapeitiska antivielas vai tās antigēnu saistošais fragments, kas specifiski saista hIL-13 un inhibē hIL-13 un hIL-13R mijiedarbību, un satur CDRH3: SEQ ID NO: 3.
2. Terapeitiska antivielas vai tās antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur CDRs:
CDRH1: SEQ ID NO: 1,
CDRH2: SEQ ID NO: 2,
CDRH3: SEQ ID NO: 3,
CDRL1: SEQ ID NO: 4,
CDRL2: SEQ ID NO: 5 un
CDRL3: SEQ ID NO: 6.

4. Terapeitiska antivielas vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur antivielas ir žurku, peļu, primātu vai cilvēku antivielas.

26. Antigēnu saistošs fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur fragments ir Fab, Fab', F(ab')₂, Fv, diaviela, triaviela, tetraviela, miniantivielas, minivielas, izolēta VH, izolēta VL.

28. Rekombinanta transformēta vai transficēta saimniekšūna, kas satur pirmo un otro vektoru, kur minētais pirmais vektors satur polinukleotīdu, kas kodē antivielas smagu ķēdi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, un minētais otrais vektors satur polinukleotīdu, kas kodē antivielas vieglu ķēdi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

32. Saimniekšūna saskaņā ar 31. pretenziju, kur šūna ir zīdītāja šūna.

34. Paņēmiens terapeitiskas antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 27. pretenzijai iegūšanai, kas satur saimniekšūnas saskaņā ar jebkuru no 28. līdz 33. pretenzijai kultivēšanas soli barotnē, kas nesatur serumu.

37. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitisku antivielu vai tās antigēnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 27. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

38. Terapeitiskas antielas vai tās antigēnu saistošā fragmenta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 27. pretenzijai izmantošana slimības vai traucējumu, kas izvēlēti no virknes, kura satur: alerģisko astmu, smagu astmu, grūti ārstējamu astmu, viegli ārstējamu astmu, miega ierosinātu astmu, premenstruālo astmu, pret steroīdajiem līdzekļiem noturīgu astmu, no steroīdajiem līdzekļiem atkarīgu astmu, aspirīna izraisītu astmu, pieaugušo astmu tās sākumstadijā, bērnu astmu, atopisko dermatītu, alerģisko rinītu, Krona slimību, hronisko obstruktīvo plaušu slimību (HOPS), fibrotiskās slimības vai traucējumus, tādus kā idiopātisko plaušu fibrozi, progresējošu sistēmisku sklerozi, aknu fibrozi, aknu granulomu, šistosomozu, leišmaniozi, šūnu cikla regulācijas slimības, tādus kā Hodžkina slimība, B šūnu hronisku limfocītisku leukēmiju, ārstēšanai.

39. Terapeitiskas antielas vai tās antigēnu saistošā fragmenta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 27. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai slimības vai traucējumu, kas izvēlēti no virknes, kura satur: alerģisko astmu, smagu astmu, grūti ārstējamu astmu, viegli ārstējamu astmu, miega ierosinātu astmu, premenstruālo astmu, pret steroīdajiem līdzekļiem noturīgu astmu, no steroīdajiem līdzekļiem atkarīgu astmu, aspirīna izraisītu astmu, pieaugušo astmu tās sākumstadijā, bērnu astmu, atopisko dermatītu, alerģisko rinītu, Krona slimību, hronisko obstruktīvo plaušu slimību (HOPS), fibrotiskās slimības vai traucējumus, tādus kā idiopātisko plaušu fibrozi, progresējošu sistēmisku sklerozi, aknu fibrozi, aknu granulomu, šistosomozu, leišmaniozi, šūnu cikla regulācijas slimības, tādus kā Hodžkina slimība, B šūnu hroniska limfocītiska leukēmija, ārstēšanai.

41. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 27. pretenzijai un anti-IL-4 monoklonālās antielas, tādus kā paskolizumabs, izmantošana slimības vai traucējumu, kas izvēlēti no virknes, kura satur: alerģisko astmu, smagu astmu, grūti ārstējamu astmu, viegli ārstējamu astmu, miega ierosinātu astmu, premenstruālo astmu, pret steroīdajiem līdzekļiem noturīgu astmu, no steroīdajiem līdzekļiem atkarīgu astmu, aspirīna izraisītu astmu, pieaugušo astmu tās sākumstadijā, bērnu astmu, atopisko dermatītu, alerģisko rinītu, Krona slimību, hronisko obstruktīvo plaušu slimību (HOPS), fibrotiskās slimības vai traucējumus, tādus kā idiopātisko plaušu fibrozi, progresējošu sistēmisku sklerozi, aknu fibrozi, aknu granulomu, šistosomozu, leišmaniozi, šūnu cikla regulācijas slimības, tādus kā Hodžkina slimība, B šūnu hroniska limfocītiska leukēmija, ārstēšanai.

42. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 27. pretenzijai un anti-IL-4 monoklonālās antielas, tādus kā paskolizumabs, izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts slimības vai traucējumu, kas izvēlēti no virknes, kura satur: alerģisko astmu, smagu astmu, grūti ārstējamu astmu, viegli ārstējamu astmu, miega ierosinātu astmu, premenstruālo astmu, pret steroīdajiem līdzekļiem noturīgu astmu, no steroīdajiem līdzekļiem atkarīgu astmu, aspirīna izraisītu astmu, pieaugušo astmu tās sākumstadijā, bērnu astmu, atopisko dermatītu, alerģisko rinītu, Krona slimību, hronisko obstruktīvo plaušu slimību (HOPS), fibrotiskās slimības vai traucējumus, tādus kā idiopātisko plaušu fibrozi, progresējošu sistēmisku sklerozi, aknu fibrozi, aknu granulomu, šistosomozu, leišmaniozi, šūnu cikla regulācijas slimības, tādus kā Hodžkina slimība, B šūnu hroniska limfocītiska leukēmija, ārstēšanai.

45. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur pirmo antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 27. pretenzijai un otro antivielu, kur minētā otrā antiela ir anti-IL-4 antiela, tāda kā paskolizumabs, un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

200301867 17.12.2003 DK
200400782 15.05.2004 DK

(62) 04762853.2 / 1 670 912
(73) Symphogen A/S, Elektrovej Building 375, 2800 Lyngby, DK
(72) OLEKSIEWICZ, Martin B., DK
NIELSEN, Lars S., DK
ANDERSEN, Peter S., DK
HANSEN, Margit H., DK

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

(54) **PAŅĒMIENS INTERESES SEKVENČU SAISTĪŠANAI
METHOD FOR LINKING SEQUENCES OF INTEREST**

(57) 1. Radniecīgu pāru bibliotēka, kas satur saistītā variablā rajona kodējošās nukleīnskābes sekvenses, kur katrs radniecīgais pāris ir nesaisītās nukleīnskābes sekvenses oriģināls pāris, kas amplificēts no atsevišķas limfocītu šūnas, un kur bibliotēka ir daudzus traukus, kur katrs trauks satur vienu radniecīgu pāri.

7. Bibliotēka saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur radniecīgie pāri satur imūnglobulīna smagās ķēdes variablā rajona kodējošo sekvenci, kas saistīta ar imūnglobulīna vieglās ķēdes variablā rajona kodējošo sekvenci.

8. Bibliotēka saskaņā ar 7. pretenziju, kur radniecīgie pāri satur imūnglobulīna smagās ķēdes variablā rajona kodējošo sekvenci, kas saistīta ar vieglās ķēdes variablā rajona kodējošo sekvenci, un minētās sekvenses ir ielikts ietvarā vektorā, kas satur sekvenses, kas kodē vismaz vienu imūnglobulīna konstantu domēnu vai tā fragmentu.

9. Bibliotēka saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vektors ir zīdītāja ekspresijas vektors.

10. Bibliotēka saskaņā ar 9. pretenziju, kur zīdītāja ekspresijas vektors kodē vismaz vienu konstantu rajona domēnu, kas izvēlēts no cilvēka imūnglobulīna klasēm IgA1, IgA2, IgD, IgE, IgG1, IgG2, IgG3, IgG4, IgM, kappa vieglās ķēdes un lambda vieglās ķēdes vai no cilvēka T šūnu receptora alfa, beta, delta un gamma ķēdēm.

11. Bibliotēka saskaņā ar 10. pretenziju, kur minētais zīdītāja ekspresijas vektors, kas satur atsevišķus radniecīgus pārus, kodē pilna garuma antivielu, kas izvēlēta no cilvēka imūnglobulīna klasēm IgA1, IgA2, IgD, IgE, IgG1, IgG2, IgG3, IgG4 un IgM.

12. Bibliotēka saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā bibliotēka ir apakšbibliotēka, kas satur saistītā variablā rajona sekvenču specifiska mērķa radniecīgu pāru apakškopu, kas kodē saistītus proteīnus ar vēlamā mērķa specifiku.

16. Bibliotēka saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur variablā rajona kodējošo sekvenču minētie radniecīgie pāri ir iegūti ar paņēmienu, kas satur šādas stadijas:

a) donora limfocītus saturošas šūnas frakcijas nodrošināšanu;
b) izolētu, atsevišķu šūnu populācijas iegūšanu ar šūnu izdalīšanu no minētās šūnas frakcijas individuāli daudzus traukus; un
c) variablā rajona kodējošo sekvenču, kas satur izolētas atsevišķas šūnas minētajā populācijā, amplificēšanu un izpildīšanu ar
i) saliktā molekulārā amplifikācijas procedūrā nukleotīda intereses sekvenses amplifikāciju, izmantojot matricu, kas atvasināta no izolētas atsevišķas šūnas; un
ii) amplificētu nukleotīda intereses sekvenču saistības izpildīšanu.

17. Bibliotēka saskaņā ar 16. pretenziju, kur paņēmiens satur limfocītus saturošas šūnas frakcijas, kas iegūta (a) stadijā, bagātināšanu specifiskai limfocītu populācijai.

18. Bibliotēka saskaņā ar 17. pretenziju, kur limfocītus saturošā šūnas frakcija ir bagātināta ar B limfocītu izcelsmes šūnām.

19. Bibliotēka saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, kur limfocītus saturošā šūnas frakcija vai B izcelsmes limfocīti bagātina plazmas šūnas.

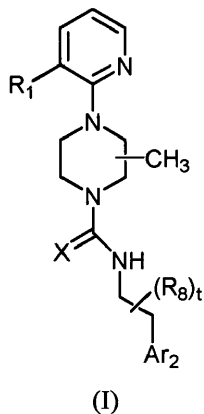
20. Bibliotēka saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 19. pretenzijai, kur šūnas no limfocītus saturošas šūnas frakcijas, B izcelsmes limfocīti vai plazmas šūnas tiek bagātinātas antigēna specifiskai.

21. Saimniekšūnu populācija, kas satur bibliotēku saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

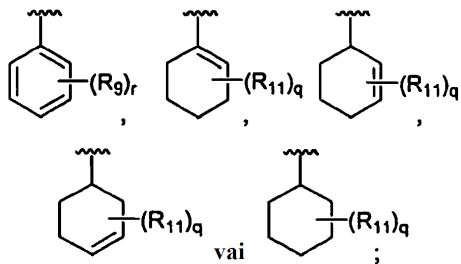
22. Saimniekšūnu populācija saskaņā ar 21. pretenziju, kur šūnas ir zīdītāja šūnas.

(51) **C12N 15/10**^(2006.01) (11) **1921144**
C12N 15/13^(2006.01)
C07K 16/12^(2006.01)
C40B 40/08^(2006.01)
(21) 08152066.0 (22) 17.09.2004
(43) 14.05.2008
(45) 14.12.2011
(31) 504589 P (32) 18.09.2003 (33) US
504455 P 18.09.2003 US

- (51) **C07D 401/04**^(2006.01) (11) **1942106**
A61K 31/495^(2006.01)
A61P 1/04^(2006.01)
A61P 13/02^(2006.01)
- (21) 08150839.2 (22) 30.07.2004
(43) 09.07.2008
(45) 14.09.2011
(31) 491518 P (32) 01.08.2003 (33) US
(62) 04779721.2 / 1 648 880
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) KYLE, Donald, US
SUN, Qun, US
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts GmbH, Eisenhof, Elisenstraße 3, 80335 München, DE
Sandra KUMAČEVA, 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

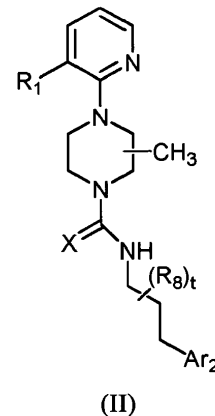


R₁ ir -CF₃, -NO₂ vai -CN;
katrs R₇ neatkarīgi ir -H, -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -(3 līdz 5 locekļu)heterocikliska grupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂ vai -CH₂(halogēna atoms);
katrs R₈ neatkarīgi ir -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -(3 līdz 5 locekļu)heterocikliska grupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂ vai -CH₂(halogēna atoms);
katrs R₉ neatkarīgi ir -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂ vai -CH₂(halogēna atoms);
katrs R₁₁ neatkarīgi ir -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 halogēna atoms neatkarīgi ir -F, -Cl, -Br vai -I;
q ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 6;

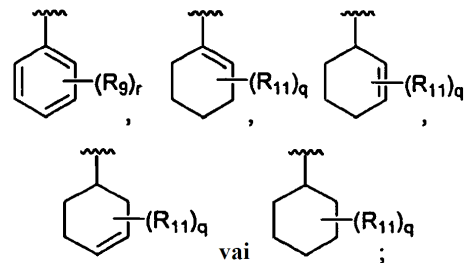
r ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 5 un
t ir 1 vai 2.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur Ar₂ fenilgrupa ir neaizvietota.

20. Savienojums ar formulu (II):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur
X ir O vai S;
Ar₂ ir



R₁ ir -CF₃, -NO₂ vai -CN;
katrs R₇ neatkarīgi ir -H, -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -(3 līdz 5 locekļu)heterocikliska grupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂ vai -CH₂(halogēna atoms);
katrs R₈ neatkarīgi ir -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -(3 līdz 5 locekļu)heterocikliska grupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂ vai -CH₂(halogēna atoms);
katrs R₉ neatkarīgi ir -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂ vai -CH₂(halogēna atoms);
katrs R₁₁ neatkarīgi ir -CN, -OH, -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -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;
q ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 6;
r ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 5 un
t ir 1 vai 2.

23. Savienojums saskaņā ar 22. pretenziju, kur Ar₂ fenilgrupa ir neaizvietota.

39. Kompozīcija, kas satur efektīvu daudzumu 1. pretenzijas vai 20. pretenzijas savienojuma vai tā farmaceutiski pieņemama sāls un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

40. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur efektīvu daudzumu 1. pretenzijas vai 20. pretenzijas savienojuma vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, izmantošanai sāpju, urīna nesaturēšanas, čūlas, kairinātu zarnu sindroma vai iekaisīgas zarnu slimības ārstēšanā.

41. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 40. pretenziju, pie kam kompozīcija 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 samaisīšanas soli.

c) maisījums tiek maisīts vēl aptuveni 30 minūtes no 35°C līdz 40°C temperatūrā,

d) pēc tam tiek maisīts vēl papildus 30 minūtes istabas temperatūrā,

e) 3-[(2-[[4-(heksiloksikarbonilaminoiminometil)-fenilamino]-metil]-1-metil-1H-benzimidazol-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionskābes etilestera metānsulfonāta hemihidrāta nogulsnes tiek filtrētas ar iesūkšanu un

f) tiek žāvētas apmēram 40°C gaisa cirkulācijas žāvēšanas skapī.

- (51) **C07D 401/12**^(2006.01) (11) **2060569**
A61K 31/443^(2006.01)
A61P 7/02^(2006.01)
- (21) 09153155.8 (22) 24.08.2004
(43) 20.05.2009
(45) 19.10.2011
(31) 10339862 (32) 29.08.2003 (33) DE
(62) 04764411.7 / 1 660 482
- (73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) SIEGER, Peter, DE
SOBOTTA, Rainer, DE
SCHMID, Rolf, DE
- (74) Hammann, Heinz, Boehringer Ingelheim GmbH, CD-Patents, Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā ģeogrāfiskā aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **3-[(2-[[4-(HEKSILOKSIKARBONILAMINOIMINOMETIL)-FENILAMINO]-METIL]-1-METIL-1H-BENZIMIDAZOL-5-KARBONIL)-PIRIDIN-2-IL-AMINO]-PROPIONSKĀBES ETILESTERA METĀNSULFONĀTA HEMIHDRĀTS UN TĀ IZMANTOŠANA PAR MEDIKAMENTU ETHYL 3-[(2-[[4-(HEXYLOXYCARBONYLAMINO-IMINO-METHYL)-PHENYLAMINO]-METHYL]-1-METHYL-1H-BENZIMIDAZOL-5-CARBONYL)-PYRIDIN-2-YL-AMINO]-PROPIONATE METHANESULFONATE HEMIHYDRATE AND ITS USE AS A MEDICAMENT**

(57) 1. 3-[(2-[[4-(heksiloksikarbonilaminoiminometil)-fenilamino]-metil]-1-metil-1H-benzimidazol-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionskābes etilestera metānsulfonāts kristāliskā formā, kas raksturīgs ar kušanas punktu $T_{k.p.} = 120 \pm 5^\circ\text{C}$ (hemihidrāts) (kuru nosaka DSK; novērtējums pēc maksimuma; karsēšanas ātrums: 10°C/min).

2. Medikaments, kas satur 3-[(2-[[4-(heksiloksikarbonilaminoiminometil)-fenilamino]-metil]-1-metil-1H-benzimidazol-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionskābes etilestera metānsulfonāta sāli saskaņā ar 1. pretenziju, ja vēlams, kopā ar vienu vai vairākiem inertiem nesējiem un/vai šķīdinātājiem.

3. 3-[(2-[[4-(heksiloksikarbonilaminoiminometil)-fenilamino]-metil]-1-metil-1H-benzimidazol-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionskābes etilestera metānsulfonāta sāli saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanai, kas ir piemērots dziļo vēnu trombozes pēcooperācijas profilaksei un insulta novēršanai.

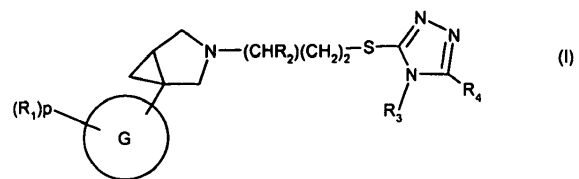
4. Medikamenta saskaņā ar 2. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kas raksturīgs ar to, ka ar neķīmisku paņēmienu 3-[(2-[[4-(heksiloksikarbonilaminoiminometil)-fenilamino]-metil]-1-metil-1H-benzimidazol-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionskābes etilestera metānsulfonāta sāls saskaņā ar 1. pretenziju tiek iekļauts vienā vai vairākos inertos nesējos un/vai šķīdinātājos.

5. 3-[(2-[[4-(heksiloksikarbonilaminoiminometil)-fenilamino]-metil]-1-metil-1H-benzimidazol-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionskābes etilestera metānsulfonāta hemihidrāta iegūšanas paņēmiens, kas raksturīgs ar to, ka

a) metānsulfonskābes viena ekvivalenta šķīdums etilacetātā lēnām tiek pievienots 1-metil-2-[N-[4-(N-n-heksiloksikarbonilamidino)-fenil]-aminometil]-benzimidazol-5-il-karbonskābes N-(2-piridil)-N-(2-etoksikarboniletīl)-amīda šķīdumam 90% ūdens etanola un etilacetāta maisījumā ar masas attiecību 2:5 no 35°C līdz 40°C temperatūrā,

b) ja vēlams, tā kā maisījums sāk kristalizēties, šķīdināšanai papildus tiek pievienots etilacetāts,

- (51) **C07D 403/14**^(2006.01) (11) **2060570**
A61K 31/403^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 471/08^(2006.01)
A61K 31/501^(2006.01)
- (21) 08169935.7 (22) 21.02.2005
(43) 20.05.2009
(45) 25.01.2012
(31) 0403990 (32) 23.02.2004 (33) GB
0404083 24.02.2004 GB
0417120 30.07.2004 GB
- (62) 05707610.1 / 1 745 040
- (73) Glaxo Group Limited, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
- (72) ARISTA, Luca, IT
BONANOMI, Giorgio, IT
CAPELLI, Anna Maria, IT
DAMIANI, Federica, IT
DI FABIO, Romano, IT
GENTILE, Gabriella, IT
HAMPRECHT, Dieter, IT
MICHELLI, Fabrizio, IT
TARSI, Luca, IT
TEDESCO, Giovanna, IT
TERRENI, Silvia, IT
- (74) Mauro, Marina Eliana, et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property CN925.1, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā ģeogrāfiskā aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, 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. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls

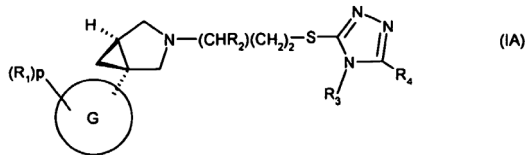


kurā

- G ir izvēlēts no virknes, kura satur: fenilgrupu, piridilgrupu, benzotiazolilgrupu, indazolilgrupu;
- p ir vesels skaitlis no 0 līdz 5;
- R₁ ir neatkarīgi izvēlēts no virknes, kura satur: halogēna atomu, hidroksilgrupu, ciāngrupu, C₁₋₄alkilgrupu, halogēnC₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkoksigrupu, halogēnC₁₋₄alkoksigrupu, C₁₋₄alkanoilgrupu vai atbilst grupai R₅;
- R₂ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa;
- R₃ ir C₁₋₄alkilgrupa;
- R₄ ir ūdeņraža atoms, fenilgrupa, heterociklilgrupa, 5 vai 6 locekļu heteroaromātiska grupa vai 8 līdz 11 locekļu bicikliska grupa, no kurām jebkura ir neobligāti aizvietota ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, kas izvēlēti no virknes, kura satur: halogēna atomu, ciāngrupu, n-C₁₋₄alkilhalogēnC₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkoksigrupu, C₁₋₄alkanoilgrupu;
- R₅ ir daļa, kas izvēlēta no virknes, kura satur: izoksazolilgrupu, -CH₂-N-pirolilgrupu, 1,1-dioksido-2-izotiazolidinilgrupu, tienilgrupu,

tiazolilgrupu, piridilgrupu, 2-pirolidinonilgrupu, un šāda grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no: halogēna atoma, ciāngrupas, C₁₋₄alkilgrupas, halogēnC₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄alkanoilgrupas; un, ja R₁ ir hlora atoms un p ir 1, šāds R₁ nav orto pozīcijā attiecībā pret ar atlikušo molekulas daļu savienojamo saiti; un, ja R₁ atbilst R₅, p ir 1.

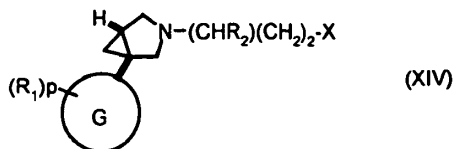
12. Stereokīmiskais izomērs, kas bagātināts (1S,5R) konfigurācijā ar formulu (IA) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls



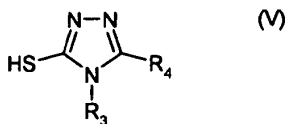
kurā

- G ir izvēlēts no virknes, kura satur: fenilgrupu, piridilgrupu, benzotiazolilgrupu, indazolilgrupu;
- p ir vesels skaitlis no 0 līdz 5;
- R₁ ir neatkarīgi izvēlēts no virknes, kura satur: halogēna atomu, hidroksilgrupu, ciāngrupu, C₁₋₄alkilgrupu, halogēnC₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkoksigrupu, halogēnC₁₋₄alkoksigrupu, C₁₋₄alkanoilgrupu; vai atbilst grupai R₅;
- R₂ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa;
- R₃ ir C₁₋₄alkilgrupa;
- R₄ ir ūdeņraža atoms, fenilgrupa, heterociklilgrupa, 5 vai 6 locekļu heteroaromātiska grupa vai 8 līdz 11 locekļu bicikliska grupa, no kurām jebkura ir neobligāti aizvietota ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, kas izvēlēti no virknes, kura satur: halogēna atomu, ciāngrupu, n-C₁₋₄alkilhalogēnC₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkoksigrupu, C₁₋₄alkanoilgrupu;
- R₅ ir daļa, kas izvēlēta no virknes, kura satur: izoksazolilgrupu, -CH₂-N-pirolilgrupu, 1,1-dioksido-2-izotiazolidinilgrupu, tienilgrupu, tiazolilgrupu, piridilgrupu, 2-pirolidinonilgrupu un šāda grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas izvēlēti no: halogēna atoma, ciāngrupas, C₁₋₄alkilgrupas, halogēnC₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄alkanoilgrupas; un, ja R₁ ir hlora atoms un p ir 1, šāds R₁ nav orto pozīcijā attiecībā pret ar atlikušo molekulas daļu savienojamo saiti; un, ja R₁ atbilst R₅, p ir 1.

21. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kas satur savienojumu ar formulu (XIV):



kurā R₁, R₂, G un p ir, kā noteikts 1. pretenzijā, un X ir aizejoša grupa, reakcijas stadiju ar savienojumu ar formulu (V):



kurā R₃ un R₄ ir, kā noteikts 1. pretenzijā.

22. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā psihozes vai psihotiska stāvokļa, vai vielu atkarības ārstēšanai.

23. Izmantošana saskaņā ar 22. pretenziju, kurā minētais stāvoklis ir vielu atkarība.

24. Izmantošana saskaņā ar 22. pretenziju, kurā psihotiskais stāvoklis ir šizofrēnija.

25. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai izmantošanai terapijā.

26. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai izmantošanai psihozes vai psihotiska stāvokļa ārstēšanā, vai vielu atkarības ārstēšanai.

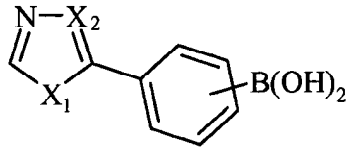
27. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai izmantošanai šizofrēnijas ārstēšanā.

28. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61K 9/70 ^(2006.01)
A61M 35/00 ^(2006.01)
A61F 13/00 ^(2006.01) | (11) 2062573 |
| (21) 08020810.1 | (22) 30.04.2002 |
| (43) 27.05.2009 | |
| (45) 16.11.2011 | |
| (31) 287875 P | (32) 01.05.2001 (33) US |
| 292537 P | 22.05.2001 US |
| (62) 02731653.8 / 1 397 095 | |
| (73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU | |
| (72) TAVARES, Lino, US
REIDENBERG, Bruce E., US
SACKLER, Richard S., US
WRIGHT, Curtis, US
ALFONSO, Mark A., US
OSHLACK, Benjamin, US
CASSIDY, James P., US
CARPANZANO, Anthony E., US
GULLAPALLI, Rampurna Prasad, US
SHEVCHUK, Ihor, US | |
| (74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) PRET NEPAREIZU LIETOŠANU AIZSARGĀTAS, OPIOĪDUS SATUROŠAS TRANSDERMĀLAS SISTĒMAS ABUSE RESISTANT OPIOID CONTAINING TRANSDERMAL SYSTEMS | |
| (57) 1. Transdermālais dozēšanas izstrādājums, lai kavētu tajā esoša medikamenta nepareizu lietošanu, kas satur pirmo slāni, kurš satur vismaz vienu aktīvo vielu, dezaktivējošu slāni, kurš satur vismaz vienu dezaktivācijas līdzekli, un šķīdinātājā šķīstošu membrānu vai šķīdinātājā šķīstošu slāni. | |
| 2. Transdermālais dozēšanas izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam šķīdinātājā šķīstošā membrāna vai šķīdinātājā šķīstošais slānis sastāv no hidroksietilcelulozes un hidroksiopropilmetilcelulozes. | |
| 3. Transdermālais dozēšanas izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam šķīdinātājs ir ūdens. | |
| 4. Transdermālais dozēšanas izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam dezaktivācijas līdzeklis ir formalīns. | |
| 5. Transdermālais dozēšanas izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam aktīvā viela ir fentanils, buprenorfīns, etorfīns, skopolamīns, nitrāts, klonidīns, estrogēns vai testosterons. | |

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) C07F 5/02 ^(2006.01)
C07D 401/14 ^(2006.01)
C07D 413/14 ^(2006.01) | (11) 2135873 |
| (21) 09170107.8 | (22) 17.02.2005 |
| (43) 23.12.2009 | |
| (45) 30.11.2011 | |
| (31) 0403744 | (32) 20.02.2004 (33) GB |
| (62) 05708373.5 / 1 718 655 | |
| (73) AstraZeneca AB, AstraZeneca Intellectual Property, 151 85 Södertälje, SE | |
| (72) BUTLIN, Margaret, Anne, GB
BUTLIN, Roger, John, GB
HOGAN, Philip, John, GB
MEUDT, Andreas, DE | |
| (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV | |
| (54) ĶĪMISKAIS SAVIENOŠANĀS PAŅĒMIENS AR FENILBORSKĀBES ATVASINĀJUMU
CHEMICAL COUPLING PROCESS WITH A PHENYL BORONIC ACID DERIVATIVE | |

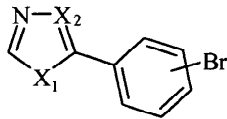
(57) 1. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I):



(I)

kur

X₁ ir izvēlēts no O, NR₁ vai S; un
X₂ ir izvēlēts no CH vai N;
kur R₁ ir slāpekļa aizsarggrupa,
iegūšanai, kas ietver:
savienojuma ar formulu (II)



(II)

secīgo reakciju ar

- (i) metil- vai neobligāti aizvietotu arilītijū; un pēc tam
- (ii) n-butil-, s-butil-, t-butil- vai n-heksilītijū; un pēc tam
- (iii) borāta esterī.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai,
kur minētais borāta esteris ir triizopropilborāts.

(51) **A61K 9/12**^(2006.01) (11) **2223682**

A61K 31/470^(2006.01)

A61K 31/56^(2006.01)

A61K 31/57^(2006.01)

A61K 31/46^(2006.01)

A61M 15/00^(2006.01)

B65D 83/14^(2006.01)

A61K 45/06^(2006.01)

(21) 10166800.2 (22) 18.05.2001

(43) 01.09.2010

(45) 18.01.2012

(31) PCT/EP00/04635 (32) 22.05.2000 (33) WO

(62) 07004772.5 / 1 787 639

01112230.6 / 1 157 689

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100
Parma, IT

(72) LEWIS, David, IT

GANDERTON, David, IT

MEAKIN, Brian, IT

BRAMBILLA, Gaetano, IT

FERRARIS, Alessandra, IT

(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent- und Rechtsanwälte,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

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

(54) **STABILA FARMACEITISKA ŠĶĪDUMA SASTĀVI HER-
MĒTISKIEM DOZĒJAMIEM INHALATORIEM
STABLE PHARMACEUTICAL SOLUTION FORMULA-
TIONS FOR PRESSURISED METEDED DOSE INHAL-
ERS**

(57) 1. Aerosola kompozīcija, kas par aktīvu ingredientu sa-
tur formoterola fumarātu kopā ar beklometazona dipropionātu sa-
šķīdinātā HFA 134a propelenta un 12% (masa/masa) etanola kā
palīgšķīdinātāja šķīdumā un sāļsskābi daudzumā, lai šķīduma pH
būtu intervālā starp 3,0 un 3,5.

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) A61N 5/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1768746 |
| (21) 05763137.6 | (22) 08.07.2005 |
| (43) 04.04.2007 | |
| (45) 11.01.2012 | |
| (31) 0400170 U | (32) 08.07.2004 (33) HU |
| (86) PCT/HU2005/000075 | 08.07.2005 |
| (87) WO2006/005976 | 19.01.2006 |
| (73) Sensolite S.A., 7, place du Théâtre, 2613 Luxembourg, LU | |
| (72) FENYŐ, Márta, HU | |
| (74) Kőteles, Zoltan, SBG&K Patent and Law Offices, Andrassy ut 113, 1062 Budapest, HU
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV | |

(54) **APGAISMOŠANAS IERĪCE, LAI IEGŪTU LINEĀRI POLARIZĒTU GAISMU, TO VIRZOT UZ MĒRĶA VIRSMU LIGHTING UNIT FOR PRODUCING LINEARLY POLARIZED LIGHT DIRECTED ONTO A TARGET SURFACE**

(57) 1. Apgaismošanas ierīce, lai iegūtu lineāri polarizētu gaismu, to virzot uz mērķa virsmu, pie kam minētā apgaismošanas ierīce satur: vismaz gaismas avota ierīci (1), kas producē gaismu vismaz redzamā spektra diapazonā un, iespējams, tuvējā infrasarkanā un spektra diapazonā; optiski puscaurlaidīgu polarizācijas frontes ierīci (4), kas nodrošina aizsardzību pret ārējiem efektiem, pie kam: minētais gaismas avots (1) un minētā polarizācijas frontes ierīce (4) ir novietotas korpusā (8), kuram cauri iet elektriskais kabelis; minētais korpusa notur minēto polarizācijas frontes ierīci (4) fiksētā pozīcijā tā, ka tie ierobežo slēgtu iekšējo telpu (11); minētā gaismas avota ierīce (1) satur vismaz vienu paneli (2), kurā ir daudzas gaismu izstarojošās diodes /turpmāk LED ierīces/ (3) ar augstu gaismas izstarošanas intensitāti, kuras ir izvietotas iepriekš uzdotā rakstā uz vienas no tā pusēm; minētais panelis (2) ir pozicionēts minētajā iekšējā telpā (11) fiksētā veidā paralēli minētajai polarizācijas frontes ierīcei (4) tā, ka minētās augstās intensitātes LED ierīces (3) ir vērstas pret minēto polarizācijas frontes ierīci (4), kas raksturīga ar to, ka polarizācijas frontes ierīce (4) ietver vismaz vienu optiski caurspīdīgu cieta nesēju (5, 6), kurš satur vismaz polarizācijas filtra plēvi (7), kas ir uznesta uz minētā nesēja (5, 6), pie kam: minētā apvalka (8) vismaz viena daļa ir izgatavota no siltumu vadoša materiāla un minētā iekšējā telpa ir hermētiski noslēgta; minētā gaismas avota ierīce (1) un minētā polarizācijas frontes ierīce (4, 14, 14') vienā dimensijā ir cilindriski izliekta un minētās polarizācijas plēves (7) polarizēšanas virziens ir paralēls cilindra asij.

2. Apgaismošanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā gaismas avota ierīce (1) ietver daudzus paneļus, kuri ir vai nu separāti, vai ir piestiprināti viens pie otra atvienojamā veidā.

3. Apgaismošanas ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētajai polarizācijas filtra plēvei (7) gaismas caurlaidības kapacitāte ir lielāka par 40%.

4. Apgaismošanas ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minēto LED ierīču vairākums, kas ir iekļauts minētajā apgaismošanas ierīcē, izstaro siltu, baltu gaismu, un ir iespējams, ka minēto LED ierīču mazākums, kas ir ievietots minētajā apgaismošanas ierīcē, izstaro krāsainu gaismu.

5. Apgaismošanas ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papildu optiskais elements (15) ir pozicionēts vismaz pirms dažām no minētajām LED ierīcēm (3), lai samazinātu minēto LED ierīču (3) gaismas izstarošanas telpas leņķi alfa (α).

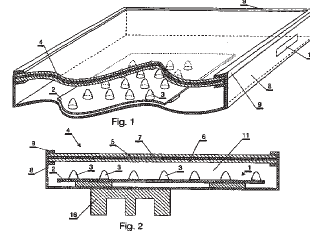
6. Apgaismošanas ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka rezultējošās gaismas intensitāte, kas ir izmērīta 0,5 m attālumā no minētās polarizācijas frontes

ierīces (4), ir robežās no 5 līdz 60 mW/cm².

7. Apgaismošanas ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izliekumi ir spēkā visā cilindri (resp., ir spēkā visās cilindra dimensijās).

8. Apgaismošanas ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā apvalka (8) siena ir aprīkota ar mehānisku savienošanas elementu (10), lai daudzas apgaismošanas ierīces (2) savienotu vienu ar otru tā, ka to polarizācijas frontes ierīces (4) atrodas vienā un tajā pat plaknē.

9. Apgaismošanas ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā apvalka (8, 18, 18') iekšējā virsma ir pārklāta ar gaismu atstarojošu materiālu.

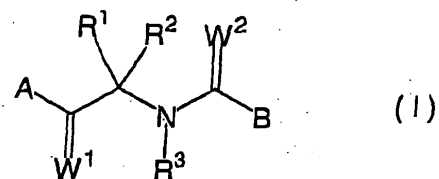


- | | |
|--|---------------------|
| (51) A01N 43/80 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1776011 |
| A01N 43/78 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A01N 43/76 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A01N 43/56 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A01N 43/36 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A01N 43/32 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A01N 43/30 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A01N 43/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A01N 43/08 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A01N 37/20 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07C 233/87 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07D 333/40 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07D 333/38 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07D 319/20 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07D 319/18 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |

- | | |
|---|-------------------------|
| (21) 05772560.8 | (22) 10.08.2005 |
| (43) 25.04.2007 | |
| (45) 21.03.2012 | |
| (31) 2004235634 | (32) 12.08.2004 (33) JP |
| 2005178614 | 17.06.2005 JP |
| (86) PCT/JP2005/014970 | 10.08.2005 |
| (87) WO2006/016708 | 16.02.2006 |
| (73) ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD., 3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP | |
| (72) NAKAMURA, Yuji, c/o Ishihara Sangyo Kaisha Ltd., JP
MITANI, Shigeru, c/o Ishihara Sangyo Kaisha Ltd., JP
YONEDA, Tetsuo, c/o Ishihara Sangyo Kaisha Ltd., JP | |
| (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwalts-partnerschaft, Weinstrasse 8, 80333 München, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |

(54) **FUNGICĪDA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR SKĀBES AMĪDA ATVASINĀJUMU FUNGICIDAL COMPOSITION CONTAINING AN ACID AMIDE DERIVATIVE**

(57) 1. Fungicīdu kompozīcija, kas satur skābes amīda atvasinājumu ar formulu (I) vai tā sāli kā aktīvo sastāvdaļu:



kurā

A ir fenilgrupa, kura var būt aizvietota ar X, benzodioksolanilgrupa, kura var būt aizvietota ar X, vai benzodioksanilgrupa, kura var būt aizvietota ar X;

B ir furilgrupa, kura var būt aizvietota ar Y, vai tienilgrupa, kura var būt aizvietota ar Y;
 katrs no R¹ un R² ir alkilgrupa vai R¹ un R² kopā var veidot 3- līdz 6-locekļu piesātinātu karbociklisku gredzenu;
 X ir fluora atoms, hlora atoms, joda atoms, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, alkoksigrupa vai halogēnalkoksigrupa;
 Y ir halogēna atoms, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, alkoksigrupa vai halogēnalkoksigrupa;
 R³ ir ūdeņraža atoms; un katrs no W¹ un W² ir skābekļa atoms.

2. Fungicīdu kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā B ir furilgrupa, kas aizvietota ar Y.

3. Fungicīdu kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā B ir tienilgrupa, kas aizvietota ar Y.

4. Fungicīdu maisījuma kompozīcija, kas kā aktīvās sastāvdaļas satur skābes amīda atvasinājumu ar formulu (I) vai tā sāli, kā definēts 1. pretenzijā, un citu fungicīdi aktīvu savienojumu.

5. Fungicīdu maisījuma kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kurā minētais cits fungicīdi aktīvais sastāvdaļas savienojums ir izvēlēts vismaz kā viens no grupas, kas sastāv no anilīnpirimidīna savienojuma, piridīnamīna savienojuma, azola savienojuma, hinoksalīna savienojuma, ditiokarbamāta savienojuma, organiska hlora savienojuma, imidazola savienojuma, ciānacetamīda savienojuma, fenilamīda savienojuma, sulfēnskābes savienojuma, vara savienojuma, izoksazola savienojuma, organiska fosfora savienojuma, N-halogēntioalkilgrupas savienojuma, dikarboksiimīdgrupas savienojuma, benzanilīna savienojuma, anilīna savienojuma, piperazīna savienojuma, piridīna savienojuma, karbinola savienojuma, piperidīna savienojuma, morfolīna savienojuma, organiska alvas savienojuma, urīnvielas savienojuma, kanēļskābes savienojuma, fenilkarbamāta savienojuma, ciānpirola savienojuma, strobilurīna savienojuma, oksazolidiona savienojuma, tiazolkarboksamīda savienojuma, sililamīda savienojuma, aminoskābes amīda karbamāta savienojuma, imidazolidīna savienojuma, hidroksianilīna savienojuma, benzolsulfonamīda savienojuma, oksīma ētera savienojuma, fenoksiamīda savienojuma, antibiotikas, guanidīna savienojuma, izoprotiolāna, piroguilona, diklomezīna, hinoksisfēna, propamokarba hidrohlorīda, spiroksamīna, hlorpikrīna, dazometa, metaīnātrija, nikobifēna, metrafenona, MTF-753, UBF-307, diklocimeta, prohinazīda, NC-224, KIF-7767 un Singenta 446510.

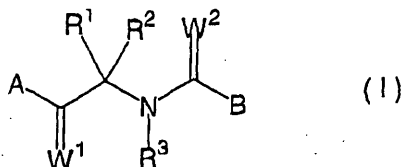
6. Paņēmiens kaitīgo sēnīšu apkarošanai, kurš ietver skābes amīda atvasinājuma ar formulu (I) vai tā sāls, kā definēts 1. pretenzijā, iedarbīga daudzuma lietošanu.

7. Paņēmiens augu slimību apkarošanai, kurš ietver skābes amīda atvasinājuma ar formulu (I) vai tā sāls, kā definēts 1. pretenzijā, iedarbīga daudzuma lietošanu.

8. Paņēmiens graudaugu aizsardzībai, kurš ietver skābes amīda atvasinājuma ar formulu (I) vai tā sāls, kā definēts 1. pretenzijā, iedarbīga daudzuma lietošanu.

9. Paņēmiens graudaugu ražu uzlabošanai, kurš ietver skābes amīda atvasinājuma ar formulu (I) vai tā sāls, kā definēts 1. pretenzijā, iedarbīga daudzuma lietošanu.

10. Skābes amīda atvasinājums ar formulu (I) vai tā sāls:



kurā

A ir fenilgrupa, kura var būt aizvietota ar X, benzodioksolanilgrupa, kura var būt aizvietota ar X, vai benzodioksolanilgrupa, kura var būt aizvietota ar X;

B ir furilgrupa, kura var būt aizvietota ar Y, vai tienilgrupa, kura var būt aizvietota ar Y;

katra no R¹ un R² ir alkilgrupa vai

R¹ un R² kopā var veidot 3- līdz 6-locekļu piesātinātu oglekļa atoma gredzenu;

X ir fluora atoms, hlora atoms, joda atoms, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, alkoksigrupa vai halogēnalkoksigrupa;

Y ir halogēna atoms, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, alkoksigrupa vai halogēnalkoksigrupa;

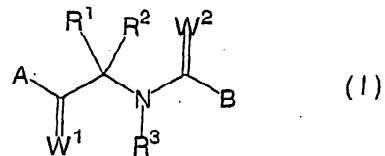
R³ ir ūdeņraža atoms; un

katrs no W¹ un W² ir skābekļa atoms.

11. Skābes amīda atvasinājums saskaņā ar 10. pretenziju, kurā B ir furilgrupa, kas aizvietota ar Y.

12. Skābes amīda atvasinājums saskaņā ar 10. pretenziju, kurā B ir tienilgrupa, kas aizvietota ar Y.

13. Skābes amīda atvasinājuma ar sekojošo formulu (I) vai tā sāls izmantošana par lauksaimniecības vai dārzkopības fungicīdu kaitīgo sēnīšu, kas izvēlētas no *Oomycetes*, *Ascomycetes*, *Basidiomycetes* vai *Deuteromycetes*, apkarošanai:



kurā

A ir fenilgrupa, kura var būt aizvietota ar X, naftilgrupa, kura var būt aizvietota ar X, heterociklisks gredzens, kurš var būt aizvietots ar X, vai kondensēts heterociklisks gredzens, kurš var būt aizvietots ar X;

B ir 5-locekļu heterociklisks gredzens, kurš ir aizvietots ar Y;

X ir halogēna atoms,

alkilgrupa,

halogēnalkilgrupa,

alkoksialkilgrupa,

dialkilaminoalkilgrupa,

alkinilgrupa,

trialkilsililalkinilgrupa,

hidroksilgrupa,

alkoksigrupa,

halogēnalkoksigrupa,

alkoksialkoksigrupa,

cikloalkilgrupa,

nitrogrupa,

fenilgrupa,

fenilalkinilgrupa,

piridiloksigrupa, kura var būt aizvietota ar halogēnalkilgrupu,

alkilkarboniloksigrupa,

alkilsulfoniloksigrupa,

vai heterociklisks gredzens (heterociklisks gredzens var būt aizvietots ar halogēna atomu, alkilgrupu vai alkilkarbonilgrupu);

Y ir halogēna atoms, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, alkoksigrupa, halogēnalkoksigrupa, cikloalkilgrupa vai formilgrupa;

katrs no R¹ un R², kuri ir neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

R³ ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, alkilkarbonilgrupa vai alkoksikarbonilgrupa; un

katrs no W¹ un W², kuri ir neatkarīgi viens no otra, ir skābekļa atoms vai sēra atoms.

14. Skābes amīda atvasinājuma izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, kurā kaitīgās sēnes ir *Ascomycetes* vai *Deuteromycetes*.

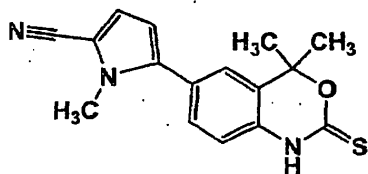
(51)	C07H 17/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11)	1778710
	C07H 19/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
	A61K 31/7042 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
(21)	05779751.6	(22)	11.08.2005
(43)	02.05.2007		
(45)	18.01.2012		
(31)	601254 P	(32)	13.08.2004
(86)	PCT/US2005/028424		11.08.2005
(87)	WO2006/020712		23.02.2006
(73)	Wyeth LLC, Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US		
(72)	SHEN, Li, US		
	KEATING, Kelly, US		
	McCONNEL, Oliver, US		
	DeMAIO, William, US		
	CHANDRASEKARAN, Appavu, US		
(74)	Nachshen, Neil Jacob, D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB		

Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

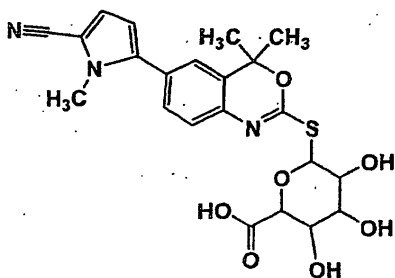
(54) **TANAPROGETA ATVASINĀJUMI, METABOLĪTI UN TO IZMANTOŠANA**
TANAPROGET DERIVATIVES, METABOLITES, AND USES THEREOF

(57) 1. Sintētisks tanaprogeta S-glikuronīda vai N-glikuronīda atvasinājums.

2. Sintētisks tanaprogeta glikuronīda atvasinājums saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētajam tanaprogetam ir galvenā struktūra:

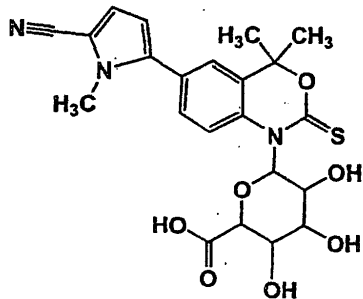


3. Atvasinājums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar struktūru:



4. Sintētisks tanaprogeta glikuronīda atvasinājums saskaņā ar 3. pretenziju, kur minētais savienojums ir tanaprogeta S-beta-D-glikuronīda atvasinājums.

5. Atvasinājums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar struktūru:



6. Antiviela, kas radīta, izmantojot atvasinājumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur minētā antiiviela ir specifiska pret minēto tanaprogeta atvasinājumu.

7. Komplekts terapijas ar tanaprogetu monitoringam, kur minētais komplekts satur antiivielu saskaņā ar 6. pretenziju vai standartu, kas satur atvasinājumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.

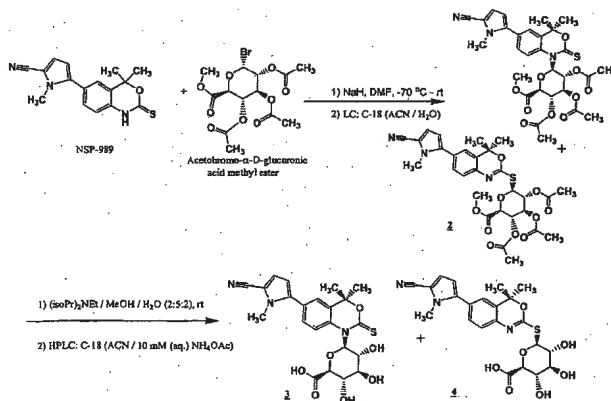
8. *In vitro* paņēmieni tanaprogeta metabolītu atklāšanai, kur minētais paņēmieni satur parauga salīdzināšanu ar atvasinājumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.

9. *In vitro* paņēmieni tanaprogeta metabolītu atklāšanai, kur minētie paņēmieni satur saistīšanas ar antiivielu saskaņā ar 6. pretenziju uztveršanu.

10. Kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamu nesēju un tanaprogeta glikuronīda atvasinājumu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai.

11. Tanaprogeta glikuronīda atvasinājuma, kā definēts jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai, vai farmaceitiski pieņemama tā sāls izmantošana medikamenta iegūšanā, kas ir izmantojams zīdītāju kontracepcijā.

12. Paņēmieni sintētiska tanaprogeta glikuronīda atvasinājuma ražošanai, kas raksturīgs ar reakcijas shēmu:



(51) **C07J 43/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07J 31/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1781683**

(21) 05781067.3

(22) 23.08.2005

(43) 09.05.2007

(45) 16.11.2011

(31) 0418900

(32) 24.08.2004

(33) GB

0418901

24.08.2004

GB

603558 P

24.08.2004

US

(86) PCT/GB2005/003283

23.08.2005

(87) WO2006/021777

02.03.2006

(73) BTG International Limited, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB

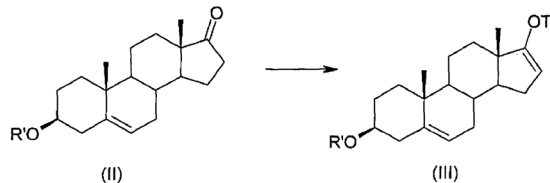
(72) BURY, Paul Stanley, SAFC Pharma, GB

(74) Dolan, Anthony Patrick, et al, BTG International Limited, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB

Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **17-VINIL-TRIFLATU KĀ STARPPRODUKTU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
PROCESS FOR THE PREPARATION OF 17-VINYL-TRIFLATES AS INTERMEDIATES

(57) 1. Paņēmieni ketonu ar formulu (II) pārvēršanai triflatos ar formulu (III):



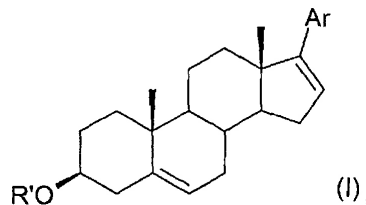
kur R' pārstāv ūdeņradi vai zemāko acilgrupu ar 2 līdz 4 oglekļa atomiem; vai tās aizsargātu atvasinājumu; triflatēšanas etaps ir veikts trešējo vai heterociklisku amīnu saturošas bāzes, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no piridīna, 2,6-lutidīna, N-metilmorfolīna, 1,4-diazo-biciklo[2.2.2]oktāna (DABCO), trimetilamīna, trietilamīna, N,N-diizopropilamīna (DIPEA), hinuklidīna un 1,8-diazobicyklo[5.4.0]undec-7-ēna (DBU), klātbūtnē.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kur bāze ir 2,6-lutidīns vai trietilamīns.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur triflatēšanas etaps ir veikts šķīdinātājā, kas satur hlorētu organisko šķīdinātāju vai organisku esteri.

4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R' pārstāv acetilgrupu.

5. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas vēl tālāk pārvērš triflatu ar formulu (III) savienojumā ar formulu (I)

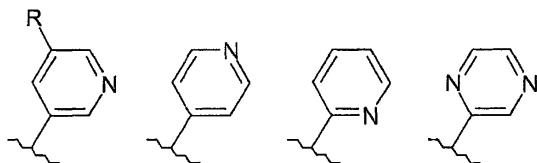


kur Ar pārstāv pēc izvēles aizvietotu piecu vai sešu locekļu pilnīgi nepiesātinātu gredzenu, kas satur vismaz vienu slāpekļa atomu un ir pievienots galvenajai gredzenu sistēmai ar oglekļa-oglekļa saiti, vai tā farmaceutiski pieņemamu skābes piemaisījuma sāli.

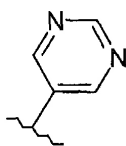
6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kur Ar pārstāv pēc izvēles aizvietotu piecu vai sešu locekļu pilnīgi nepiesātinātu gredzenu, kas satur vienu vai divus heteroatomus, no kuriem vismaz viens ir slāpekklis.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kur Ar pārstāv neaizvietotu piecu locekļu pilnīgi nepiesātinātu gredzenu vai sešu locekļu aromātisku gredzenu, kas pēc izvēles aizvietots ar vien-kāršu aizvietotāju.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur Ar pārstāv grupu

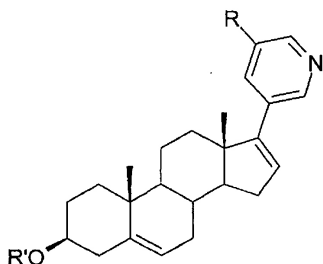


vai



kur R pārstāv ūdeņraža atomu vai alkilgrupu no 1-4 oglekļa atomiem.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kur savienojums ar formulu I ir savienojums, kura formula ir:



kur R' ir saskaņā ar 1. pretenziju, un R pārstāv ūdeņraža atomu vai alkilgrupu no 1-4 oglekļa atomiem.

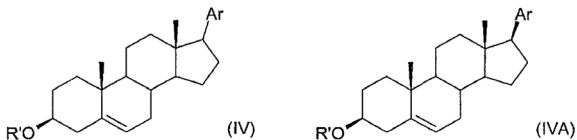
10. Paņēmiens saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur R pārstāv ūdeņraža atomu.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur triflatēšanas etaps ir veikts, izmantojot triflatanhidrīdu (Tf₂O), un bāze ir pievienota reakcijas maisījumam piecpadsmit minūtes vai mazāk pēc triflatanhidrīda.

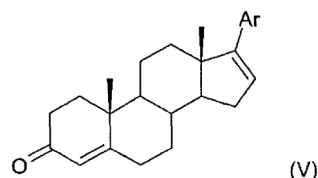
12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur triflatēšanas etaps ir veikts, lietojot 1,0 līdz 1,5 triflatanhidrīda ekvivalentus attiecībā pret ketonu ar formulu (II), un 0,75 līdz 1,5 bāzes ekvivalentus attiecībā pret ketonu ar formulu (II), kur triflatanhidrīda ekvivalentu skaits ir lielāks par vai vienāds ar bāzes ekvivalentu skaitu.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur triflats ar formulu (III) vai tā aizsargāts atvasinājums pēc tam reaģē ar borānu ar formulu BZ¹Z²Ar, kur Ar ir saskaņā ar 5. pretenziju un Z¹ un Z² neatkarīgi pārstāv hidroksilu vai alkoksigrupu, vai alkilgrupu ar 1-3 oglekļa atomiem katru, vai Z¹ un Z² kopā pārstāv alkilēndioksigrupu ar 2 vai 3 oglekļa atomiem; palādijs kompleksa un polāra šķīdinātāja klātbūtnē.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 12. pretenzijai, kur savienojums ar formulu (I) vai tā aizsargāts atvasinājums ir turpmāk pakļauts reakcijai ar reducējošu vielu, kas dod savienojumu ar formulu (IV) vai (IVA):



vai ar oksidējošu vielu, kas dod savienojumu ar formulu (V):



kur R' un Ar ir saskaņā ar 5. pretenziju.

- (51) **C07K 16/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1784426**
A61K 39/395⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05810856.4 (22) 02.09.2005
- (43) 16.05.2007
- (45) 23.11.2011
- (31) 607377 P (32) 03.09.2004 (33) US
- (86) PCT/US2005/031401 02.09.2005
- (87) WO2006/026759 09.03.2006
- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US
- (72) DENNIS, Mark, S., US
FONG, Sherman, US
- (74) Walton, Sean Malcolm, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **HUMANIZĒTI ANTI-BETA7 ANTAGONISTI UN TO IZMANTOŠANA**
HUMANIZED ANTI-BETA7 ANTAGONISTS AND USES THEREFOR
- (57) 1. Humanizēta anti-beta7 anti-viela, kas ietver: HVR-L1, HVR-L2, HVR-L3, HVR-H1, HVR-H2 un HVR-H3, kur katra, pēc kārtas, satur RASESVDDLLH (SEQ ID NO: 9), KYASQSIG (SEQ ID NO: 2), QGNSLPNT (SEQ ID NO: 3), GFFITNNYWG (SEQ ID NO: 4), GYISYSGSTSYNPSLKS (SEQ ID NO: 5) un ARTGSSGYFDF (SEQ ID NO: 64).
- 2. Humanizēta anti-beta7 anti-viela, kas ietver: HVR-L1, HVR-L2, HVR-L3, HVR-H1, HVR-H2 un HVR-H3, kur katra, pēc kārtas, satur RASESVDDLLH (SEQ ID NO: 9), KYASQSIG (SEQ ID NO: 2), QGNSLPNT (SEQ ID NO: 3), GFFITNNYWG (SEQ ID NO: 4), GYISYSGSTSYNPSLKS (SEQ ID NO: 5) un MTGSSGYFDF (SEQ ID NO: 6).
- 3. Humanizēta anti-beta7 anti-viela, kas ietver: HVR-L1, HVR-L2, HVR-L3, HVR-H1, HVR-H2 un HVR-H3, kur katra, pēc kārtas, satur RASESVDDLLH (SEQ ID NO: 9), KYASQSIG (SEQ ID NO: 2), QGNSLPNT (SEQ ID NO: 3), GFFITNNYWG (SEQ ID NO: 4), GYISYSGSTSYNPSLKS (SEQ ID NO: 5) un AMTGSSGYFDF (SEQ ID NO: 63).
- 4. Humanizēta anti-beta7 anti-viela, kas ietver: HVR-L1, HVR-L2, HVR-L3, HVR-H1, HVR-H2 un HVR-H3, kur katra, pēc kārtas, satur RASESVDDLLH (SEQ ID NO: 9), KYASQSIG (SEQ ID NO: 2), QGNSLPNT (SEQ ID NO: 3), GFFITNNYWG (SEQ ID NO: 4), GYISYSGSTSYNPSLKS (SEQ ID NO: 5) un RTGSSGYFDF (SEQ ID NO: 66).
- 5. Humanizēta anti-beta7 anti-viela, kas ietver: HVR-L1, HVR-L2, HVR-L3, HVR-H1, HVR-H2 un HVR-H3, kur katra, pēc kārtas, satur RASESVDSLH (SEQ ID NO: 7), SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5 un SEQ ID NO: 64.
- 6. Humanizēta anti-beta7 anti-viela, kas ietver: HVR-L1, HVR-L2, HVR-L3, HVR-H1, HVR-H2 un HVR-H3, kur katra, pēc kārtas, satur RASESVDSLH (SEQ ID NO: 7), SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5 un SEQ ID NO: 6.
- 7. Humanizēta anti-beta7 anti-viela, kas ietver: HVR-L1, HVR-L2, HVR-L3, HVR-H1, HVR-H2 un HVR-H3, kur katra, pēc kārtas, satur RASESVDTLLH (SEQ ID NO: 8), SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5 un SEQ ID NO: 64.
- 8. Humanizēta anti-beta7 anti-viela, kas ietver: HVR-L1, HVR-L2, HVR-L3, HVR-H1, HVR-H2 un HVR-H3, kur katra, pēc kārtas, satur RASESVDTLLH (SEQ ID NO: 8), SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5 un SEQ ID NO: 6.

9. Humanizētā anti-*beta7* anti-viela saskaņā ar jebkuru no iepriekšējam pretenzijas atšķiras ar to, ka anti-*beta7* anti-viela ietver vienu vai vairākas cilvēka un/vai cilvēka konsensus karkasa posma sekvences to smagās un/vai vieglās ķēdes variablajā domēnā.

10. Humanizētā anti-*beta7* anti-viela saskaņā ar 9. pretenziju atšķiras ar to, ka anti-*beta7* anti-viela ietver vismaz daļu vai pilnu cilvēka κ (kappa) apakšgrupas I konsensus karkasa posma sekvenci.

11. Humanizētā anti-*beta7* anti-viela saskaņā ar 9. pretenziju atšķiras ar to, ka anti-*beta7* anti-vielas smagās ķēdes variablais domēns ietver cilvēka apakšgrupas III konsensus karkasa posma sekvenci.

12. Humanizētā anti-*beta7* anti-viela saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai atšķiras ar to, ka smagās ķēdes karkasa posma aminoskābe 71. pozīcijā ir izvēlēta no R, A un T, un/vai smagās ķēdes karkasa posma aminoskābe 73. pozīcijā ir izvēlēta no N un T, un/vai smagās ķēdes aminoskābe 78. pozīcijā ir izvēlēta no F, A un L.

13. Humanizētā anti-*beta7* anti-viela saskaņā ar 9. pretenziju atšķiras ar to, ka anti-*beta7* anti-viela ietver apakšgrupas III smagās ķēdes konsensus karkasa posma sekvenču variantu, kas ietver aizvietošanu vienā vai vairākās 71., 73., 78. un/vai 94. pozīcijās.

14. Humanizētā anti-*beta7* anti-viela saskaņā ar 13. pretenziju atšķiras ar to, ka aizvietošana ir R71A, N73T, L78A un/vai R94M.

15. Humanizētā anti-*beta7* anti-viela vai tās *beta7* saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai atšķiras ar to, ka anti-vielas vai saistošā fragmenta monovalenta afinitāte pret cilvēka *beta7* būtībā ir tāda pati vai lielāka nekā anti-vielas, kas ietver vieglās ķēdes un smagās ķēdes variablās sekvenču, kā attēlots 1A. zīm. - SEQ ID NO: 10 un/vai 1B. zīm. - SEQ ID NO: 11 vai 9A. zīm. - SEQ ID NO: 12 un/vai 9B. zīm. - SEQ ID NO: 13, monovalenta afinitāte.

16. Humanizētā anti-viela vai tās saistošais fragments saskaņā ar 15. pretenziju atšķiras ar to, ka afinitāte ir vismaz 2 reizes, vismaz 5 reizes, vismaz 10 reizes, vismaz 50 reizes, vismaz 100 reizes, vismaz 500 reizes, vismaz 1000 reizes, vismaz 5000 reizes vai vismaz 10000 reizes lielāka nekā anti-vielai, kas ietver vieglās ķēdes un smagās ķēdes sekvenču, kas attēlotas 1A. zīm. - SEQ ID NO: 10 un 1B. zīm. - SEQ ID NO: 11 vai 9A. zīm. - SEQ ID NO: 12 un 9B. zīm. - SEQ ID NO: 13.

17. Humanizētā anti-viela vai saistošais fragments saskaņā ar 16. pretenziju atšķiras ar to, ka anti-vielas monovalenta afinitāte pret cilvēka *beta7* ir vismaz 3 reizes lielāka nekā anti-vielas, kas ietver vieglās ķēdes un smagās ķēdes sekvenču, kas attēlotas 1A. zīm. - SEQ ID NO: 10 un 1B. zīm. - SEQ ID NO: 11 vai 9A. zīm. - SEQ ID NO: 12 un 9B. zīm. - SEQ ID NO: 13, monovalenta afinitāte.

18. Humanizētā anti-viela vai saistošais fragments saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju atšķiras ar to, ka anti-viela, kas ietver vieglās ķēdes un smagās ķēdes sekvenču, kas attēlotas 1A. zīm. - SEQ ID NO: 10 un 1B. zīm. - SEQ ID NO: 11 vai 9A. zīm. - SEQ ID NO: 12 un 9B. zīm. - SEQ ID NO: 13, ir producēta ar hibridomas šūnu līniju, kas deponēta Amerikas tipveida kultūru kolekcijā ar pievienošanas numuru ATCC ar apzīmējumu HB-293.

19. Humanizētā anti-viela vai saistošais fragments saskaņā ar 15. pretenziju atšķiras ar to, ka saistošā afinitāte ir izteikta kā Kd vērtība.

20. Humanizētā anti-viela vai saistošais fragments saskaņā ar 15. pretenziju atšķiras ar to, ka saistošā afinitāte ir noteikta ar Biacore™ vai radioimūnanalīzi.

21. Humanizētā anti-*beta7* anti-viela saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijai atšķiras ar to, ka anti-vielas monovalenta afinitāte pret cilvēka *beta7* būtībā ir tāda pati kā vai lielāka nekā anti-vielas, kas ietver vieglās ķēdes un smagās ķēdes variablās sekvenču, kā attēlots 1A. zīm. - SEQ ID NO: 10 un/vai 1B. zīm. - SEQ ID NO: 11 vai 9A. zīm. - SEQ ID NO: 12 un/vai 9B. zīm. - SEQ ID NO: 13, monovalenta afinitāte pret cilvēka *beta7*.

22. Cilvēka *beta7* integrīna subvienības mijiedarbības ar otro integrīna subvienību un/vai ligandu *in vitro* kavēšanas paņēmieni, kurā anti-*beta7* anti-viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai nonāk saskarē ar *beta7* integrīnu.

23. Paņēmieni saskaņā ar 22. pretenziju atšķiras ar to, ka otrā integrīna subvienība ir *alfa4* integrīna subvienība un kur ligands ir MAdCAM, VCAM vai fibronektīns.

24. Paņēmieni saskaņā ar 23. pretenziju atšķiras ar to, ka *alfa4* integrīna subvienība ir no cilvēka.

25. Paņēmieni saskaņā ar 24. pretenziju atšķiras ar to, ka ligands ir no cilvēka.

26. Paņēmieni saskaņā ar 25. pretenziju atšķiras ar to, ka otrā integrīna subvienība ir *alfaE* integrīna subvienība, kur ligands ir E-kadherīns.

27. Paņēmieni saskaņā ar 26. pretenziju atšķiras ar to, ka *alfaE* integrīna subvienība ir no cilvēka.

28. Paņēmieni saskaņā ar 27. pretenziju atšķiras ar to, ka ligands ir no cilvēka.

29. Anti-*beta7* anti-viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, kuru izmanto slimības terapeitiskajā un/vai profilaktiskajā ārstēšanā.

30. Anti-*beta7* anti-viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, kuru izmanto zarnu iekaisuma slimības, Krona slimības, čūlainā kolīta, aknu iekaisuma slimības, centrālās nervu sistēmas iekaisuma, hroniska pankreatīta, sistēmiskās sarkanās vilkēdes, Šegrena sindroma, psoriāzes un ādas iekaisuma, astmas, hroniskas obstruktīvās plaušu slimības, intersticiālās plaušu slimības, alerģijas, autoimūnslimības, transplantāta atgrūšanas, nieru transplantāta atgrūšanas, reakcijas "transplantāts pret saimnieku", diabēta vai vēža terapeitiskajā un/vai profilaktiskajā ārstēšanā.

31. Anti-*beta7* anti-vielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai zarnu iekaisuma slimības, Krona slimības, čūlainā kolīta, aknu iekaisuma slimības, centrālās nervu sistēmas iekaisuma, hroniska pankreatīta, sistēmiskās sarkanās vilkēdes, Šegrena sindroma, psoriāzes un ādas iekaisuma, astmas, hroniskas obstruktīvās plaušu slimības, intersticiālās plaušu slimības, alerģijas, autoimūnslimības, transplantāta atgrūšanas, nieru transplantāta atgrūšanas, reakcijas "transplantāts pret saimnieku", diabēta vai vēža terapeitiskajai un/vai profilaktiskajai ārstēšanai.

32. Anti-*beta7* anti-viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, kuru izmanto cilvēka *beta7* integrīna subvienības mijiedarbības ar otro integrīna subvienību un/vai ligandu *in vitro* kavēšanas paņēmienā, nonākot saskarē ar *beta7* integrīnu, kur kavēšana samazina vai atvieglo simptomus traucējumam, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no iekaisuma, astmas, zarnu iekaisuma slimības, Krona slimības, čūlainā kolīta, diabēta, iekaisuma orgānu transplantācijas rezultātā, reakcijas "transplantāts pret saimnieku" un iekaisuma, kas saistīts ar allotransplantāta reakcijām.

33. Anti-*beta7* anti-vielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai, kuru lieto cilvēka *beta7* integrīna subvienības mijiedarbības ar otro integrīna subvienību un/vai ligandu *in vitro* kavēšanas paņēmienā, nonākot saskarē ar *beta7* integrīnu, kur kavēšana samazina vai atvieglo simptomus traucējumam, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no iekaisuma, astmas, zarnu iekaisuma slimības, Krona slimības, čūlainā kolīta, diabēta, iekaisuma orgānu transplantācijas rezultātā, reakcijas "transplantāts pret saimnieku" un iekaisuma, kas saistīts ar allotransplantāta reakcijām.

34. Kompozīcijas, kas satur anti-*beta7* anti-vielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai un farmaceutisku nesēju, izmantošana medikamenta iegūšanai, kuru lieto ar *beta7* integrīnu saistītas šūnu adhēzijas un/vai atjaunošanas (rekrutēšanas) modulācijas paņēmienā zīdītājam, kas ir piedzīvojis traucējumu; kur traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no iekaisuma, astmas, zarnu iekaisuma slimības, Krona slimības, čūlainā kolīta, diabēta, iekaisuma orgānu transplantācijas rezultātā, reakcijas "transplantāts pret saimnieku" un iekaisuma, kas saistīts ar allotransplantāta reakcijām.

35. Izmantošana saskaņā ar 34. pretenziju atšķiras ar to, ka zīdītājs ir cilvēks.

36. Izmantošana saskaņā ar 34. vai 35. pretenziju atšķiras ar to, ka kompozīcija papildus satur otru biofarmaceutisku līdzekli vai ķīmijterapeitisku līdzekli.

37. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 34. līdz 36. pretenzijai atšķiras ar to, ka modulācija kavē *beta7* integrīna mijiedarbību ar *alfa4* integrīnu, *alfaE* integrīnu, MAdCAM, VCAM, E-kadherīnu un/vai fibronektīnu.

38. Kompozīcija, kas satur humanizēto anti-*beta7* anti-vielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

39. Kompozīcija, kas satur anti-*beta*7 antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai un farmaceitisku nesēju, kuru izmanto ar *beta*7 integrīnu saistītas šūnu adhēzijas un/vai atjaunošanas (rekrutīngā) modulācijas paņēmienā zīdītājam, kas ir piedzi-vojis traucējumu; kur traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no iekaisuma, astmas, zarnu iekaisuma slimības, Krona slimības, čūlainā kolīta, diabēta, iekaisuma orgānu transplantācijas rezultātā, reakcijas "transplantāts pret saimnieku" un iekaisuma, kas saistīts ar allotransplantāta reakcijām.

40. Kompozīcija saskaņā ar 39. pretenziju atšķiras ar to, ka zīdītājs ir cilvēks.

41. Kompozīcija saskaņā ar 39. pretenziju atšķiras ar to, ka kompozīcija papildus satur otru biofarmaceutisku līdzekli vai ķīmij-terapeitisku līdzekli.

42. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 39. līdz 41. pretenzijai atšķiras ar to, ka modulācija kavē *beta*7 integrīna mijiedarbību ar alfa4 integrīnu, *alfa*E integrīnu, MADCAM, VCAM, E-kadherīnu un/vai fibronektīnu.

(51) **A23K 1/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1785039**
A23K 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23J 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06123437.3 (22) 03.11.2006

(43) 16.05.2007

(45) 07.09.2011

(31) 05256938 (32) 10.11.2005 (33) EP

(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US

(72) Van HOECKE, Pieter, Paul, Marc, BE

De COCK, Nicole S.J., BE

(74) Wilkinson, Stephen John, Stevens, Hewlett & Perkins, 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **AUGU PROTEĪNU GRANULAS**
PELLETS OF VEGETABLE PROTEIN

(57) 1. Granula ar mitruma saturu ne lielāku par 11,5%, pie kam granulas sausa sastāv faktiski no sapresētiem proteīniem, kur sapresētie proteīni satur dzīvo kviešu līpekli, pie tam minētā granula tiek iegūta ar paņēmieni, kas ietver šādus soļus:

a) dzīvo kviešu līpekli saturošo proteīnu padošanu materiāla iepriekšējās kondicionēšanas ierīcē;

b) uzkaršēta gaisa vai tvaika piegādāšanu ierīcē, lai paaugstinātu proteīnu temperatūru un/vai nodrošinātu mitruma saturu no 0 līdz 5 masas %, labāk līdz 3% masas no sausajiem proteīniem;

c) uzkaršēto proteīnu laišanu cauri matricei granulu iegūšanai un d) granulu savākšanu,

pie kam matrice ir ar biežuma attiecību pret diametru (A) no 5 līdz 25.

2. Granula saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam matrice ir ar biežuma attiecību pret diametru (A) no 10 līdz 25.

3. Granula saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju ar mitruma saturu ne lielāku par 10%.

4. Granula saskaņā ar 3. pretenziju ar mitruma saturu ne lielāku par 8%.

5. Granula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam proteīni sastāv faktiski no dzīvā kviešu līpekļa.

6. Granula saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka temperatūra b) solī tiek izvēlēta tāda, lai minētās temperatūras attiecība (B) pret (A) ir no 2 līdz 18, labāk no 2 līdz 8.

7. Granula saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka temperatūra ir no 50 līdz 90°C, labāk no 50 līdz 80°C.

8. Granula saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam vismaz 15 masas % a) soja proteīnu ir ar daļiņu izmēru 200 mikrometri vai lielāku.

9. Zivju barība, kas satur granulas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un piemērotas zivju barības sastāvdaļas.

(51) **C07D 471/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1786812**
C07D 491/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4355⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/519⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 487/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05797231.7 (22) 02.09.2005

(43) 23.05.2007

(45) 09.11.2011

(31) 607374 P (32) 03.09.2004 (33) US

04104259 03.09.2004 EP

(86) PCT/EP2005/054339 02.09.2005

(87) WO2006/024666 09.03.2006

(73) Merck Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH

(72) RUECKLE, Thomas, CH

QUATTROPANI, Anna, CH

POMEL, Vincent, FR

DORBAIS, Jérôme, FR

COVINI, David, FR

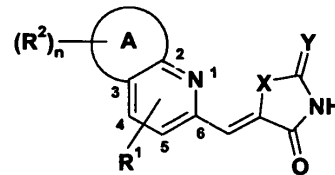
BISCHOFF, Alexander, US

(74) Merck Serono SA - Geneva Intellectual Property, 9, chemin des Mines, 1202 Geneva, CH

Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **PIRIDĪNMETILĒNAZOLIDINONI UN TO IZMANTOŠANA**
PAR FOSFOINOZITĪDU INHIBITORIEM
PYRIDINE METHYLENE AZOLIDINONES AND THEIR
USE AS PHOSPHOINOSITIDE INHIBITORS

(57) 1. Pīridīnmetilēnazolidinona atvasinājums saskaņā ar formulu (I),



(I)

kur R¹ ir izvēlēts no H, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas un C₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₆alkilalkoksigrupas, alkoksikarbonilgrupas, acilgrupas, sulfonilgrupas, sulfanilgrupas, sulfīnilgrupas, alkoksigrupas un aminogrupas;

R² ir izvēlēts no H, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, C₃₋₈cikloalkilgrupas, C₃₋₈heterocikloalkilgrupas, arilC₁₋₆alkilgrupas, heteroarilC₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₈cikloalkilC₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₈heterocikloalkilC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilalkoksigrupas, alkoksikarbonilgrupas, acilgrupas, sulfonilgrupas, sulfanilgrupas, sulfīnilgrupas, alkoksigrupas un aminogrupas;

X ir izvēlēts no S, NH un O;

Y ir izvēlēts no O, S un NR³, kur R³ ir izvēlēts no H, eventuāli aizvietotas C₁₋₆alkoksigrupas, eventuāli aizvietotas C₁₋₆alkilgrupas, eventuāli aizvietotas C₂₋₆alkenilgrupas, eventuāli aizvietotas C₂₋₆alkinilgrupas, eventuāli aizvietotas C₁₋₆alkilarilgrupas, ciāngrupas un eventuāli aizvietotas sulfonilgrupas;

A ir heteroarilgrupa;

n ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 1 un 2;

kā arī tā ģeometriskie izomēri, tā optiski aktīvās formas kā enantiomēri, diastereomēri, un tā racemātu formas, kā arī tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

2. Pīridīnmetilēnazolidinona atvasinājums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir H.

3. Pīridīnmetilēnazolidinona atvasinājums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R² ir H.

4. Pīridīnmetilēnazolidinona atvasinājums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R² ir C₃₋₈heterocikloalkilgrupa.

5. Pīridīnmetilēnazolidinona atvasinājums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R² ir izvēlēts no arilgrupas un heteroarilgrupas.

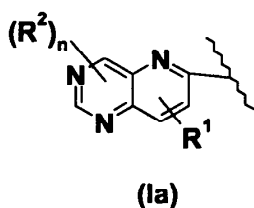
6. Pīridīnmetilēnazolidinona atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur X ir S.

7. Pīridīnmetilēnazolidinona atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur Y ir O.

8. Pīridīnmetilēnazolidinona atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur Y ir S.

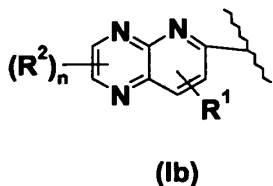
9. Pīridīnmetilēnazolidinona atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur n ir 1.

10. Piridīnmetilēnazolidinona atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur A kopā ar piridīna gredzenu veido šādu grupu (Ia):



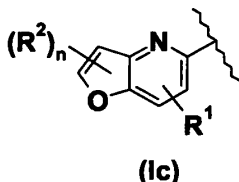
kur R¹ un R² ir, kā noteikts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām.

11. Piridīnmetilēnazolidinona atvasinājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur A kopā ar piridīna gredzenu veido šādu grupu (Ib):



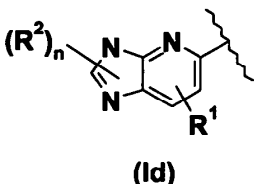
kur R¹ un R² ir, kā noteikts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām.

12. Piridīnmetilēnazolidinona atvasinājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur A kopā ar piridīna gredzenu veido šādu grupu (Ic):



kur R¹ un R² ir, kā noteikts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām.

13. Piridīnmetilēnazolidinona atvasinājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur A kopā ar piridīna gredzenu veido šādu grupu (Id):



kur R¹ un R² ir, kā noteikts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām.

14. Piridīnmetilēnazolidinona atvasinājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur R¹ ir H; R² ir C₃₋₆ heterocikloalkilgrupa; X ir S; Y ir O vai S un A kopā ar piridīna gredzenu veido grupu ar formulu (Ia).

15. Piridīnmetilēnazolidinona atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R¹ ir H; X ir S; Y ir O un A kopā ar piridīna gredzenu veido grupu ar formulu (Ib).

16. Piridīnmetilēnazolidinona atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R¹ ir H; X ir S; Y ir O un A kopā ar piridīna gredzenu veido grupu ar formulu (Ic).

17. Piridīnmetilēnazolidinona atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R¹ ir H; X ir S; Y ir O un A kopā ar piridīna gredzenu veido grupu ar formulu (Id).

18. Piridīnmetilēnazolidinona atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir izvēlēts no šādās grupas:

(5Z)-5-{{4-(1-piperidinil)pirido[3,2-d]pirimidin-6-il}metilēn}-1,3-tiazolidīn-2,4-dions;

(5Z)-5-{{4-(4-fluor-1-piperidinil)pirido[3,2-d]pirimidin-6-il}metilēn}-1,3-tiazolidīn-2,4-dions;

(5Z)-5-{{4-[4-(trifluormetil)-1-piperidinil]pirido[3,2-d]pirimidin-6-il}metilēn}-1,3-tiazolidīn-2,4-dions;

5-pirido[2,3-b]pirazin-6-ilmetilēntiazolidīn-2,4-dions;

5-furo[3,2-b]piridin-5-ilmetilēntiazolidīn-2,4-dions;

5-[4-(4-fluoropiperidin-1-il)pirido[3,2-d]pirimidin-6-ilmetilēn]-2-tioksotiazolidin-4-ons;

5-(3-fenil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-ilmetilēn)tiazolidīn-2,4-dions;

5-[3-(3,5-dimetoksifenil)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-ilmetilēn)tiazolidīn-2,4-dions;

5-[5-(2,4-dioksotiazolidin-5-ilidēnmetil)imidazo[4,5-b]piridin-3-il]-2,3-dihidroindol-1-karbonskābes *tert*-butilesteris;

5-[3-(2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-ilmetilēn)tiazolidīn-2,4-dions;

5-[3-(1-acetil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-ilmetilēn)tiazolidīn-2,4-dions;

5-{3-[1-(4-dimetilaminobutiril)-2,3-dihidro-1H-indol-5-il]-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-ilmetilēn)tiazolidīn-2,4-dions;

5-[3-(1-metānsulfonil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-ilmetilēn)tiazolidīn-2,4-dions;

5-[3-(1-hlormetānsulfonil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-ilmetilēn)tiazolidīn-2,4-dions;

5-{3-[1-(3-morfolin-4-ilpropān-1-sulfonil)-2,3-dihidro-1H-indol-5-il]-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-ilmetilēn)tiazolidīn-2,4-dions;

6-[5-(2,4-dioksotiazolidin-5-ilidēnmetil)imidazo[4,5-b]piridin-3-il]-2,3-dihidroindol-1-karbonskābes *tert*-butilesteris;

5-[3-(1-metānsulfonil-2,3-dihidro-1H-indol-6-il)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-ilmetilēn)tiazolidīn-2,4-dions.

19. Piridīnmetilēnazolidinona atvasinājums saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 18. izmantošanai par medikamentu.

20. Piridīnmetilēnazolidinona atvasinājuma saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 18., kā arī šo atvasinājumu maisījumu izmantošana medikamenta gatavošanai autoimūnu traucējumu un/vai iekaisuma slimību, kardiovaskulāru slimību, neirotiskā slimību, bakteriālu vai vīrusu infekciju, nieru slimību, trombocītu agregācijas, vēža, transplantācijas, transplantāta atgrūšanas vai plaušu bojājumu profilaksei un/vai ārstēšanai.

21. Izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam minētās slimības ir izvēlētas no grupas, kas ietver multiplo sklerozi, psoriāzi, reimatoīdo artrītu, sistēmisku sarkano vilkēdi, iekaisīgu zarnu slimību, plaušu iekaisumu, trombozi vai smadzeņu infekciju/iekaisumu, piemēram, meningītu vai encefalītu.

22. Izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam minētās slimības ir izvēlētas no grupas, kas ietver Alcheimera slimību, Hantingtona slimību, CNS traumu, trieku vai išēmiskus stāvokļus.

23. Izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam minētās slimības ir izvēlētas no grupas, kas ietver aterosklerozi, sirds hipertrofiju, kardiomiocītu disfunkciju, paaugstinātu asinsspiedienu vai vazokonstrikciju.

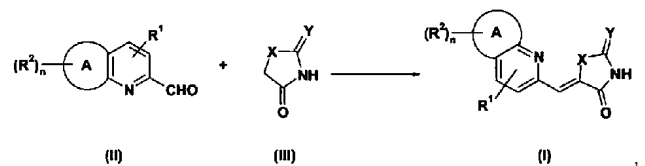
24. Izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam minētās slimības ir izvēlētas no grupas, kas ietver hronisku obstruktīvu plaušu slimību, anafilaktisko šoku, fibrozi, psoriāzi, alergiskas slimības, astmu, trieku vai išēmiskus stāvokļus, išēmiju/reperfūziju, trombocītu agregāciju/aktivāciju, skeleta muskuļu atrofiju/hipertrofiju, leukocītu koncentrēšanos vēža audos, angioģenēzi, invāzijas metastāzes, melanomu, Karpoši sarkomu, akūtas un hroniskas bakteriālas un vīrusu infekcijas, sepsi, transplantāta atgrūšanu, glomerulonefrītu, glomerulonefrītu, progresējošu fibrozi nierēs, endotēlija un epitēlija bojājumus plaušu vai vispārēja plaušu gaisa ceļu iekaisuma gadījumā.

25. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 20. līdz 24. pretenzijai P13 kināzes aktivitātes modulēšanai, jo īpaši inhibēšanai.

26. Izmantošana saskaņā ar 25. pretenziju, pie kam minētā P13 kināze ir P13 *gamma* kināze.

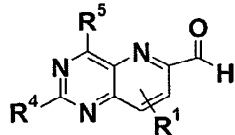
27. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu piridīnmetilēnazolidinona atvasinājumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.

28. Metode piridīnmetilēnazolidinona atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai iegūšanai, kas ietver soli, kurā savienojums ar formulu (II) tiek pakļauts reakcijai bāzes klātbūtnē ar atvasinājumu ar formulu (III):



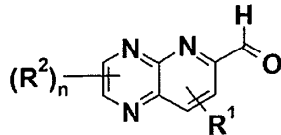
kur R¹, R², A, X, Y un n ir, kā noteikts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām.

29. Savienojums saskaņā ar formulām (IIa), (IIb), (IIc) un (II d):



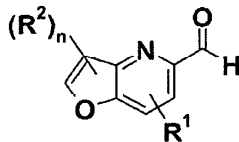
(IIa)

kur R⁴ ir izvēlēts no H un R²; R⁵ ir R² grupa, pie kam pirmais pie pirimidīna gredzena saistītais atoms ir izvēlēts no C, N, S un O un pie kam tad, kad R⁴ ir NH₂, R⁵ nav NH₂; R¹, R² un n ir, kā noteikts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām;



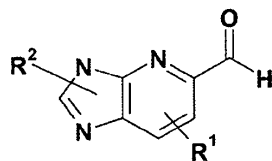
(IIb)

kur R¹, R² un n ir, kā noteikts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām;



(IIc)

kur R¹, R² un n ir, kā noteikts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām, un kur vismaz viens R¹ vai R² nav H;



(II d)

kur R¹, R² un n ir, kā noteikts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām, un ar nosacījumu, ka savienojums ar formulu (II d) nav 2-(4-metoksifenil)-3H-imidazo[4,5-b]piridīn-5-karboksaldehīds.

30. Savienojums saskaņā ar 29. pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas:

- 4-piperidin-1-il-pirido[3,2-d]pirimidīn-6-karbaldehīds;
- 4-(4-fluoropiperidin-1-il)pirido[3,2-d]pirimidīn-6-karbaldehīds;
- 4-(4-metilpiperidin-1-il)pirido[3,2-d]pirimidīn-6-karbaldehīds;
- pirido[2,3-b]pirazīn-6-karbaldehīds;
- 2-trimetilsilanil-furo[3,2-b]piridīn-5-karbaldehīds;
- 3-fenil-1H-imidazo[4,5-b]piridīn-5-karbaldehīds;
- 3-(3,5-dimetoksifenil)-3H-imidazo[4,5-b]piridīn-5-karbaldehīds;
- terc-butil-5-(5-formil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)indolīn-1-karboksilāts;
- 3-(1-acetil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-3H-imidazo[4,5-b]piridīn-5-karbaldehīds;
- 3-{1-[4-(dimetilamino)butanoil]-2,3-dihidro-1H-indol-5-il}-3H-imidazo[4,5-b]piridīn-5-karbaldehīds;
- 3-[1-(metilsulfonyl)-2,3-dihidro-1H-indol-5-il]-3H-imidazo[4,5-b]piridīn-5-karbaldehīds;
- 3-[1-[(hlorometil)sulfonyl]-2,3-dihidro-1H-indol-5-il]-3H-imidazo[4,5-b]piridīn-5-karbaldehīds;
- 3-[1-[(3-morfolin-4-ilpropil)sulfonyl]-2,3-dihidro-1H-indol-5-il]-3H-imidazo[4,5-b]piridīn-5-karbaldehīds;
- terc-butil-6-(5-formil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)indolīn-1-karboksilāts un
- 3-[1-(metilsulfonyl)-2,3-dihidro-1H-indol-6-il]-3H-imidazo[4,5-b]piridīn-5-karbaldehīds.

- (51) **A61K 9/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1789021**
A61K 9/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05763065.9 (22) 25.07.2005
(43) 30.05.2007
(45) 09.11.2011
(31) 04019248 (32) 13.08.2004 (33) EP
(86) PCT/EP2005/053610 25.07.2005
(87) WO2006/015944 16.02.2006
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, DE
(72) FRIEDL, Thomas, DE
EISENREICH, Wolfram, DE
(74) Hammann, Heinz, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, CD-Patents, Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
(54) **PRAMIPEKSOLU VAI TĀ FARMACEITISKI PIENEMAMU SĀLI SATUROŠA ILGSTOŠAS ATBRĪVOŠANAS TABLETES KOMPOZĪCIJA**
EXTENDED RELEASE TABLET FORMULATION CONTAINING PRAMIPEXOLE OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF

(57) 1. Pramipeksolu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saturoša, matricē ietverta ilgstošas atbrīvošanas tabletes kompozīcija, kurā matricē satur ūdenī uzbriestošus polimērus, kur viens no minētajiem polimēriem ir preželatīnizēta ciete, bet cits no minētajiem polimēriem ir anjonu polimērs, un kur ilgstošās atbrīvošanas tabletes kompozīcija papildus satur ūdenī uzbriestošu polimēru, kas nav preželatīnizēta ciete vai anjonu polimērs.

2. Ilgstošas atbrīvošanas tabletes kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā anjonu polimērs ir izvēlēts no šādas grupas: ja vēlams, šķērssašūti akrilskābes polimēri, metakrilskābes polimēri, algināti un karboksilmetilceluloze.

3. Ilgstošas atbrīvošanas tabletes kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kurā anjonu polimērs ir šķērssašūts akrilskābes polimērs, un, ja vēlams, šķērssašūtā akrilskābes polimēra saturs matricē ir no 0,25 masas % līdz 25 masas %, labāk no 0,5 masas % līdz 15 masas %, bet vēl labāk no 1 masas % līdz 10 masas %.

4. Ilgstošas atbrīvošanas tabletes kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā ūdenī uzbriestošais polimērs, kas nav preželatīnizēta ciete vai anjonu polimērs, ir izvēlēts no hidroksipropilcelulozes un hidroksipropilmetilcelulozes.

5. Ilgstošas atbrīvošanas tabletes kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kurā ūdenī uzbriestošais polimērs, kas nav preželatīnizēta ciete vai anjonu polimērs, ir hidroksipropilmetilceluloze, un kur hidroksipropilmetilcelulozes saturs matricē ir no 10 masas % līdz 75 masas %, bet labāk no 25 masas % līdz 65 masas %.

6. Ilgstošas atbrīvošanas tabletes kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur matricē satur:

(a) pramipeksolu vai tā sāli	0,05 līdz 5 masas %
(b) ūdenī uzbriestošu anjonu polimēru(-us)	0,25 līdz 25 masas %
(c) ūdenī uzbriestošus polimērus, kas nav (b)	10 līdz 75 masas %
(d) papildu palīgvielas	līdz kopējam apjomam 100 masas %

7. Ilgstošas atbrīvošanas tabletes kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā matricē satur preželatīnizētu cieti, hidroksipropilmetilcelulozi, akrilskābes polimerizātu un palīgvielas, un tā rezultātā tablete nodrošina no pH atkarīgu atbrīvošanu, ar ātrāku atbrīvošanu, ja pH < 4,5, un lēnāku un turpmāk no pH neatkarīgu atbrīvošanu diapazonā no pH 4,5 līdz 7,5.

8. Ilgstošas atbrīvošanas tabletes kompozīcija saskaņā ar 1. vai 6., vai 7. pretenziju, kurā viens vai vairāki papildu ūdenī uzbriestoši polimēri ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no hidroksipropilmetilcelulozes, hidroksipropilcelulozes, karboksilmetilcelulozes nātrija sāls un nātrija algināta.

9. Ilgstošas atbrīvošanas tabletes kompozīcija saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kurā matricē ietvertās hidroksipropilmetilcelulozes daudzums ir no 10 masas % līdz 75 masas %, labāk no 25 masas % līdz 65 masas %, un palīgvielu daudzums ir diapazonā

no 25 masas % līdz 90 masas %, labāk no 35 masas % līdz 75 masas %.

10. Ilgstošas atbrīvošanas tabletes kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā anjonu polimērs ir akrilskābes polimerizāts, kas ir izvēlēts no karbomēra vai karbopola®.

11. Ilgstošas atbrīvošanas tabletes kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kurā akrilskābes polimerizāts ir diapazonā no 0,25 masas % līdz 25 masas %, labāk no 0,5 masas % līdz 15 masas %, bet vēl labāk 1 masas % līdz 10 masas %.

12. Ilgstošas atbrīvošanas tabletes kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā ietvertais pramipeksola vai tā farmaceutiski pieņemamā sāls daudzums ir pietiekams, lai nodrošinātu vienreizējas dienas devas ievadīšanu.

13. Ilgstošas atbrīvošanas tabletes kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ražošanas paņēmieni, izmantojot tiešas kompresijas metodi, kas satur šādus soļus:

- (1) aktīvā ingredienta pulvera iegūšana, kur aktīvā viela ir pramipeksols vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, iepriekš mikserī to sajaucot ar daļu no ūdenī uzbriestošiem polimēriem un/vai palīgviel(-ām), kur pirms izmantošanas pramipeksols vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls ir samalts, labāk, ja ar disku dzirnavu palīdzību;
- (2) (1) solī iegūtā aktīvā ingredienta iepriekšēja sajaukšana ar galveno daļu no ūdenī uzbriestošā polimēra(-iem) un/vai palīgvielām mikserī, lai iegūtu iepriekšēju maisījumu;
- (3) ja vēlams, iepriekšējā maisījuma sausa sijāšana caur sietu, lai atdalītu saistītās daļiņas un palielinātu satura viendabīgumu;
- (4) (2) vai (3) solī iegūtā iepriekšējā maisījuma maisīšana mikserī, ja vēlams, maisījumam pievienojot atlikušās palīgvielas un turpinot maisīšanu; un
- (5) galīgā maisījuma tabletēšana, presējot to piemērotā tablešu presē, lai iegūtu matricu tabletes.

14. Ilgstošas atbrīvošanas tabletes kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai ražošanas paņēmieni, izmantojot mitrās granulēšanas metodi, kas satur šādus soļus:

- (1) aktīvā ingredienta pulvera iegūšana, kur aktīvais ingredients ir pramipeksols vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, iepriekš to sajaucot ar daļu no ūdenī uzbriestošiem polimēriem un/vai palīgviel(-ām) mikserī, pie kam pirms izmantošanas pramipeksols vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls tiek samalts, labāk, ja ar disku dzirnavu palīdzību;
- (2) (1) solī iegūtā aktīvā ingredienta pulvera granulēšana, pievienojot granulēšanas šķidrumu, labāk ūdeni;
- (3) (2) solī iegūto granulu žāvēšana verdoša slāņa žāvētājā vai žāvējamā krāsnī;
- (4) (3) solī izžāvēto granulu sajaukšana ar ūdenī uzbriestošajiem polimēriem un/vai palīgvielām mikserī, lai iegūtu galīgo fiksāciju;
- (5) (4) solī iegūtā galīgā maisījuma tabletēšana, presējot to piemērotā tablešu presē, lai iegūtu matricu tabletes.

15. Ilgstošas atbrīvošanas tabletes kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai ražošanas paņēmieni, izmantojot sausās granulēšanas metodi, kas satur šādus soļus:

- (1) aktīvā ingredienta pramipeksola vai tā farmaceutiski pieņemama sāls sajaukšana vai nu ar daļu no pildvielām, vai visām palīgvielām mikserī, pie kam pirms izmantošanas pramipeksols vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls ir samalts, labāk, ja ar disku dzirnavu palīdzību;
- (2) (1) solī iegūtā maisījuma blīvēšana ar piemērotu veltņa blīvētāju;
- (3) (1) solī iegūto lenšu smalcināšana līdz nelielām granulām ar piemērotu malšanas vai sijāšanas soli;
- (4) (3) solī iegūto granulu, ja vēlams, sajaukšana ar atlikušajām palīgvielām mikserī, lai iegūtu galīgo maisījumu;
- (5) (3) solī iegūto granulu vai (4) solī iegūtā galīgā maisījuma tabletēšana, presējot to piemērotā tablešu presē, lai iegūtu matricu tabletes.

16. Ilgstošas atbrīvošanas tabletes kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošana ārstnieciska sastāva iegūšanai Parkinsona slimības un tās komplikāciju vai ar to saistītu traucējumu ārstēšanai.

C07D 413/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 401/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 417/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 417/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 213/56⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 213/38⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 213/75⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 401/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 405/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 213/81⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 213/70⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

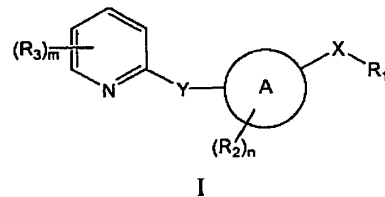
C07F 9/142⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/4418⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

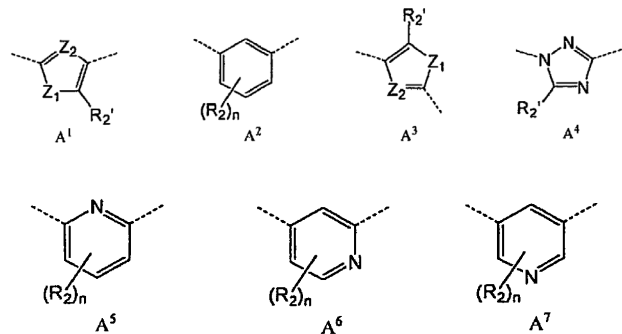
A61K 31/4427⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (21) 05795325.9
- (43) 30.05.2007
- (45) 09.11.2011
- (31) 607367 P
- (86) PCT/US2005/031284
- (87) WO2006/028958
- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US
Curis, Inc., 4 Maguire Road, Lexington, MA 02421, US
- (72) GUNZNER, Janet, US
SUTHERLIN, Daniel, US
STANLEY, Mark, US
BAO, Liang, US
CASTANEDO, Georgette, US
LALONDE, Rebecca, US
WANG, Shumei, US
REYNOLDS, Mark, US
SAVAGE, Scott, US
MALESKY, Kimberly, US
DINA, Michael, US
KOEHLER, Michael F. T., US
- (74) Ziebig, Marlene, et al, Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider Patentanwälte Rechtsanwälte, Wallstrasse 58/59, 10179 Berlin, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) HEDGEHOG SIGNĀLCEĻA PIRIDILINHIBITORI
PYRIDYL INHIBITORS OF HEDGEHOG SIGNALLING
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):

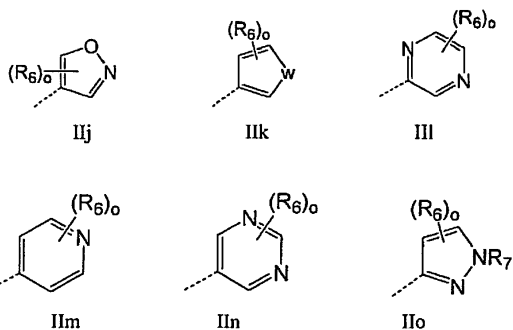
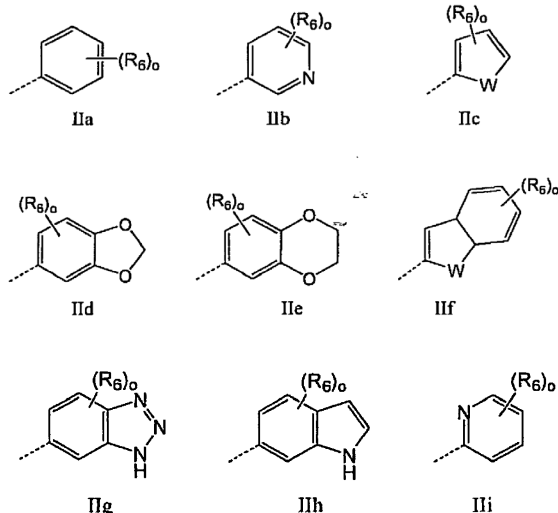
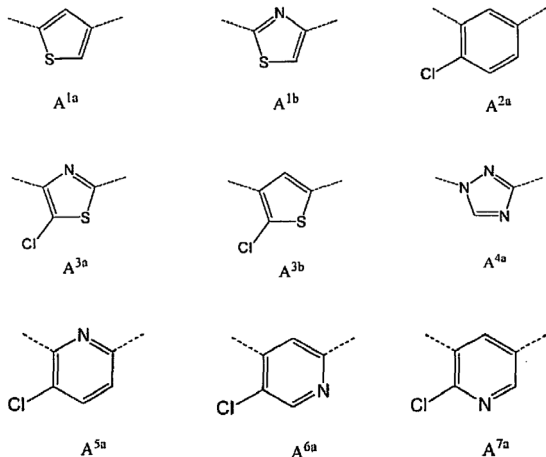


kur
A ir gredzens, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no A¹, A², A³, A⁴, A⁵, A⁶ un A⁷:



kur Z₁ ir O, S vai NR₅, kur R₅ ir H vai alkilgrupa; Z₂ ir CH, CR₂, vai N; R₂ un R₂' ir Cl; un n ir 1, vai A ir gredzens, kas izvēlēts no A^{1a}, A^{1b}, A^{2a}, A^{3a}, A^{3b}, A^{4a}, A^{5a}, A^{6a}, A^{7a}.

- (51) C07D 213/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) 1789390
- C07D 213/82⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 409/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾



X ir alkilēngrupa, $NR_4C(O)$, $NR_4C(S)$, $N(C(O)R_1)C(O)$, NR_4SO , NR_4SO_2 , $NR_4C(O)NH$, $NR_4C(S)NH$, $C(O)NR_4$, $C(S)NR_4$, NR_4PO vai $NR_4PO(OH)$;

Y vai nu nav klāt, vai arī ir CHR_4 , O, S, SO, SO_2 vai NR_4 ;
 R_1 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, karbocikliskas grupas vai heterocikliskas grupas, katra no kurām ir neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, halogēna atomu, aminogrupu, karboksilgrupu, amidinogrupu, guanidinogrupu, karbonilgrupu, nitrogrupu, ciāngrupu, acilgrupu, alkilgrupu, halogēnalkilgrupu, sulfonilgrupu, sulfonilgrupu, alkoksigrupu, alkiltiogrupu, karbamoilgrupu, acilaminogrupu, sulfamoilgrupu, sulfonamīdgrupu, karbociklisku grupu vai heterociklisku grupu; kur minētais amino-, amidino-, alkil-, acil-, sulfonil-, sulfonil-, alkoksi-, alkiltio-, karbamoil-, acilamino-, sulfamoil-, sulfonamīd-, karbocikla un heterocikla aizvietotājs ir neobligāti aizvietots ar halogēna atomu, halogēnalkilgrupu, hidroksilgrupu, karboksilgrupu, karbonilgrupu, vai aminogrupu, alkilgrupu, alkoksigrupu, acilgrupu, sulfonilgrupu, sulfonilgrupu, fosfinātgrupu, karbociklisku grupu vai heterociklisku grupu, kas neobligāti ir aizvietota ar hidroksilgrupu, karboksilgrupu, karbonilgrupu, aminogrupu, halogēna atomu, halogēnalkilgrupu, alkilgrupu, alkoksigrupu, alkiltiogrupu, sulfonilgrupu, sulfonilgrupu, acilgrupu, karbociklisku grupu vai heterociklisku grupu;

R_3 ir halogēna atoms, hidroksilgrupa, karboksilgrupa, alkilgrupa, acilgrupa, alkoksigrupa, alkoksikarbonilgrupa, karbamoilgrupa, alkilsulfīdu grupa, sulfonilgrupa, sulfonilgrupa, karbocikliska grupa vai heterocikliska grupa, kur katra alkilgrupa, acilgrupa, alkoksigrupa, alkoksikarbonilgrupa, karbamoilgrupa, alkilsulfīdu grupa, sulfonilgrupa, sulfonilgrupa, karbocikliska un heterocikliska grupa ir neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, halogēna atomu, aminogrupu, nitrogrupu, alkilgrupu, acilgrupu, sulfonilgrupu vai alkoksigrupu;

R_4 ir H vai alkilgrupa;

m ir 0-3;

- un tā sāji un solvāti.
- 2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur A ir gredzens A^1 , kur Z_1 ir S un Z_2 ir CH vai N, un tā sāji un solvāti.
- 3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur A ir gredzens A^2 , un tā sāji un solvāti.
- 4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X ir $NR_4C(O)$, un tā sāji un solvāti.
- 5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X ir NR_4SO_2 , un tā sāji un solvāti.
- 6. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur R_4 ir H vai Me, un tā sāji un solvāti.
- 7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur R_4 ir H, un tā sāji un solvāti.
- 8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R_3 ir Me vai F, un tā sāji un solvāti.
- 9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R_3 ir Me un m ir 1 vai 2, un tā sāji un solvāti.
- 10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R_3 ir F un m ir 1 vai 2, un tā sāji un solvāti.
- 11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur m ir 0, un tā sāji un solvāti.
- 12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R_1 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no formulām (IIa) līdz (IIo):

kur:

W ir O, S vai NR_7 , kur R_7 ir H, alkilgrupa, acilgrupa, karbocikliska grupa vai heterocikliska grupa, kur katra minētā alkilgrupa, karbocikliska grupa un heterocikliska grupa ir neobligāti aizvietota ar 1-3 aminogrupām, halogēna atomu, hidroksilgrupu un halogēnalkilgrupu;

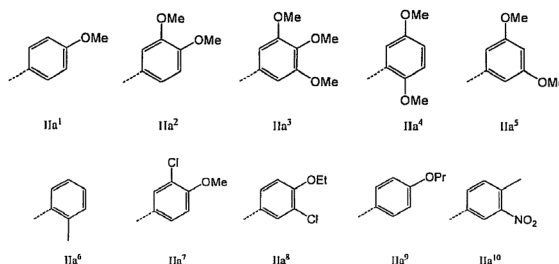
R_6 katrā gadījumā neatkarīgi ir hidroksilgrupa, halogēna atoms, aminogrupa, karbonilgrupa, nitrogrupa, ciāngrupa, acilgrupa, alkilgrupa, sulfonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, alkoksigrupa, alkilkarbamoilgrupa, alkanoilamīngrupa, alkilsulfamoilgrupa, alkilsulfonamīdgrupa, karbocikliska vai heterocikliska grupa; kur minētais amino-, alkil-, karbonil-, acil-, sulfonil-, alkilsulfonil-, alkilsulfonil-, alkoksi-, alkilkarbamoil-, alkanoilamīn-, alkilsulfamoil-, alkilsulfonamīd-, karbocikla un heterocikla aizvietotājs ir neobligāti aizvietots ar aminogrupu, halogēna atomu, hidroksilgrupu, karbonilgrupu vai karbociklisku grupu vai heterociklisku grupu, kas neobligāti ir aizvietota ar hidroksilgrupu, aminogrupu, halogēna atomu, halogēnalkilgrupu, alkilgrupu, alkoksigrupu vai acilgrupu; un o ir 0 līdz 3;

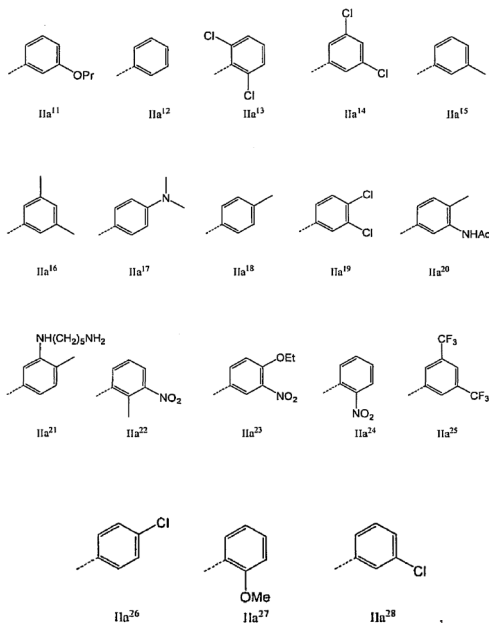
un tā sāji un solvāti.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kur R_1 ir grupa ar formulu IIa, un tā sāji un solvāti.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kur R_6 ir alkoksigrupa un o ir 1 vai 2, un tā sāji un solvāti.

15. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kur R_1 ir izvēlēts no grupas ar formulām (IIa¹) līdz (IIa¹⁰):





un tā sāji un solvāti.

16. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kur A ir gredzens A¹ vai A², un tā sāji un solvāti.

17. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kur A ir gredzens A^{2a}, un tā sāji un solvāti.

18. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kur R₃ ir Me vai F, un tā sāji un solvāti.

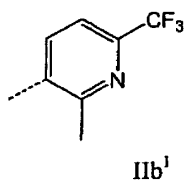
19. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur m ir 0, un tā sāji un solvāti.

20. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur X ir NR₄C(O), un tā sāji un solvāti.

21. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kur R₁ ir grupa ar formulu (IIb), un tā sāji un solvāti.

22. Savienojums saskaņā ar 21. pretenziju, kur R₆ ir alkilgrupa vai halogēnalkilgrupa, un tā sāji un solvāti.

23. Savienojums saskaņā ar 21. pretenziju, kur R₁ ir grupa ar formulu (IIb')



un tā sāji un solvāti.

24. Savienojums saskaņā ar 21. pretenziju, kur A ir gredzens A¹ vai A², un tā sāji un solvāti.

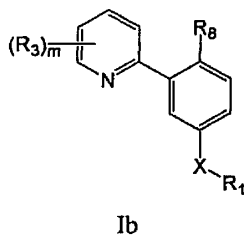
25. Savienojums saskaņā ar 21. pretenziju, kur A ir gredzens A², un tā sāji un solvāti.

26. Savienojums saskaņā ar 21. pretenziju, kur R₃ ir H, Me vai F, un tā sāji un solvāti.

27. Savienojums saskaņā ar 21. pretenziju, kur R₃ ir H, un tā sāji un solvāti.

28. Savienojums saskaņā ar 21. pretenziju, kur X ir NR₄C(O), un tā sāji un solvāti.

29. Savienojums ar formulu (Ib)



kur

X ir alkilēngrupa, NR₄C(O), NR₄C(S), N(C(O)R₁)C(O), NR₄SO, NR₄SO₂, NR₄C(O)NH, NR₄C(S)NH, C(O)NR₄, C(S)NR₄, NR₄PO vai NR₄PO(OH);

R₁ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, karbocikliskas grupas vai heterocikliskas grupas, katra no kurām ir neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, halogēna atomu, aminogrupu, karboksilgrupu, amidinogrupu, guanidinogrupu, karbonilgrupu, nitrogrupu, ciāngrupu, acilgrupu, alkilgrupu, halogēnalkilgrupu, sulfonilgrupu, sulfonilgrupu, alkoksigrupu, alkiltiogrupu, karbamoilgrupu, acilamino-grupu, sulfamoilgrupu, sulfonamīdgrupu, karbociklisku grupu vai heterociklisku grupu; kur minētais amino-, amidino-, alkil-, acil-, sulfonil-, sulfinil-, alkoksi-, alkiltio-, karbamoil-, acilamino-, sulfamoil-, sulfonamīd-, karbocikla un heterocikla aizvietotājs ir neobligāti aizvietots ar halogēna atomu, halogēnalkilgrupu, hidroksilgrupu, karboksilgrupu, karbonilgrupu, vai aminogrupu, alkilgrupu, alkoksigrupu, acilgrupu, sulfonilgrupu, sulfinilgrupu, fosfinātgrupu, karbociklisku grupu vai heterociklisku grupu, kas neobligāti ir aizvietota ar hidroksilgrupu, karboksilgrupu, karbonilgrupu, aminogrupu, halogēna atomu, halogēnalkilgrupu, alkilgrupu, alkoksigrupu, alkiltiogrupu, sulfonilgrupu, sulfinilgrupu, acilgrupu, karbociklisku grupu vai heterociklisku grupu;

R₃ ir H vai metilgrupa;

R₄ ir H vai alkilgrupa;

m ir 0-3;

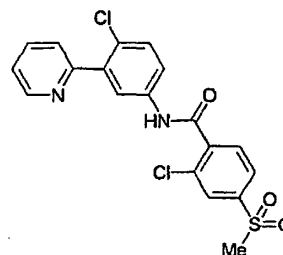
R₆ ir halogēna atoms;

un tā sāji un solvāti.

30. Savienojums saskaņā ar 29. vai 2. pretenziju, kur X ir NR₄C(O), un tā sāji un solvāti.

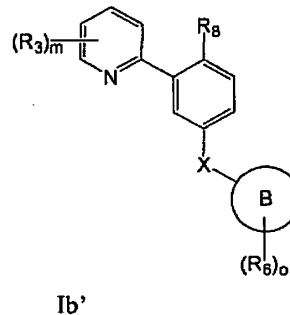
31. Savienojums saskaņā ar 30. pretenziju, kur R₄ ir H, un tā sāji un solvāti.

32. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



un tā sāji un solvāti.

33. Savienojums ar formulu (Ib'):



kur

X ir alkilēngrupa, NR₄C(O), NR₄C(S), N(C(O)R₁)C(O), NR₄SO, NR₄SO₂, NR₄C(O)NH, NR₄C(S)NH, C(O)NR₄, C(S)NR₄, NR₄PO vai NR₄PO(OH);

R₃ ir halogēna atoms, hidroksilgrupa, karboksilgrupa, alkilgrupa, acilgrupa, alkoksigrupa, alkoksikarbonilgrupa, karbamoilgrupa, alkilsulfīdu grupa, sulfinilgrupa, sulfonilgrupa, karbocikliska grupa vai heterocikliska grupa, kur katra alkilgrupa, acilgrupa, alkoksigrupa, alkoksikarbonilgrupa, karbamoilgrupa, alkilsulfīdu grupa, sulfinilgrupa, sulfonilgrupa, karbocikliska grupa un heterocikliska grupa ir neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, halogēna atomu, aminogrupu, nitrogrupu, alkilgrupu, acilgrupu, sulfonilgrupu vai alkoksigrupu;

R₄ ir H vai alkilgrupa;

m ir 0-3; un

kur

gredzens B ir karbocikliska grupa vai heterocikliska grupa, un R₃ katrs neatkarīgi ir hidroksilgrupa, halogēna atoms, aminogrupa, karboksilgrupa, amidinogrupa, guanidinogrupa, karbonilgrupa, nitrogrupa, ciāngrupa, acilgrupa, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, sulfonilgrupa, sulfinilgrupa, alkoksigrupa, alkiltiogrupa, karbamoilgrupa, acilaminogrupa, sulfamoilgrupa, sulfonamīdgrupa, karbocikliska vai heterocikliska grupa; kur minētais amino-, amidino-, alkil-, acil-, sulfonil-, sulfinil-, alkoksi-, alkiltio-, karbamoil-, acilamino-, sulfamoil-, sulfonamīd-, karbocikla un heterocikla aizvietotājs ir neobligāti aizvietots ar halogēna atomu, halogēnalkilgrupu, hidroksilgrupu, karboksilgrupu, karbonilgrupu, vai aminogrupu, alkilgrupu, alkoksigrupu, acilgrupu, sulfonilgrupu, sulfinilgrupu, fosfinātgrupu, karbociklisku grupu vai heterociklisku grupu, kas neobligāti ir aizvietota ar hidroksilgrupu, karboksilgrupu, karbonilgrupu, aminogrupu, halogēna atomu, halogēnalkilgrupu, alkilgrupu, alkoksigrupu, alkiltiogrupu, sulfonilgrupu, sulfinilgrupu, acilgrupu, karbociklisku grupu vai heterociklisku grupu;

o ir 0-3;
R₈ ir halogēna atoms;
un tā sāļi un solvāti.

34. Kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā sāli vai solvātu saskaņā ar 1., 29. un 33. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

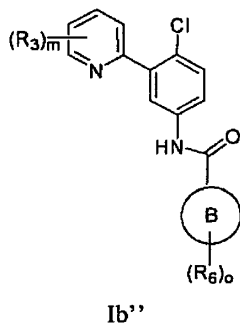
35. Savienojuma vai tā sāls vai solvāta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 33. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts vēža ārstēšanai zīdītājam.

36. Izmantošana saskaņā ar 35. pretenziju, kur minētais vēzis ir bazālo šūnu karcinoma, medulloblastoma, aizkuņģa dziedzera adenokarcinoma, sīkšūnu plaušu karcinoma, krūts karcinoma, rabdomiosarkoma, barības vada vēzis, kuņģa vēzis, žults ceļu vēzis.

37. Savienojuma vai tā sāls vai solvāta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 33. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts angioģenēzes inhibēšanai zīdītājā.

38. Savienojuma vai tā sāls vai solvāta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 33. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts Hedgehog signālceļa inhibēšanai šūnā.

39. Paņēmiens savienojuma ar formulu (Ib'') iegūšanai



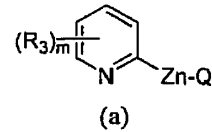
kur gredzens B ir karbocikliska vai heterocikliska grupa; R₃ ir halogēna atoms, hidroksilgrupa, karboksilgrupa, alkilgrupa, acilgrupa, alkoksigrupa, alkoksikarbonilgrupa, karbamoilgrupa, alkilsulfīdu grupa, alkilsulfinilgrupa, alkilsulfonilgrupa, karbocikliska grupa vai heterocikliska grupa, kur katra alkilgrupa, acilgrupa, alkoksigrupa, alkoksikarbonilgrupa, karbamoilgrupa, alkilsulfīdu grupa, alkilsulfinilgrupa, alkilsulfonilgrupa, karbocikliska grupa un heterocikliska grupa ir neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, halogēna atomu, aminogrupu, nitrogrupu, alkilgrupu, acilgrupu, alkilsulfonilgrupu vai alkoksigrupu;

R₆ katrā gadījumā neatkarīgi ir hidroksilgrupa, halogēna atoms, aminogrupa, karbonilgrupa, nitrogrupa, ciāngrupa, acilgrupa, alkilgrupa, sulfonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, alkilsulfinilgrupa, alkoksigrupa, alkilkarbamoilgrupa, alkanoilamīngrupa, alkilsulfamoilgrupa, alkilsulfonamīdgrupa, karbocikliska vai heterocikliska grupa; kur minētais amino-, alkil-, karbonil-, acil-, sulfonil-, alkilsulfonil-, alkilsulfinil-, alkoksi-, alkilkarbamoil-, alkanoilamīn-, alkilsulfamoil-, alkilsulfonamīd-, karbocikla un heterocikla aizvietotājs ir neobligāti aizvietots ar aminogrupu, halogēna atomu, hidroksilgrupu, karbonilgrupu vai karbociklisku grupu vai heterociklisku grupu, kas neobligāti ir aizvietota ar hidroksilgrupu, aminogrupu, halogēna atomu,

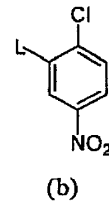
halogēnalkilgrupu, alkilgrupu, alkoksigrupu vai acilgrupu; o ir 0-3; un m ir 0-3;

minētais paņēmiens ietver:

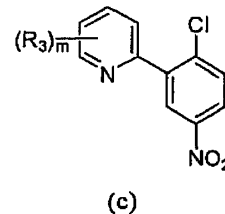
- savienojuma ar formulu (a)



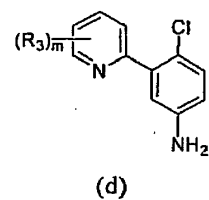
kur Q ir Cl, Br vai I, pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (b)



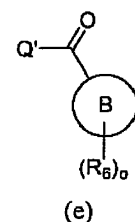
kur L ir Br, I vai OTf, lai iegūtu savienojumu ar formulu (c)



- minētā savienojuma ar formulu (c) reducēšanu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (d)



- un minētā savienojuma ar formulu (d) pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (e)



kur Q' ir halogēna atoms, OH, OR, kur R ir aktivēšanas grupa, lai iegūtu minēto savienojumu ar formulu (Ib'').

(51) C02F 11/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1792877
C02F 3/28 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
C12P 5/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 06124867.0	(22) 28.11.2006
(43) 06.06.2007	
(45) 21.12.2011	
(31) 0502624	(32) 01.12.2005
(73) Tekniska Verken I Linköping AB, Box 1500, 581 15 Linköping, SE	(33) SE
(72) E.JLERTSSON, Jörgen, SE	
(74) Simonsson, Erik, et al, Awapatent AB, P.O. Box 99, 351 04 Växjö, SE	
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV	

(54) **PAŅĒMIENS UN PIEDEVA ORGANISKĀS VIELAS FERMENTĀCIJAI**
A METHOD AND AN ADDITIVE FOR DIGESTING ORGANIC MATTER

(57) 1. Paņēmiens biogāzes iegūšanai organiskas vielas anaerobās fermentācijas ceļā, kas raksturīgs ar kobalta, dzelzs un sālsskābes pievienošanu organiskajai vielai, pie kam pievienotā kobalta un dzelzs masas attiecība ir no 1:80 līdz 1:15000, bet pievienotā dzelzs un sālsskābes masas attiecība ir no 1:3 līdz 300:1, organisko vielu kontaktēšanu ar biogāzi fermentējošām baktērijām un organisko vielu fermentācijai anaerobos apstākļos reaktorā (6; 106), iegūstot biogāzi un pārstrādātus notekūdeņu nosēdumus.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pievienotā dzelzs daudzums uz vienu m³ reaktorā (6, 106) ievadītā substrāta ir vismaz 500 g Fe.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā dzelzs, kobalts un sālsskābe tiek pievienoti kā piedeva, kas satur dzelzi, kobaltu un sālsskābi ūdens šķīdumā.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā pārstrādātie nosēdumi pastāvīgi tiek aizvākti no reaktora (6; 106) un tiek analizēts vismaz vienas organiskās taukskābes ar vairāk nekā 10 oglekļa atomiem daudzums un organiskajai vielai pievienotais kobalta daudzums tiek kontrolēts attiecībā pret organiskās taukskābes daudzumu.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kurā kobalta pievienošana tiek kontrolēta, lai nosēdumos nodrošinātu palmitīnskābes koncentrāciju mazāku nekā 1500 mg/l.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā pievienotās sālsskābes daudzums uz vienu m³ reaktorā (6, 106) ievadītā substrāta ir vismaz 10 g HCl (kā brīvā skābe).

7. Piedeva, kas piemērota pievienošanai biogāzes iegūšanas ierīcē organiskas vielas anaerobās fermentācijas ceļā, kas raksturīga ar to, ka tā satur kobaltu, dzelzi un sālsskābi, pie kam kobalta un dzelzs masas attiecība ir no 1:80 līdz 1:15000 un dzelzs un sālsskābes masas attiecība ir no 1:3 līdz 300:1.

8. Piedeva saskaņā ar 7. pretenziju, kurā kobalts, dzelzs un sālsskābe ir ūdens šķīdumā.

9. Piedeva saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas satur dzelzi no 5 līdz 15 masas %, kobaltu no 0,001 līdz 0,050 masas % un sālsskābi 0,05 līdz 15 masas %.

10. Piedeva saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kas piemērota izmantošanai ierīcē, kurā gaistošas cietvielas ir vismaz 60%, vēlams vismaz 90%, tas ir, vismaz 60%, vēlams vismaz 90% no ierīcē diennakts laikā ievadītajām gaistošajām cietvielām, ir augu valsts izejviela, pie kam piedeva satur dzelzi no 5 līdz 12 masas % un kobaltu no 0,002 līdz 0,010 masas %.

11. Piedeva saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kas piemērota izmantošanai ierīcē, kurā gaistošas cietvielas ir vismaz 20%, t.i. vismaz 20% no ievadītajām ierīcē diennakts laikā gaistošajām cietvielām, ir dzīvnieku izcelsmes izejviela, pie kam piedeva satur dzelzi no 8 līdz 15 masas % un kobaltu no 0,002 līdz 0,050 masas %.

12. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā papildus tiek izmantota ierīce biogāzes iegūšanai organiskas vielas anaerobās fermentācijas ceļā, kurā minētā ierīce satur hermētisku, būtībā gāzi necaurlaidīgu reaktoru (6; 106), kuram ir organiskas vielas ievades sistēma (14; 114) un iegūtās biogāzes un izveidoto sadalīto nosēdumu izvades sistēmu (16, 18; 116, 118), pie kam reaktors (6; 106) ir pielāgots organiskas vielas ietilpināšanai notekūdeņu nosēduma veidā, kamēr minētie nosēdumi tiek fermentēti, pie kam minētā ierīce (1; 101) papildus satur barošanas palīgierīces (30, 130, 131), kas tiek izmantoti, lai organiskai vielai pievienotu kobaltu, dzelzi un sālsskābi, un maisītāju (15; 115; 44), kas tiek izmantots pievienotā kobalta, dzelzs un sālsskābes sajaukšanai ar organisko vielu, paraugu ņemšanas palīgierīces (20; 120) vismaz viena substrāta parauga ņemšanai no reaktora (6; 106), un analizatoru (26; 126), kas tiek izmantots, lai minētajā paraugā analizētu vismaz vienas piesātinātās bioloģiskās taukskābes ar vairāk nekā 10 oglekļa atomiem daudzumu, pie kam ierīce (1; 101) papildus satur vadības bloku (28; 128) minēto barošanas palīgierīču (30; 130, 131) kontrolei, lai ievadītu kobalta, dzelzs un sālsskābes piemērotu daudzumu, ņemot vērā vismaz vienas piesātinātās organiskās taukskābes ar vairāk nekā 10 oglekļa atomiem daudzuma analīzes rezultātu minētajā substrāta paraugā.

(51) **G01C 9/26**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H02G 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1793199**

(21) 06022898.8

(22) 03.11.2006

(43) 06.06.2007

(45) 26.10.2011

(31) 202005018675 U

(32) 30.11.2005

(33) DE

(73) Tehalit GmbH, Seebergstrasse 37, 67716 Heltersberg, DE

(72) STAMER, Gernot, DE

SCHWARZ, Jürgen, DE

(74) Patentanwälte Bitterich, Dr. Keller, Schwertfeger, Westring 17, 76829 Landau, DE

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **IERĪCE KABELKANĀLU UN ELEKTROPĀRVADES LĪNIJU STABU SALĀGOŠANAI**
DEVICE FOR ALIGNING CABLE DUCTS AND ENERGY COLUMNS

(57) 1. Ierīce kabelkanālu, elektropārvades līniju stabu un tamlīdzīgu ietaišu salāgošanai ar horizontālām un/vai vertikālām noturošām plāksnēm un/vai noturošām rievām, kuras:

- pamata elements (10) ir aprīkots ar mērīšanas bāzi (11),

- uz pamata elementa (10) sānu sienas ir izveidots vismaz viens noturošais statnis (12.1),

- uz pretējās sānu sienas elastīgi kustīgā veidā ir izveidots vismaz viens papildu noturošais statnis (12.2),

- uz pamata elementa (10) vismaz vienas sienas ir uzstādīts spirta līmeņrādis (1),

kas raksturīga ar to, ka papildu noturošais statnis (12.2) ir izveidots uz kustīgas vērtnes (13).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka spirta līmeņrādis ir līmeņa indikators (1, 2), un līmeņa indikators (1) ir uzstādīts uz pamata elementa (10) gala sienas.

3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka spirta līmeņrādis ir uzstādīts uz pamata elementa (10) sānu sienas.

4. Ierīce saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vērtne (13) ir izveidota kā izgriezums no pamata elementa (10) sānu sienas.

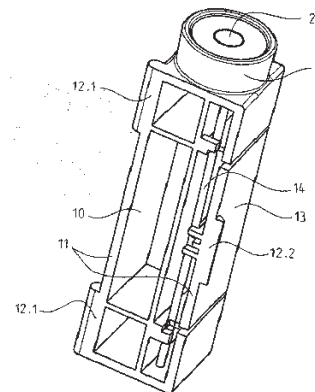
5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vērtne (13) ir šarnīrveidīgi pievienota ar plēves viras palīdzību.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka papildu noturošais statnis (12.2) ir uzstādīts ar stieņveida atsperes (14) palīdzību.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mērīšanas bāze (11) balstās uz trim atbalsta punktiem.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pamata elements (10) ir izgatavots no plastmasas inžekcijas formēšanas ceļā.

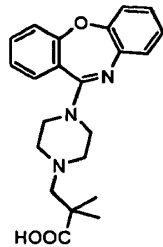
9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pamata elements (10) ir izgatavots no metāla.



(51) **A61K 31/553**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 267/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

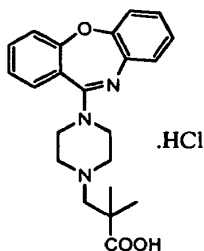
(11) **1804804**

- (21) 05801120.6 (22) 21.09.2005
 (43) 11.07.2007
 (45) 25.01.2012
 (31) 611849 P (32) 21.09.2004 (33) US
 673198 P 19.04.2005 US
 (86) PCT/US2005/034015 21.09.2005
 (87) WO2006/034414 30.03.2006
 (73) Hypnion, Inc., Eli Lilly and Company Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
 (72) EDGAR, Dale, M., US
 HANGAUER, David, G., US
 SHIOSAKI, Kazumi, US
 SOLOMON, Michael, US
 WHITE, James, F., US
 (74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **3-[4-(DIBENZO[b, f][1,4]OKSAZEPIN-11-IL)-PIPERAZIN-1-IL]-2,2-DIMETILPROPĀNSKĀBE, KURU IZMANTO MIEGA TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANĀ**
3-[4-(DIBENZO[b, f][1,4]OKSAZEPIN-11-YL)-PIPERAZIN-1-YL]-2,2-DIMETHYL PROPANOIC ACID FOR USE IN THE TREATMENT OF SLEEP DISORDERS
 (57) 1. Savienojums, kas atbilst formulai:

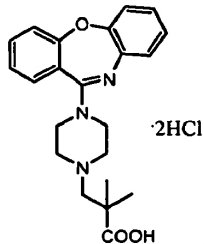


vai tā sāls, solvāts vai hidrāts.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir solvāts.
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir hidrāts.
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir farmaceutiski pieņemams sāls.
5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur sāls ir pievienotās skābes sāls.
6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur sāls ir hidrohlorīda sāls.
7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur savienojums ir:



8. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur savienojums ir:



9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu pildvielu.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kuru izmanto miega traucējuma ārstēšanā.

11. Savienojums, kuru izmanto saskaņā ar 10. pretenziju, kur minētais miega traucējums ir izvēlēts no diennakts ritma traucējuma, insomnijas, parasomnijas, miega apnojas sindroma, narkolepsijas un hipersomnijas.

- (51) **G01N 35/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1808700**
G01N 30/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06027114.5 (22) 29.12.2006
 (43) 18.07.2007
 (45) 30.11.2011
 (31) 758493 P (32) 12.01.2006 (33) US
 640502 18.12.2006 US
 (73) Gamble, Kimberly R., 212 Northlake Drive, Hartwell, GA 30643, US
 Fitzgerald, Robert W., 4641 Grayling Drive, Apex NC 27539-8875, US
 (72) GAMBLE, Kimberly R., US
 FITZGERALD, Robert W., US
 (74) Patentanwälte Hofstetter, Schurack & Skora, Balanstrasse 57, 81541 München, DE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PAŅĒMIENS UN APARĀTS PARAUGA APSTRĀDEI UN INJICĒŠANAI**
METHOD AND APPARATUS FOR SAMPLE PROCESSING AND INJECTION

- (57) 1. Parauga apstrādes/injicēšanas ierīce paraugu apstrādei, kas satur:

- starpsienu (103), kas ir izvietota ierīces pirmā gala daļā;
- parauga apstrādes kameru (109), kas satur parauga apstrādes elementu (117A, 117B), kas ir izvietots starpsienu (103) un ierīces (200; 300; 400) otru galu;
- samazināta diametra caurejošu kameru (107), kas ir izvietota starp starpsienu (103) un parauga apstrādes kameru (109), pie kam samazinātā diametra caurejošās kameras (107) diametrs ir mazāks par apstrādes kameras (109) diametru un ir vismaz caurejošās kameras (107) 5 diametru garumā,
- raksturīga ar to, ka injicēšanas adatas (201; 301; 401) ir izvietota ierīces (200; 300; 400) otrajā galā un ir fluidālā komunikācijā ar starpsienu (103), un ar to, ka injicēšanas adatas (201; 301; 401) diametrs veido ciešu sēžu ar uzspīlējumu vai sēžu ar nelielu uzspīlējumu, ļaujot samazinātā diametra caurejošajai kamerai (107) savienoties virknē ar vismaz divām parauga apstrādes/injicēšanas ierīcēm (200; 300; 400).
- 2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam injicēšanas adatas (201; 301; 401) injicēšanas adatas (201; 301; 401) galā satur formētu balstvirsmu (202), kas ir salāgojama ar apstrādes instrumenta injicēšanas vārsta balstvirsmu.
- 3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam injicēšanas adatas (201; 301; 401) uz injicēšanas adatas (201; 301; 401) gala satur nošļauptu balstvirsmu (203).
- 4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam injicēšanas adatas (301, 401) ir piestiprināta pie ierīces (300; 400) apakšējā uzgaļa (319; 419) caur savienotāju, kas satur komplementāras konusa daļas - ārējo daļu (307) un iekšējo daļu (305).
- 5. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam apakšējais uzgalis (319; 419) satur konisku ārējo savienojuma fittingu (307) un injicēšanas adatas (301; 401) satur konisku iekšējo savienojuma fittingu (305).
- 6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam injicēšanas adatas (201; 301; 401) ir izvietota uz aizvācama apakšējā uzgaļa (219; 319; 419), kas ir izvietots uz ierīces (200; 300; 400) otrā gala daļas.
- 7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, pie kam apakšējais uzgalis (219; 319; 419) ir piestiprināts pie ierīces (200; 300; 400) korpusa daļas (115) caur sēžu ar uzspīlējumu.
- 8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur konisku adatas vadotni (105), kas ir izvietota starp starpsienu (103) un samazinātā diametra caurejošo kameru (107).
- 9. Paņēmiens paraugu testēšanai, pie kam paņēmiens ietver šādus soļus:

- parauga apstrādes/injekcijas ierīces (200; 300; 400) starpsienas (103) caurduršanu ar pirmās injekcijas adatas (503) palīdzību, pie kam parauga apstrādes/injekcijas ierīce (200; 300; 400) tās pirmā gala daļā satur starpsieni (103), samazināta diametra caurejošu kameru (107), kuras izmēri atbilst sēžai ar ciešu uzspīlējumu vai sēžai ar nelielu uzspīlējumu mijiedarbībai ar pirmo injekcijas adatu (503), pie kam: apstrādes kamera (109) satur apstrādes elementu (117A, 117B) un otru injekcijas adatu (201; 301; 401) ierīces otrajā galā; samazināta diametra caurejošā kamera (107), apstrādes kamera (109), un otrā injekcijas adata (201; 301; 401) ir savienotas virknē un ir fluidālā komunikācijā ar starpsieni (103); otrā injekcijas adata (201; 301; 401) ar diametru, kas veido sēžu ar uzspīlējumu vai sēžu ar nelielu uzspīlējumu mijiedarbībai ar samazinātā diametra caurejošo kameru (107), ļauj realizēt vismaz divu parauga apstrādes/injekcijas ierīču (200; 300; 400) virknes savienojumu;

- parauga pārvietošanu parauga apstrādes/injekcijas ierīcē (200; 300; 400), izmantojot vakuumu vai pirmās injekciju adatas (503) spiedienu kā pārvietojošo spēku parauga pārvietošanai;

- parauga apstrādes/injekcijas ierīces (200; 300; 400) fizisku pārvietošanu uz parauga apstrādes vietu, pārvietojot pirmo parauga injekcijas adatu (503) tā, ka apstrādes/injekcijas ierīces otrā injekcijas adata (201; 301; 401) tiek pozicionēta parauga uzņemšanas mezglā parauga apstrādes vietā;

- pirmās injekcijas adatas (503) izmantošanu, lai caur otru injekcijas adatu (201; 301; 401) injicētu paraugu tā uzņemšanas mezglā.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam samazinātā diametra caurejošās kameras (107) garums ir caurejošās kameras (107) vismaz 5 diametri un tā ar pirmo injekciju adatu (503) veido sēžu ar ciešu uzspīlējumu vai sēžu ar nelielu uzspīlējumu.

11. Paņēmiens saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, pie kam parauga uzņemšanas mezgls ir šķidrās hromatogrāfijas instrumenta parauga injekcijas vārsts, un otrā injekcijas adata (201; 301; 401) ir tā dimensionēta, lai noblīvētu parauga injicēšanas vārsta injekcijas atveres blīvvirsmu.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas ietver papildu soli, kurā parauga apstrādes/injekcijas ierīces (200; 300; 400) otrās injekcijas adata (201; 301; 401) tiek aizvākta no injekcijas vārsta injekcijas atveres, pārvietojot pirmo injekcijas adatu (503).

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kas ietver papildu soli, kurā no pirmās injekcijas adatas (503) tiek aizvākta parauga apstrādes/injekcijas ierīce (200; 300; 400), nepieļaujot parauga apstrādes/injekcijas ierīces (200; 300; 400) kustību un pārvietojot pirmo injekcijas adatu (503).

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai, pie kam parauga apstrādes/injekcijas ierīce (200; 300; 400) tiek salikta, komplementāri salāgojot uz ierīces (300; 400) apakšējā gala uzgaļa (319; 419) esošo ārējo konisko fitingu (307) ar uz ierīces (300; 400) injekcijas adatas mezgla (303; 403) esošo iekšējo konisko fitingu (305).

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam salāgojums starp ārējo konisko fitingu (307) un iekšējo konisko fitingu (305) tiek realizēts ar pirmās injekcijas adatas (503) pārvietošanu.

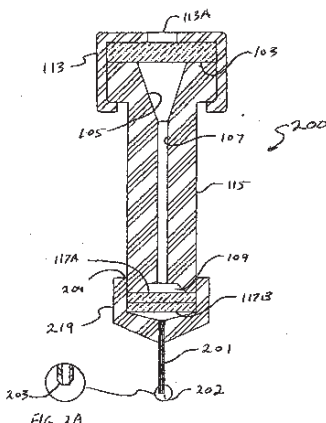


FIG. 2

- (51) **A61K 9/48**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1809261**
A61K 9/66⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 05823349.5 (22) 26.10.2005
(43) 25.07.2007
(45) 14.12.2011
(31) 984205 (32) 08.11.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/038532 26.10.2005
(87) WO2006/052452 18.05.2006
(73) R.P. Scherer Technologies, LLC, C/o CSC Services of Nevada, Inc. 502 East John Street, Carson City, NV 89706, US
(72) SHELLEY, Rickey, S., US
STROUD, Norman, US
YOUNGBLOOD, Elizabeth, US
TANNER, Keith, US
(74) Dunleavy, Kevin James, et al, Knoble & Yoshida LLC, p/o De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
(54) **ŽELĒTĪNU NESATUROŠĀ MĪKSTĀS KAPSULAS SISTĒMA**
NON-GELATIN SOFT CAPSULE SYSTEM

(57) 1. Mīkstās kapsulas sistēma ķīmisko savienojumu iekapsulēšanai, kur iepriekš minētā kapsula satur: modificēto cieti vai dabisko kartupeļu cieti saturošu apvalku un želējošo karaginānu, kur cietes masas attiecība pret karagināna masu ir robežās no 1,5 pret 1 līdz 5 pret 1; un pildījums, kas satur vismaz vienu aktīvo vielu, kas izšķīdināta vai disperģēta vismaz vienā nesējā, kur pildījuma pH ir lielāks par 7,5 un iepriekš minētais pildījums satur:

skāba aktīvā viela un bāziska viela, kas piemērota daļējai skābās aktīvās vielas neitralizēšanai, lai veidotu līdzsvaru starp skābo aktīvo vielu, skābās aktīvās vielas sāli un bāzisko vielu,

ar nosacījumu, ka pildījums nav šķidra sastāvdaļa, ka tas satur (i) kālija ibuprofēnu, (ii) ūdeni un (iii) etanolu, kur izšķīdinātais kālija ibuprofēns pildījumā ir robežās no apmēram 60 līdz apmēram 90 masas %, komponentu (i), (ii) un (iii) kopējā masa ir apmēram 95% un pildījums pie 25°C kļūst šķidr.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kur iepriekš minētā pildījuma pH ir lielāks par 8,0.

3. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kur iepriekš minētā pildījuma pH ir starp 8,0 un 12,0.

4. Sistēma saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 3. pretenzijai, kur iepriekš minētais apvalks papildus satur ūdeni, plastifikatoru un buferi.

5. Sistēma saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 3. pretenzijai, kur iepriekš minētās cietes un želējošā karagināna masas attiecība ir 2 pret 1.

6. Sistēma saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 3. pretenzijai, kur iepriekš minētās cietes un želējošā karagināna masas attiecība ir 3 pret 1.

7. Sistēma saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 6. pretenzijai, kur želējošais karagināns satur jota karaginānu.

8. Sistēma saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 6. pretenzijai, kur želējošais karagināns satur kapa karaginānu.

9. Sistēma saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 6. pretenzijai, kur želējošais karagināns satur jota karagināna un kapa karagināna maisījumu.

10. Sistēma saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 9. pretenzijai, kur ciete ir izvēlēta no grupas: hidroksipropilētā tapiokas ciete, hidroksipropilētā kukurūzas ciete, hidroksipropilētā graudu ciete ar samazinātu skābes saturu, dabiskā kartupeļu ciete un preželatīnētā modificētā kukurūzas ciete, pie kam iepriekš minētās cietes hidratācijas temperatūra ir zem 90°C.

11. Sistēma saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 10. pretenzijai, kur iepriekš minētā aktīvā viela ir ibuprofēns.

12. Sistēma saskaņā ar 11. pretenziju, kur ibuprofēna masa attiecībā pret tilpummasu kapsulā ir vismaz 40%, rēķinot uz kopējo kapsulas masu.

13. Sistēma saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 10. pretenzijai, kur aktīvā viela ir acetaminofēns.

14. Sistēma saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 10. pretenzijai, kur iepriekš minētais pildījums satur skābu aktīvo vielu un bāzisku

vielu, kas piemērota daļējai skābās aktīvās vielas daļas neitralizēšanai, lai veidotu līdzsvaru starp skābo aktīvo vielu, skābās aktīvās vielas sāli un bāzisko vielu.

15. Sistēma saskaņā ar 14. pretenziju iepriekš minētā skābā aktīvā viela ir acetaminofēns un acetaminofēna attiecība masa pret masu kapsulā ir vismaz 40%, rēķinot uz kopējo kapsulas masu.

16. Sistēma saskaņā ar 14. pretenziju, kur iepriekš minētā skābā aktīvā viela ir naproksēns.

17. Sistēma saskaņā ar 16. pretenziju, kur naproksēna attiecība masa pret masu kapsulā ir vismaz 40%, rēķinot uz kopējo kapsulas masu.

18. Sistēma saskaņā ar 14. pretenziju, kur bāziskās vielas daudzums ir piemērots, lai neitralizētu vairāk kā 40% no iepriekš minētās skābās aktīvās vielas.

19. Sistēma saskaņā ar 14. pretenziju, kur bāziskās vielas daudzums ir piemērots, lai neitralizētu vairāk kā 60% no iepriekš minētās skābās aktīvās vielas.

20. Sistēma saskaņā ar 14. pretenziju, kur bāziskās vielas daudzums ir piemērots, lai neitralizētu vairāk kā 80% no iepriekš minētās skābās aktīvās vielas.

21. Sistēma saskaņā ar 14. pretenziju, kur bāziskās vielas daudzums ir piemērots, lai neitralizētu vairāk kā 95% no iepriekš minētās skābās aktīvās vielas.

22. Sistēma saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 10. pretenzijai, kur skābā aktīvā viela ir aspirīns.

23. Mīkstās kapsulas sistēma ķīmisko savienojumu iekapsulēšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur iepriekš minētais želējošais karagināns ir jota karagināns;

kur ciete ir modificētā ciete, kas izvēlēta no grupas: hidroksipropilētā tapiokas ciete, hidroksipropilētā kukurūzas ciete, hidroksipropilētā kukurūzas ciete ar samazinātu skābes saturu, dabiskā kartupeļu ciete un preželatinēta modificētā kukurūzas ciete, pie kam iepriekš minētās cietes hidratācijas temperatūra ir zem 90°C; un kur pildījuma pH ir lielāks par 8,0.

24. Mīkstās kapsulas sistēma ķīmisko savienojumu iekapsulēšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur iepriekš minētā modificētā ciete ir izvēlēta no grupas: hidroksipropilētā tapiokas ciete, hidroksipropilētā kukurūzas ciete, hidroksipropilētā kukurūzas ciete ar samazinātu skābes saturu, dabiskā kartupeļu ciete un preželatinēta modificētā kukurūzas ciete, pie kam iepriekš minētās cietes hidratācijas temperatūra ir zem 90°C;

kur iepriekš minētais želējošais karagināns ir jota karagināns, kur iepriekš minētā kapsula papildus satur ūdeni, plastifikatoru un buferi,

kur cietes un jota karagināna masas attiecība ir vismaz 3 pret 1; un

kur iepriekš minētā pildījuma pH ir starp 8,0 un 12,0.

25. Mīkstās kapsulas sistēma ķīmisko savienojumu iekapsulēšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur apvalks satur maisījumu no modificētajām cietēm, kas izvēlētas no grupas: hidroksipropilētā tapiokas ciete, hidroksipropilētā kukurūzas ciete, hidroksipropilētā kukurūzas ciete ar samazinātu skābes saturu, dabiskā kartupeļu ciete un preželatinēta modificētā kukurūzas ciete, pie kam iepriekš minētās cietes hidratācijas temperatūra ir zem 90°C; un kur želējošais karagināns ir jota karagināns,

kur iepriekš minētā kapsula papildus satur ūdeni, plastifikatoru un buferi,

kur cietes un jota karagināna masas attiecība ir vismaz 3 pret 1; un

kur pildījuma pH ir starp 8,0 un 12,0.

skābā aktīvā viela ir izvēlēta no grupas: ibuprofēns, acetaminofēns un naproksēns.

(72) KILLIAN, Anthony, US
SCHABER, Christopher, US
SEGAL, Robert, US
GUARDIA, Carlos, US

(74) Main, Malcolm Charles, Murgitroyd & Company, Scotland House, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
Ināra ŠMĪDEBERGA, Agentūra INTELS, a/k 30, LV-1083 Rīga, LV

(54) **SURFAKTANTA DOZĒŠANAS SHĒMA BRONHOPULMONĀRĀS DISPLĀZIJAS ĀRSTĒŠANAI UN NOVĒRŠANAI**
SURFACTANT TREATMENT REGIMEN FOR TREATING OR PREVENTING BRONCHOPULMONARY DYSPLASIA

(57) 1. Plaušu surfaktanta izmantošana medikamentu iegūšanai, kas paredzēti bronhopulmonārās displāzijas novēršanai zīdaiņiem, kur elpošanas nepietiekamības sindroms zīdaiņiem tiek ārstēts ar plaušu surfaktanta palīdzību dozēšanas shēmā, kas ietver plaušu surfaktanta bronhopulmonārai displāzijai lietošanu pēc elpošanas nepietiekamības sindroma ārstēšanas pabeigšanas, un kur dozēšanas režīms ietver efektīvu daudzumu plaušu surfaktanta lietošanu bronhopulmonārās displāzijas novēršanai zīdāinim vismaz līdz 10. dienai pēc piedzimšanas.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur dozēšanas shēma ietver efektīvu daudzumu plaušu surfaktanta ievadīšanu, kuru ievada zīdāinim 3. dienā pēc piedzimšanas, kas seko pēc elpošanas nepietiekamības sindroma ārstēšanas pabeigšanas ar plaušu surfaktantu.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā dozēšanas shēma ietver efektīvu daudzumu plaušu surfaktanta ievadīšanu, kuru ievada zīdāinim 3. dienā pēc piedzimšanas.

4. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā dozēšanas shēma ietver efektīvu daudzumu plaušu surfaktanta ievadīšanu zīdāinim vismaz līdz 14. dienai pēc piedzimšanas.

5. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā dozēšanas shēma ietver efektīvu daudzumu plaušu surfaktanta ievadīšanu zīdāinim vismaz 18 dienas pēc piedzimšanas.

6. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā dozēšanas shēma ietver efektīvu daudzumu plaušu surfaktanta ievadīšanu zīdāinim jebkurā laikā no 3. līdz 10. dienai pēc piedzimšanas.

7. Plaušu surfaktanta izmantošana medikamentu iegūšanai, kas paredzēti bronhopulmonārās displāzijas novēršanai zīdaiņiem, kam nepieciešama respiratoriska palīdzība un kuri ir pakļauti riskam saslimt ar bronhopulmonāro displāziju, un kur plaušu surfaktants tiek izmantots dozēšanas shēmā, kas ietver efektīvu daudzumu plaušu surfaktanta devas ievadīšanu zīdāinim vismaz līdz 10. dienai pēc piedzimšanas.

8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, kur dozēšanas shēma ietver efektīvu daudzumu plaušu surfaktanta ievadīšanu zīdāinim pirmajā dienā vai pēc pirmās dienas, un turpināt vismaz līdz 28. dienai pēc piedzimšanas.

9. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju kur plaušu surfaktanta ievadīšana zīdāinim tiek uzsākta otrā dienā pēc piedzimšanas vai pēc otrās dienas.

10. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, kur dozēšanas shēma ietver uzsākt plaušu surfaktanta efektīvu daudzumu ievadīšanu zīdāinim trešajā dienā pēc piedzimšanas vai pēc trešās dienas.

11. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, kur dozēšanas shēma ietver plaušu surfaktanta efektīvu daudzumu ievadīšanu zīdāinim, kas tiek turpināta vismaz līdz 14. dienai pēc piedzimšanas.

12. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, kur dozēšanas shēma ietver plaušu surfaktanta efektīvu daudzumu ievadīšanu zīdāinim, kas tiek turpināta vismaz līdz 18. dienai pēc piedzimšanas.

13. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, kur dozēšanas shēma ietver plaušu surfaktanta efektīvu daudzumu ievadīšanu zīdāinim, kas tiek uzsākta jebkurā laikā no 3. dienas līdz 18. dienai pēc piedzimšanas.

14. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 13. pretenzijai, kur zīdāinis neizrāda elpošanas nepietiekamības sindromu.

15. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 13. pretenzijai, kur zīdāinis izrāda elpošanas nepietiekamības sindromu.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61K 45/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1841458 |
| A61K 45/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 06717499.5 | (22) 06.01.2006 |
| (43) 10.10.2007 | |
| (45) 28.12.2011 | |
| (31) 641805 P | (32) 06.01.2005 (33) US |
| (86) PCT/US2006/000308 | 06.01.2006 |
| (87) WO2006/074296 | 13.07.2006 |
| (73) Discovery Laboratories, Inc., 2600 Kelly Road, Warrington PA 18976, US | |

16. Izmantošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kur dozēšanas shēma ietver plaušu surfaktanta efektīva daudzuma ievadīšanu ar endotraheālas caurulītes palīdzību.

17. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kur dozēšanas shēma ietver plaušu surfaktanta efektīva daudzuma ievadīšanu ar inhalāciju palīdzību.

18. Izmantošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kur dozēšanas shēma ietver plaušu surfaktanta efektīva daudzuma ievadīšanu kopā ar cita veida respiratoro terapiju.

19. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, kur cita veida respiratorā terapija ir parasta elpināšana, augstfrekvences elpināšana vai nepārtraukts pozitīvs elpceļu spiediens.

20. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, kur cita veida respiratorā terapija ir viena vai vairāku terapeitisko līdzekļu ievadīšana, kuri izvēlēti no grupas: slāpekļa oksīds, steroīdi, antioksidanti, vitamīni, vitamīnu atvasinājumi, aktīvā skābekļa akceptors, bronhu paplašinātāji, diurētiskie līdzekļi, pretmikrobu līdzekļi, pretinfekciju līdzekļi, līdzekļi pret augstu asinsspiedienu vai pretiekaisuma līdzekļi.

21. Izmantošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kur plaušu surfaktants ir sintētiskais plaušu surfaktants.

22. Izmantošana saskaņā ar 21. pretenziju, kur sintētiskais plaušu surfaktants satur peptīdu ar šādu aminoskābju secību: KLLLLKLLLLKLLLLKLLLLK (SEQ ID NO: 1)

23. Izmantošana saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju, kur sintētiskais plaušu surfaktants satur polipeptīda mimētīki SP-B (virsmaktīvos proteīnus).

24. Izmantošana saskaņā ar 21. vai 23. pretenziju, kur sintētiskais plaušu surfaktants satur polipeptīdu, kuram ir vismaz 10 aminoskābju atlikumi un alternatīvi hidrofobu un hidrofilu aminoskābju atlikumu reģioni saskaņā ar formulu:



kur Z un U ir aminoskābju atlikumi, kuri katrā gadījumā tiek neatkarīgi izvēlēti;

Z ir hidrofils aminoskābes atlikums, kas izvēlēts no R, D, E un K;

U ir hidrofobs aminoskābes atlikums, kas izvēlēts no V, I, L, C, Y un F;

a ir starp 1 un 5;

b ir starp 3 un 20;

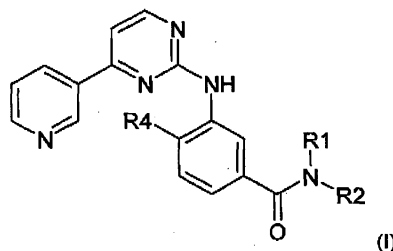
c ir starp 1 un 10; un

d ir starp 0 un 3.

- (51) **A61K 31/506**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1843771**
A61P 9/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06706432.9 (22) 26.01.2006
 (43) 17.10.2007
 (45) 21.09.2011
 (31) 647895 P (32) 28.01.2005 (33) US
 662404 P 16.03.2005 US
 (86) PCT/EP2006/000686 26.01.2006
 (87) WO2006/079539 03.08.2006
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT
 (72) MANLEY, Paul W., CH
 MARTINY-BARON, Georg, DE
 MESTAN, Juergen, DE
 (74) Crawley, Patrick Edward, et al, Novartis AG, Corporate Intellectual Property, 4002 Basel, CH
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **PIRIMIDILAMINOBENZAMĪDU IZMANTOŠANA SLIMĪBU, KAS REAĢĒ UZ TIE-2 KINĀZES AKTIVITĀTES MODULĒŠANU, ĀRSTĒŠANAI**
USE OF PYRIMIDYLAMINOBENZAMIDES FOR THE TREATMENT OF DISEASES THAT RESPOND TO MODULATION OF TIE-2 KINASE ACTIVITY

(57) 1. Pirimidilaminobenzamīda ar formulu (I) vai tā N-oksīda vai farmaceutiski pieņemama sāls, kur pirimidilaminobenzamīdam ar formulu (I) ir šāda struktūra:



kurā

R₁ attēlo ūdeņraža atomu, (zemāko)alkilgrupu, (zemāko)alkoksi-(zemāko)alkilgrupu, aciloksi-(zemāko)alkilgrupu, karboksil-(zemāko)alkilgrupu, (zemāko)alkoksikarbonil-(zemāko)alkilgrupu vai fenil-(zemāko)alkilgrupu;

R₂ attēlo ūdeņraža atomu, (zemāko)alkilgrupu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākām vienādām vai atšķirīgām R₃ grupām, cikloalkilgrupu, benzcikloalkilgrupu, heterociklilgrupu, arilgrupu vai mono- vai biciklisku heteroarilgrupu, kas satur nulle, vienu, divus vai trīs gredzena slāpekļa atomus un nulle vai vienu skābekļa atomu, un nulle vai vienu sēra atomu, kur grupas katrā gadījumā ir neaizvietotas vai mono- vai poliaizvietotas; un

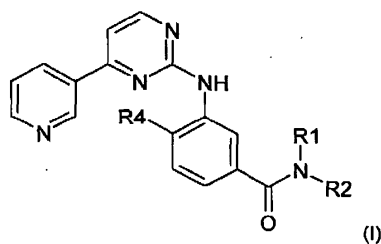
R₃ attēlo hidroksilgrupu, (zemāko)alkoksigrupu, aciloksigrupu, karboksilgrupu, (zemāko)alkoksikarbonilgrupu, karbamoilgrupu, N-mono- vai N,N-diaizvietotu karbamoilgrupu, aminogrupu, mono- vai diaizvietotu aminogrupu, cikloalkilgrupu, heterociklilgrupu, arilgrupu vai mono- vai biciklisku heteroarilgrupu, kas satur nulle, vienu, divus vai trīs gredzena slāpekļa atomus un nulle vai vienu skābekļa atomu, un nulle vai vienu sēra atomu, kur grupas katrā gadījumā ir neaizvietotas vai mono- vai poliaizvietotas; vai kur R₁ un R₂ kopā attēlo alkilēngrupu ar četriem, pieciem vai sešiem oglekļa atomiem, neobligāti mono- vai diaizvietotu ar (zemāko)alkilgrupu, cikloalkilgrupu, heterociklilgrupu, fenilgrupu, hidroksilgrupu, (zemāko)alkoksigrupu, aminogrupu, mono- vai diaizvietotu aminogrupu, oksogrupu, piridilgrupu, pirazinilgrupu vai pirimidinilgrupu; benzalkilēngrupu ar četriem vai pieciem oglekļa atomiem; oksaalkilēngrupu ar vienu skābekļa atomu un trīs vai četriem oglekļa atomiem; vai azaalkilēngrupu ar vienu slāpekļa atomu un trīs vai četriem oglekļa atomiem, kur slāpekļa atoms ir neaizvietots vai aizvietots ar (zemāko)alkilgrupu, fenil-(zemāko)alkilgrupu, (zemāko)alkoksikarbonil-(zemāko)alkilgrupu, karboksil-(zemāko)alkilgrupu, karbamoil-(zemāko)alkilgrupu, N-mono- vai N,N-diaizvietotu karbamoil-(zemāko)alkilgrupu, cikloalkilgrupu, (zemāko)alkoksikarbonilgrupu, karboksilgrupu, fenilgrupu, aizvietotu fenilgrupu, piridilgrupu, pirimidinilgrupu vai pirazinilgrupu; R₄ attēlo ūdeņraža atomu, (zemāko)alkilgrupu vai halogēna atomu; un

prefikss "zemākā" nozīmē grupu, kurai ir līdz maksimums 7, ieskaitot, oglekļa atomi, pie kam iesaistītās grupas ir vai nu lineāras vai sazarotas ar vienu vai daudzkārtēju sazarotāšanu, izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas ražošanai slimības, kas reaģē uz proteīnkināzes aktivitāti, ārstēšanai, kur slimība ir plaušu hipertensija.

2. Pirimidilaminobenzamīda ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai tā N-oksīda vai farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas ražošanai slimības, kas reaģē uz Tie-2 kināzes aktivitāti, ārstēšanai, kur slimība ir plaušu hipertensija.

3. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, kur savienojums ar formulu (I) ir 4-metil-3-[[4-(3-piridinil)-2-pirimidinil]amino]-N-[5-(4-metil-1H-imidazol-1-il)-3-(trifluormetil)fenil]-benzamīds.

4. Pirimidilaminobenzamīds ar formulu (I) vai tā N-oksīds vai farmaceutiski pieņemams sāls, kur pirimidilaminobenzamīdam ar formulu (I) ir šāda struktūra:



kurā

R₁ attēlo ūdeņraža atomu, (zemāko)alkilgrupu, (zemāko)alkoksi-(zemāko)alkilgrupu, aciloksi-(zemāko)alkilgrupu, karboksil-(zemāko)alkilgrupu, (zemāko)alkoksikarbonil-(zemāko)alkilgrupu vai fenil-(zemāko)alkilgrupu;

R₂ attēlo ūdeņraža atomu, (zemāko)alkilgrupu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākām vienādām vai atšķirīgām R₃ grupām, cikloalkilgrupu, benzcikloalkilgrupu, heterociklilgrupu, arilgrupu vai mono- vai biciklisku heteroarilgrupu, kas satur nulle, vienu, divus vai trīs gredzena slāpekļa atomus un nulle vai vienu skābekļa atomu, un nulle vai vienu sēra atomu, kura grupas jebkurā gadījumā ir neaizvietotas vai mono- vai poliaizvietotas; un

R₃ attēlo hidroksilgrupu, (zemāko)alkoksigrupu, aciloksigrupu, karboksilgrupu, (zemāko)alkoksikarbonilgrupu, karbamoilgrupu, N-mono- vai N,N-diaizvietotu karbamoilgrupu, aminogrupu, mono- vai diaizvietotu aminogrupu, cikloalkilgrupu, heterociklilgrupu, arilgrupu vai vienu vai biciklisku heteroarilgrupu, kas satur nulle, vienu, divus vai trīs gredzena slāpekļa atomus un nulle vai vienu skābekļa atomu, un nulle vai vienu sēra atomu, kur grupas katrā gadījumā ir neaizvietotas vai mono- vai poliaizvietotas; vai kur R₁ un R₂ attēlo kopā alkilēngrupu ar četriem, pieciem vai sešiem oglekļa atomiem, neobligāti mono- vai diaizvietotu ar (zemāko)alkilgrupu, cikloalkilgrupu, heterociklilgrupu, fenilgrupu, hidroksilgrupu, (zemāko)alkoksigrupu, aminogrupu, mono- vai diaizvietotu aminogrupu, oksogrupu, piridilgrupu, pirazinilgrupu vai pirimidinilgrupu; benzalkilēngrupu ar četriem vai pieciem oglekļa atomiem; oksaalkilēngrupu ar vienu skābekļa atomu un trim vai četriem oglekļa atomiem; vai azaalkilēngrupu ar vienu slāpekļa atomu un trim vai četriem oglekļa atomiem, kur slāpekļa atoms ir neaizvietots vai aizvietots ar (zemāko)alkilgrupu, fenil-(zemāko)alkilgrupu, (zemāko)alkoksikarbonil-(zemāko)alkilgrupu, karboksil-(zemāko)alkilgrupu, karbamoil-(zemāko)alkilgrupu, N-mono- vai N,N-diaizvietotu karbamoil-(zemāko)alkilgrupu, cikloalkilgrupu, (zemāko)alkoksikarbonilgrupu, karboksilgrupu, fenilgrupu, aizvietotu fenilgrupu, piridinilgrupu, pirimidinilgrupu vai pirazinilgrupu;

R₄ attēlo ūdeņraža atomu, (zemāko)alkilgrupu vai halogēna atomu; un

prefikss "zemākā" nozīmē grupu, kurai ir līdz maksimums 7, ieskaitot, oglekļa atomi, pie kam iesaistītās grupas ir vai nu lineāras vai sazarotas ar vienu vai daudzkārtēju sazarosanos, izmantošanai slimības, kas reaģē uz proteīnkināzes aktivitāti, ārstēšanā, kur slimība ir plaušu hipertensija.

5. Pirimidilaminobenzamīds ar formulu (I) saskaņā ar 4. pretenziju vai tā N-oksīds vai farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai slimības, kas reaģē uz Tie-2 kināzes aktivitāti, ārstēšanā, kur slimība ir plaušu hipertensija.

6. Pirimidilaminobenzamīds ar formulu (I) saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju vai tā N-oksīds vai farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai slimības, kas reaģē uz Tie-2 kināzes aktivitāti, ārstēšanā, kur slimība ir plaušu hipertensija, kur savienojums ar formulu (I) ir 4-metil-3-[[4-(3-piridinil)-2-pirimidinil]amino]-N-[5-(4-metil-1H-imidazol-1-il)-3-(trifluorometil)fenil]-benzamīds.

- (51) **B66C 1/42**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1843964**
F03D 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06701029.8 (22) 19.01.2006
- (43) 17.10.2007
- (45) 09.11.2011
- (31) 200500092 (32) 19.01.2005 (33) DK
- (86) PCT/DK2006/000030 19.01.2006
- (87) WO2006/076920 27.07.2006
- (73) A2Sea A/S, Karetmagervej 11, 7000 Fredericia, DK
- (72) THOMSEN, Kurt, Elith, DK
- (74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S, Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK
- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **VĒJA ĢENERATORA PACELŠANAS IEKĀRTA**
LIFTING DEVICE FOR A WIND TURBINE GENERATOR

(57) 1. Pacelšanas iekārta, kas satur pacelšanas ierīci, kura satur pacelējam (35) piestiprinātu skavu (5), raksturīga ar to, ka

pie vēja turboģeneratora ir pievienots gredzenveida izcilnis (17) un skava (5), kas ir izgatavota kā H profilu rāmis (6), kurš ir balstīts diviem regulējamiem vertikālu profilu (21, 22) komplektiem, kas ir aprīkoti ar pusloka formas tvērējspailēm (24, 25), pie kam labāk ir, ja tvērējspaiļes (24, 25) ir regulējama un bloķētspējīgu tvērējspaili, aprīkotu ar slēgu (27), kompleks, kas ir paredzēts mijiedarbībai ar gredzenveida izcilni (17), kurš ir savienots ar torni (8).

2. Vēja turboģeneratora pacelšanas iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nokomplektēts vēja turboģenerators (9) ir horizontālas ass vēja turbīna, kas satur torni (8), pilnībā aprīkotu gondolu (13) un, vislabāk, arī spārnus (15).

3. Vēja turboģeneratora pacelšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka skava (5) pacelšanas stāvoklī aptver gondolu (13).

4. Vēja turboģeneratora pacelšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka skava (5) mijiedarbojas ar gredzenveida izcilni (17), pie kam gredzenveida izcilnis ir viens vai vairāki izvīzījumi vai ierobījumi uz torņa (8), kuriem vienā vai vairākos segmentos ir lokveida forma un tie ir izvietoti torņa (8) augšgalā, labāk torņa (8) augšējā desmitajā daļā no garuma, bet vēl labāk ir, ka tie ir izvietoti tieši zem gondolas (13).

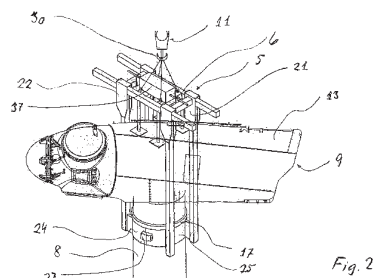
5. Vēja turboģeneratora pacelšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka skava (5) mijiedarbojas ar izvīzījumu un ierobījumu (17) kombināciju, kuri ir piemērināti torņa (8) augšdaļai, pie kam labāk ir, ja viens izvīzījums (17) ir piemērināts torņa (8) augšgalam.

6. Vēja turboģeneratora pacelšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka skava (5) vienā vai vairākos segmentos mijiedarbojas ar gredzenveida izcilni (17), pie kam labāk ir, ja mijiedarbība ir ar vienu riņķveida gredzenveida izcilni (17) torņa (8) augšdaļā, labāk tieši zem gondolas (13).

7. Vēja turboģeneratora pacelšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka regulējama tvērējspaiļes (24, 25) bloķētspējīgais komplekts, kas ir aprīkots ar slēgu (27), ir aksiāli regulējams atbilstoši tornim (8) un ir bloķētspējīgs, kad tvērējspaiļes (24, 25) mijiedarbojas ar gredzenveida izcilni (17), pie kam tvērējspaili (24, 25) slēgs (27) ir vadāms kopā ar krānu (35).

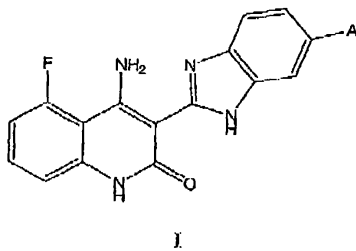
8. Vēja turboģeneratora pacelšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piestiprināšanas vieta (30), kurā krāns (35) ir piestiprināts skavai (5), var būt pozicionāli regulējama kopā ar krānu (35), lai pacelšanas punktu pārvietotu atkarībā no vēja turboģeneratora smaguma centra, un ar to, ka H profila rāmis (6) ir aprīkots ar servomotoru (37), kas ir regulējams kopā ar krānu (35), lai pārvietotu pacelšanas punktu horizontālā plaknē tādā veidā, ka pacelšanas punktu var novietot laukumā 500 mm x 500 mm.

9. Paņēmiens vēja turboģeneratora pacelšanai ar krānu (35), pie kam vēja turboģenerators (9) satur torņa konstrukciju (8), kuras augšgalā ir novietota gondola (13) un apkārt torņa (8) augšdaļai ir piestiprināts gredzenveida izcilnis (17), pie kam vēja turboģeneratora pacelšanas līdzeklim ir pacelšanas skava (5), kas satur H profilu rāmi (6), uz kura regulējami tiek uzmontēti divi profilu (21, 22) komplekti, pie kam: minētie profili stiepjas uz leju no minētā rāmja (6) un lejasdaļā ir apgādāti ar tvērējspailēm (24, 25); skava (5) tiek nolaiста uz leju pāri vēja turboģeneratoram (9) tādā veidā, ka, kad tvērējspaiļes (24, 25) novietojas zem gredzenveida izcilņa (17), tad profili (21, 22) tiek pārvietoti attiecībā pret H profilu rāmi (6) un tvērējspaiļes (24, 25) saslēdzas ar torni (8); pēc tam tiek iedarbināts krāns un tvērējspaiļes (24, 25) saslēdzas ar gredzenveida izcilni (17) un līdz ar to pacel vēja turboģeneratoru (9).

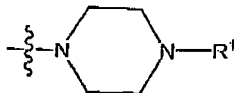


- (51) **A61K 31/497⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1845990**
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06733986.1 (22) 27.01.2006
 (43) 24.10.2007
 (45) 28.09.2011
 (31) 647568 P (32) 27.01.2005 (33) US
 669245 P 06.04.2005 US
 722053 P 29.09.2005 US
 (86) PCT/US2006/002979 27.01.2006
 (87) WO2006/081445 03.08.2006
 (73) Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc., Intellectual Property - R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662-8097, US
 (72) LOPES DE MENEZES, Daniel, c/o Chiron Corporation, US
 HEISE, Carla, c/o Chiron Corporation, US
 XIN, Xiaohua, c/o Chiron Corporation, US
 (74) Lardans, Vinca Raymonde, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **METASTAZĒTU AUDZĒJU ĀRSTĒŠANA**
TREATMENT OF METASTASIZED TUMORS

(57) 1. Savienojuma ar struktūru (I), savienojuma tautomēra, savienojuma farmaceutiski pieņemama sāls, tautomēra farmaceutiski pieņemama sāls vai to maisījuma izmantošana, lai iegūtu medikamentu multiplās mielomas simptomu atvieglošanai vai tās progresēšanas apturēšanai pacientam, kuram ir metastazēts multiplās mielomas audzējs,

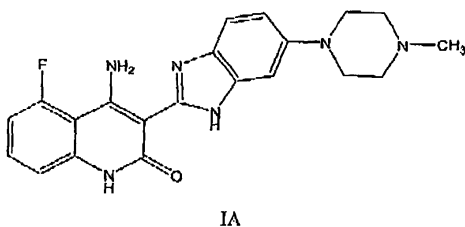


kur
 A ir grupa ar vienu no šādām struktūrām:



kur R¹ ir izvēlēts no taisnām vai sazarotām alkilgrupām ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, un turklāt kur metastazētā multiplās mielomas audzēja augšana pacientam ir inhibēta pēc savienojuma ar struktūru (I), savienojuma tautomēra, savienojuma farmaceutiski pieņemama sāls, tautomēra farmaceutiski pieņemama sāls vai to maisījuma ievadīšanas subjektam.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir metilgrupa, un savienojumam ar struktūru (I) ir struktūra (IA)



3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur medikaments papildus satur otru līdzekli.

4. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur medikamenta iegūšanai tiek izmantots savienojuma ar struktūru (I) vai tā tautomēra laktāta sāls.

5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur pacients ir pacients ar multiplu mielomu ar t(4; 14) hromosomu translokāciju.

6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur multiplā mieloma izteic fibroblastu augšanas faktora receptoru 3.

7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur multiplā mieloma ir metastazējusi pacienta kaulā.

8. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur pacients ir multiplās mielomas pacients, kurš ir cilvēks.

9. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, kur otrs līdzeklis ir paredzēts osteoporozes ārstēšanai.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kur otrs līdzeklis ir bisfosfonāts.

11. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, kur otrs līdzeklis ir pretvēža līdzeklis.

- (51) **F16C 33/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1851453**
F16C 11/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06709525.7 (22) 20.02.2006
 (43) 07.11.2007
 (45) 02.11.2011
 (31) 0550474 (32) 21.02.2005 (33) FR
 (86) PCT/FR2006/050146 20.02.2006
 (87) WO2006/087498 24.08.2006
 (73) H.E.F., Rue Benoît Fourneyron Zone Industrielle Sud, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
 (72) BARLERIN, Jean-claude, FR
 CHADUIRON, Eric, FR
 (74) Thivillier, Patrick, et al, Cabinet Laurent & Charras, 3 Place de l'Hôtel de Ville B.P. 203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PAŠĒĻĻOJOŠS VADELEMENTS**
SELF-LUBRICATING GUIDING ELEMENT

(57) 1. Ar smērvielu eļļots vadelements, kas strādā pusšķidrā eļļošanā, kā korpuss (1), kuram ir urbums (1a) elementa (2) montāžai ar berzes un rotācijas un/vai slīdes iespējamību,

raksturīgs ar to, ka korpuss (1) ir veidots no materiāla ar augstu nodilumizturību un/vai pretiesprūšanas spēju un korozijnoturību, pie kam: katram urbuma (1a) galam ir vismaz viena gropes (1b un 1c), kas novērš smērvielas izkļūšanu no berzes zonas; minētajam urbumam (1a) vismaz starp minētajām gropēm (1b un 1c) ir orientētas rievas (1d), kas iziet no vismaz vienas gropes un ir spējīgas darboties smērvielas padevei.

2. Vadelements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka korpusā (1) esošajam urbumam ir gropes (1e), kas ir izkļiedētas visā tā garumā, lai apgādātu visas rievas ar smērvielu.

3. Vadelements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rievas (1d) ir orientētas tā, lai veidotu tīkla sistēmu.

4. Vadelements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka gropes (1b un 1c) ir no 1 līdz 10 reizēm dziļākas par rievām (1d).

5. Vadelements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka gropju (1b un 1c) dziļums labākajā gadījumā ir aptuveni vienāds ar vienu trešdaļu no korpusa (1) biezuma, pie kam minēto gropju platums ir no 0,5 līdz 5 mm.

6. Vadelements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rievu (1d) dziļums ir aptuveni no 0,1 līdz 0,6 mm.

7. Vadelements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rievas (1d) definē zonu, kas nosedz 30 līdz 70% no berzes zonas.

8. Vadelements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka gropes (1b un 1c) ir pozicionētas 1 līdz 6 mm no katra urbuma (1a) gala.

9. Vadelements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka gropes ir izkļiedētas visa korpusa garumā ar atstarpi (e), kuru nosaka šāda formula:

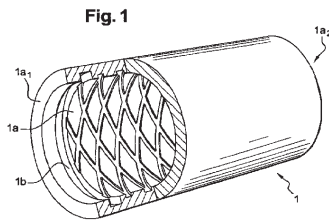
$$p \leq e \leq 6p,$$

kurā p ir solis starp rievām, un e ir atstarpe starp gropēm.

10. Vadelements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vairākas gropes (1b), (1c), (1e) ir izkļiedētas visa korpusa garumā un atbilst šādai formulai:

$$\frac{0,1L}{1} \leq n \leq \frac{0,25L}{1}$$

kurā n ir gropju skaits, L ir korpusa garums, un 1 ir gropju platums.



- (51) **A61K 39/395**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1868645**
A61K 39/09⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/295⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06740419.4 (22) 31.03.2006
(43) 26.12.2007
(45) 07.03.2012
(31) 669605 P (32) 08.04.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/012354 31.03.2006
(87) WO2006/110381 19.10.2006
(73) Wyeth LLC, Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
(72) HAUSDORFF, William, P., BE
SIBER, George, Rainer, US
PARADISO, Peter, R., US
- (74) Ricol, David Gerard, Pfizer European Patent Department, 23-25, avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **MULTIVALENTA PNEIMOKOKU POLISAHARĪDA-PROTEĪNA KONJUGĀTA KOMPOZĪCIJA**
MULTIVALENT PNEUMOCOCCAL POLYSACCHARIDE-PROTEIN CONJUGATE COMPOSITION
- (57) 1. Multivalenta imunogēna kompozīcija, kas satur: 13 dažādu polisaharīda-proteīna konjugātus kopā ar fizioloģiski pieņemamu nesēju, kur katrs konjugāts satur kapsulāru polisaharīdu no dažāda *Streptococcus pneumoniae* serotipa, kas konjugēts ar nesēju proteīnu, un kapsulārie polisaharīdi tiek iegūti no 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 9V, 14, 18C, 19A, 19F un 23F serotipiem, kur nesējs proteīns ir CRM₁₉₇.
2. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur adjuvantu.
3. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kur adjuvants ir uz alumīnija bāzēts adjuvants.
4. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kur adjuvants ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no alumīnija fosfāta, alumīnija sulfāta un alumīnija hidroksīda.
5. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kur adjuvants ir alumīnija fosfāts.
6. Multivalentā imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai par vakcīnu.
7. Sterils šķidrums 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 9V, 14, 18C, 19A, 19F un 23F serotipa kapsulāru pneimokoku polisaharīdu sastāvs, kas ir individuāli konjugēti CRM₁₉₇, izmantošanai par vakcīnu.
8. Sterilais šķidrums sastāvs saskaņā ar 7. pretenziju, kur katrs 0,5 ml deva ir veidota tā, lai saturētu: 2 µg no katra saharīda, izņemot 6B, kura koncentrācija ir 4 µg; aptuveni 29 µg CRM₁₉₇, nesēja proteīna, 0,125 mg bāzes alumīnija (0,5 mg alumīnija fosfāta) kā adjuvantu, un nātrija hlorīda un nātrija sukcināta bufervielu kā pildvielu.

- (51) **C07K 16/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1888641**
C07K 19/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06742963.9 (22) 17.05.2006
(43) 20.02.2008
(45) 14.12.2011
(31) 682332 P (32) 18.05.2005 (33) US
(86) PCT/EP2006/004679 17.05.2006
(87) WO2006/122787 23.11.2006
(73) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE

- (72) BEIRNAERT, Els, BE
REVETS, Hilde, Adi, Pierette, BE
HOOGENBOOM, Hendricus, Renerus, Jacobus, Mattheus, NL
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **SERUMA ALBUMĪNU SAISTOŠIE PROTEĪNI**
SERUM ALBUMIN BINDING PROTEINS
- (57) 1. Aminoskābju sekvence, kas ir imūnglobulīna sekvence, kas ir spējīga saistīt cilvēka seruma albumīnu, un kas sastāv no 4 skeletu reģioniem, no FR1 līdz FR4 attiecīgi, un 3 komplementaritāti noteicošajiem reģioniem, no CDR1 līdz CDR3 attiecīgi, kurā:
- (i) CDR1 satur vai ir aminoskābju sekvence SFGMS; CDR2 satur vai ir aminoskābju sekvence SISGSGSDTLYADSVKG; un CDR3 satur vai ir aminoskābju sekvence GGSLSR, un kur
- (ii) aminoskābju sekvencei ir vismaz 90%, labāk vismaz 95%, vislabāk vismaz 99% sekvenču identitātes ar vismaz vienu no aminoskābju sekvencēm SEQ ID NO: 52 un no 57 līdz 64; un
- (iii) aminoskābju sekvencei ir sekvence PMP6A6 saskaņā ar SEQ ID NO: 52, vai sekvenču PMP6A6 saskaņā ar SEQ ID NO: 52 humanizēts variants.
2. Aminoskābju sekvence saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir sekvenču PMP6A6 saskaņā ar SEQ ID NO: 52 humanizēts variants.
3. Aminoskābju sekvence saskaņā ar 2. pretenziju, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no kloniem: ALB 3 saskaņā ar SEQ ID NO: 57; ALB 4 saskaņā ar SEQ ID NO: 58; ALB 5 saskaņā ar SEQ ID NO: 59; ALB 6 saskaņā ar SEQ ID NO: 60; ALB 7 saskaņā ar SEQ ID NO: 61; ALB 8 saskaņā ar SEQ ID NO: 62; ALB 9 saskaņā ar SEQ ID NO: 63; un ALB 10 saskaņā ar SEQ ID NO: 64.
4. Aminoskābju sekvence saskaņā ar 3. pretenziju, kas ir ALB 8 saskaņā ar SEQ ID NO: 62.
5. Aminoskābju sekvence saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir atsevišķa domēna antivielu vai nanoķermeņu.
6. Sapludinātais proteīns vai konstrukts, kas satur aminoskābju sekvenci saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai ir vismaz vienu terapeitisku grupējumu.
7. Sapludinātais proteīns vai konstrukts saskaņā ar 6. pretenziju, kur aminoskābju sekvence saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai ir vai nu tieši saistīta ar vismaz vienu terapeitisku grupējumu vai ir saistīta ar vismaz vienu terapeitisku grupējumu caur linkeru vai speiseru.
8. Sapludinātais proteīns vai konstrukts saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kur terapeitiskais grupējums satur imūnglobulīna sekvenci vai tā fragmentu.
9. Sapludinātais proteīns vai konstrukts saskaņā ar 8. pretenziju, kur terapeitiskais grupējums satur domēna antivielu, labāk atsevišķa domēna antivielu.
10. Multivalenta un multispecifiska nanoķermeņa konstrukts, kas satur vismaz vienu aminoskābju sekvenci saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas ir nanoķermenis, un vismaz vienu papildu nanoķermeni.
11. Multivalenta un multispecifiska nanoķermeņa konstrukts saskaņā ar 10. pretenziju, kurā aminoskābju sekvence saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas ir nanoķermenis, ir vai nu tieši saistīta ar vismaz vienu papildu nanoķermeni vai ir saistīta ar vismaz vienu papildu nanoķermeni caur linkeru vai speiseru.
12. Multivalenta un multispecifiska nanoķermeņa konstrukts saskaņā ar 11. pretenziju, kurā aminoskābju sekvence saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas ir nanoķermenis, ir saistīta ar vismaz vienu papildu nanoķermeni caur linkeru vai speiseru, un kurā linkers ir aminoskābju sekvence.
13. Nukleotīdu sekvence vai nukleīnskābe, kas kodē aminoskābju sekvenci, sapludināto proteīnu vai konstruktu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.
14. Saimnieki vai saimniekšūnas, kas satur nukleotīdu sekvenci vai nukleīnskābi saskaņā ar 13. pretenziju un/vai, kas ekspresē vai ir spējīgi(-as) ekspresēt aminoskābju sekvenci, sapludināto proteīnu vai konstruktu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

15. Paņēmiens aminoskābju sekvenču, sapludinātā proteīna vai konstrukta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, iegūšanai, kur paņēmiens ietver saimniekšūnas, kas šeit ir aprakstīta, kultivēšanu vai uzturēšanu tādos apstākļos, kuros minētā saimniekšūna producē vai ekspresē aminoskābju sekvenci, sapludināto proteīnu vai konstruktu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, un neobligāti turpmāk ietver tādā veidā producētas aminoskābju sekvenču, sapludinātā proteīna vai konstrukta izolēšanu.

16. Farmaceutiskā kompozīcija, kas satur vismaz vienu aminoskābju sekvenci, sapludināto proteīnu vai konstruktu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, un neobligāti vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.

17. Aminoskābju sekvenču saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana par saplūšanas partneri, lai palielinātu terapeitisku grupējumu pussairšanas periodu.

18. Paņēmiens terapeitisku grupējumu pussairšanas perioda palielināšanai, kas ietver aminoskābju sekvenču saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanu par saplūšanas partneri.

- (51) **A61K 9/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1891940**
A61K 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/58⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 07014741.8 (22) 26.07.2007
(43) 27.02.2008
(45) 14.09.2011
(31) MI20061609 (32) 10.08.2006 (33) IT
(73) Acme Drugs S.r.l., Via Portella della Ginestra 9/A, 42025 Cavriago (Emilia), IT
(72) PREDIERI, Paolo, IT
(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio 63, 20129 Milano, IT
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV

(54) **STANOZOLOLA INTRASINOVIĀLIE SASTĀVI
INTRASINOVIĀL FORMULATIONS OF STANOZOLOL**

(57) 1. Intrasinoviālie sastāvi, kas satur stanozololu un piemērotu nesēju mikronizēta stanozolola, kura izmēri nav lielāki par 100 μm, suspensijas veidā, ar plašu sadalījuma līkni ar dominējošo daļiņu kopumu, kuru diametrs ir mazāks par 20 μm un vidējais tilpuma diametrs D (v 0,5) ir vienāds vai mazāks par 7,87 μm.

2. Sastāvi saskaņā ar 1. pretenziju, kurā stanozolols ir suspendēts ūdens tipa nesējā.

3. Sastāvi saskaņā ar 1. pretenziju, kurā stanozolols ir eļļas vai tauku nesējā.

4. Sastāvi saskaņā ar 1. pretenziju, kurā stanozolols ir spirta nesējā.

5. Sastāvi saskaņā ar 1. pretenziju, kurā stanozolols ir nesējā, kas sastāv no glikozaminoglikāniem, jo īpaši hialuronskābes (nātrija hialuronāts).

6. Sastāvi saskaņā ar 1. pretenziju, kurā stanozolols ir dimetil-sulfoksīda nesējā vai cita šķīdinātāja nesējā.

7. Sastāvi saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas satur vairāk nekā 49 mg/ml stanozolola.

8. Sastāvi saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ir šādā veidā: lipofīlie geli ar tiksotropām īpašībām, kristālu suspensijas termoreversīvos gelos (kuri atdzesētā temperatūrā ir šķidrums un ķermeņa temperatūrā - geli), aktīvās vielas mikrodaļiņu sistēmu mikrokapsulas uz glicerīdiem bāzētās lipofīlo pārklājumu struktūrās, vaski un cietie esteri un aktīvās vielas mikrodaļiņu sistēmu mikrokapsulas pārklājumu struktūrās, kas ietver pienskābes polimērus (polilaktīdus - PLA) un pienskābes un glikolskābes kopolimērus (polilaktīds-ko-glikolīdi - PLGA).

9. Stanozolola pielietošana medikamentu iegūšanai, kas piemēroti patoloģisku stāvokļu, kas ietekmē locītavas un sinoviālo šķidrumu, intrasinoviālai ārstēšanai.

10. Stanozolola pielietošana medikamentu iegūšanai, kas piemēroti hondrocītu un sinovīcītu *in situ* stimulācijai.

11. Pielietošana saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju medikamentu iegūšanai, kas piemēroti izmantošanai cilvēku vai veterinārajā medicīnā.

12. Pielietošana saskaņā ar 9. pretenziju veterināro medikamentu iegūšanai zirgiem.

13. Pielietošana saskaņā ar ikvienu no 9. līdz 12. pretenzijai šādu stāvokļu ārstēšanai:

- sinoviālais šķidrums ar sliktām viskozitātes un elastības īpašībām,
- pārmērīgi šķidrums sinoviālais šķidrums,
- sinoviālais šķidrums ar zemu intraartikulāro audu eļļošanas spēju,
- sinoviālais šķidrums ar zemu hondrocītu barošanas spēju,
- locītavas, kas raksturojas ar zemu sinoviālā šķidruma produkcēšanu,
- sinoviālās membrānas hipotrofija,
- sinovīcītu, sinoviālās membrānas un sinoviālās kapsulas hipofunkcionalitāte,
- hondrocītu hipofunkcionalitāte,
- zema locītavu un sevišķi skrimšļu bojājumu atjaunošanas spēja,
- locītavu skrimšļu hipotrofija,
- locītavu skrimšļu un locītavu audu aizsardzība pret fiziskiem, biokīmiskiem un endotoksiskiem bojājumiem,
- metabolie stāvokļi, kas ietekmē locītavu audus,
- fizioloģiskā anabolisma/katabolisma līdzsvara atjaunošana locītavu audos, kas raksturojas ar katabolisko procesu pārsvaru pār anaboliskiem procesiem,
- fizioloģiskās vides atjaunošana locītavās, kuras ietekmējuši iekaisuma/deģeneratīvie procesi.

- (51) **B28B 11/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1893391**
B28D 1/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06742835.9 (22) 09.05.2006
(43) 05.03.2008
(45) 24.08.2011
(31) 102005029212 (32) 22.06.2005 (33) DE
102005056163 23.11.2005 DE
(86) PCT/EP2006/004292 09.05.2006
(87) WO2006/136235 28.12.2006
(73) BAUSTOFFWERKE GEBHART & SOHNE GMBH & CO. KG, Hochstrasse 2, 88317 Aichstetten, DE
(72) GEBHART, Hans, DE
STAEHLE, Manfred, DE
WERNER, Roland, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft, Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE MĀKSLĪGAI AKMEŅU VECINĀŠANAI
METHOD AND DEVICE FOR ARTIFICIALLY AGING STONES**

(57) 1. Aparāts bloku, jo īpaši betona bloku, klinkera ķieģeļu un dabīgā akmens bloku, mākslīgai vecināšanai, kuram ir šādi elementi:

1.1. pamatne (2), uz kuras var novietot blokus (1) tādā veidā, ka ir atklāta to apstrādājamā virsma (1a) un pieguļošās šķautnes (1b);

1.2. noturierīce (5), kas izvietota virs pamatnes (2) un kam ir vairāki noturēlementi (7), uz kuriem, lai apstrādātu bloku virsmas (1a) un pieguļošās šķautnes (1b), ir kustināmi nostiprināti triecienķermeņi (3), pie kam stiprinājums nodrošina triecienķermeņu (3) kustību noteiktā bloku (1) virsmas (1a) apgabalā;

1.3. vibroierīce (6) pamatnes (2), uz kuras guļ bloki (1), iestatīšanai vibrējošā stāvoklī, lai iekustinātu blokus (1), kas guļ uz pamatnes (2), un triecienķermeņi (3) ir relatīvā kustībā viens pret otru tādā veidā, ka triecienķermeņi (3) iedarbojas uz bloku virsmu (1a) un pieguļošajām šķautnēm (1b),

raksturīgs ar 1.4. līdzekli, lai triecienķermeņu (3) triekšanās laikā pret blokiem (1) svārstveidīgi kustinātu noturēlementus (7), nodrošinot triecienķermeņu (3) neregulāru triekšanos pret blokiem (1).

2. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka triecienķermeņi (3) ir nostiprināti tādā veidā, ka atsevišķo triecienķermeņu (3) kopā veidotie noteiktie apgabali (4) pārklāj gandrīz visu apstrādājamo bloku (1) virsmu.

3. Aparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka noteiktajam apgabalam (4) būtībā ir eliptiska forma, tā galvenā ass plešas kanāla virzienā un tā vēlamais garums ir no 60 līdz 400 mm.

4. Aparāts saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka triecienķermeņi (3) ir nostiprināti tādā veidā, ka, blokiem (1) un triecienķermeņiem (3) nekustoties, tie balstās pret blokiem (1).

5. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka noturierīcei (5) ir noturelementu (7) raksts, kas attiecībā pret bloku (1) virsmu plešas paralēlā plaknē.

6. Aparāts saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka triecienķermeņi (3) katrs atsevišķi ir piestiprināti pie noturelementiem (7).

7. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka triecienķermeņi (3) ir piestiprināti pie noturelementiem (7) caur stiprinājuma elementiem (8).

8. Aparāts saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stiprinājuma elementi (8) ir konstruēti kā ķēdes, troses, stieņi, profilelementi vai tamlīdzīgi elementi.

9. Aparāts saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stiprinājuma elementiem (8) ir profils, kas veido iekšērtelpu (8a), kura ir pielāgota caurules vai stieņveidīga noturelementa (7) saturēšanai tādā veidā, ka stiprinājuma elementi (8) ir pārvietojami attiecībā pret noturelementiem tādā veidā, ka triecienķermeņi (3), kas piestiprināti pie stiprinājuma elementiem (8), var veikt pacelšanas kustību.

10. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ir aprīkots ar padeves ierīci (10), lai transportētu blokus (1) caur triecienķermeņu (3) silfoniem.

11. Aparāts saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka padeves ierīce (10) darbojas nepārtraukti.

12. Aparāts saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka padeves ierīce (10) darbojas cirkulējošā veidā un, vēlams, ir lente, ķēde vai siksnas padeves ierīce.

13. Aparāts saskaņā ar 10., 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka padeves ierīcei (10) ir bīdstienis (11).

14. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka padeves ierīcei (10) ir norobežojošais apturēstienis (17).

15. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka bloki (1) balstās uz balsta (18), kas pārvieto blokus (1) padeves virzienā vismaz aptuveni ar padeves ierīces (10) kustības ātrumu.

16. Aparāts saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka balsts (18) ir izveidots tādā veidā, ka vibroierīces (6) vibrācijas ir pārnēsamas uz balstu (18).

17. Aparāts saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka balsts ir cirkulējoša padeves lente (18).

18. Aparāts saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka padeves lente (18) ir veidota būtībā no elastīga materiāla, vēlams no gumijas.

19. Aparāts saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka balsts (18) ir transportējams ar padeves ierīci (10).

20. Aparāts saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka balsts (18) ir uzstādīts starp bīdstieniem (11) un norobežojošo apturēstieniem (17).

21. Aparāts saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka balstu (18) būtībā veic norobežojošais apturēstienis (17), kas virzās pirms bīdstieņa (11).

22. Aparāts saskaņā ar 19., 20. vai 21. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka balsts (18) būtībā ir izveidots no elastīga materiāla, vēlams no gumijas paklāja.

23. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka bīdstienis (11) ir aprīkots ar vairākiem rotējošiem elementiem, vēlams ar gultņiem (16).

24. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka triecienķermeņiem (3) triecoties pret blokiem (1), noturierīce (5) un noturelementi (7) ir pārvietojami.

25. Aparāts saskaņā ar 24. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka noturelementi (7) ir aksiāli pārvietojami uz priekšu un atpakaļ.

26. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka triecienķermeņi (3) ir uzstādīti un konstruēti tā, ka miera stāvoklī triecienķermeņi (3) ir orientēti pretēji bloku (1) cauriešanas virzienam.

27. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 26. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz triecienķermeņi (3), kuri cauriešanas virzienā guļ aizmugurē un caur kuriem bloki (1), ieejot vecināšanas zonā, iziet vispirms, miera stāvoklī ir orientēti cauriešanas virzienā.

28. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 27. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka apgabalam, caur kuriem triecienķermeņu (3) triecienu ietekmē iet bloki (1), ir ierīkoti līdzekļi (13), kas paceļ vismaz daļu bloku (1) tā, ka bloka (1) paceltā daļa virzās triecienķermeņu (3) virzienā un ir pakļauta daudz intensīvākai triecienķermeņu (3) iedarbībai.

29. Aparāts saskaņā ar 28. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie līdzekļi ir izciļņi (13), pāri kuriem padeves ierīce (10) grūž bloku (1) apakšas.

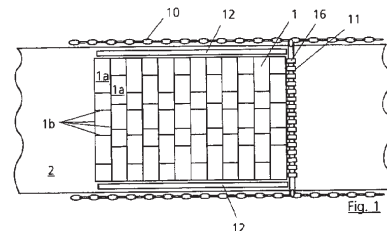
30. Aparāts saskaņā ar 29. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izciļņi (13) paceļ blokus (1) uz augšu, ja skatās cauriešanas virzienā.

31. Aparāts saskaņā ar 29. vai 30. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izciļņi (13) ir izkārtoti tādā veidā, ka katrs bloks (1) ir paceļams vismaz vienu reizi uz katru pusi.

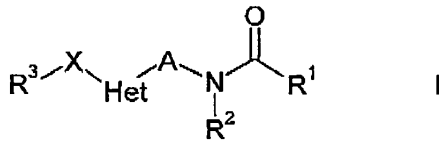
32. Aparāts saskaņā ar 29., 30. vai 31. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izciļņi (13) ir rampas formas konstrukcijas.

33. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 29. līdz 32. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka izciļņi (13) ir rullīši (14).

34. Paņēmiens bloku, jo īpaši betona bloku, klinkera ķieģeļu un dabīgā akmens bloku, mākslīgai vecināšanai, saskaņā ar kuru: bloki (1) tiek izvietoti uz pamatnes (2) tādā veidā, ka tiek atklāta apstrādājamo bloku (1) virsma (1a) un pieguļošās šķautnes (1b); apstrādājamo bloku (1) virsma (1a) tiek pakļauta kontaktam ar vairākiem triecienķermeņiem (3), kas, būdami nostiprināti kustīgā veidā, būtībā ir brīvi kustināmi bloku (1) virsmas (1a) noteiktajā apgabalā; bloki (1) un triecienķermeņi (3) vibrāciju ietekmē ir pakļauti kustībai attiecībā vienam pret otru tādā veidā, ka triecienķermeņi (3) iedarbojas uz virsmu (1) un pieguļošajām šķautnēm (1b), raksturīgs ar to, ka noturierīcei (5) ir vairāki noturelementi (7), kas triecienķermeņu (3) triekšanās laikā pret blokiem (1) svārstās, nodrošinot triecienķermeņu (3) neregulāru triekšanos pret blokiem (1).



- (51) **C07D 401/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1899321**
 (21) 06754352.0 (22) 14.06.2006
 (43) 19.03.2008
 (45) 28.12.2011
 (31) 05013870 (32) 28.06.2005 (33) EP
 (86) PCT/EP2006/005706 14.06.2006
 (87) WO2007/000246 04.01.2007
 (73) SANOFI, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
 (72) STROBEL, Hartmut, DE
 WOHLFART, Paulus, DE
 ZOLLER, Gerhard, DE
 WILL, David, William, DE
 (74) Kujath, Eckard, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Patent- und Lizenzabteilung, Industriepark Höchst Gebäude K 801, 65926 Frankfurt am Main, DE
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **HETEROARIL-AIZVIETOTI AMĪDI, KAS SATUR PIESĀTINĀTU LINKERA GRUPU, UN TO IZMANTOŠANA PĀR ZĀLĒM**
HETEROARYL-SUBSTITUTED AMIDES COMPRISING A SATURATED LINKER GROUP, AND THEIR USE AS PHARMACEUTICALS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I),



kurā

A ir izvēlēts no $-CH_2-CH_2-CH_2-$ un $-Y-CH_2-CH_2-$, kurā visas CH_2 grupas var būt aizvietotas ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem R^4 un kurā Y ir izvēlēts no O, S un NR^{11} un Y ir saistīts pie Het grupas;

Het ir piridindiilgrupa vai tiazoldiilgrupa, kura var visa būt aizvietota ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem R^5 ; X ir taisna saite;

R^1 un R^2 kopā ar N-CO grupu, kura ietver tos, veido 4-locekļu līdz 10-locekļu, monociklisku vai biciklisku, piesātinātu vai nepiesātinātu gredzenu, kurš, papildus gredzēna slāpekļa atomam, kas ir N-CO grupas daļa, var saturēt vienu vai divus papildu hetero gredzēna locekļus, kas izvēlēti no N, NR^{12} , O, S, SO un SO_2 , kuri var būt vienādi vai atšķirīgi, ar nosacījumu, ka divi gredzēna locekļi no rindas O, S, SO un SO_2 nevar būt blakus gredzēna pozīcijās, kur gredzens, veidots ar R^1 un R^2 , un N-CO grupu, kura ietver tos, var būt aizvietots ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem R^8 ;

R^3 ir izvēlēts no fenilgrupas, naftalenilgrupas un heteroarilgrupas, kuras visas var būt aizvietotas ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, C_{1-4} alkilgrupas, C_{1-4} alkiloksi- C_{1-2} alkilgrupas, OH, C_{1-4} alkiloksigrupas, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, C_{1-2} alkilēndioksigrupas, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, C_{1-4} alkilmerkaptogrupas, NH_2 , C_{1-4} alkilaminogrupas, di(C_{1-4} alkil)aminogrupas, (C_{1-4} alkil)-CONH-grupas, di(C_{1-4} alkil)amino-karbonilgrupas, (C_{1-4} alkil)aminokarbonilgrupas, (C_{1-4} alkiloksi)karbonilgrupas, COOH, $CONH_2$, CN, CF_3 , H_2NSO_2 - un C_{1-4} alkil- SO_2 -; R^4 ir izvēlēts no C_{1-4} alkilgrupas un fluora atoma;

R^5 ir izvēlēts no halogēna atoma, C_{1-4} alkilgrupas, C_{1-4} alkiloksi- C_{1-2} alkilgrupas, OH, C_{1-4} alkiloksigrupas, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, C_{1-4} alkilmerkaptogrupas, NH_2 , C_{1-4} alkilaminogrupas, di(C_{1-4} alkil)aminogrupas, (C_{1-4} alkil)-CONH-grupas, di(C_{1-4} alkil)aminokarbonilgrupas, (C_{1-4} alkil)aminokarbonilgrupas, (C_{1-4} alkiloksi)karbonilgrupas, COOH, $CONH_2$, CF_3 un C_{1-4} alkil- SO_2 -;

R^6 ir izvēlēts no halogēna atoma, C_{1-4} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkil- C_nH_{2n-} , fenil- C_nH_{2n-} , heteroaril- C_nH_{2n-} , C_{1-4} alkiloksi- C_{1-2} alkilgrupas, OH, oksogrupas, C_{1-4} alkiloksigrupas, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, C_{1-2} alkilēndioksigrupas, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, C_{1-4} alkilmerkaptogrupas, NH_2 , C_{1-4} alkilaminogrupas, di(C_{1-4} alkil)aminogrupas, (C_{1-4} alkil)-CONH-grupas, di(C_{1-4} alkil)aminokarbonilgrupas, (C_{1-4} alkil)aminokarbonilgrupas, (C_{1-4} alkiloksi)karbonilgrupas, COOH, $CONH_2$, CN, CF_3 , H_2NSO_2 - un C_{1-4} alkil- SO_2 -; kurā visas fenilgrupas un heteroarilgrupas neatkarīgi cita no citas var būt aizvietotas ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, C_{1-4} alkilgrupas, CF_3 un C_{1-4} alkiloksigrupas;

R^{11} ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C_{1-4} alkilgrupas un (C_{1-4} alkil)-CO-; R^{12} ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C_{1-4} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkil- C_nH_{2n-} , fenil- C_nH_{2n-} , heteroaril- C_nH_{2n-} , (C_{1-4} alkil)-CO-, C_{3-7} cikloalkil- C_nH_{2n-} -CO-, fenil- C_nH_{2n-} -CO-, heteroaril- C_nH_{2n-} -CO-, (C_{1-4} alkil)-O-CO- un fenil- C_nH_{2n-} -O-CO-, kurā visas fenilgrupas un heteroarilgrupas neatkarīgi cita no citas var būt aizvietotas ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, C_{1-4} alkilgrupas, CF_3 un C_{1-4} alkiloksigrupas;

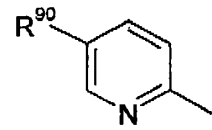
R^{13} ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C_{1-4} alkilgrupas un fenil- C_nH_{2n-} , kurā fenilgrupa var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, C_{1-4} alkilgrupas, CF_3 un C_{1-4} alkiloksigrupas, kur visas R^{13} grupas ir neatkarīgas cita no citas un var būt vienādas vai atšķirīgas;

heteroarilgrupa ir 5-locekļu vai 6-locekļu, monocikliska, aromātiska grupa, kura satur vienu, divus vai trīs vienādus vai atšķirīgus hetero gredzēna locekļus, kas izvēlēti no N, NR^{13} , O un S;

n ir 0, 1 vai 2, kur visi skaitļi n ir neatkarīgi cits no cita un var būt vienādi vai atšķirīgi;

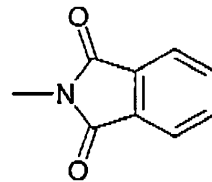
jebkurā no tā stereoizomēru formām vai stereoizomēru formu maisījuma jebkurā attiecībā, vai fizioloģiski pieņemams tā sāls;

ar nosacījumu, ka grupa $-N(R^2)-CO-R^1$ nevar būt neaizvietota 2-oksopirolidin-1-ilgrupa vai neaizvietota 2-oksoimidazolin-1-ilgrupa, ja vienlaikus grupa $R^3-X-Het-$ ir grupa ar formulu



kurā saite, caur kuru grupa ir pievienota pie grupas A, ir attēlota ar līniju, kas sākas piridīna gredzēna 2. pozīcijā, un kurā R^{90} ir izvēlēts no imidazol-1-ilgrupas, izoksazol-5-ilgrupas, izotiazol-5-ilgrupas, 1,2,4-triazol-1-ilgrupas, pirazin-2-ilgrupas un pirazol-3-ilgrupas, kuras visas var būt aizvietotas ar C_{1-4} alkilgrupu, un kura var būt aizvietota piridīna gredzēnā ar līdz četriem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C_{1-4} alkilgrupas, C_{1-4} alkiloksigrupas un halogēna atoma;

un ar nosacījumu, ka grupa $-N(R^2)-CO-R^1$ nevar būt 1,3-dioksizoindol-2-ilgrupa ar formulu



kurā saite, caur kuru grupa ir pievienota pie grupas A, ir attēlota ar līniju, kas sākas pie slāpekļa atoma.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā

R^3 ir izvēlēts no fenilgrupas, naftalenilgrupas, piridiniilgrupas, pirimidiniilgrupas, izoksazoliilgrupas un tiofenilgrupas, kuras var būt aizvietotas ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kuri ir izvēlēti no halogēna atoma, C_{1-4} alkilgrupas, C_{1-4} alkiloksi- C_{1-2} alkilgrupas, C_{1-4} alkiloksigrupas, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, C_{1-4} alkilmerkaptogrupas, C_{1-4} alkilaminogrupas, di(C_{1-4} alkil)aminogrupas, $CONH_2$, CN, CF_3 un C_{1-4} alkil- SO_2 -;

vai fizioloģiski pieņemams tā sāls.

3. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, kurā

R^3 ir fenilgrupa, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kuri ir izvēlēti no halogēna atoma, C_{1-4} alkilgrupas, C_{1-4} alkiloksi- C_{1-2} alkilgrupas, C_{1-4} alkiloksigrupas, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, C_{1-4} alkilmerkaptogrupas, C_{1-4} alkilaminogrupas, di(C_{1-4} alkil)amino-grupas, $CONH_2$, CN, CF_3 un C_{1-4} alkil- SO_2 -;

vai fizioloģiski pieņemams tā sāls.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā

A ir izvēlēts no $-CH_2-CH_2-CH_2-$ un $-Y-CH_2-CH_2-$, kurā Y ir izvēlēts no O un NH, un Y ir saistīts pie Het grupas;

Het ir piridindiilgrupa vai tiazoldiilgrupa, kuras var visas būt aizvietotas ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem R^5 ;

X ir taisna saite;

R^1 un R^2 kopā ar N-CO grupu, kura ietver tos, veido piesātinātu vai nepiesātinātu, monociklisku 4-locekļu līdz 7-locekļu gredzenu, kurš papildus gredzēna slāpekļa atomam, kurš ir N-CO grupas daļa, var saturēt vienu papildu hetero gredzēna locekli, kas izvēlēts no NR^{12} , O un S, kurā gredzens, veidots ar R^1 un R^2 un N-CO grupu, kura ietver tos, var būt aizvietots ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem R^8 ;

R^3 ir fenilgrupa, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kuri ir izvēlēti no halogēna atoma, C_{1-4} alkilgrupas, C_{1-4} alkiloksi- C_{1-2} alkilgrupas, C_{1-4} alkiloksigrupas, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, C_{1-4} alkilmerkaptogrupas, C_{1-4} alkilaminogrupas, di(C_{1-4} alkil)amino-grupas, $CONH_2$, CN, CF_3 un C_{1-4} alkil- SO_2 -;

R^5 ir izvēlēts no halogēna atoma, C_{1-4} alkilgrupas, C_{1-4} alkiloksi- C_{1-2} alkilgrupas, OH, C_{1-4} alkiloksigrupas, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, C_{1-4} alkilmerkaptogrupas, NH_2 , C_{1-4} alkilaminogrupas, di(C_{1-4} alkil)aminogrupas, (C_{1-4} alkil)-CONH-, $CONH_2$, CF_3 un C_{1-4} alkil- SO_2 -;

R^8 ir izvēlēts no C_{1-4} alkilgrupas un oksogrupas;

R¹² ir izvēlēts no H un C₁₋₄ alkilgrupas; vai fizioloģiski pieņemams tā sāls.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā

A ir izvēlēts no -CH₂-CH₂-CH₂- un -Y-CH₂-CH₂-, kurā Y ir izvēlēts no O un NH, un Y ir saistīts pie Het grupas;

Het ir piridindiilgrupa vai tiazoldiilgrupa, kura var visa būt aizvietota ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem R⁵; X ir vienkāršā saite;

R¹ un R² kopā ar N-CO grupu, kura ietver tos, veido piesātinātu vai nepiesātinātu, monociklisku 4-locekļu līdz 7-locekļu gredzenu, kurš papildus gredzena slāpekļa atomam, kas ir N-CO grupas daļa, var saturēt vienu papildu hetero gredzena locekli, kas izvēlēts no NR¹², O un S, kurā gredzens, veidots ar R¹ un R², un N-CO grupu, kura ietver tos, var būt aizvietots ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem R⁸;

R³ ir fenilgrupa, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kuri ir izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ alkiloksi-C₁₋₂ alkilgrupas, C₁₋₄ alkiloksigrupas, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, C₁₋₄ alkilmerkaptogrupas, C₁₋₄ alkilaminogrupas, di(C₁₋₄ alkil)amino-grupas, CONH₂, CN, CF₃ un C₁₋₄ alkil-SO₂-;

R⁵ ir izvēlēts no halogēna atoma, C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ alkiloksi-C₁₋₂ alkilgrupas, OH, C₁₋₄ alkiloksigrupas, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, C₁₋₄ alkilmerkaptogrupas, NH₂, C₁₋₄ alkilaminogrupas, di(C₁₋₄ alkil)aminogrupas, (C₁₋₄ alkil)-CONH-, CONH₂, CF₃ un C₁₋₄ alkil-SO₂-;

R⁸ ir izvēlēts no C₁₋₄ alkilgrupas un oksogrupas;

R¹² ir izvēlēts no H un C₁₋₄ alkilgrupas;

vai fizioloģiski pieņemams tā sāls.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā

A ir izvēlēts no -CH₂-CH₂-CH₂- un -Y-CH₂-CH₂-, kurā Y ir izvēlēts no O un NH, un Y ir saistīts pie Het grupas;

Het ir piridindiilgrupa vai tiazoldiilgrupa, kuras var visas būt aizvietotas ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem R⁵;

X ir taisna saite;

R¹ un R² kopā ar N-CO grupu, kura ietver tos, veido piesātinātu vai nepiesātinātu, monociklisku 4-locekļu līdz 7-locekļu gredzenu, kurš papildus gredzena slāpekļa atomam, kas ir N-CO grupas daļa, var saturēt vienu papildu hetero gredzena locekli, kas izvēlēts no NR¹², O un S, kurā gredzens, veidots ar R¹ un R², un N-CO grupu, kura ietver tos, var būt aizvietots ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem R⁸;

R³ ir fenilgrupa, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kuri ir izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ alkiloksi-C₁₋₂ alkilgrupas, C₁₋₄ alkiloksigrupas, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, C₁₋₄ alkilmerkaptogrupas, C₁₋₄ alkilaminogrupas, di(C₁₋₄ alkil)amino-grupas, CONH₂, CN, CF₃ un C₁₋₄ alkil-SO₂-;

R⁵ ir izvēlēts no halogēna atoma, C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ alkiloksi-C₁₋₂ alkilgrupas, OH, C₁₋₄ alkiloksigrupas, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, C₁₋₄ alkilmerkaptogrupas, NH₂, C₁₋₄ alkilaminogrupas, di(C₁₋₄ alkil)aminogrupas, (C₁₋₄ alkil)-CONH-, CONH₂, CF₃ un C₁₋₄ alkil-SO₂-;

R⁸ ir izvēlēts no C₁₋₄ alkilgrupas un oksogrupas;

R¹² ir izvēlēts no H un C₁₋₄ alkilgrupas;

vai fizioloģiski pieņemams tā sāls.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā

A ir izvēlēts no -CH₂-CH₂-CH₂- un -Y-CH₂-CH₂-, kurā Y ir izvēlēts no O un NH, un Y ir saistīts pie Het grupas;

Het ir piridindiilgrupa vai tiazoldiilgrupa, kura var visa būt aizvietota ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem R⁵;

X ir taisna saite;

R¹ un R² kopā ar N-CO grupu, kura ietver tos, veido piesātinātu vai nepiesātinātu, monociklisku 4-locekļu līdz 7-locekļu gredzenu, kurš papildus gredzena slāpekļa atomam, kas ir N-CO grupas daļa, var saturēt vienu papildu hetero gredzena locekli, kas izvēlēts no NR¹², O un S, kurā gredzens, veidots ar R¹ un R², un N-CO grupu, kura ietver tos, var būt aizvietots ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem R⁸;

R³ ir fenilgrupa, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kuri ir izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ alkiloksi-C₁₋₂ alkilgrupas, C₁₋₄ alkiloksigrupas, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, C₁₋₄ alkilmerkaptogrupas, C₁₋₄ alkilaminogrupas, di(C₁₋₄ alkil)amino-grupas, CONH₂, CN, CF₃ un C₁₋₄ alkil-SO₂-;

R⁵ ir izvēlēts no halogēna atoma, C₁₋₄ alkilgrupas un CF₃;

R⁸ ir izvēlēts no C₁₋₄ alkilgrupas un oksogrupas;

R¹² ir izvēlēts no H un C₁₋₄ alkilgrupas;

vai fizioloģiski pieņemams tā sāls.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kurā Het ir piridindiilgrupa, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem R⁵; vai fizioloģiski pieņemams tā sāls.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, kas izvēlēts no

1-(3-(6-(2-fluorfenil)piridin-3-il)propil)-1H-piridin-2-ona,

1-(3-(6-(2-fluorfenil)piridin-3-il)propil)piperidin-2-ona,

4-(3-(6-fenilpiridin-3-il)propil)tiomorfolin-3-ona,

1-(3-(6-(2-fluorfenil)piridin-3-il)propil)pirolidin-2-ona,

1-(3-(6-(2-fluorfenil)piridin-3-il)propil)piperidin-2,6-diona,

1-(3-(6-(2-fluorfenil)piridin-3-il)propil)azepan-2-ona,

4-(3-(6-(2-fluorfenil)piridin-3-il)propil)tiomorfolin-3-ona,

4-(3-(6-(4-fluorfenil)piridin-3-il)propil)tiomorfolin-3-ona,

4-(3-(6-(2-fluorfenil)piridin-3-il)propil)tiomorfolin-3-ona,

1-(3-(6-(2-fluorfenil)piridin-3-il)propil)pirolidin-2,5-diona,

3-(3-(6-(2-fluorfenil)piridin-3-il)propil)tiazolidin-2,4-diona,

1-(3-(6-(4-fluorfenil)piridin-3-il)propil)pirolidin-2-ona,

1-(3-(6-(4-fluorfenil)piridin-3-il)propil)pirolidin-2,5-diona,

3-(3-(6-(4-fluorfenil)piridin-3-il)propil)imidazolidin-2,4-diona,

1-(3-(6-(4-fluorfenil)piridin-3-il)propil)piperidin-2-ona,

1-(3-(6-(4-fluorfenil)piridin-3-il)propil)azepan-2-ona,

4-(3-(6-(2-fluorfenil)piridin-3-il)propil)-4H-[1,4]tiazin-3-ona,

3-(3-(6-(2-fluorfenil)piridin-3-il)propil)imidazolidin-2,4-diona,

1-(3-(6-(4-fluorfenil)piridin-3-il)propil)piperidin-2,6-diona,

3-(3-(6-(4-fluorfenil)piridin-3-il)propil)tiazolidin-2,4-diona,

1-(3-(6-(2-fluorfenil)piridin-3-il)propil)azetid-2-ona,

1-(3-(6-(4-fluorfenil)piridin-3-il)propil)-1H-piridin-2-ona,

4-(3-(6-(4-fluorfenil)piridin-3-il)propil)-4H-[1,4]tiazin-3-ona,

1-(2-(6-(2-fluorfenil)piridin-3-iloksi)etil)piperidin-2-ona,

1-(2-(6-(2-fluorfenil)piridin-3-iloksi)etil)azetid-2-ona,

1-(2-(6-(2-fluorfenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,

3-(2-(4-(4-fluorfenil)tiazol-2-ilamino)etil)imidazolidin-2,4-diona,

3-(2-(6-(2-fluorfenil)piridin-3-iloksi)etil)imidazolidin-2,4-diona,

1-(2-(5-(2-fluorfenil)piridin-2-iloksi)etil)pirolidin-2-ona,

1-(2-(4-(4-fluorfenil)tiazol-2-ilamino)etil)pirolidin-2,5-diona,

1-(2-(6-(4-fluorfenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,

1-(2-(6-(4-fluorfenil)piridin-3-iloksi)etil)-1H-piridin-2-ona,

1-(2-(4-(4-fluorfenil)tiazol-2-ilamino)etil)imidazolidin-2-ona,

3-(2-(6-(4-fluorfenil)piridin-3-iloksi)etil)imidazolidin-2,4-diona,

3-(3-(6-(4-fluorfenil)piridin-3-il)propil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-diona,

3-(3-(6-(4-fluorfenil)piridin-3-il)propil)oksazolidin-2-ona,

1-(2(6-(3-fluorfenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,

1-(2-(6-(6-fluorpiridin-3-il)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,

1-(2-(6-(4-metiltiofen-2-il)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,

1-(2-(6-(3,4,5-trifluorfenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,

1-(2-(6-(3-trifluormetoksifenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,

1-(2-(6-(2-trifluormetoksifenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,

1-(2-(6-(6-metoksipiridin-3-il)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,

1-(2-(6-(piridin-3-il)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,

1-(2-(6-(4-trifluormetoksifenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,

1-(2-(6-(2,3-dihlorfenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,

1-(2-(6-(2,4-difluorfenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,

1-(2-(6-(3,4-dimetoksifenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,

1-(2-(6-(4-ciānfenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,

1-(2-(6-(3-ciānfenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,

1-(2-(6-(naftalen-2-il)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,

1-(2-(6-(naftalen-1-il)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,

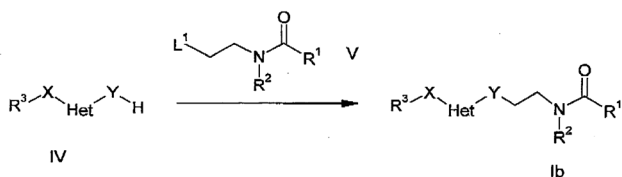
1-(2-(6-(3-acetilaminofenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,

1-(2-(6-(2-trifluormetilfenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,

1-(2-(6-(4-trifluormetilfenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,

1-(2-(6-(3,5-dihlorfenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,
 1-(2-(6-(3-trifluorometilfenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,
 1-(2-(6-(3,4-difluorfenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,
 1-(2-(6-(3,5-difluorfenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,
 1-(2-(6-(4-*tert*-butilfenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,
 1-(2-(6-(4-etoksifenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,
 1-(2-(6-(2-fluorpiridin-3-il)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,
 1-(2-(6-(2,5-difluorfenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,
 1-(2-(6-(4-dimetilaminofenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,
 1-(2-(6-(3-hlorpiridin-4-il)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,
 1-(2-(6-(5-ciāntiofen-2-il)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,
 1-(2-(6-(3,5-dimetilzoksazol-4-il)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,
 1-(2-(6-(3-fluorpiridin-4-il)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,
 1-(2-(6-(4-fluor-2-metilfenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,
 1-(2-(6-(4-fluor-3-metilfenil)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona un
 1-(2-(6-(pirimidin-5-il)piridin-3-iloksi)etil)pirolidin-2,5-diona,
 vai tā fizioloģiski pieņemams sāls.

10. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai fizioloģiski pieņemama tā sāls, kur A ir -Y-CH₂-CH₂- (savienojums ar formulu (Ib)), iegūšanai, kas satur savienojuma ar formulu (IV) un savienojuma ar formulu (V) reakciju

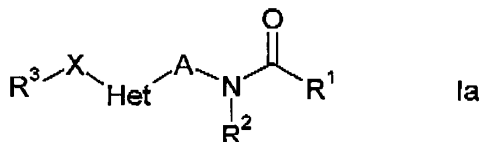


kurā Het, X, Y, R¹, R² un R³ ir definēti 1. līdz 9. pretenzijā, un turklāt jebkuras funkcionālas grupas var būt klātesošas aizsargātā formā vai priekštečgrupu formā un L¹ ir nukleofili aizvietoājama aizejošā grupa.

11. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai fizioloģiski pieņemams tā sāls izmantošanai par zālēm.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz viena savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un/vai tā fizioloģiski pieņemama sāls iedarbīgu devu un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

13. Savienojuma ar formulu (Ia)



kurā

A ir izvēlēts no -CH₂-CH₂-CH₂- un -Y-CH₂-CH₂-, kurā visas CH₂ grupas var būt aizvietotas ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem R⁴ un kurā Y ir izvēlēts no O, S un NR¹⁻¹ un Y ir saistīts pie Het grupas;

Het ir piridindiilgrupa vai tiazoldiilgrupa, kura var visa būt aizvietota ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem R⁵;

X ir taisna saite;

R¹ un R² neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no C₁₋₁₀ alkilgrupas, C₃₋₁₀ alkenilgrupas, C₃₋₁₀ alkinilgrupas, C₃₋₁₀ cikloalkil-C_nH_{2n}-, fenil-C_nH_{2n}-, naftalenil-C_nH_{2n}- un heteroaril-C_nH_{2n}-, un R² turklāt var būt ūdeņraža atoms, kurā C₁₋₁₀ alkilgrupa, C₃₋₁₀ cikloalkilgrupa, C₃₋₁₀ alkenilgrupa un C₃₋₁₀ alkinilgrupa var visas būt aizvietotas ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem R⁶, un C_nH_{2n} grupas var visas būt aizvietotas ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no fluora atoma un C₁₋₄ alkilgrupas, un visas fenilgrupas, naftalenilgrupas un heteroarilgrupas neatkarīgi cita no citas var būt aizvietotas ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem R⁷,

vai R¹ un R² kopā ar N-CO grupu, kura ietver tos, veido 4-locekļu līdz 10-locekļu, monociklisku vai biciklisku, piesātinātu vai nepiesātinātu gredzenu, kurš papildus gredzēna slāpekļa atomam, kas ir N-CO grupas daļa, var saturēt vienu vai divus papildus hetero gredzēna locekļus, kas izvēlēti no N, NR¹², O, S, SO un SO₂, kuri var būt vienādi vai atšķirīgi, ar nosacījumu, ka divi gredzēna locekļi no rindas O, S, SO un SO₂ nevar būt blakusesoši gredzēna

pozīcijās, kurā gredzens, veidots ar R¹ un R², un N-CO grupu, kura ietver tos, var būt aizvietots ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem R⁸;

R³ ir izvēlēts no fenilgrupas, naftalenilgrupas un heteroarilgrupas, kuras visas var būt aizvietotas ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, C₁₋₆ alkiloksi-C₁₋₆ alkilgrupas, OH, C₁₋₆ alkiloksigrupas, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, C₃ alkilēndioksigrupas, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, C₁₋₆ alkilmerkaptogrupas, NH₂, C₁₋₆ alkilaminogrupas, di(C₁₋₆ alkil)aminogrupas, (C₁₋₆ alkil)-CONH-, (C₁₋₆ alkil)-SO₂NH-, di(C₁₋₆ alkil)aminokarbonilgrupas, (C₁₋₆ alkil)aminokarbonilgrupās, (C₁₋₆ alkiloksi)karbonilgrupas, COOH, CONH₂, CN, CF₃, (C₁₋₆ alkil)NHSO₂-, di(C₁₋₆ alkil)NSO₂-, H₂NSO₂- un C₁₋₆ alkil-SO₂-;

R⁴ ir izvēlēts no C₁₋₆ alkilgrupas, fluora atoma un oksogrupas;

R⁵ ir izvēlēts no halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, fenil-C_nH_{2n}-, C₁₋₆ alkiloksi-C₁₋₃ alkilgrupas, OH, C₁₋₆ alkiloksigrupas, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, C₁₋₆ alkilmerkaptogrupas, NH₂, C₁₋₆ alkilaminogrupas, di(C₁₋₆ alkil)aminogrupas, (C₁₋₆ alkil)-CONH-, di(C₁₋₆ alkil)aminokarbonilgrupas, (C₁₋₆ alkil)aminokarbonilgrupās, (C₁₋₆ alkiloksi)karbonilgrupas, COOH, CONH₂, CN, CF₃, H₂NSO₂-, (C₁₋₆ alkil)NHSO₂-, di(C₁₋₆ alkil)NSO₂- un C₁₋₆ alkil-SO₂-, kurā fenilgrupa var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₄ alkilgrupas, CF₃ un C₁₋₄ alkiloksigrupas;

R⁶ ir izvēlēts no fluora atoma, OH, oksogrupas, C₁₋₆ alkiloksigrupas, C₁₋₆ alkilmerkaptogrupas, di(C₁₋₆ alkil)aminogrupas, (C₁₋₆ alkil)-CONH-grupas, di(C₁₋₆ alkil)aminokarbonilgrupas, (C₁₋₆ alkiloksi)karbonilgrupas, COOH, CONH₂, CN, CF₃;

R⁷ ir izvēlēts no halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, C₁₋₆ alkiloksi-C₁₋₃ alkilgrupas, OH, C₁₋₆ alkiloksigrupas, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, C₁₋₃ alkilēndioksigrupas, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, C₁₋₆ alkilmerkaptogrupas, NH₂, C₁₋₆ alkilaminogrupas, di(C₁₋₆ alkil)aminogrupas, (C₁₋₆ alkil)-CONH-grupas, di(C₁₋₆ alkil)aminokarbonilgrupas, (C₁₋₆ alkil)aminokarbonilgrupās, (C₁₋₆ alkiloksi)karbonilgrupas, COOH, CONH₂, CN, CF₃, SF₅, H₂NSO₂-, (C₁₋₆ alkil)NHSO₂-, di(C₁₋₆ alkil)NSO₂- un C₁₋₆ alkil-SO₂-;

R⁸ ir izvēlēts no halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, C₃₋₇ cikloalkil-C_nH_{2n}-, fenil-C_nH_{2n}-, heteroaril-C_nH_{2n}-, C₁₋₆ alkiloksi-C₁₋₃ alkilgrupas, OH, oksogrupas, C₁₋₆ alkiloksigrupas, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, C₁₋₃ alkilēndioksigrupas, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, C₁₋₆ alkilmerkaptogrupas, NH₂, C₁₋₆ alkilaminogrupas, di(C₁₋₆ alkil)aminogrupas, (C₁₋₆ alkil)-CONH-grupas, di(C₁₋₆ alkil)aminokarbonilgrupas, (C₁₋₆ alkil)aminokarbonilgrupās, (C₁₋₆ alkiloksi)karbonilgrupas, COOH, CONH₂, CN, CF₃, H₂NSO₂- un C₁₋₆ alkil-SO₂-, kurā visas fenilgrupas un heteroarilgrupas neatkarīgi cita no citas var būt aizvietotas ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₄ alkilgrupas, CF₃ un C₁₋₄ alkiloksigrupas;

R¹¹ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, C₃₋₇ cikloalkil-C_nH_{2n}-, fenil-C_nH_{2n}-, heteroaril-C_nH_{2n}-, (C₁₋₆ alkil)-CO-, C₃₋₇ cikloalkil-C_nH_{2n}-CO-, fenil-C_nH_{2n}-CO- un heteroaril-C_nH_{2n}-CO-, kurā visas fenilgrupas un heteroarilgrupas var būt aizvietotas ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₄ alkilgrupas, CF₃ un C₁₋₄ alkiloksigrupas;

R¹² ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, C₃₋₇ cikloalkil-C_nH_{2n}-, fenil-C_nH_{2n}-, heteroaril-C_nH_{2n}-, (C₁₋₆ alkil)-CO-, C₃₋₇ cikloalkil-C_nH_{2n}-CO-, fenil-C_nH_{2n}-CO-, heteroaril-C_nH_{2n}-CO-, (C₁₋₆ alkil)-O-CO- un fenil-C_nH_{2n}-O-CO-, kurā visas fenilgrupas un heteroarilgrupas var būt aizvietotas ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₄ alkilgrupas, CF₃ un C₁₋₄ alkiloksigrupas;

R¹³ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₄ alkilgrupas un fenil-C_nH_{2n}-, kurā fenilgrupa var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₄ alkilgrupas, CF₃ un C₁₋₄ alkiloksigrupas, kur visas grupas R¹³ ir neatkarīgas cita no citas un var būt vienādas vai atšķirīgas; heteroarilgrupa ir 5-locekļu līdz 10-locekļu, monocikliska vai bicikliska, aromātiska grupa, kura satur vienu vai vairākus vienādus vai atšķirīgus hetero gredzēna locekļus, kas izvēlēti no N, NR¹³, O un S;

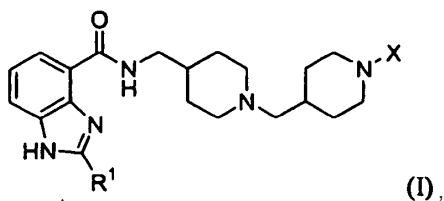
n ir 0, 1, 2 vai 3, kur visi skaitļi n ir neatkarīgi cits no cita un var būt vienādi vai atšķirīgi;

jebkurā no tā stereoizomēru formām vai stereoizomēru formu maisījuma jebkurā attiecībā, vai fizioloģiski pieņemama tā sāls izmantošana medikamenta ražošanai endotēlija NO sintāzes ekspresijas stimulēšanai.

14. Savienojuma, kā definēts 13. pretenzijā, vai fizioloģiski pieņemama tā sāls izmantošana medikamenta ražošanai kardiovaskulāro slimību, stabilas vai nestabilas stenokardijas, koronāras sirds slimības, vainagartērijas slimības, Princmetala stenokardijas, akūta koronārā sindroma, sirds nepietiekamības, sirdstrieķas, miokardīta infarkta, triekas, trombozes, perifēras artērijas oklūzijas slimības, endotēlija disfunkcijas, aterosklerozes, restenozes, endotēlija bojājuma pēc PTCA, hipertensijas, hipertensiskās slimības, plaušu hipertensijas, sekundārās hipertensijas, renovaskulāras hipertensijas, hroniska glomerulonefrīta, erektilas disfunkcijas, ventrikulāras aritmijas, diabēta, diabēta komplikāciju, nefropātijas, retinopātijas, angioģenēzes, bronhiālās astmas, hroniskas nieru mazspējas, aknu cirozes, osteoporozes, ierobežotas atmiņas pārvaldības vai ierobežotas izziņas spējas, vai kardiovaskulāra riska pazemināšanas sievietēm pēcmenopauzes periodā vai pēc pretapaugļošanās līdzekļu lietošanas ārstēšanai.

15. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 14. pretenzijai, kurā savienojums ar formulu (Ia) ir savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai, vai fizioloģiski pieņemams tā sāls.

- (51) **C07D 401/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1899324**
C07D 405/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 409/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4545⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06760341.5 (22) 24.05.2006
(43) 19.03.2008
(45) 30.11.2011
- (31) 684466 P (32) 25.05.2005 (33) US
684478 P 25.05.2005 US
748415 P 08.12.2005 US
- (86) PCT/US2006/020085 24.05.2006
(87) WO2006/127815 30.11.2006
- (73) Theravance, Inc., 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) MCKINNELL, Robert, Murray, US
GENDRON, Roland, US
JIANG, Lan, US
CHOI, Seok-ki, US
LONG, Daniel, D., US
FATHEREE, Paul, R., US
MARQUESS, Daniel, US
DALZIEL, Sean, M., US
PHIZACKERLEY, Kirsten, M., US
- (74) Scott, Susan Margaret, et al, Abel & Imray, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **BENZIMIDAZOL-KARBOKSAMĪDA SAVIENOJUMI KĀ 5-HT4 RECEPTORA AGONISTI**
BENZIMIDAZOLE-CARBOXAMIDE COMPOUNDS AS 5-HT4 RECEPTOR AGONISTS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā:
R¹ ir C₃₋₅ alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar -OH; un
X ir izvēlēts no

(a) -C(O)OR², kur R² ir C₁₋₄ alkilgrupa vai -(CH₂)_n-fenilgrupa, kurā n ir 0 vai 1;

(b) -C(O)R³, kur R³ ir izvēlēts no:
fenilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar 1, 2, vai 3 aizvietotājiem, kuri ir izvēlēti no C₁₋₄ alkilgrupas, halogēngrupas atomiem, C₁₋₄ alkoksigrupas, -CF₃, -OCF₃, -OCHF₂ un -CN,
C₁₋₅ alkilgrupas,
C₄₋₅ cikloalkilgrupas un

-(CH₂)_m-A, kur m ir 0 vai 1 un A ir izvēlēts no aminogrupas, furanilgrupas, tiofenilgrupas, morfolinilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, pīridinilgrupas un naftalenilgrupas;

(c) -C(O)NR⁴R⁵, kur R⁴ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₃ alkilgrupa un R⁵ ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar 1, 2, vai 3 aizvietotājiem, kuri ir izvēlēti no C₁₋₄ alkilgrupas, halogēngrupas atomiem, C₁₋₄ alkoksigrupas, -CF₃, -OCF₃ un -OCHF₂;

(d) -C(O)C(R⁶R⁷)R⁸, kur R⁶ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₃ alkilgrupa un R⁷ ir ūdeņraža atoms, -OH vai C₁₋₃ alkilgrupa; vai R⁶ un R⁷, ņemti kopā, veido oksogrupu vai -(CH₂)₂-; un R⁸ ir fenilgrupa vai cikloheksilgrupa, kurā fenilgrupa vai cikloheksilgrupa neobligāti ir aizvietota ar 1, 2, vai 3 aizvietotājiem, kuri ir izvēlēti no C₁₋₄ alkilgrupas, halogēngrupas atomiem, C₁₋₄ alkoksigrupas, -CF₃, -OCF₃, -OCHF₂ un -CN;

(e) -C(O)C(HR⁹)OR¹⁰, kur R⁹ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₃ alkilgrupa un R¹⁰ ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar 1, 2, vai 3 aizvietotājiem, kuri ir izvēlēti no C₁₋₄ alkilgrupas, halogēngrupas atomiem, C₁₋₄ alkoksigrupas, -CF₃, -OCF₃ un -OCHF₂; un

(f) -S(O)₂R¹¹, kur R¹¹ ir izvēlēts no C₁₋₃ alkilgrupas, -CH₂-fenilgrupas, 2,4-dimetilzoksazolilgrupas un fenilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar 1, 2, vai 3 aizvietotājiem, kuri ir izvēlēti no C₁₋₄ alkilgrupas, halogēngrupas atomiem, C₁₋₄ alkoksigrupas, -CF₃, -OCF₃, -OCHF₂ un -CN;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts, vai stereoizomērs.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ ir C₃₋₅ alkilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā R¹ ir izopropilgrupa vai *tert*-butilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā X ir -C(O)OR².

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā R² ir C₁₋₃ alkilgrupa vai fenilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā X ir -C(O)R³.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kurā R³ ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar 1, 2, vai 3 aizvietotājiem, kuri ir izvēlēti no C₁₋₄ alkilgrupas, halogēngrupas atomiem, C₁₋₄ alkoksigrupas, -CF₃, -OCF₃ un -OCHF₂.

8. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā X ir -C(O)NR⁴R⁵.

9. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā:

R¹ ir C₃₋₄ alkilgrupa; un

X ir izvēlēts no:

(a) -C(O)OR², kur R² ir C₁₋₃ alkilgrupa vai fenilgrupa;

(b) -C(O)R³, kur R³ ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kuri ir izvēlēti no C₁₋₄ alkilgrupas, halogēngrupas atomiem un -CF₃, furanilgrupas vai tiofenilgrupas;

(c) -C(O)NR⁴R⁵, kur R⁴ ir ūdeņraža atoms un R⁵ ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kuri ir izvēlēti no C₁₋₄ alkilgrupas un halogēngrupas atomiem;

(d) -C(O)C(R⁶R⁷)R⁸, kur R⁶ ir ūdeņraža atoms un R⁷ ir ūdeņraža atoms, -OH, vai metilgrupa; vai R⁶ un R⁷, ņemti kopā, veido oksogrupu vai -(CH₂)₂-; un R⁸ ir fenilgrupa vai cikloheksilgrupa, kur fenilgrupa vai cikloheksilgrupa neobligāti ir aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kuri ir izvēlēti no C₁₋₄ alkilgrupas un halogēngrupas atomiem;

(e) -C(O)C(HR⁹)OR¹⁰, kur R⁹ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa un R¹⁰ ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kuri ir izvēlēti no C₁₋₄ alkilgrupas un halogēngrupas atomiem; un

(f) -S(O)₂R¹¹, kur R¹¹ ir metilgrupa vai fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kuri ir izvēlēti no C₁₋₄ alkilgrupas un halogēngrupas atomiem.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kurā:

R¹ ir izopropilgrupa vai *tert*-butilgrupa; un

X ir izvēlēts no:

(a) -C(O)OR², kur R² ir metilgrupa vai fenilgrupa;

(b) -C(O)R³, kur R³ ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kuri ir izvēlēti no metilgrupas, hlora atoma, fluora atoma un -CF₃; furan-2-ilgrupas vai tiofen-2-ilgrupas un
(c) -C(O)NR⁴R⁵, kur R⁴ ir ūdeņraža atoms un R⁵ ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 fluora vai hlora atomu.

11. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā savienojums ir izvēlēts no:

4-(4-((2-izopropil-1*H*-benzoimidazol-4-karbonil)-amino)metil)piperidin-1-ilmetil)piperidin-1-karbonskābes metilestera;
4-(4-((2-izopropil-1*H*-benzoimidazol-4-karbonil)-amino)-metil)piperidin-1-ilmetil)piperidin-1-karbonskābes fenilestera;
2-izopropil-1*H*-benzoimidazol-4-karbonskābes{1-[1-(2-hlorbenzoil)piperidin-4-ilmetil]piperidin-4-ilmetil}amīda;
2-izopropil-1*H*-benzoimidazol-4-karbonskābes{1-[1-(2,4-difluorbenzoil)piperidin-4-ilmetil]piperidin-4-ilmetil}amīda;
2-izopropil-1*H*-benzoimidazol-4-karbonskābes{1-[1-(furan-2-karbonil)-piperidin-4-ilmetil]piperidin-4-ilmetil}amīda;
2-izopropil-1*H*-benzoimidazol-4-karbonskābes{1-[1-(tiofen-2-karbonil)piperidin-4-ilmetil]piperidin-4-ilmetil}amīda;
2-izopropil-1*H*-benzoimidazol-4-karbonskābes{1-[1-(2-fluor-5-trifluormetilbenzoil)piperidin-4-ilmetil]piperidin-4-ilmetil}amīda;
2-izopropil-1*H*-benzoimidazol-4-karbonskābes{1-[1-(2-fluorfenil-karbamoil)piperidin-4-ilmetil]piperidin-4-ilmetil}amīda;
4-(4-((2-*terc*-butil-1*H*-benzoimidazol-4-karbonil)-amino)-metil)piperidin-1-ilmetil)piperidin-1-karbonskābes metilestera,
2-*terc*-butil-1*H*-benzoimidazol-4-karbonskābes{1-[1-(2-fluorbenzoil)-piperidin-4-ilmetil]piperidin-4-ilmetil}amīda;
2-*terc*-butil-1*H*-benzoimidazol-4-karbonskābes{1-[1-(3-metilbenzoil)-piperidin-4-ilmetil]piperidin-4-ilmetil}amīda;
2-*terc*-butil-1*H*-benzoimidazol-4-karbonskābes{1-[1-(4-fluorbenzoil)-piperidin-4-ilmetil]piperidin-4-ilmetil}amīda; un
tā farmaceitiski pieņemami sāļi un solvāti, un stereoizomēri.

12. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā savienojums ir izvēlēts no:

4-(4-((2-izopropil-1*H*-benzoimidazol-4-karbonil)-amino)metil)piperidin-1-ilmetil)piperidin-1-karbonskābes metilestera;
4-(4-((2-*terc*-butil-1*H*-benzoimidazol-4-karbonil)-amino)-metil)piperidin-1-ilmetil)piperidin-1-karbonskābes metilestera;
2-*terc*-butil-1*H*-benzoimidazol-4-karbonskābes{1-[1-(2-fluorbenzoil)-piperidin-4-ilmetil]piperidin-4-ilmetil}amīda; un
tā farmaceitiski pieņemami sāļi un solvāti, un stereoizomēri.

13. Kristālisks 4-(4-((2-izopropil-1*H*-benzoimidazol-4-karbonil)-amino)metil)piperidin-1-ilmetil)piperidin-1-karbonskābes metilesteris vai tā solvāts.

14. Kristālisks savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka pulvera rentgendifraktogrammas divi vai vairāki difrakcijas maksimumi ir izteikti ar 2 teta (2θ) leņķiem, kas izvēlēti no 15,08±0,20; 15,41±0,20; 19,00±0,20; 19,70±0,20 un 23,68±0,20.

15. Kristālisks savienojums saskaņā ar 14. pretenziju, kas ir raksturīgs ar diferenciālskenējošas kalorimetrijas līkni, kam endotermiskās siltumplūsmas maksimums ir pie temperatūras intervāla no 146°C līdz 148°C.

16. Kristālisks savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kas ir raksturīgs ar diferenciālskenējošas kalorimetrijas līkni, kam endotermiskās siltumplūsmas maksimums ir pie temperatūras intervāla no 143°C līdz 145°C.

17. Kristālisks savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kas ir monohidrāts.

18. Kristālisks savienojums saskaņā ar 17. pretenziju, kas ir raksturīgs ar pulvera rentgendifraktogrammas diviem vai vairākiem difrakcijas pīķiem, kas izteikti ar 2 teta (2θ) leņķiem, kuri izvēlēti no 9,14±0,20; 12,41±0,20; 12,74±0,20; 17,75±0,20; 18,47±0,20; 20,63±0,20; 21,13±0,20 un 27,05±0,20.

19. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar 1. līdz 18. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai izmantošanai terapijā.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai izmantošanai zīdītāju kuņģa-zarnu trakta motorikas traucējumu ārstēšanā.

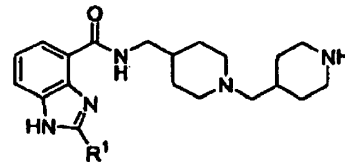
22. Savienojums izmantošanai zīdītāju kuņģa-zarnu trakta motorikas traucējumu ārstēšanā saskaņā ar 21. pretenziju, kur traucē-

jumi ir izvēlēti no hroniskiem aizcietējumiem, aizcietējumiem, kas pārsvarā radušies kairinātas zarnas sindroma rezultātā, diabētiskās un idiopātiskās kuņģa parēzes un funkcionālas dispepsijas.

23. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai izmantošanai kairinātas zarnas sindroma, hronisku aizcietējumu, funkcionālas dispepsijas, aizkavētas kuņģa iztukšošanās, gastroezofageāla refluksa slimības, kuņģa parēzes, pēcooperācijas zarnu aizsprostojuma, zarnu pseidoobstrukcijas vai zāļu izraisītas aizkavētas vēdera izejas ārstēšanā.

24. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai iegūšanai, kas satur:

(i) savienojuma ar formulu (II):



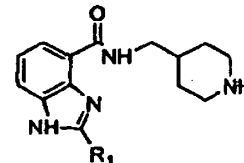
(II)

reakciju ar savienojumu ar formulu (III):



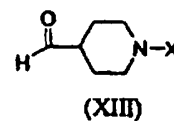
kurā L ir aizejoša grupa;

(ii) savienojuma ar formulu (VIII):



(VIII)

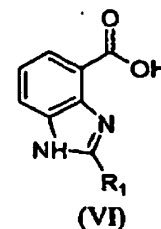
reakciju ar savienojumu ar formulu (XIII):



(XIII)

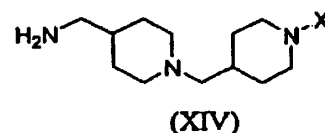
vai

(iii) savienojuma ar formula (VI):



(VI)

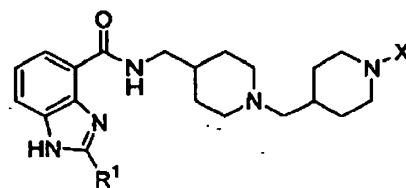
reakciju ar savienojumu ar formulu (XIV):



(XIV)

kur R¹ un X ir nozīmes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai.

25. Paņēmiens savienojuma ar formula (I)



(I)

iegūšanai, kurā:

R¹ ir C₃₋₅alkilgrupa un

X ir izvēlēts no

(b) $-C(O)R^3$, kur R^3 ir izvēlēts no:

fenilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar 1, 2, vai 3 aizvietotājiem, kuri ir izvēlēti no C_{1-4} alkilgrupas, halogēngrupas atomiem, C_{1-4} alkoksigrupas, $-CF_3$, $-OCF_3$ un $-OCHF_2$,

C_{1-5} alkilgrupas,

C_{4-5} cikloalkilgrupas un

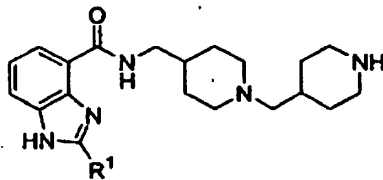
$-(CH_2)_m-A$, kur m ir 0 vai 1 un A ir izvēlēts no furanilgrupas, tiofenilgrupas, morfolinilgrupas, tetrahydrofuranilgrupas, pīridinilgrupas un naftalenilgrupas;

(d) $-C(O)C(R^6R^7)R^8$, kur R^6 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-3} alkilgrupa un R^7 ir ūdeņraža atoms, $-OH$, C_{1-3} alkilgrupa vai oksogrupa vai R^6 un R^7 veido $-(CH_2)_2-$ un R^8 ir fenilgrupa vai cikloheksilgrupa, kur fenilgrupa vai cikloheksilgrupa neobligāti ir aizvietota ar 1, 2, vai 3 aizvietotājiem, kuri ir izvēlēti no C_{1-4} alkilgrupas, halogēngrupas atomiem, C_{1-4} alkoksigrupas, $-CF_3$, $-OCF_3$, $-OCHF_2$ un $-CN$ un

(e) $-C(O)C(HR^9)OR^{10}$, kur R^9 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-3} alkilgrupa un R^{10} ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar 1, 2, vai 3 aizvietotājiem, kuri ir izvēlēti no C_{1-4} alkilgrupas, halogēngrupas atomiem, C_{1-4} alkoksigrupas, $-CF_3$, $-OCF_3$ un $-OCHF_2$;

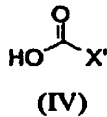
vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts, vai stereozomērs, pie kam paņēmiens satur:

savienojuma ar formulu (II):



(II)

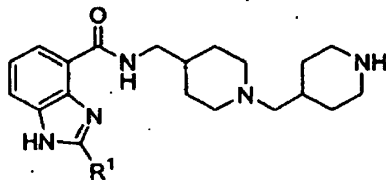
reakciju ar savienojumu ar formulu (IV):



(IV)

kurā X' ir izvēlēts no R^3 , $C(R^6R^7)R^8$ un $C(HR^9)OR^{10}$, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli vai solvātu, vai stereozomēru.

26. Savienojums ar formulu (II):



(II)

kurā R^1 ir C_{3-5} alkilgrupa

vai tā sāls, vai stereozomērs, vai aizsargāts atvasinājums.

27. Paņēmiens kristāliska 4-(4-((2-izopropil-1H-benzoimidazol-4-karbonil)-amino)metil)piperidīn-1-ilmetil)piperidīn-1-karbonskābes metilestera iegūšanai, kas satur:

(a) 4-(4-((2-izopropil-1H-benzoimidazol-4-karbonil)-amino)metil)piperidīn-1-ilmetil)piperidīn-1-karbonskābes metilestera disperģēšanu inertā šķīdinātājā, kas izvēlēts no acetonitrila, ētera, cikloheksāna un etilacetāta ar 4-(4-((2-izopropil-1H-benzoimidazol-4-karbonil)-amino)metil)piperidīn-1-ilmetil)piperidīn-1-karbonskābes metilestera attiecību no apmēram 15 mg līdz 25 mg uz mililitru šķīdinātāja, lai iegūtu maisījumu; un

(b) maisījuma iztvaicēšanu, lai iegūtu kristālisku 4-(4-((2-izopropil-1H-benzoimidazol-4-karbonil)-amino)metil)piperidīn-1-ilmetil)piperidīn-1-karbonskābes metilesteri.

28. Paņēmiens kristāliska 4-(4-((2-izopropil-1H-benzoimidazol-4-karbonil)-amino)metil)piperidīn-1-ilmetil)piperidīn-1-karbonskābes metilestera iegūšanai, kas satur:

(a) 2-izopropil-1H-benzoimidazol-4-karbonskābes (piperidīn-4-ilmetil)amīda reakciju ar 4-formilpiperidīn-1-karbonskābes metilesteri polārā aprotiņšķīdinātājā;

(b) acetonitrila pievienošanu (a) solī iegūtā produkta destilēšanas laikā polārā aprotiņšķīdinātāja aizvākšanai no (a) solī iegūtā produkta;

(c) (b) solī iegūtā destilāta atlikuma maisījuma iegūšanu ar 4-(4-((2-izopropil-1H-benzoimidazol-4-karbonil)-amino)metil)piperidīn-1-ilmetil)piperidīn-1-karbonskābes metilesteri acetonitrilā ar acetonitrila koncentrāciju starp apmēram 50 un apmēram 125 mg uz mililitru temperatūrā, kas ir pietiekama, lai izšķīdinātu atlikumu un

(d) (c) solī iegūtā maisījuma atdzesēšanu līdz temperatūrai, kas nav augstāka par apmēram 20°C, lai iegūtu kristālisku 4-(4-((2-izopropil-1H-benzoimidazol-4-karbonil)-amino)metil)piperidīn-1-ilmetil)piperidīn-1-karbonskābes metilesteri.

(51) **B27N 3/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1918080**

(21) 06022924.2

(22) 03.11.2006

(43) 07.05.2008

(45) 21.09.2011

(73) Bard AG, Dammstrasse 56, 4142 Münchenstein, CH

(72) BARD, Markus, CH

(74) Braun, André jr., Braunpat Braun Eder AG, Reussstrasse 22 Postfach, 4015 Basel, CH

Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

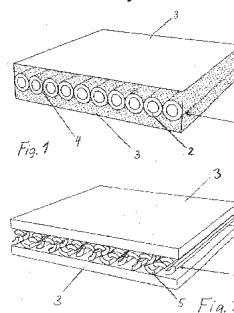
(54) **BAMBUSA PLĀTNE**
BAMBOO BOARD

(57) 1. Kompozītplātne, kas veidota no trim vai vairākiem kopā salīmētiem slāņiem, no kuriem vismaz viens starp diviem pārseguma slāņiem (3) esošs vidējais slānis (1) sastāv no cita citai blakus izkārtotām un savstarpēji ar līmi saistītām bambusniedrēm, raksturīga ar to, ka vidējais slānis (1) sastāv no veselām bambusniedrēm (2).

2. Kompozītplātne saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka bambusniedres ir savstarpēji saistītas ar kokšķiedras un līmes maisījuma palīdzību.

3. Kompozītplātne saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārseguma slāņi sastāv no kokšķiedras un līmes maisījuma.

4. Kompozītplātne saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vairāki bambusa vidējie slāņi ir saistīti cits ar citu krusteniskā konstrukcijā.



(51) **A61K 31/4174**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1927353**

A61K 9/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 27/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 233/64⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06782954.9

(22) 24.08.2006

(43) 04.06.2008

(45) 23.11.2011

(31) 2005242852 (32) 24.08.2005 (33) JP

(86) PCT/JP2006/316550 24.08.2006

(87) WO2007/023877 01.03.2007

(73) Teika Pharmaceutical Co., Ltd., 3-27, Arakawa 1-chome, Toyama-shi, Toyama 930-0982, JP

(72) KIMURA, Takahito, c/o TEIKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., JP
FUJISHITA, Shigeto, c/o TEIKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., JP

KAWADA, Hiroyoshi, c/o TEIKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., JP

(74) Blodig, Wolfgang, et al, Wächtershäuser & Hartz, Weinstrasse 8, 80333 München, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **ZĀLES RADZENES SLIMĪBĀM
REMEDY FOR CORNEAL DISEASES**

(57) 1. Terapeitisks līdzeklis izmantošanai radzenes slimības ārstēšanā, kurš kā aktīvu sastāvdaļu satur ozagrelu vai tā sāli.

2. Terapeitisks līdzeklis izmantošanai radzenes slimības ārstēšanā saskaņā ar 1. pretenziju oftalmiskā šķīduma veidā.

3. Terapeitisks līdzeklis izmantošanai radzenes slimības ārstēšanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurš ir izmantojams radzenes priekšējā epitēlija traucējumu ārstēšanā.

(51) **C23C 14/34**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1932939**
C23C 14/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H01L 31/032⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07022072.8 (22) 14.11.2007

(43) 18.06.2008

(45) 26.10.2011

(31) 102006055662 (32) 23.11.2006 (33) DE

(73) GfE Metalle und Materialien GmbH, Höfener Strasse 45, 90431 Nürnberg, DE

(72) van OSTEN, Karl-Uwe, DE
BRITTING, Stefan, DE

(74) Hübner, Gerd, et al, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte, Königstrasse 2, 90402 Nürnberg, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **UZ VARA/INDIJA/GALLIJA SAKAUSĒJUMA BĀZĒTS
PĀRKLĀŠANAS MATERIĀLS, SEVIŠKI IZSMIDZINĀŠANAS
MĒRĶU, CAURUĻVEIDA KATODU UN TAMLĪDZĪGU
IZSTRĀDĀJUMU RAŽOŠANAI
COPPER/INDIUM/GALLIUM ALLOY-BASED COATING
MATERIAL, PARTICULARLY FOR THE MANUFACTURING
OF SPUTTER TARGETS, TUBE CATHODES AND
SIMILAR**

(57) 1. Pārklāšanas materiāls, sevišķi materiāls jonu izsmidzināšanas ierīces mērķu, cauruļveida katodu un tamlīdzīgu izstrādājumu ražošanai, no vara, indija un gallija sakausējuma (CuInGa), pie kam materiāls satur indija matrici, kurā tiek veidota fāze, kas atbilst Cu5Zn8 prototipa fāzei, kurā cinka atomu (Zn) režģa vietas ir aizņemtas ar gallija atomiem (ar galliju aizvietota Cu5Zn8 fāze) un kurā ar galliju aizvietotajā Cu5Zn8 fāzē indija atoms vienlaikus ir ievadīts elementārajā šūnā vai fāzē, veidojot proporciju līdz 22 masas %, kas raksturīgs ar to, ka ar galliju aizvietotajai Cu5Zn8 fāzei ir kompozīcija ar Cu:In:Ga attiecību (no 59 līdz 6):(no 0 līdz 22):(no 19 līdz 28) masas %.

2. Pārklāšanas materiāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar kompozīciju, kurā no 34 līdz 38 masas % ir Cu, no 50 līdz 54 masas % ir In un no 10 līdz 13 masas % ir Ga; labāk ir, ja minētie elementi kompozīcijā atbilstoši ir 35,8, 52,4 un 11,8 masas %.

(51) **G06Q 10/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1938253**

(21) 06799501.9 (22) 11.10.2006

(43) 02.07.2008

(45) 23.11.2011

(31) 1030164 (32) 11.10.2005 (33) NL

(86) PCT/NL2006/000512 11.10.2006

(87) WO2007/043867 19.04.2007

(73) Ideatics B.V., Emmy Andriessestraat 496, 1087 NE Amsterdam, NL

(72) VAN INGEN, Jeroen, NL

(74) Ketelaars, Maarten F.J.M., Nederlandsch Octrooibureau, Postbus 29720, 2502 LS Den Haag, NL
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **SISTĒMA UN PAŅĒMIENS OBJEKTA DATU IEGŪŠANAI
SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING OBJECT
DATA**

(57) 1. Paņēmiens objekta reprezentācijas datu iegūšanai nolūkā identificēt objektu, pie kam objekts ir apgādāts ar vismaz vienu identifikācijas datu nesēju radiofrekvenču identifikācijas (RFID) retranslatoru, uz kura iepriekš ir noglabāti identifikācijas dati, pie tam vairāku objektu identifikācijas dati iepriekš ir noglabāti serveros; turklāt paņēmiens satur:

- elektronisko identifikācijas datu nolasīšanu no objekta RFID retranslatora ar radiofrekvenču skenera palīdzību;

- datu atlasīšanu no identifikācijas datiem par vienu vai vairāku serveru, kas pievienoti elektroniskajam tīklam, atrašanās vietu tīklā;

- identifikācijas datu pārraidi serveriem caur tīklu, pamatojoties uz datiem par atrašanās vietu;

- ar serveru palīdzību viena identifikācijas koda noteikšanu no identifikācijas datiem, ar kuru var identificēt attiecīgo objektu;

- identifikācijas koda salīdzināšanu ar minētajiem objekta datiem, kas iepriekš noglabāti serveros;

- attiecīgā objekta identificēšanu ar identifikācijas kodu, kas raksturīgs ar to, ka:

- serveri no identifikācijas datiem atlasa uzdevuma datus;

- serveriem ir līdzekļi, lai izpildītu saistīto uzdevumu uz uzdevuma datu bāzes, lai ģenerētu jaunus identificējamā objekta reprezentācijas datus un/vai modificētu jau esošos objekta datus, pie kam: uzdevuma dati satur tūlītējas izpildes tipa datorprogrammu un satur HTTP-pieprasījumu; minēto uzdevumu veic datorprogramma, kad tas serverī tiek izpildīts; identifikācijas kods satur unikālu identifikācijas (UID) kodu vai sērijas numuru, kas pastāvīgi glabājas RFID retranslatora atmiņā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam uzdevuma dati satur atsauci uz datorprogrammu, kura glabājas serverī, turklāt šī programma minēto uzdevumu izpilda serverī.

3. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam objekta datu apstrāde satur šo objekta datu pārraidi uz radiofrekvenču skeneri un, vēlams, arī ģenerēto objekta datu glabāšanu RFID retranslatora atmiņā.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam dati par atrašanās vietu satur domēna vārdu, vēlams, vienotu resursu vietvārdu (URL).

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam identifikācijas dati satur vismaz vienu mainīgo, kas iepriekš noglabāts RFID retranslatora atmiņā.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam: serveri satur vienu vai vairākas serveru ierīces, kas savienotas caur tīklu, piemēram, internetu; uzdevuma datu atlasē posms no identifikācijas datiem tiek veikts ar vedējservera ierīci; uzdevuma izpildes posms tiek veikts ar vienu vai vairākām sekotājservera ierīcēm.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur objekta ģeogrāfiskās atrašanās vietas noteikšanu, kad tiek nolasīti identifikācijas dati, un datu par objekta ģeogrāfiskās atrašanās vietu pievienošanu identifikācijas datiem.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam identifikācijas dati satur lietotāja specifiskos datus un serveri veic autentifikāciju uz lietotāja specifisko datu bāzes pamata nolūkā pieļaut fakultatīvus specifiskus uzdevumus.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur RFID retranslatora programmēšanu ar identifikācijas datiem no serveriem, vēlams, no vedējservera ierīces, kas saistīta ar attiecīgo objektu.

10. Sistēma objekta reprezentācijas datu iegūšanai nolūkā identificēt objektu, pie kam objekts ir apgādāts ar vismaz vienu identifikācijas datu nesēju radiofrekvenču identifikācijas (RFID) retranslatoru, kura atmiņā iepriekš ir noglabāti identifikācijas dati, pie tam vairāku objektu identifikācijas dati iepriekš ir noglabāti serveros; turklāt sistēma satur:

- radiofrekvenču skeneri, kas ir piemērots elektronisko identifikācijas datu nolasīšanai no objekta RFID retranslatora, datu atlasīšanai no identifikācijas datiem par vienu vai vairāku serveru, kas ir pievienoti elektroniskajam tīklam, atrašanās vietu tīklā un identifikācijas datu pārraidei serveriem pa elektronisko tīklu caur komunikācijas savienojumu;

- serverus, kas ir piemēroti viena identifikācijas koda noteikšanai no identifikācijas datiem, ar kuru var identificēt attiecīgo objektu, kā arī identifikācijas koda salīdzināšanai ar objekta datiem, kas iepriekš ir noglabāti serveros, attiecīgā objekta identificēšanai, izmantojot identifikācijas kodu, kas raksturīga ar to, ka serveri ir piemēroti, lai no identifikācijas datiem atlasītu uzdevuma datus un izpildītu saistīto uzdevumu uz uzdevuma datu bāzes, kā arī lai ģenerētu jaunus identificējamā objekta reprezentācijas datus un/vai modificētu jau esošos objekta datus, pie kam uzdevuma dati satur datorprogrammu un serveri ir piemēroti, lai izpildītu uzdevumu, kad datorprogramma darbojas, un sistēma ir konfigurēta, lai izpildītu paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.

- (51) **H01F 27/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1949392**
H01F 27/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H02P 13/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06809902.7 (22) 13.04.2006
(43) 30.07.2008
(45) 19.10.2011
- (31) MU14252005 (32) 16.11.2005 (33) IN
(86) PCT/IN2006/000128 13.04.2006
(87) WO2007/057916 24.05.2007
(73) CTR Manufacturing Industries Limited, Nagar Road Poona, 411 014 Maharashtra, IN
(72) WAKCHAURE, V., K., IN
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne Pearl Chambers, 22 East Parade, Leeds LS1 5BY, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE ELEKTRISKĀ TRANSFORMATORA AIZSARDZĪBAI PRET EKSPLOZIJU UN AIZDEĢŠANOS UN TO NOVĒRŠANAI**
METHOD AND DEVICE FOR PREVENTION AND PROTECTION OF ELECTRICAL TRANSFORMER AGAINST EXPLOSION AND FIRE

(57) 1. Sistēma elektriskā transformatora (30) eksplozijas un/vai tās izraisītās aizdegšanās novēršanai, aizsardzībai pret to un šādas iespējamības savlaicīgai atklāšanai pirms viegli uzliesmojoša dzesētājaģenta (11) vai dielektriskās eļļas dekompresijas, kas satur:

- vienu vai vairākus diferenciālus strāvas sekošanas elektriskos relejus (26) starpības aprēķināšanai starp maksimālo līmeni un ieejas un izejas strāvu, tādējādi vadības bloks (1) tiek nodrošināts ar pirmo ieejas signālu, ja ieejas un izejas strāvas attiecība ir lielāka par iepriekšnoteikto robežu, pie kam minētā ieejas un izejas strāva attiecīgi ir elektriskā transformatora (30) augstsprieguma vadītāja (22) un zemsprieguma vadītāja (23) strāvas;

- vienu vai vairākus Buholca relejus (18) pārmērīga eļļas pieplūduma transformatorā (30) uzrādīšanai, lai nodrošinātu vadības bloku (1) ar otru ieejas signālu;

- vienu vai vairākus automātiskus slēdžus (24) ieejas signālu saņemšanai no strāvas sekošanas elektriskā releja (26) un Buholca releja (18), lai nodrošinātu vadības bloku (1) ar trešo ieejas signālu;

- vienu vai vairākus vadības blokus (1) pirmā, otrā un trešā ieejas signāla uztveršanai attiecīgi no minētā diferenciālā strāvas sekošanas elektriskā releja (26), Buholca releja (18) un automātiskiem slēdžiem (24, 28), tādējādi radot vadības signālu, lai aktivizētu pacelšanas magnētu (5) viegli uzliesmojošā dzesētājaģenta (11) izvadīšanai caur noteces vārstu (4) un tai sekojošu inertas gāzes ievadīšanu no elektriskā transformatora tvertnes (14) apakšas caur slāpekļa izplūdes vārstu (6) viegli uzliesmojošā dzesētājaģenta (11) maisīšanai, kā arī temperatūras un skābekļa satura pazemināšanai, īstenojot minētās darbības kā profilaktiskus pasākumus eksplozijas un/vai tās izraisītās aizdegšanās novēršanai elektriskajā transformatorā (30).

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais elektriskais transformators (30) satur elektriskā transformatora tvertni (14), kas ir piepildīta ar viegli uzliesmojošu dzesētājaģentu (11).

3. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā slāpekļa izplūdes vārsts (6) ievada slāpekļa gāzi dzesētājaģenta (11) maisīšanai, kā arī temperatūras un skābekļa satura pazemināšanai.

4. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā diferenciālais strāvas sekošanas elektriskais relejs (26) nodrošina pirmā signāla padevi uz vadības bloku (1), ja ieejas un izejas strāvas attiecība ir lielāka par 1:40.

5. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vadības signāla izraisīšana no vadības bloka (1) un viegli uzliesmojošā dzesētājaģenta (11) ielaide caur noteces vārstu (4) un tai sekojoša inertas gāzes inžekcija no elektriskā transformatora tvertnes (14) apakšas tiek veikta laika diapazonā no 50 līdz 700 milisekundēm.

6. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā elektriskais transformators (30) ir savienots ar elektriskā transformatora izplešanās tvertnes izolācijas vārstu (TKIV) (20) un elektriskā transformatora izplešanās tvertni (21) ar cauruli vai cauruļvadu (19) elektriskā transformatora (30) izolēšanai, kad notiek strauja viegli uzliesmojošā dzesētājaģenta (11) pārvietošanās no elektriskā transformatora izplešanās tvertnes (21) uz elektriskā transformatora tvertni (14).

7. Paņēmieni elektriskā transformatora (30) eksplozijas un/vai tās izraisītās aizdegšanās novēršanai, aizsardzībai pret to un šādas iespējamības savlaicīgai atklāšanai, piemēram, pirms lokizlādes izveidošanās, izmantojot sistēmu saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais paņēmieni satur šādus soļus:

a) starpības aprēķināšanu starp maksimālo līmeni un ieejas un izejas strāvu ieejas un izejas strāvu šķērseniski elektriskajam transformatoram (30), izmantojot vienu vai vairākus diferenciālus strāvas sekošanas elektriskos relejus (26), ja tādējādi tiek nodrošināts vadības bloka (1) pirmais ieejas signāls, ja ieejas strāvas un izejas strāvas attiecība ir lielāka par iepriekšnoteiktu robežu, pie kam minētā ieejas un izejas strāva attiecīgi ir elektriskā transformatora (30) augstsprieguma vadītāja (22) un zemsprieguma vadītāja (23) strāvas;

b) pārmērīga eļļas pieplūduma uzrādīšanu/atklāšanu minētajā transformatorā (30), izmantojot Buholca releju (18), lai nodrošinātu otra ieejas signāla padevi uz vadības bloku (1),

c) trešā ieejas signāla nodrošināšanu padevei uz vadības bloku (1) ar automātiskiem slēdžiem (24, 28), ja minētais slēdzis (24) uztver ieejas signālu no Buholca releja (18) un no strāvas sekošanas elektriskā releja (26),

d) vadības signāla radīšana, pamatojoties uz pirmo, otro un trešo ieejas signālu attiecīgi no minētā diferenciālā strāvas sekošanas elektriskā releja (26), Buholca releja (18) un automātiskiem slēdžiem (24, 28) un padeve uz vadības bloku (1), tādējādi aktivizējot pacelšanas magnētu (5) viegli uzliesmojošā dzesētājaģenta (11) izvadīšanai caur noteces vārstu (4) un tai sekojošu inertas gāzes ievadīšanu no elektriskā transformatora tvertnes (14) apakšas caur slāpekļa izplūdes vārstu (6) viegli uzliesmojošā dzesētājaģenta (11) maisīšanai, kā arī temperatūras un skābekļa satura pazemināšanai, īstenojot minētās darbības kā profilaktiskus pasākumus eksplozijas un/vai tās izraisītās aizdegšanās novēršanai elektriskajā transformatorā (30).

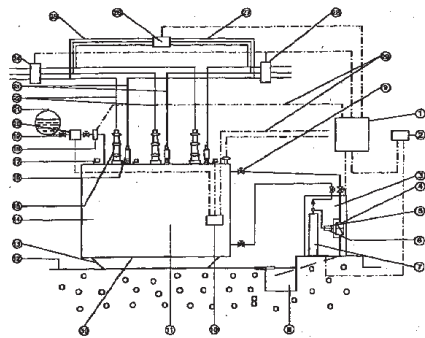
8. Paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kurā (a) solī diferenciālais strāvas sekošanas elektriskais relejs (26) nodrošina vadības bloka (1) pirmo ieejas signālu, ja ieejas strāvas un izejas strāvas attiecība ir lielāka par 1:40.

9. Paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kurā (d) solī vadības signāla no vadības bloka (1) radīšana un viegli uzliesmojošā dzesētājaģenta (11) izvadīšana caur noteces vārstu (4) un tai sekojoša inertas gāzes iesūkšanās no elektriskā transformatora tvertnes (14) apakšas tiek veikta laika diapazonā no 50 līdz 700 milisekundēm.

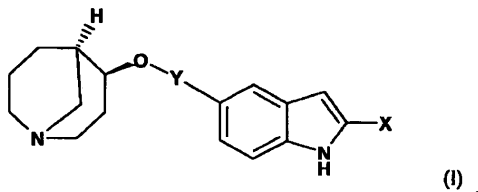
10. Paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kurā (d) solī slāpekļa izplūdes vārsts (6) inžektē slāpekļa gāzi dzesētājaģenta (11) maisīšanai un temperatūras un skābekļa satura pazemināšanai.

11. Paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kurā (d) solī elektriskais transformators (30) tiek izolēts, izmantojot elektriskā transformatora izplešanās tvertnes izolācijas vārstu (TKIV) (20), kad tiek atklāta strauja viegli uzliesmojošā dzesētājaģenta (11) pārvietošanās no elektriskā transformatora izplešanās tvertnes (21) uz elektriskā transformatora tvertni (14).

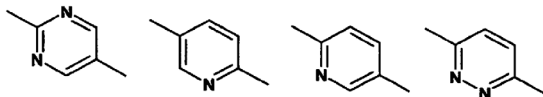
12. Elektriskais transformators (30), kas satur sistēmu saskaņā ar 1. pretenziju elektriskā transformatora (30) eksplozijas un/vai tās izraisītās aizdegšanās novēršanai, aizsardzībai pret to un šādas iespējamības savlaicīgai atklāšanai.



- (51) **C07D 471/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1966209**
A61K 31/439⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06846986.5 (22) 14.12.2006
 (43) 10.09.2008
 (45) 19.10.2011
 (31) 0525672 (32) 16.12.2005 (33) GB
 (86) PCT/EP2006/012023 14.12.2006
 (87) WO2007/068476 21.06.2007
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) FEUERBACH, Dominik, DE
 FREDERIKSEN, Mathias, CH
 HURTH, Konstanze, FR
 ROY, Bernard, Lucien, CH
 WAGNER, Beatrix, DE
- (74) Vögeli-Lange, Regina, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **[(1H-INDOL-5-IL)-HETEROARILOKSI]-(1-AZA-BICIKLO[3.3.1])NONĀNI KĀ HOLĪNERĢISKI N-ACHR LIGANDI PSIHISKU UN NEIRODEĢENERATĪVU TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI**
[(1H-INDOL-5-YL)-HETEROARYLOXY]-(1-AZA-BICYCLO[3.3.1])NONANES AS CHOLINERGIC LIGANDS OF THE N-ACHR FOR THE TREATMENT OF PSYCHOTIC AND NEURODEGENERATIVE DISORDERS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kurā
 X attēlo ūdeņraža atomu vai hidroksilgrupu un
 Y attēlo vienu no šādām grupām:



brīvas bāzes vai pievienošanas sāls veidā, kur minētais savienojums ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no:
 (4S,5R)-4-[5-(1H-indol-5-il)-pirimidin-2-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonāna,
 5-{2-[(4S,5R)-(1-aza-biciklo[3.3.1]non-4-il)oksi]-pirimidin-5-il}-1,3-dihidro-indol-2-ona,
 (4S,5R)-4-[6-(1H-indol-5-il)-piridin-3-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonāna,
 (4S,5R)-4-[5-(1H-indol-5-il)-piridin-2-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonāna,
 (4S,5R)-4-[6-(1H-indol-5-il)-piridazin-3-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonāna un
 5-{6-[(4S,5R)-(1-aza-biciklo[3.3.1]non-4-il)oksi]-piridazin-3-il}-1,3-dihidro-indol-2-ona.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir (4S,5R)-4-[5-(1H-indol-5-il)-pirimidin-2-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonāns.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir 5-{2-[(4S,5R)-(1-aza-biciklo[3.3.1]non-4-il)oksi]-pirimidin-5-il}-1,3-dihidro-indol-2-ona.

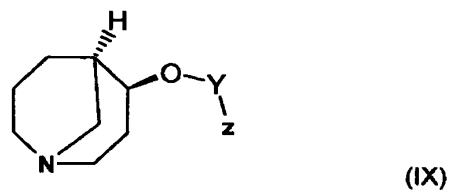
4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir (4S,5R)-4-[6-(1H-indol-5-il)-piridin-3-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonāns.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir (4S,5R)-4-[5-(1H-indol-5-il)-piridin-2-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonāns.

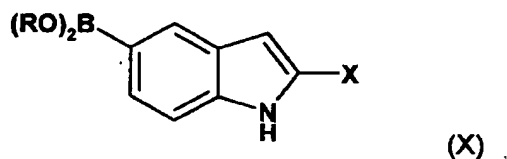
6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir (4S,5R)-4-[6-(1H-indol-5-il)-piridazin-3-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonāns.

7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir 5-{6-[(4S,5R)-(1-aza-biciklo[3.3.1]non-4-il)oksi]-piridazin-3-il}-1,3-dihidro-indol-2-ona.

8. Paņēmieni savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas satur stadijas:
 i) savienojuma ar formulu (IX)

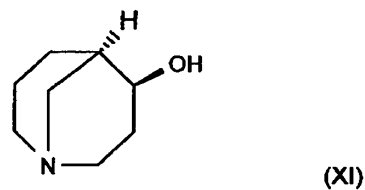


kurā Y ir, kā definēts iepriekš, un z attēlo aizejošo grupu, reakciju ar savienojumu ar formulu (X)

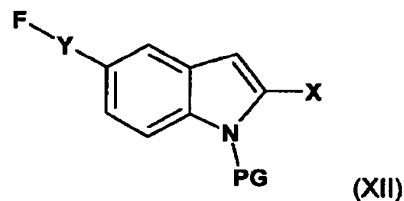


kurā R attēlo H, C₁₋₄alkilgrupu vai abi RO kopā ar B, pie kura tie ir piesaistīti, attēlo heterocikliskas grupas daļu, X ir, kā definēts iepriekš, un

ii) tādā veidā iegūtā savienojuma ar formulu (I) reģenerēšanu.
 9. Paņēmieni savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas satur stadijas:
 i) savienojuma ar formulu (XI)



reakciju ar savienojumu ar formulu (XII)



kurā X un Y ir, kā definēts iepriekš, un PG ir piemērota aizsarggrupa,

ii) tādā veidā iegūtā savienojuma sekojošu aizsarggrupas atšķelšanu un

iii) tādā veidā iegūtā savienojuma ar formulu (I) reģenerēšanu brīvas bāzes vai skābes pievienošanas sāls veidā.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju brīvas bāzes vai farmaceutiski pieņemama skābes pievienošanas sāls veidā izmantošanai par zālēm.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju brīvas bāzes vai farmaceutiski pieņemama skābes pievienošanas sāls veidā

izmantošanai psihisku un neirodeģeneratīvu traucējumu profilaksē, ārstēšanā un/vai attīstības aizkavēšanā.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju brīvas bāzes vai farmaceutiski pieņemama skābes pievienošanas sāls veidā kopā ar farmaceutisku nesēju vai šķīdinātāju.

13. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju brīvas bāzes vai farmaceutiski pieņemama skābes pievienošanas sāls veidā izmantošana medikamenta ražošanai psihisku un neirodeģeneratīvu traucējumu profilaksei, ārstēšanai un/vai attīstības aizkavēšanai.

14. Kombinācija, kas satur terapeitiski efektīvu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju un/vai tā farmaceutiski pieņemama sāls daudzumu un otru farmaceutiski aktīvu savienojumu, un/vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

- (51) **B28B 23/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1970179**
B28B 23/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B28B 19/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
E04C 2/54⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08004809.3 (22) 14.03.2008
 (43) 17.09.2008
 (45) 14.09.2011
 (31) 102007013199 (32) 15.03.2007 (33) DE
 (73) LCT GesmbH, Kühwiesen 13a, 8181 St. Ruprecht an der Raab, AT
 (72) FISCHER, Oliver, AT
 (74) Riebling, Peter, Patentanwalt Dr.-Ing. Peter Riebling, Postfach 3160, 88113 Lindau, DE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **METODE GAISMAS CAURLAIDĪGA DAUDZSLĀŅU KOMPOZĪTA BŪVELEMENTA RAŽOŠANAI FASĀDĒM UN ŠĀDĀ VEIDĀ IZGATAVOTS BŪVELEMENTS METHOD FOR PRODUCING A TRANSLUCENT MULTI-LAYER COMPOSITE COMPONENT FOR FACADES AND A COMPONENT MANUFACTURED THEREBY**

(57) 1. Fasāžu un citu konstrukciju daudzslāņu kompozīts būvelements, pie kam būvelements sastāv no daudzslāņu kompozīta elementa (10), kam ir apšuvuma slānis (1) tā redzamajā pusē, aiz kura, vismaz ar atstari, ir novietots izolācijas slānis (2), kas savukārt tā aizmugurējā daļā ir savienots ar balstslāni (3),

kas raksturīgs ar to, ka apšuvuma slānis (1) un/vai balstslānis (3) ir koka kompozītmateriāli, minerālu lējumu maisījumi, polimērbe tons, māli, krīts, ģipsis, smilšmāls, plastmasu maisījumi un līdztīgi sacietējoši materiāli, un ar to, ka gaismu vadošie elementi ir izveidoti kā izlieces ziņā stingi, gaismu vadoši stieņi (4) vai plāksnes, kuri, kad būvelements tiek izgatavots, tiek izvietoti pārsvarā paralēli viens attiecībā pret otru būvelementa iekšienē un padara būvelementu gaismas caurlaidīgu, pie kam vismaz visos trīs slāņos (1, 2, 3) ir viens vai vairāki gaismu vadoši stieņi (4) vai plāksnes, kas iet cauri tiem stieņiem vai plāksnēm, kuri ir izlieces stingi.

2. Būvelements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka būvelements tiek veidots kā slodzi nesošs un pats sevi balstošs daudzslāņu kompozīta būvelements (10).

3. Būvelements saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka daudzslāņu kompozīta elementa (10) izolācijas slānis (2) ir veidots no plāksņveida plastmasas, kas uzlabo izolācijas īpašības un ir izturīga pret šķīdumu iedarbību.

4. Būvelements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka izolācijas slānī (2) ir dobumi (16), kuri iet tam cauri un kuros ir gaismu vadoši stieņi (4), kas iet tiem cauri un izvēršas pār izolācijas slāņa (2) augšējo un apakšējo malu, pie kam izvērštie gaismu vadošie stieņi (4) izolācijas slāņa (2) pirmajā pusē iespējams veidošos (33) ielieta SCC betona slānī (14), kas vēl nav sacietējis līdz pamatam un veido apšuvuma slāni (1), kurā var būt stieģrojuma režģis (21), kas iet tam cauri, pie kam betona slāņa (14) virsma saskaras ar izolācijas slāni (2) un tas uz izolācijas slāņa (2) virsmas veido ciešu savstarpēju savienojumu.

5. Būvelements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uz izolācijas slāņa (2) otras puses virsmas ar izvērštājiem gaismu vadošajiem stieņiem (4) ir uzlieta betona masa, kas aptver izvērštos gaismu vadošos stieņus (4) un

sacietējušā stāvoklī veido balstslāni (3), kurā var būt stieģrojuma režģis (21), kas iet tam cauri.

6. Būvelements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka enkurelementi, kuri ir veidoti, vēlams, kā savstarpēji savienotas adatas (11), kurām ir U-veida profils un kuras veido slodzes pārnese savienojumus starp apšuvuma slāni (1) caur pievienotiem izolācijas slāņa (2) dobumiem (16) balstslāņa (3) virzienā un var tikt ievirzīti izolācijas slānī (2).

7. Būvelements saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienošanas adatai (11) ir pamata kājiņa (12), kas materiālā ziņā ir integrāli savienota ar sānu kājiņām (13), kurām ir vilņots un/vai robains ārējais kontūrs un kuras veido uzlabotu savienojumu starp betona slāņiem (1, 3).

8. Būvelements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka gaismu vadošie stieņi (22, 25, 26, 27) ir veidoti no gaismu vadošu šķiedru kūlīšiem (24, 31), kuriem ir pietiekama lieces izturība un kuri absorbē neizbēgami radušos bīdes spēkus.

9. Būvelements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka gaismu vadošajām plāksnēm (28) šķērsriezumā ir taisnstūrveida, kvadrātveida, apaļa, ovāla vai daudzstūra forma, pie kam ir iespējams veidot gaismu vadošo plāksņu (28) gaismu absorbējošās gala virsmas formu atšķirīgu no gaismu vadošo plāksņu (28) gaismu izstarojošās gala virsmas formas.

10. Būvelements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka gaismu vadošie stieņi (4) ir veidoti kā gaismu vadošas šķiedras (31), kuras satur tekstīla saites, pīti vai austi savienojumi un kuras veido audumu (32), kas tiek iestrādāts izolācijas slānī (2) sapīta un/vai gofrēta, un/vai saritināta apaļa profila gaismu vadoša paklāja (30) formā.

11. Būvelements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kompozīta elementa (10) gala virsmas (17, 18) ir pulētas un gaismu vadošo stieņu vai plāksņu (4) gaismu absorbējošās gala virsmas ir atstātas neaizsargātas gala virsmas (17) pusē, pie kam šīs gala virsmas absorbē gaismu un virza to caur sevi un tālāk caur visu daudzslāņu kompozītu ar slāņiem (1, 2, 3) un to atkal izstaro no apstrādātās gala virsmas (18).

12. Būvelements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka gala virsmā (18) ir līmvielas slānis (7), kas ir veidots difuzoru (8) pielīmēšanai, kuri absorbē gaismu pilnīgas atstarošanas rezultātā un izstaro to nemainītā veidā.

13. Būvelements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka gaismu vadošie stieņi vai plāksnes tiek izmantoti pēc izvēles tikai noteiktās vietās, piemēram, logotipu vai uzrakstu veidā, tā, ka gaisma var nokļūt būvelementā tikai šajās vietās.

14. Būvelements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka gaismu vadošie stieņi vai plāksnes ir aprīkoti ar dažādu krāsu filtriem, lai varētu redzēt krāsainus rakstus vai attēlus.

15. Būvelements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka gaismu vadošie stieņi vai plāksnes būvelementā var tikt novietoti arī slīpi.

16. Fasāžu un citu konstrukciju gaismas caurlaidīga daudzslāņu kompozīta būvelementa izgatavošanas metode, pie kam būvelementam pārsvarā ir materiālas struktūras saikne starp betonu un gaismvades elementiem, kuri būvelementa izgatavošanas laikā būvelementa iekšienē pārsvarā tiek izvietoti paralēli viens otram un padara būvelementu gaismas caurlaidīgu, pie tam metode ir raksturīga ar šādiem posmiem:

- izolācijas slāņa (2) izgatavošana ar gaismu vadošiem caurejošiem stieņiem (4) vai plāksnēm un ar savstarpēji savienojošām adatām (11), kas izlieces ziņā ir stingas;
- apšuvuma slāņa (1) izgatavošana, izmantojot izolācijas slāni (2) un betona slāni (14);
- izolācijas slāņa (2) nolaišana veidošos (33), kuru pamats ir aizpildīts ar betona slāni (14) no SCC betona, kas vēl nav sacietējis;
- izlieces ziņā stingo gaismu vadošo stieņu (4) vai plāksņu iespēšana betona slānī (14) līdz veidņu (33) pamata galam, pie kam savstarpēji saskarošos betona slāņa (14) un izolācijas slāņa (2) virsmas veido kompozītu;

- balstslāņa (3) izgatavošana, uzlejot betonu uz izolācijas slāņa (2) tālākās virsmas, kas ir nodalīta no apšuvuma slāņa (1);

- sacietējošā daudzslāņu kompozīta elementa (10) izņemšana no veidņiem (33);

- daudzslāņu kompozīta elementa (10) gala virsmu (17, 18) slīpēšana un gaismu vadošo stieņu (4) vai plāksņu gaismu absorbējošo un gaismu izstarojošo gala virsmu atbrīvošana, padarot tās gaismu caurlaidīgas.

17. Fasāžu un citu konstrukciju gaismas caurlaidīga daudzslāņu kompozīta būvelementa izgatavošanas metode, pie kam būvelementam pārsvarā ir materiālas struktūras saikne starp betonu un gaismvades elementiem, kuri būvelementa izgatavošanas laikā būvelementa iekšienē pārsvarā tiek izvietoti paralēli viens otram un padara būvelementu gaismas caurlaidīgu, pie tam metode ir raksturīga ar šādiem posmiem:

- izolācijas slāņa izgatavošana ar gaismu vadošiem caurejošiem stieņiem vai plāksnēm un ar tos savstarpēji savienojošām adatām, kas izlieces ziņā ir stingas;

- izolācijas slāņa nolaišana vertikālos veidņos;

- betona, koka kompozītmateriālu, minerālu lējumu maisījumu, polimērbetona, mālu, krīta, plastikāta, smilšmāla, plastmasu maisījumu vai līdzīgu sacietējošu materiālu liešana dobumos starp veidņiem un izolācijas slāni;

- sacietējošā daudzslāņu kompozīta elementa izņemšana no veidņiem;

- daudzslāņu kompozīta elementa gala virsmu slīpēšana un gaismu vadošo stieņu vai plāksņu gaismu absorbējošo un izstarojošo gala virsmu atbrīvošana.

18. Metode saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metodes piemērošanai un iekārtas izgatavošanai tiek izmantoti iekārtas elementi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai.

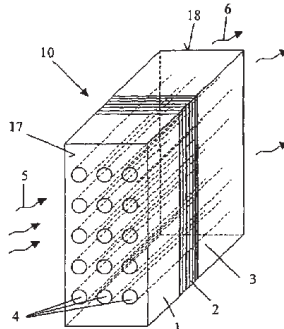


Fig. 1

(51) **B01J 20/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1974806**

C02F 1/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C02F 1/56⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C02F 103/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C02F 103/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07005854.0 (22) 21.03.2007

(43) 01.10.2008

(45) 14.09.2011

(73) OMYA DEVELOPMENT AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH

(72) GANE, Patrick A. C., CH
SCHÖLKOPF, Joachim, CH
GANTENBEIN, Daniel, CH

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **PAŅĒMIENS ŪDENS ATTĪRĪŠANAI
PROCESS FOR THE PURIFICATION OF WATER**

(57) 1. Paņēmiens ūdens attīrīšanai, saskaņā ar kuru attīrāmajam ūdenim tiek pievienots dabīgais kalcija karbonāts, kas stājas reakcijā uz virsmas, vai ūdens suspensija, kura satur dabīgo kalcija karbonātu, kas stājas reakcijā uz virsmas, un kurai pH, kas mērīts 20°C, ir lielāks par 6,0, pie kam dabīgais kalcija karbonāts, kas stājas reakcijā uz virsmas, ir dabīgā kalcija karbonāta reakcijas produkts ar oglekļa dioksīdu un vienu vai vairākām skābēm.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dabīgais kalcija karbonāts, kas stājas reakcijā uz virsmas, ir sagatavots kā ūdens suspensija, kuras pH, kas mērīts pie 20°C, ir lielāks par 6,5, labāk - lielāks par 7,0, vislabāk - 7,5.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dabīgais kalcija karbonāts tiek izvēlēts no marmora, kalcīta, krīta, dolomīta, kaļķakmens un to maisījumiem.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka skābes pK_a pie 25°C ir 2,5 vai mazāks.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka skābes tiek izvēlētas no grupas, kas satur hlorūdeņražskābi, sērskābi, sērpaskābi, hidrosulfātu, fosforskābi, oksālskābi un to maisījumus.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka dabiskais kalcija karbonāts tiek pakļauts reakcijai ar skābi un/vai oglekļa dioksīdu vismaz viena silikāta un/vai silīcija dioksīda, alumīnija hidroksīda, sārmzemju metāla alumīnāta, magnija oksīda vai to maisījumu klātbūtnē.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens silikāts tiek izvēlēts no alumīnija silikāta, kalcija silikāta vai sārmzemju metāla silikāta.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka dabīgā kalcija karbonāta, kas stājas reakcijā uz virsmas, īpatnējā virsma ir no 5 m²/g līdz 200 m²/g, labāk - no 20 m²/g līdz 80 m²/g, kas mērīta, izmantojot slāpekli un BET metodi saskaņā ar ISO 9277.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka dabīgais kalcija karbonāts, kas stājas reakcijā uz virsmas, ir ar vidējo grauda diametru d₅₀ no 0,1 līdz 50 μm, labāk - no 1 līdz 10 μm, kas mērīts saskaņā ar sedimentācijas metodi.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ūdens suspensija, kas satur dabīgo kalcija karbonātu, kas stājas reakcijā uz virsmas, tiek stabilizēta ar vienu vai vairākiem disperģējošiem līdzekļiem.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka dabīgais kalcija karbonāts, kas stājas reakcijā uz virsmas, tiek lietots pulvera formā un/vai granulu formā.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka dabīgais kalcija karbonāts, kas stājas reakcijā uz virsmas, tiek pievienots daudzumā no 10 miljoniem daļām līdz 1 masas %, labāk - no 100 miljoniem daļām līdz 0,5 masas %, vēl labāk - no 400 miljoniem daļām līdz 2000 miljoniem daļām, par pamatu ņemot apstrādājamā ūdens masu.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirms pakļaušanas kontaktam ar dabīgo kalcija karbonātu, kas stājas reakcijā uz virsmas, attīrāmā ūdens pH tiek noregulēts līdz vērtībai, kas lielāka par 6,0, labāk - lielāka par 6,5, vēl labāk - lielāka par 7.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka attīrāmais ūdens tiek izvēlēts no grupas, kas ietver rūpniecības notekūdeņus, dzeramo ūdeni, komunālos notekūdeņus, alus darītavu un citu dzērienu ražošanas notekūdeņus, papīra rūpniecības notekūdeņus un lauksaimniecības notekūdeņus.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka attīrāmais ūdens satur smago metālu piemaisījumus.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka attīrāmais ūdens kā piemaisījums satur mikroorganismus.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka attīrāmais ūdens satur endokrīno sistēmu graujošu vielu (EDC) piemaisījumus, kas ir izvēlētas no grupas, kas satur endogēnos hormonus, tādus kā 17β-estradiols (E2), estrons (E1), estriols (E3), testosterons vai dihidrotestosterons; fito- un mikohormonus, tādus kā β-sitosterīns, genesteīns, daidzeīns vai zereleons, un kas satur zāles, tādās kā 17α-etinilestradiols (EE2), mestranols (ME), dietilstilbestrols (DES), un rūpniecības ķīmikālijas, tādās kā 4-noniifēnols (NP), 4-*terc*-oktilfēnols (OP), bisfēnols A (BPA), tributiltīns (TBT), metildzīvsudrabs, ftalāti, PAK vai PCB.

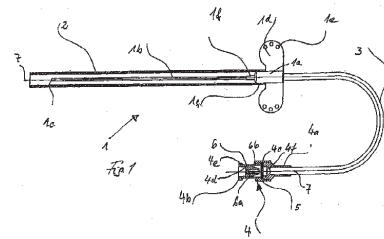
18. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka attīrāmais ūdens satur aktivētās ogles piemaisījumus.

19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aktivētās ogles piemaisījumi ir ar papildu piemaisījumiem, kas adsorbēti uz tās virsmas.

20. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka attīrāmais ūdens tiek pakļauts kontaktam ar dabīgo kalcija karbonātu, kas stājas reakcijā uz virsmas, virsmas filtrācijas, dziļuma filtrācijas un/vai filtrācijas caur alūviņu ceļā.

21. Dabīgā kalcija karbonāta, kas stājas reakcijā uz virsmas, saskaņā ar kādu no 1. līdz 20. pretenzijai izmantošana ūdens attīrīšanai.

22. Dabīgā kalcija karbonāta, kas stājas reakcijā uz virsmas, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai un no ūdens aizvāko piemaisījumu, kuri ir izvēlēti no smago metālu piemaisījumiem, mikroorganismiem, policikliskiem savienojumiem, holesterīna un endokrīno sistēmu graujošiem savienojumiem, kompozīts, kas iegūts ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai.



- (51) **A61M 25/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1979033**
A61M 25/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61M 39/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61M 39/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61M 39/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07702629.2 (22) 09.01.2007
(43) 15.10.2008
(45) 26.10.2011
(31) 102006001255 (32) 10.01.2006 (33) DE
(86) PCT/EP2007/000120 09.01.2007
(87) WO2007/080095 19.07.2007
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) FUCHS, Jürgen, DE
NAGEL, Stefan, DE
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen & Partner, Postfach 10 15 61, 80089 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **KATETRA IERĪCE**
CATHETER DEVICE
- (57) 1. Katetra ierīce, kas satur katetra kapilāru (1b) katetra mezgla distālajā galā (1a) un automātisku noslēgšanas vārstu (4), kas raksturīga ar to, ka katetra mezgls (1a) ir savienots ar vārsta (4) proksimālo galu ar elastīgās caurules (3) palīdzību, kuras siena ir biežāka par katetra kapilāru (1b), un slēdzošo elementu (5), kas ir apvienots ar vārstu vārstā (4) tā, lai vadu (7) varētu izbīdīt caur slēdzošo elementu no distālās puses.
2. Katetra ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam slēdzošais elements (5) ir apvienots ar vārstu (4) tā, lai vadu (7) varētu izbīdīt caurī no abām pusēm.
3. Katetra ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam slēdzošais elements ir izpildīts kā elastīgs blīvējošs disks (5) vismaz ar vienu izgriezumu vidū (5a).
4. Katetra ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam elastīgajam blīvējošajam diskam (5) ir zvaigznes veida izgriezumi (5b), kas atrodas vidū.
5. Katetra ierīce saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, pie kam vārstā (4) vārsta korpusā (6) ar caurumu (6a) ir pārvietojams aksiālajā virzienā, kā rezultātā blīvējošais disks (5) ir deformējams, ieņemot atvērto stāvokli.
6. Katetra ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam vārsta (4) proksimālajā galā ir izveidots vītnes segments (4e) savienošanai ar padeves aparātu.
7. Katetra ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam vārsts (4) ir izpildīts kā divdaļīgs, un blīvējošais disks (5) tiek noturēts starp divām korpusa daļām (4a, 4b).
8. Katetra ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam vārstā un/vai uz vārsta korpusa (6) ir izveidoti piltuvveida segmenti (4f), lai atvieglotu vada (7) ievadīšanu blīvējošā diska (5) izgriezuma vietā.

- (51) **H05B 33/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1982109**
F21V 23/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F21Y 101/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F21K 99/00⁽²⁰¹⁰⁰¹⁾
- (21) 07709472.0 (22) 08.02.2007
(43) 22.10.2008
(45) 21.09.2011
(31) 0600288 (32) 09.02.2006 (33) SE
(86) PCT/SE2007/050079 08.02.2007
(87) WO2007/091972 16.08.2007
(73) TD Light Sweden AB, Blommenhovsvägen 22, 61139 Nyköping, SE
(72) DUNGSKOG, Tage, SE
(74) Börlin, Maria, et al, Albihns.Zacco, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **IERĪCE LUMINISCĒJOŠU CAURUĻU ARMATŪRĀM**
DEVICE FOR FLUORESCENT TUBE ARMATURES

(57) 1. Ierīce, kas paredzēta luminiscējošās caurules nomaiņai luminiscējošās caurules armatūrā, pie kam ierīce satur gaismu emitējošo diožu bloku (4), kam ir pirmais un otrais gals un kas satur vismaz vienu elektriskās piedziņas bloku (4.1), kas savienots ar vismaz vienu vadu (4.2), kas satur vismaz vienu gaismu emitējošo diodi (4.3),

raksturīga ar to, ka piedziņas bloks (4.1), kad gaismu emitējošo diožu bloka (4) pirmais un otrais gals ir ievietoti attiecīgajā cokolā (2.1, 2.2), ir pielāgots savienojumam ar vismaz vienu fāzes vadu, kas savienots ar vienu no minētajiem cokoliem (2.1) caur vismaz vienu drošeli (2), kas ietverta luminiscējošās caurules armatūrā, un vismaz viens nullvads ir savienots ar otru no minētajiem cokoliem (2.2).

2. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vismaz vienam vadam (4.2), kas satur vienu gaismu emitējošo diodi (4.3), ir divas vai vairākas virknē savienotas gaismu emitējošās diodes (4.3).

3. Luminiscējošās caurules armatūras bloks, kas satur:

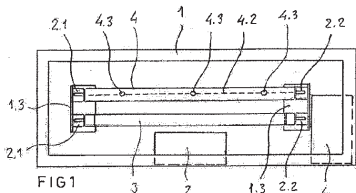
- luminiscējošās caurules armatūru, kas satur pirmo (2.1) un otro cokolu (2.2) luminiscējošās caurules uzņemšanai un drošeli (2), pie kam pirmais cokols (2.1) ir savienots ar drošeli (2) caur fāzes vadu, un otrais cokols (2.2) ir savienots ar nullvadu, un
- ierīci, kas satur gaismu emitējošo diožu bloku (4), kam ir pirmais gals un otrais gals, kas ievietoti attiecīgi minētajā pirmajā (2.1) un otrajā cokolā (2.2),

pie kam gaismu emitējošo diožu bloks (4) satur vismaz vienu elektriskās piedziņas bloku (4.1), kas savienots ar vismaz vienu vadu (4.2), kas satur gaismu emitējošo diodi (4.3),

raksturīgs ar elektriskās piedziņas bloku (4.1), kas caur gaismu emitējošo diožu bloka (4) vienu galu ir savienots ar fāzes vadu (7.1) pirmajā cokolā (2.1) un caur gaismu emitējošo diožu bloka (4) otro galu ir savienots ar nullvadu (7.2) otrajā cokolā (2.2).

4. Luminiscējošās caurules armatūras bloks saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam vismaz vienam vadam (4.2), kas satur vienu gaismu emitējošo diodi (4.3), ir divas vai vairākas virknē savienotas gaismu emitējošās diodes (4.3).

5. Luminiscējošās caurules armatūras bloks saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, pie kam luminiscējošās caurules armatūra satur ligzdu starterim, pie kam starteris ir atvienots vai ir aizvākts no minētās ligzdas.



(51) **B01J 20/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1982759**
C02F 1/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C02F 1/56⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C02F 103/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C02F 103/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07005856.5 (22) 21.03.2007
 (43) 22.10.2008
 (45) 07.09.2011

(73) OMYA DEVELOPMENT AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH

(72) GANE, Patrick A. C., CH
 SCHÖLKOPF, Joachim, CH
 GANTENBEIN, Daniel, CH
 GERARD, Daniel E., CH

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Eisenhof, Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **KALCIJA KARBONĀTS AR APSTRĀDĀTU VIRSMU UN TĀ IZMANTOŠANA NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANĀ**
SURFACE TREATED CALCIUM CARBONATE AND ITS USE IN WASTE WATER TREATMENT

(57) 1. Paņēmiens ūdens attīrīšanai, saskaņā ar kuru dabīgais kalcijs karbonāts, kas stājas reakcijā uz virsmas, tiek pakļauts kontaktam ar attīrāmo ūdeni, pie kam dabīgais kalcijs karbonāts, kas stājas reakcijā uz virsmas, ir dabīgā kalcijs karbonāta reakcijas produkts ar skābi un oglekļa dioksīdu, kas tiek veidots *in situ*, apstrādājot ar skābi, un/vai tiek pievadīts no ārienes, un dabīgais kalcijs karbonāts, kas stājas reakcijā uz virsmas, tiek sagatavots kā ūdens suspensija ar pH, kas, mērīts pie 20°C, ir lielāks par 6,0, pie tam attīrāmajam ūdenim pēc dabīgā kalcijs karbonāta, kas stājas reakcijā uz virsmas, pievienošanas tiek pievienots polimērais flokulants.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam dabīgais kalcijs karbonāts, kas stājas reakcijā uz virsmas, ir sagatavots kā ūdens suspensija ar pH, kas ir lielāks par 6,5, labāk - lielāks par 7,0 vislabāk - 7,5, un ir mērīts pie 20°C.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam dabīgais kalcijs karbonāts ir izvēlēts no marmora, kalcīta, krīta, dolomīta, kaļķakmens vai to maisījuma.

4. Paņēmiens saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, pie kam skābes pK_a pie 25°C ir 2,5 vai mazāks.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam skābes pK_a pie 25°C ir 0 vai mazāks.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam skābe ir sērskābe, hlorūdeņražskābe vai to maisījumi.

7. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam skābes pK_a pie 25°C ir no 0 līdz 2,5.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam skābe ir H₂SO₃, HSO₄⁻, H₃PO₄, oksālskābe vai to maisījumi.

9. Paņēmiens saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, pie kam dabiskais kalcijs karbonāts tiek pakļauts reakcijai ar skābi un/vai oglekļa dioksīdu vismaz viena savienojuma klātbūtnē, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no silikāta, silīcija dioksīda, alumīnija hidroksīda, sārmzemju metāla alumīnāta, magnija oksīda vai to maisījumiem.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam vismaz viens silikāts ir izvēlēts no alumīnija silikāta, kalcijs silikāta vai sārmzemju metāla silikāta.

11. Paņēmiens saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, pie kam dabīgā kalcijs karbonāta, kas stājas reakcijā uz virsmas, īpatnējā virsma ir no 5 m²/g līdz 200 m²/g, kas mērīta, izmantojot slāpekli un BET metodi saskaņā ar ISO 9277.

12. Paņēmiens saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, pie kam dabīgais kalcijs karbonāts, kas stājas reakcijā uz virsmas, ir ar vidējo grauda diametru no 0,1 līdz 50 μm, kas mērīts saskaņā ar sedimentācijas metodi.

13. Paņēmiens saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kalcijs karbonāts, kas stājas reakcijā uz virsmas, ir ar daļiņas iekšējo porozitāti robežās no 20 tilp.% līdz 40 tilp.%, kas mērīta dzīvsudraba porozimetrijas ceļā.

14. Paņēmiens saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, pie kam dabīgais kalcijs karbonāts, kas stājas reakcijā uz virsmas, attīrāmajam ūdenim tiek pievienots ūdens suspensijas veidā, kas eventuāli ir stabilizēta ar disperģeju līdzekli.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam dabīgais kalcijs karbonāts, kas stājas reakcijā uz virsmas, tiek stabilizēts ar katjonu disperģeju līdzekli, pie tam dabīgais kalcijs karbonāts, kas stājas reakcijā uz virsmas, tiek gatavots no marmora vismaz viena silikāta klātbūtnē.

16. Paņēmiens saskaņā ar kādu no 1. līdz 13. pretenzijai, pie kam dabīgais kalcijs karbonāts, kas stājas reakcijā uz virsmas, tiek suspendēts attīrāmajā ūdenī pulvera formā un/vai granulū formā.

17. Paņēmiens saskaņā ar kādu no 1. līdz 13. pretenzijai, pie kam attīrāmais ūdens tiek pakļauts kontaktam ar dabīgo kalcijs karbonātu, kas stājas reakcijā uz virsmas, virsmas filtrācijas, dziļuma filtrācijas un/vai filtrācijas caur alūvijū ceļā.

18. Paņēmiens saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, pie kam polimērais flokulants ir anjonu flokulants.

19. Paņēmiens saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, pie kam polimērais flokulants ir katjonu flokulants.

20. Paņēmiens saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, pie kam polimērais flokulants ir poliakrilamīds.

21. Paņēmiens saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam poliakrilamīds ir ar vidējo molmasu M_w robežās no 100000 g/mol līdz 10000000 g/mol.

22. Paņēmiens saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, pie kam poliakrilamīds ir ar negatīvu kopējo lādiņu un satur komonomēra vienības, kas iegūtas no (met)akrilskābes.

23. Paņēmiens saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, pie kam poliakrilamīds ir ar pozitīvu kopējo lādiņu un satur komonomēra vienības, kas iegūtas no aminoalkil(met)akrilātiem.

24. Paņēmiens saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pirms pakļaušanas kontaktam ar dabīgo kalcijs karbonātu, kas stājas reakcijā uz virsmas, attīrāmā ūdens pH tiek noregulēts līdz vērtībai, lielākai par 6,5.

25. Paņēmiens saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, pie kam attīrāmais ūdens ir izvēlēts no rūpniecības notekūdeņiem, dzeramā ūdens, komunālajiem notekūdeņiem, alus darītavu un citu dzērienu ražošanas notekūdeņiem vai papīra rūpniecības notekūdeņiem.

26. Paņēmiens saskaņā ar 25. pretenziju, pie kam attīrāmais ūdens satur smago metālu piemaisījumus un/vai organiskus piemaisījumus.

27. Paņēmiens saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju, pie kam attīrāmais ūdens satur mikroorganismus.

28. Paņēmiens saskaņā ar kādu no 25. līdz 27. pretenzijai, pie kam attīrāmais ūdens satur vismaz vienu savienojumu, kas izvēlēts no policikliskiem savienojumiem, holesterīna un/vai endokrīno sistēmu graujošiem savienojumiem.

29. Paņēmiens saskaņā ar 28. pretenziju, pie kam dabīgais kalcijs karbonāts, kas stājas reakcijā uz virsmas, tiek lietots kombinācijā ar aktivēto ogli.

30. Dabīgā kalcijs karbonāta, kas stājas reakcijā uz virsmas, izmantošana ūdens attīrīšanai saskaņā ar kādu no 1. līdz 23. pretenzijai kombinācijā ar polimēro flokulantu.

31. Kompozītmateriāls, kas iegūts ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai un kas satur dabīgo kalcijs karbonātu, kas stājas reakcijā uz virsmas, un polimēro flokulantu, kā definēts kādā no 1. līdz 23. pretenzijai, un vismaz vienu no piemaisījumiem, kas izvēlēts no smago metālu piemaisījumiem, mikroorganismiem, policikliskiem savienojumiem, holesterīna un endokrīno sistēmu graujošiem savienojumiem.

32. Kompozītmateriāls saskaņā ar 31. pretenziju, kas papildus satur aktivēto ogli.

- (51) **E05B 63/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2016244**
 (21) 07730692.6 (22) 19.04.2007
 (43) 21.01.2009
 (45) 19.10.2011
 (31) 20065302 (32) 09.05.2006 (33) FI
 (86) PCT/FI2007/050205 19.04.2007
 (87) WO2007/128868 15.11.2007
 (73) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI
 (72) KOSUNEN, Heikki, FI
 (74) Gustafsson, Aulis Valdemar, et al, AWEK Industrial Patents Ltd Oy, P.O. Box 230, 00101 Helsinki, FI
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **SALIEKAMS SERDENIS DIVIDED SPINDLE**

(57) 1. Slēdzenes divdaļīgs serdenis, kas satur pirmo serdeņa daļu (21), otro serdeņa daļu (22) un savienotājtapu (23), kas savieno serdeņa daļas, pie kam abas serdeņa daļas satur urbumu (27, 28), savienotājtapai (23) ir apaļš šķērsriezums un tuvu pie abiem savienotājtapas galiem ap tapas virsmu ir izpildītas rievas (31, 32) perpendikulāri savienotājtapas asij; abās serdeņa daļās (21, 22) ir montāžas caurumi (29, 30) perpendikulāri serdeņa asij, kuri saskaras ar savienotājtapai paredzētajiem urbumiem (28, 27), pie tam divdaļīgais serdenis satur šķelttapas (24, 25) katrā ass daļā, kuras ir uzstādāmas montāžas caurumos (29, 30) un savieno ass daļas ar savienotājtapu rotējošā veidā, savienotājtapu uzstādot serdeņa daļās izurbtajos caurumos (27, 28), pie tam šķelttapas (24, 25) ir uzstādāmas montāžas caurumos (29, 30) tādā veidā, ka attiecīgajai serdeņa daļai atbilstošā šķelttapa tiek ievietota šķērsrievā tuvu pie savienotājtapas gala, pie kam divdaļīgais serdenis ir raksturīgs ar to, ka vismaz viena šķelttapa (25) satur regulējamu tapu (33) perpendikulāri šķelttapas asij, un ar to, ka vismaz viena serdeņa daļa (21, 22) tās virsmā satur rievu (34), kas ir savienota ar montāžas caurumu (30), pie kam šķelttapas regulējamais stienis tiek ievietots rievā (34) serdeņa daļas virsmā tādā veidā, ka šķelttapa (25) atrodas serdeņa daļas montāžas caurumā.

2. Serdenis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rievā (34) serdeņa daļas virsmā ir noliektā vai paralēlā stāvoklī attiecībā pret serdeņa daļas asi.

3. Serdenis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka šķelttapas (24, 25) šķērsriezums ir apaļš.

4. Serdenis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienotājtapu (23) garenvirzienā ir simetriska attiecībā pret tās viduspunktu.

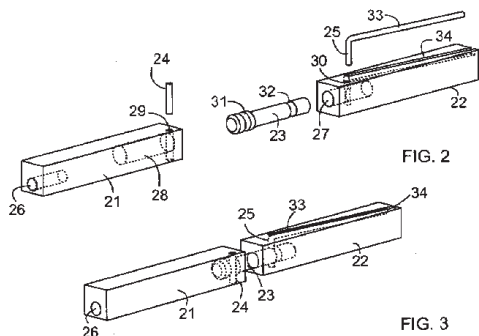
5. Serdenis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienotājtapu (23) garenvirzienā ir asimetriska attiecībā pret tās viduspunktu.

6. Serdenis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka perpendikulārās rievās (31, 32) šķērsriezums savienotājtapā ir taisnstūris vai segments.

7. Serdenis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena serdeņa daļa (21, 22) satur trešo caurumu (26) roktura uzstādīšanai.

8. Serdenis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienotājtapas (23) gali ir noslīpināti.

9. Serdenis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens serdeņa daļas gals (21, 22) ir noslīpināts.



- (51) **C07D 241/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2022786**
A23K 1/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4965⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07744285.3 (22) 29.05.2007
 (43) 11.02.2009
 (45) 26.10.2011
 (31) 2006151903 (32) 31.05.2006 (33) JP
 2006247698 13.09.2006 JP
 (86) PCT/JP2007/060851 29.05.2007
 (87) WO2007/139081 06.12.2007
 (73) Toyama Chemical Co., Ltd., 2-5 Nishishinjuku 3-Chome, Shinjuku-kuTokyo 160-0023, JP
 (72) FURUTA, Yousuke, JP
 (74) Blodig, Wolfgang, et al, Wächtershäuser & Hartz, Weinstrasse 8, 80333 München, DE
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **LĪDZEKLIS PRET MUTES UN NAGU SĒRGAS SLIMĪBAS VĪRUSU DZĪVNIĒKAM NO CŪKU DZIMTAS VAI AITAI UN PAŅĒMIENS MUTES UN NAGU SĒRGAS SLIMĪBAS PROFILAKSEI VAI ĀRSTĒŠANAI DZĪVNIĒKAM NO CŪKU DZIMTAS VAI AITAI ANTI-FOOT-AND-MOUTH DISEASE VIRUS AGENT FOR ANIMAL BELONGING TO FAMILY SUIDAE OR SHEEP, AND METHOD FOR PREVENTION OR TREATMENT OF FOOT-AND-MOUTH DISEASE IN ANIMAL BELONGING TO FAMILY SUIDAE OR SHEEP**

(57) 1. Līdzeklis, kas satur 3-okso-3,4-dihidro-2-pirazīnkarboksamīdu vai tā sāli, izmantošanai mutes un nagu sērgas slimības ārstēšanā un/vai profilaksē dzīvniekam no cūku dzimtas.

2. Līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kurā dzīvnieks no cūku dzimtas ir cūka.

3. Dzīvnieku barība dzīvniekam no cūku dzimtas, kas raksturīga ar to, ka barība satur 3-okso-3,4-dihidro-2-pirazīnkarboksamīdu vai tā sāli.

4. Barība saskaņā ar 3. pretenziju, kurā dzīvnieks no cūku dzimtas ir cūka.

5. Līdzeklis, kas satur 3-okso-3,4-dihidro-2-pirazīnkarboksamīdu vai tā sāli, izmantošanai mutes un nagu sērgas slimības ārstēšanā un/vai profilaksē aitam.

6. Barība aitam, kas raksturīga ar to, ka barība satur 3-okso-3,4-dihidro-2-pirazīnkarboksamīdu vai tā sāli.

- (51) **A61L 15/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2032179**
A61L 15/60⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61L 15/44⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07765600.7 (22) 25.06.2007
 (43) 11.03.2009
 (45) 05.10.2011
 (31) 06116313 (32) 29.06.2006 (33) EP
 06116317 29.06.2006 EP
 (86) PCT/EP2007/056321 25.06.2007
 (87) WO2008/000720 03.01.2008
 (73) BioCell Gesellschaft für Biotechnologie mbH, Margeriteweg 4, 51674 Wiehl, DE
 (72) HORCHLER, Daniela, DE
 HORCHLER, Harald K., DE
 (74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **IEVAINOJUMA PĀRSĒJS WOUND DRESSING**

(57) 1. Ievainojuma pārsējs, kas satur absorbera kārtu, kas izgatavota no funkcionāla neausta materiāla, kurš satur vismaz pirmos un ošos pavedienus, pie kam: minētie pirmie pavedieni satur polietilēna tereftalāta serdi un poliolefīna apvalku, un apvalkā ir iekļauts sudraba avots; minētie otrie pavedieni satur poliakrilnitrila serdi un poliakrila apvalku; absorbera kārtā spēj absorbēt no 0,15 līdz 1,20 ml/cm² ūdens.

2. Ievainojuma pārsējs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais ievainojuma pārsējs satur vismaz divas

kārtas, ieskaitot ievainojumam piegulošu kārtu, kas sastāv no hidrofoba materiāla ar 10 līdz 25 µm platu iekšējo atveri.

3. Ievainojuma pārsējs saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā ievainojumam piegulošā kārtā sastāv no poliolefīna, it īpaši no polietilēna.

4. Ievainojuma pārsējs saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka abi absorbera kārtas pavedieni kopā veido spirāli.

5. Ievainojuma pārsējs saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka absorbera kārtā izdala no 10 līdz 100 µg sudraba jonu uz 100 cm² ievainojuma pārsēja 72 stundu laikā, saskaroties ar ūdeni.

6. Ievainojuma pārsējs saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minēto pirmo un otro pavedienu diametrs neatkarīgi ir no 5 līdz 20 µm.

7. Ievainojuma pārsējs saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētajiem pirmajiem un otrajiem pavedieniem neatkarīgi ir serde ar diametru no 0,5 līdz 2 µm.

8. Ievainojuma pārsējs saskaņā ar vismaz vienu no 2. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā ievainojumam piegulošā kārtā un absorbera kārtā ir savienotas kopā ar lipīgu materiālu.

9. Ievainojuma pārsējs saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka no 50 līdz 70% absorbēšanas spējas var realizēties 30 sekunžu laikā un/vai vismaz 50% no šīs spējas var saglabāties zem 26,66 mbar (20 mm Hg) kompresijas spiediena, un/vai mitruma transversālās izplatīšanās ātrums ir no 5 līdz 15 mm 24 stundās.

10. Ievainojuma pārsējs saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētie šķiedru pavedieni saglabā savu konsistenci.

11. Ievainojuma pārsējs saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā pirmā un otrā pavediena masas attiecība ir no 1:3 līdz 3:1.

12. Ievainojuma pārsējs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas ir piemērots ievainojumu, it sevišķi hronisku brūču, apstrādei.

13. Komplekss, kas sastāv no ievainojuma pārsēja saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un izsmidzinātāja, kas satur hialuronskābi.

14. Ievainojuma pārsējs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas ir piemērots izgulējumu, arteriālās čūlas, venozās čūlas, neiropātiskās čūlas, apdegumu, sevišķi Ila/Ilb pakāpes apdegumu, pēcoperācijas brūču, radiācijas izraisītu brūču, baktēriju izraisītu brūču vai ķīmiski izraisītu brūču apstrādei.

15. Ievainojuma pārsēja saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana par mitro elektrodu, par mazgāšanas cimdū un/vai par mazgāšanas spilventiņu.

(57) 1. Stabila farmaceitiska kompozīcija okulārās hipertensijas ārstēšanai, kas sastāv no timolola maleāta, brimonidīna tartrāta un dorzolamīda hidrohlorīda aktīvajām molekulām, raksturīga ar to, ka būtībā satur šādas pildvielas: polioksil-40-stearātu, nātrija borāta kristālus, nātrija hlorīdu un benzalkonija hlorīdu.

2. Stabila farmaceitiskā kompozīcija okulārās hipertensijas ārstēšanai, kā pieteikts iepriekšējā pretenzijā, raksturīga ar to, ka tā satur arī pildvielu - mannītu.

3. Stabila farmaceitiskā kompozīcija okulārās hipertensijas ārstēšanai, kā pieteikts 1. pretenzijā, raksturīga ar to, ka tā satur arī pildvielas: hidroksipropil-beta-ciklodekstrīnus un nātrija hialuronātu.

4. Stabila farmaceitiskā kompozīcija okulārās hipertensijas ārstēšanai, kā pieteikts 1., 2. vai 3. pretenzijā, raksturīga ar to, ka tā satur šādu kvantitatīvo sastāvu:

komponents	daudzums (g)
polioksil-40-stearāts	5,0 - 7,0
nātrija borāta kristāli	0,34 - 0,56
nātrija hlorīds	0,10 - 0,18
benzalkonija hlorīds	0,02 - 0,022
mannīts	0,0 - 0,50
hidroksipropil-beta-ciklodekstrīni	0,0 - 1,0
nātrija hialuronāts	0,0 - 0,20
timolola maleāts	0,68
brimonidīna tartrāts	0,20
dorzolamīda hidrohlorīds	2,22
ūdens kā šķīdinātājs	100,0 ml.

5. Stabila farmaceitiskā kompozīcija okulārās hipertensijas ārstēšanai, kā pieteikts 2. pretenzijā, raksturīga ar to, ka tā satur kvantitatīvo sastāvu ar šādu saturu:

polioksil-40-stearāts	6,15 - 8,00 g
nātrija borāta kristāli	0,48 - 0,65 g
nātrija hlorīds	0,09 - 0,12 g
benzalkonija hlorīds	0,02 - 0,023 g
mannīts	0,35 - 0,85 g
timolola maleāts	0,68 g
brimonidīna tartrāts	0,20 g
dorzolamīda hidrohlorīds	2,22 g
ūdens kā šķīdinātājs	100,0 ml
pH = 5,65.	

6. Stabila farmaceitiskā kompozīcija okulārās hipertensijas ārstēšanai, kā pieteikts iepriekšējā pretenzijā, raksturīga ar to, ka tā satur kvantitatīvo sastāvu ar šādu saturu:

polioksil-40-stearāts	7,00 g
nātrija borāta kristāli	0,56 g
nātrija hlorīds	0,10 g
benzalkonija hlorīds	0,02 g
mannīts	0,50 g
timolola maleāts	0,68 g
brimonidīna tartrāts	0,20 g
dorzolamīda hidrohlorīds	2,22 g
ūdens kā šķīdinātājs	100,0 ml
pH = 5,65.	

(51) **A61K 9/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2036538**

A61K 31/535⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/498⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/382⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08380004.5 (22) 10.01.2008

(43) 18.03.2009

(45) 22.06.2011

(31) MX07011165 (32) 12.09.2007 (33) MX

(73) Jimenez Bayardo, Arturo, Avenida Hidalgo No. 737, Colonia Centro, Guadalajara, Jalisco 44100, MX

(72) TORNERO MONTAÑO, Jose Ruben, MX

BAIZA DURAN, Leopoldo Martin, MX

QUINTANA HAU, Juan de Dios, MX

(74) Temino Cenicerros, Ignacio, Abril Abogados, Amador de los Rios 1-1^o, 28010 Madrid, ES

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

(54) **FARMACEITISKI STABILS SASTĀVS, KAS SATUR TIMOLOLU, DORZOLAMĪDU UN BRIMONIDĪNU PHARMACEUTICALLY STABLE COMPOUND CONSISTING OF TIMOLOL, DORZOLAMIDE AND BRIMONIDINE**

(51) **A47L 13/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2055222**

A47L 13/254⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08167812.0 (22) 29.10.2008

(43) 06.05.2009

(45) 07.09.2011

(31) 102007051509 (32) 29.10.2007 (33) DE

(73) VERMOP Salmon GmbH, Zeppelinstrasse 24, 82205 Gilching, DE

(72) SALMON, Dirk, DE

(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **MOPA (GRĪDAS KOPŠANAS SLOTAS) TURĒTĀJS UN TAM ATBILSTOŠS UZLIKTNIS MOP HOLDER AND CORRESPONDING MOP COVER**

(57) 1. Grīdas kopšanas slotas (mopa) turētājs, kas satur garas formas divdimensionāla uzliktna pamatni (10), kura uz tās abām pretējām vērstaļām pusēm katrā gadījumā veido slaucīšanas

balstvirsmu (18, 19) un kurai pie vienas no tās sānu malām (11, 12) atrodas stiprināšanas līdzeklis (22) mopa turētāja piestiprināšanai tīrīšanas rīkam,

kas raksturīgs ar to, ka pamatnei (10) ir magnētiski stiprināšanas līdzekļi (17) uzliktnā piestiprināšanai pie mopa turētāja, kas rada magnētisko spēku uz abām slaucīšanas balstvirsmām (18, 19) vismaz vienā tās zonā un satur vismaz vienu magnētu (17), labāk divus magnētus, kuri ir iespiesti slaucīšanas pamatnē un iziet tai cauri vai būtībā stiepjas no vienas slaucīšanas balstvirsmas (18) uz otru (19), pie kam minētais magnēts(-i) uz vienas slaucīšanas balstvirsmas (18) rada uz dienvidiem vērstu magnētisko spēku, bet uz otras slaucīšanas virsmas (19) rada uz ziemeļiem vērstu magnētisko spēku.

2. Mopa turētājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka abi magnēti (17) atrodas uz vienas līnijas būtībā paralēli pamatnes (10) garenvirzienam.

3. Mopa turētājs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka magnētam(-iem) (17) ir apaļa forma.

4. Mopa turētājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka magnētiskais spēks vienā slaucīšanas balstvirsmā (18, 19) daļā rodas tuvāk tai sānu malai (11, 12), pie kuras ir izvietots stiprināšanas līdzeklis (22) mopa turētāja piestiprināšanai tīrīšanas rīkam.

5. Mopa turētājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka magnēts(-i) (17) ir iespiests slaucīšanas balstvirsmās (18, 19) tā, ka magnēta(-u) zonā slaucīšanas balstvirsmās (18, 19) ir izveidots padziļinājums (20), pie kam padziļinājuma mala (21) ir noslīpēta.

6. Sistēma, it īpaši mitrai uzkopšanai, kas satur mopa turētāju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un pamatni, kas satur divdimensionālu galveno daļu (30), kurai ir divas garās malas (33) un divas šķērsām pret tām vērstas malas (34), kas vienā pusē (31) veido slaucīšanas virsmu, bet otrā pretējā pusē (32) vismaz daļēji var balstīties uz mopa turētāja slaucīšanas balstvirsmas (18, 19),

kas raksturīga ar to, ka katrā pusē no galvenās daļas (30) garenvirzienā vērstās centrālās līnijas (35) ir izvietots vismaz viens no ferīta dzelzs izgatavots stiprināšanas līdzeklis (36) mopa pamatnes stiprināšanai pie mopa turētāja atvienojamā veidā.

7. Sistēma saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka mopa pamatnes stiprināšanas līdzeklis (36) ir plakana, labāk apaļa, plāksnīte.

8. Sistēma saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katrā pusē no mopa pamatnes garenvirziena centrālās līnijas ir izveidoti vismaz divi stiprināšanas līdzekļi (36), kas atrodas uz vienas līnijas būtībā paralēli galvenās daļas (30) garajai malai (35).

9. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mopa pamatnes stiprināšanas līdzekļi (36) atrodas tuvāk atbilstošajai galvenās daļas (30) garajai malai (33) nekā tās garenvirzienā vērstajai centrālajai līnijai (35).

10. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mopa pamatnes stiprināšanas līdzekļi (36) izvēršas ārā no galvenās daļas otras puses (32), pie kam stiprināšanas līdzekļu (36) mala (33) ir noslīpēta.

11. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mopa pamatnes galvenās daļas (30) centrālā josla (35) ir izgatavota identificējama.

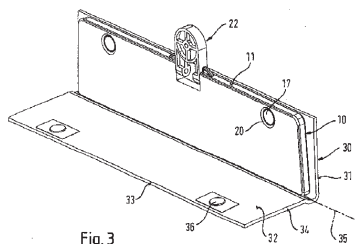


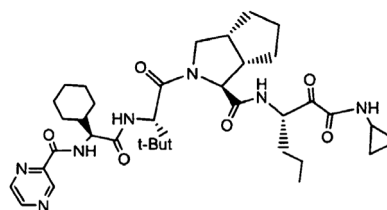
Fig. 3

- (51) A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) 2061513
 A61P 31/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08831728.4 (22) 11.09.2008

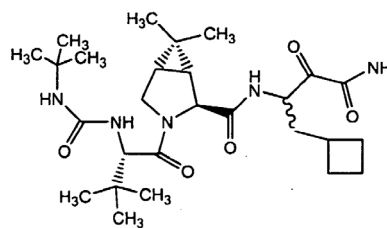
- (43) 27.05.2009
 (45) 10.08.2011
 (31) 993753 P (32) 14.09.2007 (33) US
 998762 P 12.10.2007 US
 1494 30.10.2007 US
 (86) PCT/US2008/010626 11.09.2008
 (87) WO2009/038663 26.03.2009
 (73) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530, US
 (72) ALBRECHT, Janice K., US
 BRASS, Clifford A., US
 RALSTON, Robert Orville, II, US
 (74) Rollins, Anthony John, et al, Merck Sharp & Dohme Limited, European Patent Department, Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **C HEPATĪTA PACIENTU ĀRSTĒŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD OF TREATING HEPATITIS C PATIENTS

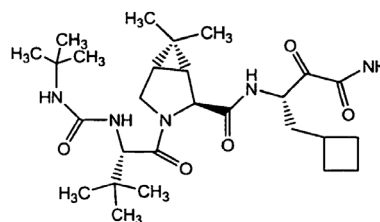
(57) 1. Kompozīcija, kas satur vismaz vienu HCV proteāzes inhibitora savienojumu, kas izvēlēts no savienojumiem ar formulu:



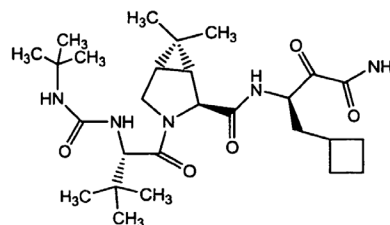
Formula III;



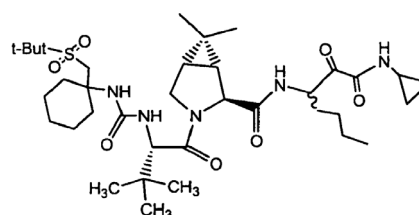
Formula Ia;



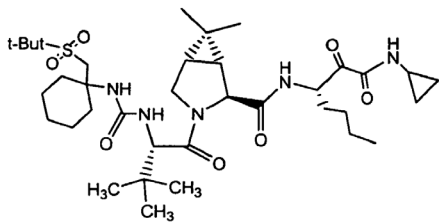
Formula Ib;



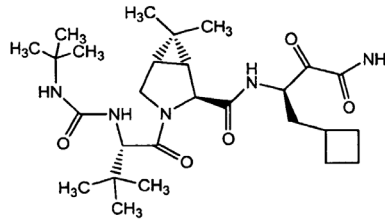
Formula Ic;



Formula IIa;

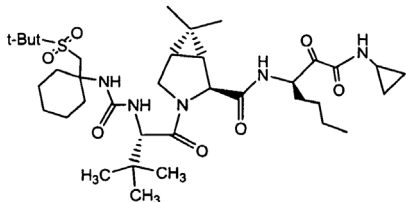


Formula IIb;

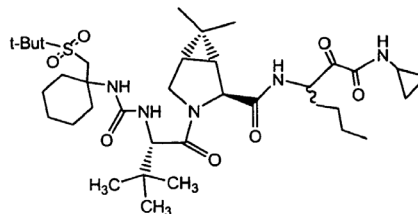


Formula Ic;

un



Formula IIc ,



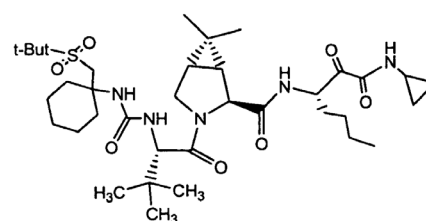
Formula IIa;

un minēto savienojumu izomērus, izmantošanai ārstēšanas paņēmienā pacientam ar C hepatīta infekciju, kurš nav ticis ārstēts vai kam pēc negatīva HCV stāvokļa ir slimības recidīvs, un kurš sākuma periodā pēc recidīva tika ārstēts ar ribavīnu un interferonu, ārstēšanas paņēmienā, kur paņēmieni satur (i) stadiju minētā sākuma perioda beigās, ievadot ribavīrīna, interferona un HCV proteāzes inhibitora savienojuma kombināciju otram ārstēšanas periodam, kas ir pietiekami ilgs, lai sasniegtu ar HCV-RNS testu neuztveramu vīrusu slodzi.

2. Kompozīcija, kas satur interferonu, izmantošanai ārstēšanas paņēmienā pacientam ar C hepatīta infekciju, kurš nav ticis ārstēts vai kam pēc negatīva HCV stāvokļa ir slimības recidīvs, kur paņēmieni satur šādas stadijas

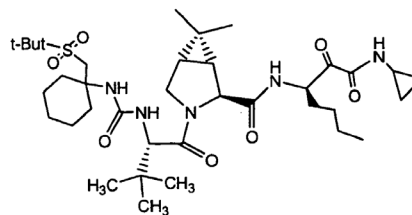
(a) ribavīrīna un interferona kombinācijas ievadīšanu sākuma periodā;

(b) minētā sākuma perioda beigās ribavīrīna un interferona un vismaz viena HCV proteāzes inhibitora savienojuma kombinācijas ievadīšanu otram ārstēšanas periodam, kas ir pietiekami ilgs, lai sasniegtu ar HCV-RNS testu neuztveramu vīrusu slodzi, kur HCV proteāzes inhibitora savienojums ir izvēlēts no savienojumiem ar formulu:



Formula IIb;

un



Formula IIc ,

un minēto savienojumu izomēriem.

3. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, kur interferons, kas ievadīts sākuma periodā un/vai otrajā ārstēšanas periodā, ir pegilēts interferons *alfa* vai cilvēka seruma albumīna un interferona *alfa* sajaukums.

4. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kurā interferons, kas ievadīts sākuma periodā un/vai otrajā ārstēšanas periodā, ir peginterferons *alfa*-2b un ievadītais daudzums ir no 0,5 mikrogramiem/kg pacienta svara līdz 1,5 mikrogramiem/kg pacienta svara ar dozēšanas režīmu vienu reizi nedēļā.

5. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā HCV proteāzes inhibitora savienojums ir savienojums ar formulu (Ia) (boceprevīrs).

6. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kurā ievadītais boceprevīra daudzums ir 800 mg ar ievadīšanas intervāliem no 7 stundām līdz 9 stundām.

7. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā HCV proteāzes inhibitora savienojums ir savienojums ar formulu (III).

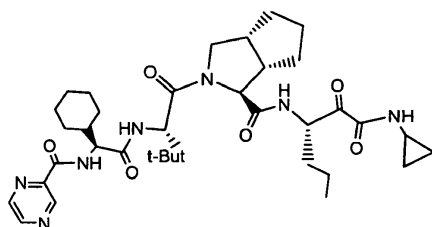
8. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā ievadītais ribavīrīna daudzums ir no 10 mg/kg pacienta svara līdz 20 mg/kg pacienta svara dienā.

9. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kurā ribavīrīna daudzums, kas ievadīts katrā no sākuma perioda un otrā ārstēšanas perioda, ir 16 mg/kg pacienta svara, sadalīts divās devās, kas ievadītas ar 12 stundu pārtraukumu.

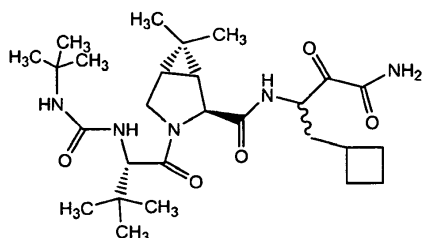
10. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā sākuma perioda ilgums ir no 2 nedēļām līdz 17 nedēļām.

11. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kurā sākuma periods ir četras nedēļas.

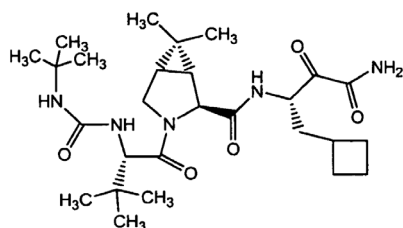
12. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, kurā otrā ārstēšanas perioda ilgums ir no 12 nedēļām līdz 28 nedēļām.



Formula III;



Formula Ia;



Formula Ib;

13. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kurā otrais ārstēšanas periods ir pietiekami ilgs, lai sasniegtu ilgstošu vīrusu reakciju.

14. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kurā pacients nav ticis ārstēts.

15. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kurā pacientam nav atbildes reakcijas uz iepriekšēju ārstēšanu ar interferonu *alfa* un ribavirīnu.

16. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kurā pacientam ir slimības recidīvs pēc iepriekšējās ārstēšanas ar interferonu *alfa* un ribavirīnu.

17. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kurā pacients ir inficēts ar HCV 1. genotipu.

18. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, kurā HCV proteāzes inhibitora savienojums ir savienojums ar formulu (Ia) (boceprevīrs) un ievadītais daudzums ir 800 mg ar intervāliem no 7 stundām līdz 9 stundām, interferons ir peginterferons *alfa-2b* un ievadītais daudzums ir 1,5 mikrogrami/kg pacienta svara ar dozēšanas režīmu vienu reizi nedēļā un ievadītais ribavirīna daudzums ir 16 mg/kg pacienta svara dienā, sadalīts divās devās, kas ievadītas ar 12 stundu pārtraukumu.

19. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kurā pacientam uzrāda 2 log vai lielāku vīrusu slodzes samazināšanas sākuma perioda beigās.

20. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, kurā pacientam vīrusu slodzes ir >600 000 IU/ml HCV pirms sākuma perioda.

3. Saliekams konteiners saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šarnīra līdzekļa zonā ir ierīkotas papildus atveres, kas salocītā stāvoklī savieno pamatni ar sānu sienām.

4. Saliekams konteiners saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar papildu aizbāžņiem vai aizturiem, ar kuriem, ja ir vēlams, var noslēgt atveres tā, lai, piemēram, novērstu neīra izkusušā ledus ūdens drenāžu.

5. Saliekams konteiners saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ir aprīkots ar tā saucamo pacelšanu bloķējošu slēgu (lift-lock), lai savstarpēji fiksētu nolokāmās sānu sienas paceltā stāvoklī, un ar to, ka šo slēgu var atbrīvot, neradot bojājumus gan ar pacelšanu bloķējošā zināmā slēga kustību, gan alternatīvi ar tā saucamo īso sānu sienu iedzīšanu (knocking-in).

6. Saliekams konteiners saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ir izveidots krautnējams, t.i., ka virs vai zem tā neslīdošā veidā var tikt izvietots tāda paša tipa saliekamais konteiners.

7. Saliekams konteiners saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pārseguma plēve var tikt hermētiski noslēgta, tikt uzlīmēta vai piemetināta saliekamā konteintera augšējā zonā.

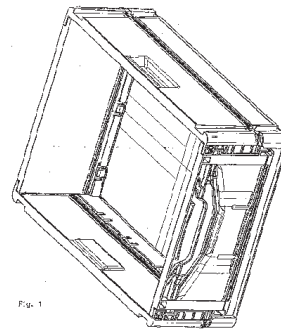


Fig. 1

- (51) **B29C 45/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2085203**
B65D 8/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65D 81/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65D 81/38⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 08153329.1 (22) 26.03.2008
(43) 05.08.2009
(45) 19.10.2011
(31) 102008007340 (32) 04.02.2008 (33) DE
(73) IFCO Systems GmbH, Zugspitzstrasse 7, 82049 Pullach, DE
(72) RINGLER, Werner, DE
(74) Schoppe, Fritz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler & Zinkler Patentanwälte, Postfach 246, 82043 Pullach bei München, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **SALIEKAMS KONTEINERS AR LEDU ATDZESĒTAS KRAVAS TRANSPORTĒŠANAI**
FOLDING CONTAINER FOR TRANSPORTING ICE-COOLED CARGO

(57) 1. Krautnējams saliekams konteiners, lai transportētu svaigas zivis vai citus ar ledu atdzesējamus produktus, tādus kā gaļa, siers vai tamlīdzīgus produktus, pie kam saliekamā konteintera sānu sienas un pamatni veido būtībā ar plastmasas inžekcijas metodi, pie kam četras sānu sienas ir nolokāmas uz pamatnes un/vai pamatne satur dubultas sienas veidojumu, kas satur noslēgtu gaisa spilvenu,

raksturīgs ar to, ka pamatne ir izveidota kausa formā ar vertikālām apmalēm, pie kam: šarnīra līdzeklis, pie kura ir šarnīrveidīgi nostiprinātas saliekamās sānu sienas, ir ierīkots pie vertikālajām apmalēm; pamatne atsevišķi no šarnīra līdzekļa satur uz sāniem ejošas atveres; pamatne atsevišķi no uz sāniem ejošajām atverēm papildus atverēm šarnīra līdzekļa zonā satur, bet ne obligāti, noslēgtas pamatnes konstrukciju; izkusušā ledus ūdens caurteci paredzētās, uz sāniem ejošās atveres ir montētas pamatnes zonā, lai ļautu no saliekamā konteintera pamatnes zonas nākošajam izkusušajam ledus ūdenim izplūst ārā tādā veidā, ka krautnētā stāvoklī, ņemot vērā noslēgtās pamatnes konstrukciju, ir novērstā izkusušā ledus ūdens nonākšana tā apakšā esošajā saliekamajā konteinterā.

2. Saliekams konteiners saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tikai sānu sienas, nevis pamatne satur dubulto sienu veidojumu, kas satur noslēgtu gaisa spilvenu.

- (51) **B67C 3/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2114815**
(21) 08701033.6 (22) 08.01.2008
(43) 11.11.2009
(45) 31.08.2011
(31) 102007001294 (32) 08.01.2007 (33) DE
102007017523 13.04.2007 DE
(86) PCT/EP2008/000099 08.01.2008
(87) WO2008/083955 17.07.2008
(73) Aquagroup Ag, Prinz-Ludwig-Strasse 17, 93055 Regensburg, DE
(72) SAEFKOW, Michael, DE
PHILIPPS, André, DE
CZECH, Manuel, DE
(74) Bublak, Wolfgang, Bardehle Pagenberg, Gailleiplatz 1, 81679 München, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **METODE DZĒRIENU PILDĪŠANAS LĪNIJU TĪRĪŠANAI**
METHOD FOR CLEANING BEVERAGE FILLING LINES

(57) 1. Process dzērienu pildīšanas līniju tīrīšanai, kurā viena vai vairākas dzērienu pildīšanas ierīces (30), ieskaitot pildīšanas galviņu (32) dzērienu pildīšanas līnijas dzērienu pildīšanas kameru (20) iekšpusē, dzērienu pildīšanas līnijas darbības laikā tiek nepārtraukti vai periodiski skalotas ar ūdeni saturošu, higiēniski nekaitīgu tīrīšanas līdzekli (110), kam ir apkārtējā gaisa temperatūra un kas nav dabīgs ūdens, pie kam arī konveijera iekārta (6), ar ko pārvieto traukus (40a), tās kustības laikā caur dzērienu pildīšanas kameru (20) tiek nepārtraukti vai periodiski skalota ar tīrīšanas līdzekli (110).

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka arī trauki (40a), kuros dzērienu pildīšanas kamerā (2) iepilda dzērienu (35), trauku pildīšanas kameras (20) iekšpusē tiek nepārtraukti skaloti ar tīrīšanas līdzekli dzērienu pildīšanas līnijas darbības laikā (110).

3. Process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka trauki (40a) ir pudeles, kārbas vai mazas mucas.

4. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka konveijera iekārta (60) un pārvietojamie, piepildītie, bet neaiztaisiētie trauki (40b) pēc iznākšanas no pildīšanas kameras (20) tiek nepārtraukti skaloti ar tīrīšanas līdzekli (110) dzērienu pildīšanas līnijas darbības laikā, pie kam skalošana, iespējams, ir papildu skalošana.

5. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka konveijera iekārta (60) cirkulē pa noslēgtu apli un pirms tās atkārtotas ieiešanas pildīšanas kamerā (20) tiek atkārtoti un nepārtraukti skalota dzērienu pildīšanas līnijas darbības laikā.

6. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tīrīšanas līdzeklis (110) tiek izsmidzināts no sprauslām (82, 84, 85, 86, 88, 90, 92, 100, 101, 102, 103) uz jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai minētajiem tīrāmajiem priekšmetiem (30, 32, 40a, 40b, 60).

7. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tīrīšanas līdzeklis (110) sprauslās (82, 84, 85, 86, 88, 90, 92, 100, 101, 102, 103) tiek dozēts pēc nepieciešamības.

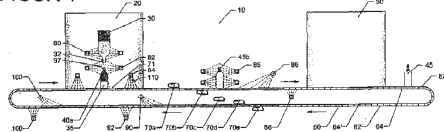
8. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tīrīšanas līdzeklis satur vienu vai vairākas molekulas, jonus vai grupas, kas izvēlētas no ClO; ClO⁻; HClO; OH; HO₂; H₂O₂; O₃; S₂O₈²⁻; Cl₂; Cl; HO₂; O₂; 3O₂; 1O₂; O; H₃O; H; Cl₂O; ClO₂; HCl; Cl₂O₇; H₂SO₄ un HSO₃, un tā pH ir robežās no 2 līdz 7, labāk - 7, un redokspotenciāls ir no +300 mV līdz +1200 mV.

9. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka izmantotais tīrīšanas līdzeklis ir NADES koncentrāts.

10. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka dzēriens (35), kuru pilda dzērienu pildīšanas līnijā, ir alus.

11. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka dzēriens (35) ir minerālūdens, sula, vīns, spirti, citi alkoholiski dzērieni, bezalkoholiski jaukti dzērieni vai piens.

FIGUR 1



- (51) **H04L 12/56**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2127268**
H04M 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H04L 12/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08709315.9 (22) 07.02.2008
(43) 02.12.2009
(45) 31.08.2011
(31) 20075094 (32) 09.02.2007 (33) FI
(86) PCT/FI2008/050047 07.02.2008
(87) WO2008/096042 14.08.2008
(73) TeliaSonera AB, Sturegatan 1, 10663 Stockholm, SE
(72) HUOVIALA, Rauno, FI
PIHLAJAMÄKI, Antti, FI
(74) Honkasalo, Terhi Marjut Anneli, Kolster OY, AB P.O. Box 148 (Iso Roobertinkatu 23), Helsinki 00121, FI
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **REĀLLAIKA LIETOTĀJA PAKEŠU DATU BLOKU PĀRRAIDE**
TRANSMISSION OF REAL-TIME USER DATA FRAMES IN PACKETS
- (57) 1. Reāllaika pakešu datu bloku pārraides paņēmieni, kas satur:
lietotāja reāllaika datu pārraides kontroli ar noteiktu protokolu; lietotāja reāllaika datu pārraides starp diviem vai vairākiem aparātiem latentuma noteikšanu (301); vienā paketē formējamo lietotāja reāllaika datu bloku skaita izvēli, par izvēles kritēriju izmantojot noteikto latentumu, un - lietotāja reāllaika datu bloku formēšanu (305) paketēs tādā veidā, lai vienā paketē tiktu apvienots lietotāja izvēlētais reāllaika datu bloku skaits,

kas raksturīgs ar izvēlēto bloku skaita nosūtīšanu (4-2, 5-5, 5-9) vismaz uz vienu no diviem vai vairākiem aparātiem un/vai latentuma noteikšanu ar aparātu vismaz uz viena, divu vai vairāku piekļuves aparātu tīkla tipu bāzes vai uz divu vai vairāku piekļuves aparātu tīklu tipu bāzes.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur: latentuma monitoringu lietotāja reāllaika datu pārraides laikā; latentuma salīdzināšanu (302) ar iepriekšnoteikto mērķa latentumu vai iepriekšnoteikto mērķa latentuma diapazonu; bloku skaita atjaunināšanu (304, 308), ja latentums neatbilst mērķa latentumam vai tas nav mērķa latentuma diapazona robežās.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā latentumu un bloku skaitu monitorings ar aparātu tiek veikts atsevišķi lejupsaitei (5-4) un augšupsaitei (5-8) virzienā.

4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur: vienas vai vairāku pakešu, kas satur lietotāja reāllaika datu blokus, saņemšanu aparātā; ar aparātu veiktu pakešu sadalīšanu un ar aparātu veiktu lietotāja reāllaika datu bloku atkārtotu formēšanu paketēs, izmantojot izvēlēto bloku skaitu.

5. Paņēmieni saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus satur: lejupsaitei un augšupsaitei bloku skaitu salīdzināšanu ar aparātu palīdzību un, ja starpība starp bloku skaitu ir iepriekšnoteiktā limita robežās, ar aparātu veic saņemtas paketes nosūtīšanu, bet pretējā gadījumā lietotāja reāllaika datus saturošās saņemtas paketes tiek sadalītas un lietotāja reāllaika datu bloki atkārtoti tiek formēti paketēs ar aparātu palīdzību, izmantojot izvēlēto bloku skaitu.

6. Paņēmieni saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas papildus satur atjauninātās situācijas detektēšanu ar aparātu palīdzību, kurā katru nākamo reizi bloku skaits tiek samazināts un katru nākamo reizi tas tiek palielināts, un, atbildot uz atjauninātās situācijas detektēšanu, tāda bloku skaita izvēli, ar kuru latentums ir tuvāks mērķa latentumam vai iepriekšnoteiktajam mērķa latentuma diapazonam.

7. Datorprogramma, kas satur programmas instrukcijas, kas ir piemērotas paņēmiena saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai īstenošanai, kad datorprogramma ir palaista.

8. Aparāts (200, 200', 400, 400') lietotāja reāllaika datu pārraides paketēs nodrošināšanai, kurš satur vienā paketē formējamo lietotāja reāllaika datu bloku skaita izvēles (21) līdzekļus, lai noteiktu latentumu starp aparātu un citu aparātu lietotāja reāllaika datu pārraides kanālā un vismaz noteiktā latentuma izmantošanu par kritēriju bloku skaita izvēlei,

kas raksturīgs ar to, ka aparāts papildus satur līdzekļus izvēlēto bloku skaita nosūtīšanai (23) uz citu aparātu un/vai noteikšanas līdzekli ir konfigurēti tā, lai noteiktu latentumu vismaz uz viena piekļuves tīkla tipa aparāta bāzes vai cita piekļuves tīkla tipa aparātu bāzes, vai uz ar lietotāja reāllaika datu pārraidi saistīto piekļuves tīklu tipu aparātu bāzes.

9. Aparāts (200, 200', 400, 400') saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur līdzekļus latentuma informācijas saņemšanai (22) un izvēles noteikšanas un izmantošanas līdzekļus, kas ir konfigurēti tā, lai izmantotu saņemto latentuma informāciju.

10. Aparāts (200, 200', 400, 400') saskaņā ar 9. pretenziju, kurā izvēles (21) līdzekļi ir konfigurēti tā, lai atklātu latentuma izmaiņas pārraides laikā un, atbildot uz atklātajām izmaiņām, atjauninātu bloku skaitu.

11. Aparāts (200, 200', 400, 400') saskaņā ar 10. pretenziju, kurā izvēles (21) līdzekļi papildus ir konfigurēti tādā veidā, lai pirms bloku skaita atjaunināšanas pārbaudītu, vai latentums atbilst iepriekšnoteiktajam mērķa latentumam un ietilpst iepriekšnoteiktā mērķa latentuma diapazonā, un atjauninātu bloku skaitu vienīgi tad, ja latentums neatbilst mērķa latentumam vai neietilpst mērķa latentuma diapazonā.

12. Aparāts (200, 200', 400, 400') saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kurā izvēles (21) līdzekļi papildus ir konfigurēti tādā veidā, lai noteiktu bloku skaitu augšupsaitei un lejupsaitei.

13. Aparāts (200, 200', 400, 400') saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 12. pretenzijai, kas papildus satur līdzekļus izvēlēto skaita nosūtīšanai (23) uz citu aparātu.

14. Aparāts (200, 200', 400, 400') saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 13. pretenzijai, kurš ir starpmezgls pārraides kanālā no viena gala līdz otram galam un kurš satur līdzekļus vienas vai vairāku lietotāja reāllaika datu blokus saturošu pakešu saņemšanai (22), kā

arī pakešu formēšanas līdzekļus (21) saņemto pakešu sadalīšanai un lietotāja reāllaika datu bloku atkārtotai formēšanai, izmantojot izvēlēto bloku skaitu.

15. Aparāts (200, 200', 400, 400') saskaņā ar 14. pretenziju, kurā izvēlētie līdzekļi (21) ir konfigurēti tā, lai izņemtu vienu bloku skaitu virzienam, no kura aparāts saņem paketes, un otru bloku skaitu virzienam, kurā aparāts nosūta paketes, pie kam pakešu formēšanas līdzekļi (21) ir papildus konfigurēti tā, lai salīdzinātu pirmo bloku skaitu ar otru bloku skaitu un lai veiktu pakešu sadalīšanu un atkārtotu pakešu formēšanu, reaģējot uz starpību starp pirmo un otro skaitu (21) vienīgi tad, ja tā nav iepriekšnoteiktajās robežās.

16. Aparāts (200, 200', 400, 400') lietotāja reāllaika datu pārraides paketēs nodrošināšanai, kas ir konfigurēts tā, lai saņemtu informāciju no citiem aparātiem pa piekļuves tīklu, pie kam aparāts satur līdzekļus lietotāja reāllaika datu bloku pakešu formēšanai (21), kas raksturīgs ar to, ka aparāts papildus satur līdzekļus (22) lietotāja reāllaika datu bloka skaita, kuriem ir jābūt saformētiem vienā paketē, saņemšanai no cita aparāta, un ar to, ka pakešu formēšanas (21) līdzekļi ir konfigurēti tādā veidā, lai izmantotu saņemto bloku skaitu.

17. Aparāts (200, 200', 400, 400') saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 16. pretenzijai, kas ir lietotāja terminālis (200, 200') vai tīkla mezgls, vai servera sastāvdaļa (400, 400').

18. Telekomunikāciju sistēma (100), kas satur vienu vai vairākus aparātus (200, 200', 400, 400') saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 16. pretenzijai un Interneta protokola tīklu (500), ar kura palīdzību lietotāja datu bloki tiek nosūtīti paketēs.

19. Telekomunikāciju sistēma (100) saskaņā ar 18. pretenziju, kurā pirmais aparāts (200, 200', 400, 400') ir konfigurēts tā, lai izvēlētos pirmo bloku skaitu un pirmo bloku skaitu nosūtītu uz otro aparātu, un otrais aparāts (200, 200', 400, 400') ir konfigurēts tā, lai izvēlētos otro bloku skaitu, lai pirmo bloku skaitu salīdzinātu ar otro bloku skaitu un lai uz salīdzinājuma pamata izvēlētos bloku skaitu, kas tiek izmantots lietotāja reāllaika datu bloku formēšanai vienā paketē.

20. Telekomunikāciju sistēma (100) saskaņā ar 19. pretenziju, kurā otrais aparāts (200, 200', 400, 400') papildus ir konfigurēts tā, lai izvēlēto bloku skaitu nosūtītu uz pirmo aparātu, bet pirmais aparāts (200, 200', 400, 400') ir konfigurēts tā, lai saņemtu izvēlēto bloku skaitu un to izmantotu lietotāja reāllaika datu bloku formēšanai vienā paketē.

21. Telekomunikāciju sistēma (100) saskaņā ar 18., 19. vai 20. pretenziju, kurā lietotāja reāllaika dati ir izrunāti vārdi un aparāti (200, 200', 400, 400') ir konfigurēti tā, lai baltis pārraidītu ar Interneta protokola palīdzību.

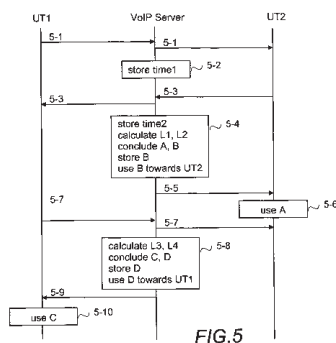
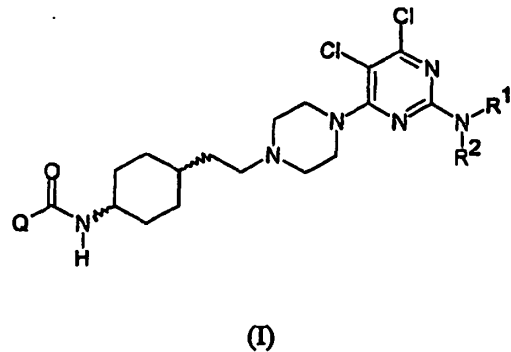


FIG. 5

- (51) **C07D 239/48**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2132185**
- A61K 31/506**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 25/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08737283.5 (22) 10.04.2008
- (43) 16.12.2009
- (45) 03.08.2011
- (31) 0700269 (32) 11.04.2007 (33) HU
- (86) PCT/HU2008/000032 10.04.2008
- (87) WO2008/125891 23.10.2008
- (73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU

- (72) BARTÁNÉ SZALAI, Gizella, HU
ÁGAINÉ CSONGOR, Éva, HU
DOMÁNY, György, HU
GYERTYÁN, István, HU
KISS, Béla, HU
LASZY, Judit, HU
SÁGHY, Katalin, HU
SCHMIDT, Éva, HU
FARKAS, Sándor, HU
KOMLÓDI, Zsolt, HU
- (74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PIRIMIDINILPIPERAZĪNI, KAS DERĪGI KĀ DOPAMĪNA D3/D2 RECEPTORU LIGANDI
PIRIMIDINYL-PIPERAZINES USEFUL AS DOPAMINE D3/D2 RECEPTOR LIGANDS**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



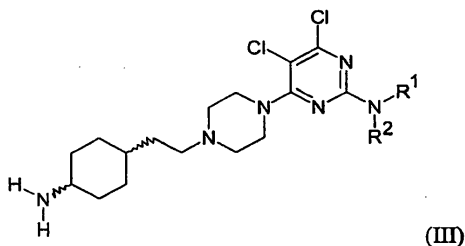
kur:
Q apzīmē C₁₋₄alkilgrupu, -NR³R⁴-grupu, fenilgrupu, iespējams aizvietotu fenilgrupu, 1-pirolidinilgrupu, 1-piperidinilgrupu, 4-R⁵-piperazin-1-ilgrupu vai 4-morfolinilgrupu,
R¹ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;
R² apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;
R³ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu, fenilgrupu vai iespējams aizvietotu fenilgrupu;
R⁴ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu, fenilgrupu vai iespējams aizvietotu fenilgrupu;
R⁵ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;
un/vai tā ģeometriski izomēri, un/vai stereoisomēri, un/vai diastereomēri, un/vai sāļi, un/vai hidrāti, un/vai solvāti, kur termins "iespējams aizvietota fenilgrupa" apzīmē fenilgrupu, kas var būt aizvietota jebkurā stāvoklī ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, C₁₋₄alkilgrupām, C₁₋₄alkoksigrupām, trifluorometilgrupām un/vai ciāngrupām vai to kombinācijām.

- 2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur:
Q apzīmē C₁₋₄alkilgrupu, NR³R⁴-grupu vai 4-morfolinilgrupu;
R¹ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;
R² apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;
R³ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;
un
R⁴ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu.

- 3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir izvēlēts no:
trans-N-(4-{2-[4-(5,6-dihlor-2-metilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-acetamīda,
trans-(4-{2-[4-(5,6-dihlor-2-metilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-urīnvielas,
trans-morfolīn-4-karbonskābes (4-{2-[4-(5,6-dihlor-2-etilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-amīda,
trans-(4-{2-[4-(5,6-dihlor-2-etilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-urīnvielas,
trans-N-(4-{2-[4-(5,6-dihlor-2-dimetilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-acetamīda,
trans-N-(4-{2-[4-(5,6-dihlor-2-etilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-acetamīda,
trans-morfolīn-4-karbonskābes (4-{2-[4-(5,6-dihlor-2-metilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-amīda,
trans-3-(4-{2-[4-(5,6-dihlor-2-metilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-1,1-dimetilurīnvielas,

trans-3-(4-{2-[4-(5,6-dihlor-2-etilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-1,1-dimetilurīnvielas,
trans-1-(4-{2-[4-(5,6-dihlor-2-metilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-3-etilurīnvielas,
trans-N-(4-{2-[4-(5,6-dihlor-2-metilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-propionamīda,
trans-N-(4-{2-[4-(2-amino-5,6-dihlor-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-acetamīda,
trans-1-(4-{2-[4-(5,6-dihlor-2-metilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-3-metilurīnvielas,
trans-N-(4-{2-[4-(5,6-dihlor-2-metilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-benzamīda,
trans-3-brom-N-(4-{2-[4-(5,6-dihlor-2-metilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-benzamīda,
 un/vai tā ģeometriskie izomēri, un/vai stereoizomēri, un/vai diastereomēri, un/vai sāļi, un/vai hidrāti, un/vai solvāti.

4. Savienojums ar formulu (III):

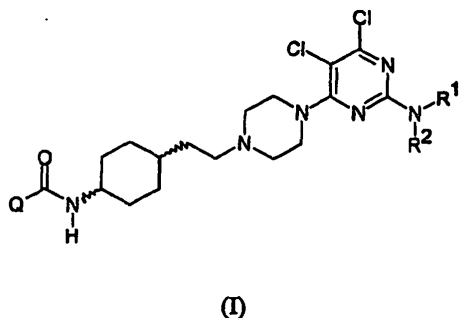


kur:

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu; un

R² apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu.

5. Savienojuma ar formulu (I):



un/vai tā ģeometriskie izomēri, un/vai stereoizomēri, un/vai diastereomēri, un/vai sāļi, un/vai hidrāti, un/vai solvāti, kur:

Q apzīmē C₁₋₄alkilgrupu, -NR³R⁴-grupu, fenilgrupu, iespējams aizvietotu fenilgrupu, 1-pirolidinilgrupu, 1-piperidinilgrupu, 4-R⁵-piperazin-1-ilgrupu vai 4-morfolinilgrupu;

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

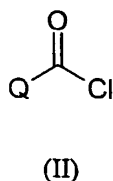
R² apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

R³ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu, fenilgrupu vai iespējams aizvietotu fenilgrupu;

R⁴ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu, fenilgrupu vai iespējams aizvietotu fenilgrupu;

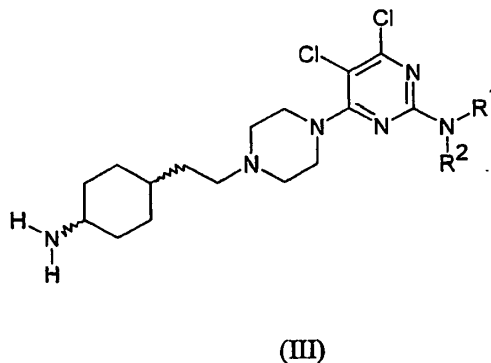
R⁵ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

kur termins "iespējams aizvietota fenilgrupa" apzīmē fenilgrupu, kas var būt aizvietota jebkurā stāvoklī ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, C₁₋₄alkilgrupām, C₁₋₄alkoksigrupām, trifluometilgrupām un/vai ciāngrupām vai to kombinācijām, iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst skābes hloranhidrīda vai karbamoilhidrīda ar formulu (II):



kur Q ir tāda, kā aprakstīts iepriekš;

reakcija ar aminosavienojumu ar formulu (III):



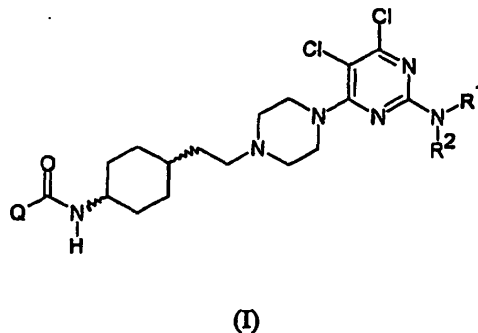
kur:

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

R² apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

un, ja nepieciešams, savienojumu ar formulu (I) vai to starpproduktu sadalīšana enantiomēros un/vai diastereoisomēros, un/vai *cis*- un/vai *trans*-izomēros ar standartpaņēmiem, un pēc tam iespējams savienojuma ar formulu (I) sāļu un/vai hidrātu, un/vai solvātu veidošanās.

6. Savienojuma ar formulu (I):



un/vai tā ģeometriskie izomēri, un/vai stereoizomēri, un/vai diastereomēri, un/vai sāļi, un/vai hidrāti, un/vai solvāti, kur:

Q apzīmē -NR³R⁴-grupu,

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

R² apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

R³ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu, fenilgrupu vai iespējams aizvietotu fenilgrupu;

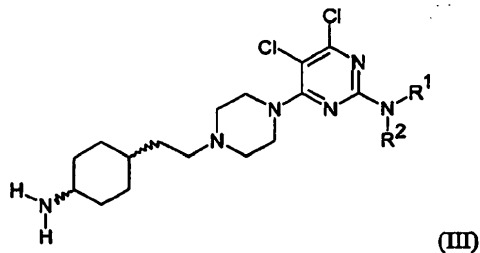
R⁴ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu, fenilgrupu vai iespējams aizvietotu fenilgrupu;

kur termins "iespējams aizvietota fenilgrupa" apzīmē fenilgrupu, kura var būt aizvietota jebkurā stāvoklī ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, C₁₋₄alkilgrupām, C₁₋₄alkoksigrupām, trifluometilgrupām un/vai ciāngrupām vai to kombinācijām, iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst izocianāta ar formulu (IV):



kur R⁶ apzīmē C₁₋₄alkilgrupu, fenilgrupu vai iespējams aizvietotu fenilgrupu;

reakcija ar aminosavienojumu ar formulu (III):



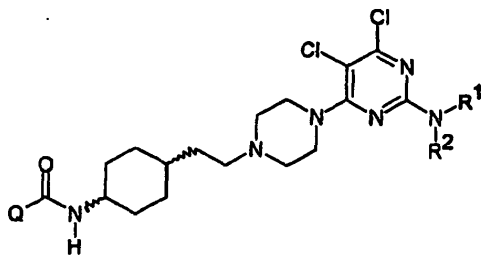
kur:

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

R² apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

un, ja nepieciešams, savienojumu ar formulu (I) vai to starpproduktu sadalīšana enantiomēros un/vai diastereoizomēros, un/vai *cis*- un/vai *trans*-izomēros ar standartpaņēmienu, un pēc tam iespējams savienojuma ar formulu (I) sāļu un/vai hidrātu, un/vai solvātu veidošanās.

7. Savienojuma ar formulu (I):



(I)

un/vai tā ģeometrisko izomēru, un/vai stereoizomēru, un/vai diastereoizomēru, un/vai sāļu, un/vai hidrātu, un/vai solvātu, kur:

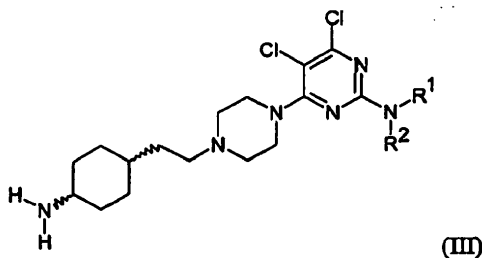
Q apzīmē aminogrupu,

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄ alkilgrupu;

R² apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄ alkilgrupu;

iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst kālija cianāta vai nātrija cianāta reakcija ar

aminosavienojumu ar formulu (III):



(III)

kur:

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄ alkilgrupu;

R² apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄ alkilgrupu;

un, kur nepieciešams, savienojumu ar formulu (I) vai to starpproduktu sadalīšana enantiomēros un/vai diastereoizomēros, un/vai *cis*- un/vai *trans*-izomēros ar standartpaņēmienu, un pēc tam iespējams savienojuma ar formulu (I) sāļu un/vai hidrātu, un/vai solvātu veidošanās.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju un vienu vai vairākus fizioloģiski pieņemamu(-us) nesēju(-us).

9. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā psihožu, atkarības no narkotiskajām un citām vielām, kognitīvo spēju vājināšanās, kas saistīta ar šizofrēniju, vieglas-vidējas pakāpes kognitīvu deficītu, demences, psihisko stāvokļu, kas saistīti ar demenci, ēšanas traucējumu, uzmanības deficīta sindromu, hiperaktivitātes sindromu, psihiskas depresijas, mānijas, bipolārā traucējuma, paranojas un murgu traucējumu, diskinēzijas traucējumu, depresijas un depresīvu stāvokļu, nemiera traucējumu, seksuālu disfunkciju, miega traucējumu, vemšanas, agresivitātes, autismu vai sāpju ārstēšanai vai profilaksei.

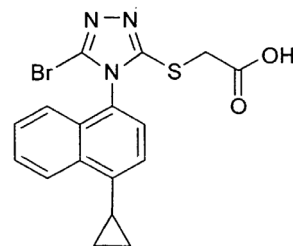
10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju atšķiras ar to, ka psihoze ir šizofrēnija vai šizoafektīvs traucējums, atkarība no narkotiskajām un citām vielām ir alkohola, kokaīna, nikotīna vai opioīdu pārmērīga lietošana; ēšanas traucējums ir neiroģenā bulīmija; diskinēzijas traucējums ir Parkinsona slimība, ar neiroleptiskiem līdzekļiem izraisīts parkinsonisms vai tardīvā diskinēzija; seksuālās disfunkcijas ir erekcijas traucējumi.

11. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuru izmanto psihožu, atkarības no narkotiskajām un citām vielām, kognitīvo spēju vājināšanās, kas saistīta ar šizofrēniju, vieglas-vidējas pakāpes kognitīvu deficītu, demences, psihisko stāvokļu, kas saistīti ar demenci, ēšanas traucējumu, uzmanības deficīta sindromu, hiperaktivitātes sindromu, psihiskas depresijas, mānijas, bipolārā traucējuma, paranojas un murgu traucējumu, diskinēzijas

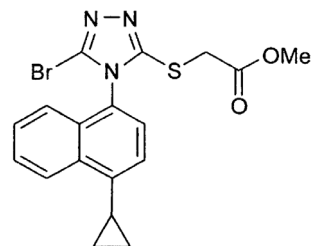
traucējumu, depresijas un depresīvu stāvokļu, nemiera traucējumu, seksuālu disfunkciju, miega traucējumu, vemšanas, agresivitātes, autismu vai sāpju ārstēšanai vai profilaksei.

12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju atšķiras ar to, ka psihoze ir šizofrēnija vai šizoafektīvs traucējums; atkarība no narkotiskajām un citām vielām ir alkohola, kokaīna, nikotīna vai opioīdu pārmērīga lietošana; ēšanas traucējums ir neiroģenā bulīmija; diskinēzijas traucējums ir Parkinsona slimība, ar neiroleptiskiem līdzekļiem izraisīts parkinsonisms vai tardīvā diskinēzija; seksuālās disfunkcijas ir erekcijas traucējumi.

- (51) **A61K 31/4196**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2135608**
C07D 249/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09170772.9 (22) 25.08.2005
(43) 23.12.2009
(45) 12.10.2011
- (31) 604219 P (32) 25.08.2004 (33) US
604220 P 25.08.2004 US
686351 P 31.05.2005 US
- (62) 05790722.2 / 1 789 039
(73) Ardea Biosciences, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) GIRARDET, Jean-Luc, US
KOH, Yung-Hyo, US
- (74) Cole, William Gwyn, HLBBshaw, Merlin House, Falconry Court, Baker's Lane, Epping, Essex CM16 5DQ, GB
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **S-TRIAZOLIL-ALFA-MERKAPTOACETANILĪDI KĀ HIV REVERSĀS TRANSKRIPTĀZES INHIBITORI**
S-TRIAZOLYL-ALPHA-MERCAPTOACETANILIDES AS INHIBITORS OF HIV REVERSE TRANSCRIPTASE
- (57) 1. Savienojums, kas attēlots ar formulu:



2. Savienojums, kas attēlots ar formulu:



- (51) **E06B 3/67**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2138667**
C03C 17/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08011500.9 (22) 25.06.2008
(43) 30.12.2009
(45) 12.10.2011
- (73) Scheuten S.à.r.l., Groethofstraat 21, 5916 PA Venlo, NL
(72) VILLARI, Valentino, Dr., DE
(74) Jostardt, Hans-Dieter, Brüsseler Ring 51, 52074 Aachen, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **IZOLĒJOŠA TRĪS STIKLU PAKETE**
THREEFOLD INSULATING GLAZING

(57) 1. Izolējoša trīs stiklu pakete, kura satur trīs stiklus, kas izvietoti ar atstarpi cits no cita un veido divas atstarpes starp tiem, pie kam: vismaz vienam stiklam ir siltumizolējošs pārklājums uz vismaz vienas tā puses; vismaz vienam stiklam ir pretatstarošanas pārklājums uz vismaz vienas tā puses; izolējošās trīs stiklu paketes vismaz viena stikla pārklājumā oksīda saturs ir mazāks par 0,05%, kas absorbē starojumu ar viļņu garumu no 100 nm līdz 1,1 mm,

kas raksturīga ar to, ka vidējam stiklam, kurš ir izvietots starp diviem pārējiem izolējošās trīs stiklu paketes stikliem, ir vismaz viens pretatstarošanas pārklājums uz katras tā puses.

2. Izolējošā trīs stiklu pakete saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens stikls, kuram ir siltumizolējošs pārklājums uz vismaz vienas tā puses, atšķiras no vismaz viena stikla, kuram ir pretatstarošanas pārklājums uz vismaz vienas tā puses.

3. Izolējošā trīs stiklu pakete saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena atstarpe starp stikliem ir aizpildīta ar gaisu, slāpekli, cēlgāzi vai to maisījumu.

4. Izolējošā trīs stiklu pakete saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens siltumizolējošais pārklājums ir pārklājums ar zemu izstarošanas spēju vai kārtains veidojums ar zemu izstarošanas spēju.

5. Izolējošā trīs stiklu pakete saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens siltumizolējošais pārklājums ir asimetrisks pārklājums ar zemu izstarošanas spēju vai asimetrisks kārtains veidojums ar zemu izstarošanas spēju.

6. Izolējošā trīs stiklu pakete saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur divus dažādus siltumizolējošus pārklājumus.

7. Izolējošā trīs stiklu pakete saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienam pretatstarošanas pārklājumam ir augsta caurlaides spēja infrasarkanā diapazonā.

8. Izolējošā trīs stiklu pakete saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pretatstarošanas pārklājums ir porains pārklājums, kas satur silīcija dioksīdu.

9. Izolējošā trīs stiklu pakete saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vidējam stiklam, kurš ir izvietots starp pārējiem izolējošās trīs stiklu paketes stikliem, papildus ir vismaz viens siltumizolējošs pārklājums.

10. Izolējošā trīs stiklu pakete saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz divus siltumizolējošus pārklājumus.

11. Izolējošā trīs stiklu pakete saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ārējam izolējošās trīs stiklu paketes stiklam ir vismaz viens pretatstarošanas pārklājums un/vai vismaz viens siltumizolējošs pārklājums.

12. Izolējošā trīs stiklu pakete saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iekšējam izolējošās trīs stiklu paketes stiklam ir vismaz viens siltumizolējošs pārklājums.

13. Izolējošā trīs stiklu pakete saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ārējam izolējošās trīs stiklu paketes stiklam ir vismaz viens siltumizolējošs pārklājums uz tā iekšējās puses, pie kam vidējam stiklam, kurš ir izvietots starp diviem pārējiem izolējošās trīs stiklu paketes stikliem, ir pretatstarošanas pārklājums uz abām tā pusēm, turklāt iekšējam izolējošās trīs stiklu paketes stiklam ir vismaz viens siltumizolējošs pārklājums uz tā iekšējās virsmas.

(74) Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **SILTUMIZOLĀCIJAS ELEMENTS, KAS SATUR VENTILĀCIJAS KANĀLUS**
THERMAL INSULATION ELEMENT COMPRISING VENTILATION CHANNELS

(57) 1. Elements, jo īpaši plāksņveida elements, kas paredzēts ēkas siltumizolācijai, pie kam: elements ir paredzēts stiprināšanai pie ēkas ār sienas (1) no ārpuses; elementam (2) ir kanāli (3), kas lietojami kā ventilācijas kanāli un kas no visām pusēm, izņemot malu zonas, ir aptverti ar elementu (2); atsevišķās elementa (2) zonās kanāli (3) stiepjas virzienā uz elementa (2) malu tādā veidā, ka, elementu (2) nostiprinot pie ār sienas, kanālu savienojumi (4) pie ār sienas ir veidoti noteiktās vietās, caur kurām gaiss ieiet ēkā vai iziet no ēkas,

raksturīgs ar to, ka kanāli ir veidoti tā, ka pa ēkas ār sienu (1) gaiss plūst no viena elementa (2) uz blakus esošo elementu (2).

2. Elements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka elements (20) ir iegūstams tā, ka kanālu (3) veido monolīta elementa (2) ražošanas laikā, aizvācot izolācijas materiālu bez papildu nepieciešamajiem soļiem.

3. Elements saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kanālu (3) zonā siltuma pārejas koeficients ir ne lielāks par 25%, vēlams - ne lielāks par 20%, kā pārējā elementa (2) zonā.

4. Elements saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka elements (2) ir cietu putu polistirola panelis.

5. Elements saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kanāls (3) ir iegūstams, izgriežot izolācijas materiālu ar karstas stieples palīdzību.

6. Elements saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kanālu (3) sienīgas ir izveidotas skaņu izolējošas un/vai skaņu slāpējošas.

7. Elements saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kanāli (3) būtībā ir taisnstūrveida, pie kam kanālu (3) platums ir aptuveni 10 reizes lielāks par dziļumu.

8. Elements saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kanālu (3) platums ir aptuveni 30 cm.

9. Elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kanāliem (3) ir apmēram riņķveida šķērssriegums.

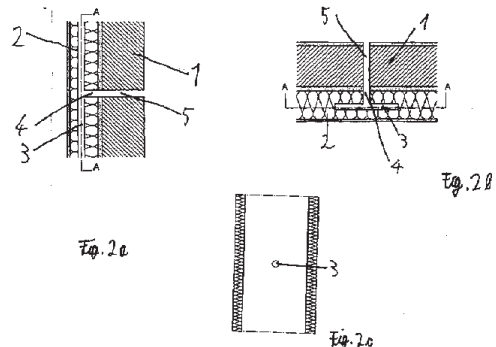
10. Elements saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka elementa (2) biezums ir vismaz 10 cm.

11. Elements saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka satur savienošanas ierīces, jo īpaši gropes, un ar tām sakrītošas salāgošanas detaļas, kas ir izkārtotas tādā veidā, ka daži elementi (2) ir savienojami tā, ka izveidojas nepieciešamā kanālu sistēma.

12. Siltumizolācijas sistēma ēkām, kas veidotas no vairākiem elementiem (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam ēkas ār sienā (1) ir atveres (5), kuras savieno ēkas iekšieni ar kanālu sistēmu, kuru veido elementos (2) esošie kanāli (3).

13. Siltumizolācijas sistēma saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ār sienā (1) esošās atveres (5) ir aizveramas.

14. Paņēmiens elementa ražošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kanāli (3) tiek veidoti, aizvācot izolācijas materiālu no monolīta izolācijas elementa, jo īpaši no monolīta izolācijas paneļa.



- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) E04B 1/76 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2155979 | |
| (21) 08758941.2 | (22) 02.06.2008 | |
| (43) 24.02.2010 | | |
| (45) 07.09.2011 | | |
| (31) 102007025469 | (32) 31.05.2007 | (33) DE |
| (86) PCT/EP2008/004372 | 02.06.2008 | |
| (87) WO2008/145402 | 04.12.2008 | |
| (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE | | |
| (72) HAUSER, Gerd, DE | | |

- (51) **A23L 1/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2166877**
A24B 15/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08826635.8 (22) 24.07.2008
 (43) 31.03.2010
 (45) 26.10.2011
 (31) 935068 P (32) 25.07.2007 (33) US
 (86) PCT/IB2008/002792 24.07.2008
 (87) WO2009/013632 29.01.2009
 (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) MISHRA, Munmaya K., US
 LIU, Shengsheng, US
 KELLOGG, Diane S., US
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **POLIKARBONSKĀBES ESTERA SĀLS AROMATIZĒTĀJS UN AROMATIZĒTĀJA, KAS SATUR HIDROKSILGRUPAS, PIEGĀDES PAŅĒMIENI**
FLAVORANT ESTER SALTS OF POLYCARBOXYLIC ACIDS AND METHODS FOR DELIVERING FLAVORANTS CONTAINING HYDROXYL GROUPS
- (57) 1. Smēķēšanas kompozīcija, kas satur smēķēšanas izejvielu un esteri, kas satur spirta sastāvdaļu kā aromatizētāju un skābes sastāvdaļu, kas ir polikarbonskābe, kurā vismaz viena polikarbonskābes karboksilgrupa ir sāls formā, un kur vismaz viens oglekļa atoms ir starp estera karbonilgrupas oglekli un sāli veidojošās karboksilgrupas oglekli.
2. Smēķēšanas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā polikarbonskābe ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no malonskābes, dzintarskābes, glutārskābes un adipīnskābes.
3. Smēķēšanas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sāls ir metāla sāls.
4. Smēķēšanas kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kurā metāls ir izvēlēts no grupas: nātrijs, kālijs, magnijs un kalcījs.
5. Aromatizētāja, kas satur vismaz vienu hidroksilgrupu, kas ietver estera, kurš satur spirta sastāvdaļu kā aromatizētāju un skābes sastāvdaļu, kas ir polikarbonskābe, uzkaršēšanu, sadedzināšanu vai hidrolīzi, piegādes paņēmieni, pie kam vismaz viena polikarbonskābes karboksilgrupa ir sāls formā, un vismaz viens oglekļa atoms ir starp estera karbonilgrupas oglekli un sāli veidojošās karboksilgrupas oglekli.
6. Rūpniecisks izstrādājums, kas sastāv no estera, kas satur spirta sastāvdaļu kā aromatizētāju un skābes sastāvdaļu, kas ir polikarbonskābe, kurā vismaz viena polikarbonskābes karboksilgrupa ir sāls formā un kur vismaz viens oglekļa atoms ir starp estera karbonilgrupas oglekli un sāli veidojošās karboksilgrupas oglekli.
7. Rūpniecisks izstrādājums saskaņā ar 6. pretenziju, kurā izstrādājums satur elektriski sildītas cigaretes komponentu.
8. Rūpniecisks izstrādājums saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir degtspējīgs vai sildāms rūpniecisks izstrādājums.
9. Pārtikas izstrādājums, kas sastāv no uzturvielās un estera, kas satur spirta sastāvdaļu kā aromatizētāju un skābes sastāvdaļu, kas ir polikarbonskābe, kurā vismaz viena polikarbonskābes karboksilgrupa ir sāls formā, un kur vismaz viens oglekļa atoms ir starp estera karbonilgrupas oglekli un sāli veidojošās karboksilgrupas oglekli.

- (51) **E04F 13/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2169141**
E04F 21/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07785443.8 (22) 23.08.2007
 (43) 31.03.2010
 (45) 30.11.2011
 (31) 200710041365 (32) 29.05.2007 (33) CN
 (86) PCT/CN2007/070546 23.08.2007
 (87) WO2008/144988 04.12.2008
 (73) Guo, Silong, Room 2502, No. 24 Lane 666, Jinxiu Road, Pudong District, Shanghai 200135, CN
 (72) GUO, Silong, CN

- (74) Vuillemoz, Bruno, et al, Cabinet Laurent & Charras "Le Contemporain", 50, Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cédex, FR
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **PAŅĒMIENS DEKORATĪVO ZĪMĒJUMU IZGATAVOŠANAI UZ ĒKAS TĀS ATRAŠANĀS VIETĀ**
A METHOD FOR THE IN-SITU PRODUCTION OF DECORATIVE PATTERNS ON A BUILDING
- (57) 1. Paņēmieni zīmējuma izgatavošanai uz ēkas tās atrašanās vietā, kurš satur šādus soļus:
 - pamatpārklājuma (2) uznešanu uz minētās ēkas virsmas;
 - zīmējuma šablona (6) presēšanu un pielīmēšanu uz minētā pamatpārklājuma pirms minētā pamatpārklājuma (2) sacietēšanas sākuma tā, lai veidotu pamatpārklājuma (2) un zīmējuma šablona (6) savienojuma daļas;
 - nosedzošā pārklājuma (1) uznešanu uz minētā savienojuma daļas, pie kam minētajam šablonam (6) ir caurgrieztas daļas, un
 - šablona (6) atvienošanu tā, lai iegūtu minēto zīmējumu.
2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā pamatpārklājuma un/vai nosedzošā pārklājuma (1) kompozīcija satur cementējošu materiālu, pildvielu, piedevas, minerālmateriālu un to kombinācijas.
3. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā zīmējuma šablons (6) ir kārtains caurgriezts šablons.
4. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā zīmējuma šablona biezums ir no 0,3 līdz 3 mm.
5. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētajam zīmējuma šablonam (6) ir priekšējā puse un aizmugures puse, pie kam minētā aizmugures puse ir saskarē ar minēto pamatpārklājumu (2) un tur rada adhēziju starp minēto aizmugures pusi un minēto pamatpārklājumu (2).
6. Paņēmieni saskaņā ar 5. pretenziju, kurā minētā zīmējuma šablona (6) aizmugures puse ir gluda virsma un/vai minētā zīmējuma šablona (6) priekšējā puse ir gluda virsma.
7. Paņēmieni saskaņā ar 5. pretenziju, kurā minētais zīmējuma šablons (6) ir divpusējs ar plēvi pārklāts papīra šablons, pie kam minētā papīra šablona aizmugures puse un/vai priekšējā puse ir aprīkota ar nosedzošu plēvi ar gludu virsmu.
8. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētajam zīmējuma šablonam (6) tā atvienošanas laikā piemīt spēja deformēties liecē.
9. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais pamatpārklājums (2) un/vai nosedzošais pārklājums (1) tiek iegūti, izmantojot daudzkārtējas uznešanas kustības.
10. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kurā viens vai vairāki ārējās virsmas pārklājuma(-u) slāņi ir uznesti uz minētā zīmējuma.

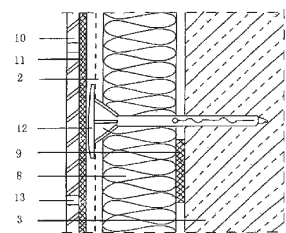


Figure 1

- (51) **C02F 3/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2172430**
C12N 1/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C02F 3/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C02F 101/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C02F 103/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07800689.7 (22) 08.08.2007
 (43) 07.04.2010
 (45) 22.06.2011
 (86) PCT/CN2007/002386 08.08.2007
 (87) WO2009/018686 12.02.2009
 (73) Peng, Guanghao, Rm.103, Block 24, No.71 East Beijing Road, Nanjing, Jiangsu 210008, CN
 (72) PENG, Guanghao, CN

- (74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **C UN N PIESĀRŅOJUMA AIZVĀKŠANAS PAŅĒMIENS, IZMANTOJOT HETEROTROFĀS AMONJAKU OKSIDĒJOŠĀS BAKTĒRIJAS**
A METHOD FOR REMOVING THE CONTAMINATION OF C, N UTILIZING HETEROTROPHIC AMMONIA-OXIDIZING BACTERIA
- (57) 1. Oglekļa un slāpekļa piesārņojuma aizvākšanas paņēmiens no notekūdeņiem, izmantojot heterotrofās amonjaku oksidējošās baktērijas (HAOB), kas ietver šādus soļus:
 (A) ar HAOB aktivētu dūņu kultivēšana: dabiskas HAOB saturošas augsnes uzsēšana uz substrāta, kas satur organisko oglekli un slāpekli, un/vai neorganisko amonija slāpekli, un aerācija reaktorā, uzturot pH diapazonā no 6,5 līdz 8,5, kur, ja substrāts satur amonija slāpekli, tad organiskā oglekļa avots tiek pievienots porcijām; aerācijas apturēšana, kad amonija slāpekļa koncentrācija nokrīt zem 3 mg/l un NO₂⁻-N uzkrāšanās sasniedz maksimālo daudzumu, saglabājot bezskābekļa vidi un pievienojot organiskā oglekļa avotu denitrifikācijas norisei, līdz kopējā NO₂⁻-N un NO₃⁻-N koncentrācija kļūst mazāka par 1 mg/l; un
 (B) oglekļa un slāpekļa aizvākšana no notekūdeņiem; aktīvo dūņu, kas iegūtas solī (A), iesēšana bioloģiskās apstrādes reaktorā, kas satur notekūdeņus, kuri ietver organisko oglekli un slāpekli, un/vai neorganisko amonija slāpekli, un aerācija amonija oksidēšanai, pie kam, ja notekūdeņi nesatur organisko oglekli, tad reaktorā pievieno papildu organiskā oglekļa avotu; un aerācijas apturēšana, kad ir uzkrājies nitrīts, saglabājot bezskābekļa vidi, un organiskā oglekļa avota pievienošana, lai notiktu denitrifikācija, līdz vairs nav nitrīta, pie kam HAOB ir heterotrofās baktērijas, kuras spēj veikt amonifikāciju, amonjaka oksidēšanu un denitrifikāciju (nitrītu un nitrātu reducēšanu) un kurām ir sekojošas pazīmes: spēja augt uz PM-plates un dot pozitīvu reakciju, tiešā veidā pievienojot Grīsa-Ilo-sveja reaģentu; spēja tiešā veidā oksidēt amonjaku par N₂, NO₂⁻ vai NO₃⁻ aerobos apstākļos organiskā oglekļa avota klātbūtnē; un spēja aizvākt slāpekli, denitrificējot ar NO₂⁻ un NO₃⁻ kā elektronu receptoriem un BOD kā elektronu donoru vai nu aerobā vai anaerobā vidē.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur sevišķi aktīvās *Bacillus pseudofirmus* NH-2 (pieejas numurs CCTCC M 203101) darbojas kā dominējošās baktērijas ar HAOB aktivētajās dūņās.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur sevišķi aktīvās *Arthrobacter globiformis* WR-2 (pieejas numurs CCTCC M 202443) darbojas kā dominējošās baktērijas ar HAOB aktivētajās dūņās.
4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur solī (A) veic ar HAOB aktivēto dūņu kultivēšanu pie 20-40°C.
5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur NO₂⁻-N uzkrāšanās ir robežās no 0,5 līdz 125 mg/l amonija oksidēšanas solī (B).
6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1 līdz 5. pretenzijai, kur solī (B) amonjaka oksidēšanu un denitrifikāciju atkārti, līdz oglekļa un slāpekļa piesārņojuma notekūdeņos vairs nav.
7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur solī (B) aprakstīto oglekļa un slāpekļa aizvākšanu veic pie 6-40°C.
8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur solī (B) izmantotais bioloģiskās attīrīšanas reaktors ir pārtraucamas darbības reaktors, bioplēves reaktors, vienkāršu secīgu partiju reaktors vai nepārtrauktas plūsmas reaktors, vai visu minēto kombinācijas.
9. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur ar HAOB aktivētās dūņas ir pilnīgi saglabātas bioloģiskās attīrīšanas reaktorā.
10. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur bioloģiskās attīrīšanas reaktors spēj spontāni sasniegt dūņu atdalīšanu no ūdens; apstrādātie notekūdeņi tiek tiešā veidā izvadīti no bioloģiskās apstrādes reaktora.
11. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur amonjaka oksidācijas produkts tiek kontrolēts, kontrolējot organiskā oglekļa avota daudzumu bioloģiskās attīrīšanas reaktorā aerobos apstākļos.
12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur 1 molam amonjaka, kas oksidēts bioloģiskās attīrīšanas reaktorā aerobos apstākļos, ja oksidēšanas enerģija, ko ražo organiskā oglekļa avots, ir 22 KJ/mol, tad molārā attiecība N₂-N pret NO₂⁻-N ir 58:42; ja

oksidēšanas enerģija ir mazāka par 22 KJ/mol, tad NO₂⁻-N molu procents ir robežās starp 42%-99% starp amonjaka oksidācijas produktiem; ja oksidēšanas enerģija pārsniedz 22 KJ/mol, tad N₂-N molu procents ir robežās starp 58%-99% starp amonjaka oksidācijas produktiem.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kur amonjaka oksidēšana solī (B) tiek kontrolēta stadijā, kurā nenotiek NO₃⁻-N uzkrāšanās.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kur organiskā oglekļa avota oksidēšanas enerģija bioloģiskās attīrīšanas reaktorā aerobos apstākļos pārsniedz 43,4 KJ/mol uz amonjaka molu.

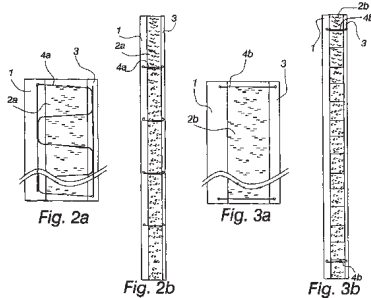
15. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur paņēmienu var izmantot koksēšanas notekūdeņu apstrādei.

- (51) **B32B 3/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2174777**
B32B 7/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
E04C 2/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09166303.9 (22) 24.07.2009
 (43) 14.04.2010
 (45) 28.09.2011
 (31) 20085755 (32) 31.07.2008 (33) FI
 (73) Paroc Oy Ab, Neilikkatie 17, 01300 Vantaa, FI
 Betoniluoma Oy, PI 37, 64700 Teuva, FI
 Piimat Oy, Mittatie 1, 01260 Vantaa, FI
- (72) SEVON, Jukka, FI
 HYTTINEN, Matti, FI
 LUOMA, Rauno, FI
- (74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **VAIRĀKSLĀŅU BETONA PANELIS UN PAŅĒMIENS TĀ VEIDOŠANAI**
SANDWICH CONCRETE PANEL AND METHOD OF MAKING THE SAME
- (57) 1. Vairākslāņu betona panelis, kas satur korpusu veidojošu iekšējo plāksni (1), uz tās uzklātu minerālvates izolācijas slāni (2) un ārējo plāksni (3), kas izvietota izolācijas slāņa augšpusē, raksturīgs ar to, ka minerālvates izolācijas slānis (2) ir lamelārs savā struktūrā, kurā minerālvates šķiedru lameles (2b) būtībā ir perpendikulāras iekšējās un ārējās plāksnes virsmām, un ar to, ka ārējā plāksne (3) ir konstruēta no ar plastmasas šķiedrām stiegrta betona, kā arī ar to, ka iekšējās (1) un ārējās plāksnes (3) ir nostiprinātas viena pret otru ar caurejošu bandāžu (4b) palīdzību, kas stiepjas caur izolācijas slāni (2).
2. Vairākslāņu betona panelis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ārējās plāksnes (3) biezums ir robežās no aptuveni 30 līdz 40 mm.
3. Vairākslāņu betona panelis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minerālvates stiprums ir robežās no aptuveni 60 līdz 100 kPa.
4. Vairākslāņu betona panelis saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minerālvates stiprums ir robežās no aptuveni 75 līdz 85 kPa.
5. Vairākslāņu betona panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka caurejošās bandāžas (4b) kopskaitā ir četras - pa vienai katrā vairākslāņu betona paneļa stūra zonā.
6. Vairākslāņu betona panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka izolācijas slāņa (2) biezums ir robežās no aptuveni 160 līdz 600 mm, tas ir integrāls un ir izveidots vienā slānī.
7. Vairākslāņu betona panelis saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izolācijas slāņa (2) biezums ir robežās no aptuveni 300 līdz 450 mm.
8. Paņēmiens vairākslāņu betona paneļa veidošanai, pie kam panelis satur korpusu veidojošu betona iekšējo plāksni (1), uz tās esošu minerālvates izolācijas slāni (2) un izolācijas slāņa augšpusē esošu ārējo plāksni (3), raksturīgs ar to, ka vairākslāņu betona panelis tiek ražots veidnē, uz kuras pamatnes vispirms realizē ārējā slāņa (3) betona maisījuma liešanu ar tajā iejauktām plastmasa šķiedrām, pie kam vēl

nesacietējušais maisījums nepieciešamajos punktos tiek aprīkots ar caurejošām bandžām (4b) un ārējās plāksnes augšpusē tiek izvietots lamelāras uzbūves minerālvates slānis, kurā minerālvates šķiedru lameles (2b) tiek novietotas būtībā perpendikulāri ārējā slāņa (3) virsmi, un visbeidzot uz izolācijas slāņa tiek realizēta iekšējās plāksnes (1) liešana.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minerālvates lameles (2b) tiek izvietotas tādā veidā, ka bandžas (4b) tiek atstātas vertikālā līnijā starp divām tobrīd blakus esošām minerālvates šķiedru lamelēm (2b).

10. Paņēmiens saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka lameles tiek konstruētas kā vienslāņa struktūra.



- (51) **B63B 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2188171**
A62C 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08804106.6 (22) 12.09.2008
 (43) 26.05.2010
 (45) 17.08.2011
 (31) 102007043750 (32) 13.09.2007 (33) DE
 202007017852 U 19.12.2007 DE
 (86) PCT/EP2008/062141 12.09.2008
 (87) WO2009/037194 26.03.2009
 (73) Rheinkalk GmbH, Am Kalkstein 1, 42489 Wülfrath, DE
 (72) SCHOLZ, Günter, DE
 RABE, Wolfgang, DE
 PUST, Christopher, DE
 SAURE, Heiko, DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- und Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft, Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
 (54) **TRANSPORTLĪDZEKLIS SĀRMAINU MATERIĀLU IEVADĪŠANAI ŪDENSTILPNĒS**
VEHICLE FOR INTRODUCING ALKALINE MATERIALS INTO BODIES OF WATER

(57) 1. Ūdens transportlīdzeklis (1) sārmainu materiālu ievadīšanai ūdenstilpnēs, kuram ir vismaz viens sārmainu materiālu piegādes rezervuārs (2), vismaz viena ierīce ūdenstilpnes ūdens uzņemšanai (3) un vismaz viens pārsūkņēšanas sūknis (5), kas raksturīgs ar to, ka ūdens transportlīdzeklis (1) ir pašgājējs un tam ir vismaz viena mērierīce (4) suspensijas pagatavošanai un vismaz viena sadales sprausla (6a, 6b), kas ir savienota ar vismaz vienu pārsūkņēšanas sūkni (5), suspensijas izsmidzināšanai uz ūdens virsmas, pie kam ūdens transportlīdzeklis (1) ir izgatavots ar tādiem izmēriem un svaru tukšā stāvoklī, ka to var transportēt pa sauszemi uz attiecīgo izmantošanas vietu ar transportlīdzekļa (7) palīdzību.

2. Ūdens transportlīdzeklis (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tā garums ir no 5 līdz 15 m, labāk no 8 līdz 12 m, platums ir no 2 līdz 4 m, labāk no 3,0 līdz 3,5 m, bet augstums ir no 1,5 līdz 4 m.

3. Ūdens transportlīdzeklis (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ūdens transportlīdzekļa (1) svars tukšā stāvoklī ir ne vairāk kā 20 t, labāk ne vairāk kā 12 t.

4. Ūdens transportlīdzeklis (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena piegādes rezervuāra (2) ietilpība ir $\geq 3 \text{ m}^3$.

5. Ūdens transportlīdzeklis (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uzņēmējierīces uzņemšanas atvere (3) ir izvietota ūdens transportlīdzekļa (1) priekšdaļā.

6. Ūdens transportlīdzeklis (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz ūdens transportlīdzekļa (1) ārējais apšuvums ir no nerūsējoša materiāla.

7. Ūdens transportlīdzeklis (1) saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tā ārējais apšuvums pārsvarā ir no alumīnija.

8. Ūdens transportlīdzeklis (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ūdens transportlīdzeklim (1) ir divas sadales sprauslas (6a, 6b) un katra no sadales sprauslām (6a, 6b) suspensiju izsmidzina savā ūdens transportlīdzekļa (1) pusē no 30° līdz 110° leņķī (α) attiecībā pret ūdens transportlīdzekļa (1) kustības virzienu un vienlaikus no 10° līdz 60° leņķī (β) attiecībā pret ūdens virsmu.

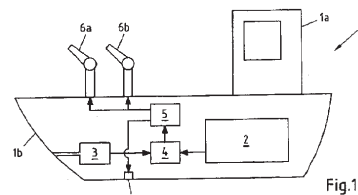
9. Ūdens transportlīdzeklis (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena sadales sprausla (6a, 6b) ir izgatavota tādā veidā un mijiedarbojas ar vismaz vienu pārsūkņēšanas sūkni (5), ka suspensijas izsmidzināšanas ātrums ir no 5 līdz 50 m/s.

10. Ūdens transportlīdzeklis (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ūdens transportlīdzeklis (1) satur piedziņas ierīci, kura ļauj pārvietoties ar ātrumu no 2 līdz 30 km/h.

11. Ūdens transportlīdzeklis (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ūdens transportlīdzeklim (1) ir arī vismaz viena sadales sprausla (6c) zem ūdens līnijas suspensijas ievadīšanai ūdenstilpnes dziļākos slāņos.

12. Sistēma sārmainu materiālu ievadīšanai ūdenstilpnēs, kas satur ūdens transportlīdzekli (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kā arī transportlīdzekli (7) ūdens transportlīdzekļa (1) transportēšanai pa sauszemi un sārmainā materiāla(-u) piegādes bloku (8), no kura ūdens transportlīdzeklī (1) var iepildīt sārmaino materiālu.

13. Sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piegādes bloks ir izgatavots autocisternas veidā (8).



- (51) **B07C 5/342⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2198983**
 (21) 08172445.2 (22) 19.12.2008
 (43) 23.06.2010
 (45) 24.08.2011
 (73) Omya Development AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
 (72) TAVAKKOLI, Bahman, AT
 MANGELBERGER, Thomas, AT
 REISINGER, Matthias, FR
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PAŅĒMIENS MINERĀLU PIEMAIŠĪJUMU ATDALĪŠANAI NO KALCIJA KARBONĀTU SATUROŠIEM IEŽIEM, ŠĶIROJOT AR RENTGENSTAROJUMA PALĪDZĪBU**
METHOD FOR SEPARATING MINERAL IMPURITIES FROM CALCIUM CARBONATE-CONTAINING ROCKS BY X-RAY SORTING

(57) 1. Paņēmiens pavadošo minerālu piemaisījumu atdalīšanai no kalcija karbonātu saturošiem iežiem,

- sasmalcinot un klasificējot kalcija karbonāta iežus daļiņu izmēram robežās no 1 mm līdz 250 mm,

- atdalot kalcija karbonāta daļiņas un aizvācot daļiņas, kas satur citādas sastāvdaļas kā kalcija karbonāts, ar ierīci, kas plūsmas virzienā atrodas aiz detektēšanas zonas un ir vadāma ar datorvadāmu novērtēšanas ierīci atkarībā no sensora signāliem, kas rodas no starojuma, kurš iziet cauri minētajai daļiņu plūsmai, pie kam minēto starojumu emitē rentgenstaru avots un tas tiek uzverts ar vismaz vienu sensora ierīci, pie kam rentgenstarojumam

tiek ļauts iziet cauri vismaz divām filtru ierīcēm, kuras attiecas uz savstarpēji atšķirīgiem enerģijas spektriem un kuras ir izvietotas plūsmas virzienā pirms vismaz vienas sensora ierīces, un sensoru ierīcēm ar daudziem atsevišķiem pikseļiem, kuru līnijas ir izvietotas transversāli daļiņu plūsmai, pie kam sensoru līnija ir ierīkota katram no vismaz diviem filtriem.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka daļiņas tiek transportētas pa konveijera lenti (lentes šķirotāju) vai slidinātas lejup pa reni (renes/gravitācijas šķirotāju).

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sensoru līnija, kas atbilst minētās daļiņu plūsmas platumam, tiek veidota no lineāri izvietotiem detektēšanas līdzekļiem.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz divi filtri ir metāla folijas, caur kurām tiek raidīts savstarpēji atšķirīgu enerģijas līmeņu rentgenstarojums.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vismaz divi filtri ir izvietoti zem daļiņu plūsmas un plūsmas virzienā pirms sensoriem, un rentgenlampa, kas rada bremsēšanas starojuma spektru, ir izvietota virs daļiņu plūsmas.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vismaz divi minētie filtri ietver vairākus filtrus to izmantošanai vairākos enerģijas līmeņos.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka rentgenstarojums, kas ir šķērsojis daļiņas, tiek filtrēts vismaz divos dažādos spektros, izmantojot metāla folijas, lai ar vietai raksturīgu izšķirtspēju uztvertu minēto rentgenstarojumu, kas ir šķērsojis minētās daļiņas, kuras ir integrētas vismaz vienā filtram paredzētajā sensoru līnijā, iepriekšnoteiktā enerģiju diapazonā.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ir paredzēta attēlu laukumu Z-klasifikācija un standartizācija atomu blīvuma klases noteikšanai, balstoties uz sensora signāliem no atšķirīgu enerģijas spektru rentgenstarojuma fotoniem, kas uztverti vismaz divās sensoru līnijās.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ir paredzēta raksturīgo klašu veidošanas segmentācija, lai vadītu izplūdes sprauslas, pamatojoties gan uz atklāto minētā izejmateriāla minēto daļiņu vidējo caurlaidību dažādos rentgenstarojuma enerģijas spektros, ko ir uztvērušas vismaz divas sensoru līnijas, gan uz blīvuma informāciju, kas ir iegūta Z-standartizācijas ceļā.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kalcija karbonātu saturošie ieži ir izvēlēti no grupas, kas ietver nogulumu un metamorfiskas izcelsmes iežus, piemēram, kalņakmeni, marmoru un dolomītu.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minerālu piemaisījumi ir izvēlēti no grupas, kas ietver dolomītu un silīcija dioksīdu saturošus iežus vai minerālus, piemēram, silīcija dioksīdu krāma vai kvarca formā, laukšpatu, amfibolītu, vizlas slānekļu un pegmatīta dažādus daudzumus kā ielāsmojumus, graudus un slāņus kalcija karbonāta iežā vai kā blakus iežus.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kalcija karbonātu saturošie ieži tiek sasmalcināti līdz daļiņu izmēram robežās no 5 mm līdz 120 mm, labāk - no 20 līdz 100 mm, vēl labāk - no 20 līdz 80 mm, galvenokārt - no 35 līdz 70, piemēram - no 40 līdz 60 mm.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka viena vai vairākas dažāda izmēra sasmalcināto daļiņu frakcijas tiek pakļautas atdalīšanas solim.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minimālā un maksimālā daļiņu izmēra attiecība frakcijā ir 1:4, labāk - 1:3, vēl labāk - 1:2.

15. Paņēmiens saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka daļiņu izmēri frakcijā ir robežās no 10 līdz 30 mm, labāk - robežās no 30 līdz 70 mm, vēl labāk - robežās no 60 līdz 120 mm.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pēc atdalīšanas soļa kalcija karbonāta daļiņas tiek pakļautas smalcināšanas solim.

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pēc smalcināšanas soļa kalcija karbonāta daļiņas tiek pakļautas klasificēšanas solim.

(51) **A61L 15/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61L 15/60⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C08L 83/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2211919**

(21) 08836714.9

(22) 30.09.2008

(43) 04.08.2010

(45) 07.09.2011

(31) 997166 P

(32) 30.09.2007 (33) US

(86) PCT/US2008/078340

30.09.2008

(87) WO2009/046033

09.04.2009

(73) Meda AB, Pipers väg 2 A / Box 906, 17009 Solna, SE

(72) PALEFSKY, Irwin, US

WILSON, Ni'kita, US

(74) Endler, Gabriele, MEDA Pharma GmbH & Co. KG Patents & Trademarks, Benzstraße 1, D-61352 Bad Homburg, DE
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV

(54) **UZ SILIKONA GELA BĀZĒTA KOMPOZĪCIJA, KAS PAREDZĒTA IEVAINOJUMU DZIEDĒŠANAI UN RĒTU REDUKCIJAI**

SILICONE GEL-BASED COMPOSITIONS FOR WOUND HEALING AND SCAR REDUCTION

(57) 1. Kompozīcija, kas paredzēta plānas aizsargkārtas izveidošanai, lai reducētu aizaugušas rētas pēc ķirurģiskiem griezumiem vai nejaušiem ievainojumiem, kas satur:

- ciklisko siloksānu;

- silikona okluzīva šķīdumu polialkilsiloksāna veidā, kas izvēlēts no poli(dimetilsiloksāna), poli(metiletilsiloksāna), poli(metilfenilsiloksāna) un to maisījumiem ar viskozitāti starp 50 un 500 mm²·s⁻¹(cSt);

- silikona okluzīva gelu, kas izveidots silikona elastomēra dispersijas silikona eļļā veidā, kas raksturīgs ar to, ka silikona elastomērs ir izvēlēts no šķērssaistīta dimetikona, stearilmetildimetilsiloksāna kopolimēra, polisilikona-11, ceterildimetikona/vinildimetikona šķērssaistīta polimēra, dimetikona/fenilvinildimetikona šķērssaistīta polimēra, dimetikona/vinildimetikona šķērssaistīta polimēra un silikona eļļas, kas izvēlēta no feniltrimetikona, fenildimetikona, dimetikona kopolioīla, un alkildimetikona kopolioīla;

- silikona sveķu pulveri polimetilsiloksāna veidā.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur askorbīnskābes esterī vai tās sāli.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā cikliskais siloksāns veido 30-80% no kompozīcijas masas, labāk 45-65% no kompozīcijas masas, vēl labāk, ja 55-65% no kompozīcijas masas.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā silikona okluzīva šķīduma viskozitāte ir starp 100 un 350 mm²·s⁻¹(cSt).

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā polialkilsiloksāns ir polidimetilsiloksāns un tā viskozitāte ir 200 mm²·s⁻¹(cSt).

6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā silikona okluzīva šķīdums sastāda 1-15% no kompozīcijas masas, labāk 2-15% no kompozīcijas masas, vēl labāk, ja 3-7% no kompozīcijas masas.

7. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā šķērssaistīta silikona polimērs ir polisilikons-11.

8. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā silikona eļļa ir feniltrimetikons.

9. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā silikona sveķu pulveris satur 1-10% no kompozīcijas masas, labāk 1-5% no kompozīcijas masas, vēl labāk, ja 2-3% no kompozīcijas masas.

10. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kurā askorbīnskābes esteris vai tās sāls satur taukskābes esterī, kuram ir no 8 līdz 24 oglekļa atomiem.

11. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kurā askorbīnskābes esteris vai tās sāls ir izvēlēti no askorbilaurāta, askorbilmiristāta, askorbilpalmitāta, askorbilzopolmitāta, askorbilsteāra, askorbīnskābes tetraizopolmitāta un askorbilbehenāta, un to sāļiem.

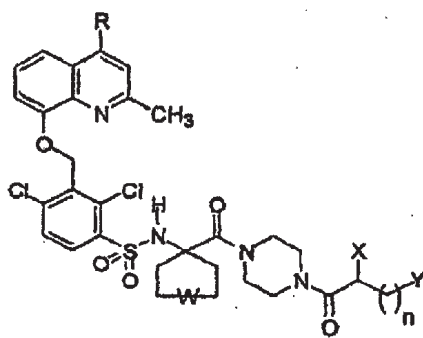
12. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kurā askorbīnskābes esteris vai tās sāls satur 0,1 un 2% no kompozīcijas masas, labāk starp 0,2 un 1% no kompozīcijas masas, vēl labāk, ja starp 0,3 un 0,7% no kompozīcijas masas.

13. Kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamentu ražošanā ievainojumu ārstēšanai, lai veicinātu rētu aizdzīšanu.

14. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, kurā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju papildus satur askorbīnskābes esterī vai tās sāli.

- (51) **A61K 9/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2222275**
A61K 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08853047.2 (22) 10.11.2008
 (43) 01.09.2010
 (45) 19.10.2011
 (31) MI20072225 (32) 23.11.2007 (33) IT
 (86) PCT/EP2008/009451 10.11.2008
 (87) WO2009/065507 28.05.2009
 (73) Istituto Luso Farmaco d'Italia S.p.A., Via Walter Tobagi, 8, 20068 Peschiera Borromeo, IT
 (72) MAGGI, Carlo, Alberto, IT
 GIULIANI, Sandro, IT
 QUARTARA, Laura, IT
 (74) Banfi, Paolo, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
 Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
 (54) **BRADIKINĪNA ANTAGONISTUS UN HIALURONSKĀBI SATUROŠI FARMACEITISKIE SASTĀVI UN TO IZMANĻĪBAS**
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING BRADYKININ ANTAGONISTS AND HYALURONIC ACID, AND USES THEREOF

- (57) 1. Farmaceutiskie sastāvi, kas kā aktīvās vielas satur maisījumu no:
 a) hialuronskābes vai tās nātrija vai kālija sāļiem
 b) bradikinīna B2 receptora antagonista
 kopā ar farmaceutiski pieņemamiem nesējiem un pildvielām, kur: hialuronskābe ir polimēra formā ar vidējo molekulmasu no 0,5 līdz 10 miljoniem daltoniem un bradikinīna antagonists ir izvēlēts no:
 - B2 receptora antagonisti, kas izvēlēti no grupas:
 H-D-Arg-Arg-Pro-Hyp-Gly-Igl-Ser-D-FSF-Igl-Arg-OH
 H-Arg-Arg-Pro-Hyp-Gly-Igl-Ser-D-Igl-Oic-Arg-OH
 H-D-Arg-Arg-Pro-Hyp-Gly-Thi-Ser-D-Tic-Oic-Arg-OH (Ikatibants)
 4-[2-[[[3-(3-brom-2-metilimidazol[1.2-a]piridin-8-iloksimetil)-2,4-dihlorfenil]-metilkarbamoil]-metil]-karbamoil]-vinil]-N,N-dimetilbenzamidīds,
 3-(6-acetilaminopiridin-3-il)-N-[[[2,4-dihloro-3-(2-metilhinolin-8-iloksimetil)-fenil]-metilkarbamoil]-metil]akrilamidīds,
 1-[2,4-dihloro-3-(2,4-dimetilhinolin-8-iloksimetil)-benzolsulfonil]-pirolidīn-2-karbonskābe-[3-(4-karbamidoilbenzoilamino)-propil]-amidīds (Anatibants)
 4-(4-[1-[2,4-dihloro-3-(2,4-dimetilhinolin-8-iloksimetil)benzolsulfonil]-pirolidīn-2-karbonil]-piperazīn-1-karbonil)-benzamidīns,
 2-[5-(4-cianobenzoil)-1-metil-1H-pirol-2-il]-N-[2,4-dihloro-3-(2-metilhinolin-8-iloksimetil)-fenil]-N-metilacetamīds,
 - B2 receptora antagonisti ar vispārējo formulu (I)



(I)

- kur
 - R ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa
 - W ir vienkārša saite vai O atoms
 - n = 3,4
 - X ir ūdeņraža atoms vai -NR1R2 aminogrūpa, kurā R1 un R2 neatkarīgi viens no otra var būt ūdeņraža atoms vai grupa, kas izvēlēta no metil-, etil-, n-propil-, izopropilgrūpām,
 - Y ir četrizvietots amonija (-NR3R4R5)⁺A⁻ savienojums, kurā R3, R4, R5 neatkarīgi viens no otra var būt metil-, etil-, n-propil-, izopropil-, butil-, izobutil-, n-pentilgrūpas un A⁻ ir farmaceutiski pieņemamas skābes anjons;

farmakoloģiski pieņemami sāļi, to enantiomēri un enantiomēru maisījumi.

2. Farmaceutiskie sastāvi saskaņā ar 1. pretenziju, kurā bradikinīna antagonists ir bradikinīna B2 receptora antagonists, kas izvēlēts no:

- ikatibanta vai
- savienojuma ar vispārējo formulu (I).

3. Farmaceutiskie sastāvi saskaņā ar 1. pretenziju, kurā bradikinīna antagonists ir savienojums ar vispārējo formulu (I): (4-(S)-amino-5-(4-{4-[2,4-dihloro-3-(2,4-dimetilhinolin-8-iloksimetil)-benzolsulfonilamino]-tetrahidropirān-4-karbonil]-piperazīn-1-il-5-oksopentil)-trimetilamonij) sāls veidā ar joniem, kas iegūti no skābēm, kas izvēlētas no: hlorūdeņražskābe, etiķskābe, sērskābe, trifluoretiķskābe, metānsulfonskābe, dzintarskābe un edeīnskābe.

4. Farmaceutiskie sastāvi saskaņā ar 3. pretenziju, kurā savienojums (4-(S)-amino-5-(4-{4-[2,4-dihloro-3-(2,4-dimetilhinolin-8-iloksimetil)-benzolsulfonilamino]-tetrahidropirān-4-karbonil]-piperazīn-1-il-5-oksopentil)-trimetilamonij) ir hlorīda dihidrohlorīda (MEN 16132) veidā.

5. Farmaceutiskie sastāvi saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā hialuronskābes daudzums vienā devā ir 1 - 100 mg.

6. Farmaceutiskie sastāvi saskaņā ar 5. pretenziju, kurā hialuronskābes daudzums vienā devā ir 5 - 20 mg.

7. Farmaceutiskie sastāvi saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā hialuronskābes vidējā molekulmasa ir robežās starp 4 un 9 miljoniem daltonu.

8. Farmaceutiskie sastāvi saskaņā ar 7. pretenziju, kurā hialuronskābes vidējā molekulmasa ir robežās starp 5 un 8 miljoniem daltonu.

9. Farmaceutiskie sastāvi saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā bradikinīna receptora antagonista daudzums ir no 5,7x10⁻⁵ līdz 2,3x10⁻² mmoliem uz vienu devu, kurš MEN16132 gadījumā atbilst daudzumam no 0,05 līdz 20 mg uz vienu devu.

10. Farmaceutiskie sastāvi saskaņā ar 9. pretenziju, kurā bradikinīna receptora antagonista daudzums ir no 1,1x10⁻⁴ līdz 1,1x10⁻² mmoliem uz vienu devu, kurš MEN16132 gadījumā atbilst daudzumam no 0,1 līdz 10 mg uz vienu devu.

11. Farmaceutiskie sastāvi saskaņā ar 10. pretenziju, kurā bradikinīna receptora antagonista daudzums ir no 2,9x10⁻⁴ līdz 5,7x10⁻³ mmoliem uz vienu devu, kurš MEN16132 gadījumā aptuveni atbilst daudzumam no 0,25 līdz 5 mg uz vienu devu.

12. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 11. pretenzijai, intraartikulāri vai intrabursāli injicējama šķīduma veidā vai transdermālā veidā, kas izvēlēts no ziedes, gēla vai plāksterā.

13. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 12. pretenziju, kurā bradikinīna antagonists ir cietā veidā, kas izvēlēts no: kristāiskas, amorfas vai liofilizētas formas, lai to pirms lietošanas izšķīdinātu hialuronskābi saturošā šķīdumā tā, lai radītu intraartikulāri vai intrabursāli injicējamu šķīdumu.

14. Farmaceutiskie sastāvi saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 13. pretenzijai, kas papildus satur arī buferi, kas izvēlēts no fosfāta vai citrāta.

15. Farmaceutiskie sastāvi saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 14. pretenzijai, kas papildus satur arī nātrija hlorīdu kā izotonizācijas regulatoru.

16. Farmaceutiskie sastāvi saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 15. pretenzijai, kas papildus satur arī nātrija edetātu kā konservantu un helātu veidojošu vielu.

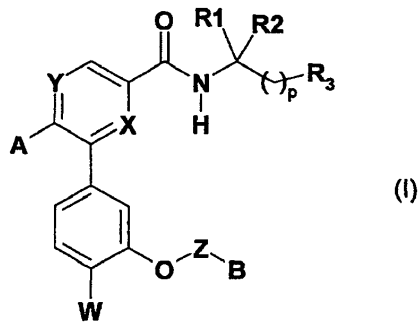
17. Hialuronskābes pielietošana kopā ar bradikinīna B2 receptora antagonista farmaceutisko sastāvu, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, iegūšanai, kas paredzēti iekaisuma procesu, autoimūnu saslimšanu, traumatisku un deģeneratīvu locītavu saslimšanu, piemēram, osteoartrīts un pēctraumatiskais osteoartrīts, deģeneratīvais osteoartrīts (gonartrīts, spondilartrīts), spondiloze, sinovīts, tenosinovīts, bursīts, kontūzijas, sastiepumi, izmežģījumi un subluksācija, un locītavu saslimšanu, kuras radušās pēc osteohondrīta un displāzijas, profilaksei un ārstēšanai.

18. Bradikinīna B2 antagonista MEN 16132 un hialuronskābes pielietošana, kas ir saskaņā ar 17. pretenziju, farmaceutisko sastāvu iegūšanai, kas paredzēti iekaisuma procesu, autoimūnu saslimšanu, traumatisku un deģeneratīvu locītavu saslimšanu,

piemēram, osteoartrīts un pēctraumatiskais osteoartrīts, deģeneratīvais osteoartrīts (gonartrīts, spondilartrīts), spondiloze, sinovīts, tenosinovīts, bursīts, kontūzijas, sastiepumi, izmežģījumi un subluksācija, un locītavu saslimšanu, kuras radušās pēc osteohondrīta un displāzijas, profilaksei un ārstēšanai.

19. Bradikinīna B2 antagonista MEN 16132 un hialuronskābes pielietošana, kas ir saskaņā ar 18. pretenziju, lai iegūtu farmaceutiskos sastāvus, kas piemēroti osteoartrīta un pēctraumatiskā osteoartrīta ārstēšanai.

- (51) **C07D 213/60**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2238110**
C07D 401/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/435⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09721603.0 (22) 05.02.2009
(43) 13.10.2010
(45) 26.10.2011
(31) 0800651 (32) 07.02.2008 (33) FR
(86) PCT/FR2009/000128 05.02.2009
(87) WO2009/115665 24.09.2009
(73) SANOFI, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
(72) ALTENBURGER Jean-Michel, FR
FOSSEY Valérie, FR
GALTIER Daniel, FR
PETIT Frédéric, FR
(74) Fischer, Hans-Jürgen, et al, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Patents Germany, Industriepark Höchst Gebäude K 801, 65926 Frankfurt am Main, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **5,6-BISARIL-2-PIRIDĪN-KARBOKSAMĪDA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANA UN TO TERAPEITISKA IZMANTOŠANA PAR UROTENSĪNA II RECEPTORU ANTAGONISTIEM 5,6-BISARYL-2-PYRIDINE-CARBOXAMIDE DERIVATIVES, PREPARATION THEREOF AND THERAPEUTIC APPLICATION THEREOF AS ANTAGONISTS FOR UROTENSINE II RECEPTORS**
- (57) 1. Savienojums, kas atbilst formulai (I)



kurā:

X un Y neatkarīgi viens no otra ir slāpekļa atoms vai -CR4-ķēde, kurā R4 ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa vai alkoksigrupa;

A ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, minētā arilgrupa vai heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, izvēloties no halogēna atoma, hidroksilgrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₃-C₅)cikloalkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, neobligāti aizvietotas ar (C₁-C₄)alkoksigrupu, halogēnalkilgrupu vai halogēnalkoksigrupu, vai nitrilgrupu;

W ir halogēna atoms vai halogēnalkilgrupa;

Z ir (C₁-C₄)alkilēngrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, izvēloties no halogēna atoma un (C₁-C₄)alkilgrupas, hidroksilgrupas un (C₁-C₄)alkoksigrupas;

B ir -NR4R5, kurā R4 un R5 neatkarīgi viena no otras ir (C₁-C₄)alkilgrupa;

R1 un R2 ir:

- vai nu R1 ir ūdeņraža atoms un R2 ir (C₁-C₄)alkilgrupa,
- vai arī R1 un R2 kopā ar oglekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido monociklisku vai policiklisku sistēmu, izvēloties no (C₃-C₈)cikloalkilgrupas, ar tiltiņu savienotas bicikliskas grupas vai

ar tiltiņu savienotas tetracikliskas grupas, pie kam minēto sistēmu var aizvietot ar vienu vai vairākām hidroksilgrupām;

R3 ir:

- vai nu C(O)R5 grupa, kurā R5 ir (C₁-C₄)alkoksigrupa, neobligāti aizvietota ar (C₁-C₄)alkoksigrupu, vai NR6R7 grupa, kurā R6 un R7, neatkarīgi viena no otras ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa, (C₃-C₅)cikloalkilgrupa, (C₁-C₄)alkilsulfonilgrupa vai halogēnalkilgrupa,

• vai arī CH₂XR8 grupa, kurā:

- X ir skābekļa atoms un R8 ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa,

- vai X ir NH grupa un R8 ir (C₁-C₄)alkilkarbonilgrupa, (C₁-C₄)alkilkarboksilgrupa vai (C₁-C₄)alkilsulfonilgrupa;

• vai nitrilgrupa (CN);

p ir vesels skaitlis 0 vai 1,

bāzes vai skābes, vai bāzes pievienošanas sāls veidā, un arī tā enantiomēri un diastereomēri, ieskaitot to racēmiskos maisījumus.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka

X un Y neatkarīgi viens no otra ir slāpekļa atoms vai -CR4-ķēde, kurā R4 ir ūdeņraža atoms;

A ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, pie kam minētā arilgrupa vai heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, izvēloties no halogēna atoma, hidroksilgrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₃-C₅)cikloalkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, neobligāti aizvietotas ar (C₁-C₄)alkoksigrupu, halogēnalkilgrupu vai halogēnalkoksigrupu; W ir halogēna atoms;

Z ir (C₁-C₄)alkilēngrupa;

B ir -NR4R5 grupa, kurā R4 un R5 neatkarīgi viena no otras ir (C₁-C₄)alkilgrupa;

R1 un R2 ir:

• vai nu R1 ir ūdeņraža atoms un R2 ir (C₁-C₄)alkilgrupa;

• vai arī R1 un R2 kopā ar oglekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido monociklisku vai policiklisku sistēmu, izvēloties no (C₃-C₈)cikloalkilgrupas vai ar tiltiņu savienotas tetracikliskas grupas, pie kam minēto sistēmu var aizvietot ar vienu vai vairākām hidroksilgrupām;

R3 ir:

• vai nu C(O)R5 grupa, kurā R5 ir (C₁-C₄)alkoksigrupa, neobligāti aizvietota ar (C₁-C₄)alkoksigrupu vai NR6R7 grupu, kurā R6 un R7 neatkarīgi viena no otras ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa, (C₃-C₅)cikloalkilgrupa, (C₁-C₄)alkilsulfonilgrupa vai halogēnalkilgrupa;

• vai arī CH₂XR8 grupa, kurā X ir skābekļa atoms un R8 ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa,

• vai nitrilgrupa (CN);

p ir vesels skaitlis 0 vai 1,

bāzes vai skābes vai bāzes pievienošanas sāls veidā, un arī tā enantiomēri un diastereomēri, ieskaitot to racēmiskos maisījumus.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

X ir slāpekļa atoms un Y ir slāpekļa atoms vai -CR4-ķēde, kurā R4 ir ūdeņraža atoms;

A ir arilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, izvēloties no halogēna atoma, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₃-C₅)cikloalkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas vai halogēnalkoksigrupas, vai ir heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, izvēloties no halogēna atoma vai (C₁-C₄)alkilgrupas;

W ir halogēna atoms;

Z ir (C₁-C₄)alkilēngrupa;

B ir -NR4R5 grupa, kurā R4 un R5 neatkarīgi viena no otras ir (C₁-C₄)alkilgrupa;

R1 un R2 ir:

• vai nu R1 ir ūdeņraža atoms un R2 ir (C₁-C₄)alkilgrupa;

• vai arī R1 un R2 kopā ar oglekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido (C₃-C₈)cikloalkilgrupu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākām hidroksilgrupām vai adamantilgrupu;

R3 ir:

• vai nu C(O)R5 grupa, kurā R5 ir (C₁-C₄)alkoksigrupa, neobligāti aizvietota ar (C₁-C₄)alkoksigrupu vai NR6R7 grupu, kurā R6 ir ūdeņraža atoms un R7 ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa, (C₃-C₅)cikloalkilgrupa, (C₁-C₄)alkilsulfonilgrupa vai halogēnalkilgrupa;

• vai -CH₂XR8 grupa, kurā X ir skābekļa atoms un R8 ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa, p ir vesels skaitlis 0 vai 1, bāzes vai skābes, vai bāzes pievienošanas sāls veidā, un arī tā enantiomēri un diastereomēri, ieskaitot to racēmiskos maisījumus.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir hidrohlorīds.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ir izvēlēts no šādiem savienojumiem:

1-(((3,5-dihlor-2'-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-2,3'-bipiridin-6'-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

1-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(4-hidroksi-2-metilfenil)piridin-2-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

1-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(5-hidroksi-2-metilfenil)piridin-2-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

1-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(2-metilfenil)piridin-2-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

1-(((3-hlor-2'-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-metil-2,3'-bipiridin-6'-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

1-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-[5-(2-metoksi-etoksi)-2-metilfenil]piridin-2-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

1-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(5-ciklopropil-2-metilfenil)piridin-2-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

1-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(5-izopropoksi-2-metilfenil)piridin-2-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

1-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(2-hlor-5-propoksifenil)piridin-2-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

1-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(5-etoksi-2-metilfenil)piridin-2-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

1-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(6-metil-1,3-benzodioksol-5-il)piridin-2-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

1-(((3-hlor-2'-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-fluor-2,3'-bipiridin-6'-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

1-(((2'-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-3,5-dimetil-2,3'-bipiridin-6'-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

1-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(3-hidroksi-2-metilfenil)piridin-2-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

1-(((2-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-2'-metil-3,3'-bipiridin-6-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

1-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-[5-(difluormetoksi)-2-metilfenil]piridin-2-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

1-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-[2-(difluormetil)-5-metilfenil]piridin-2-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

1-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)piridin-2-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

1-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(3,5-dietil-1H-pirazol-1-il)piridin-2-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

1-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(2,4-dimetilfenil)pirazin-2-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

1-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(2-hlor-5-etoksifenil)pirazin-2-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

(3S)-3-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(2-hlor-5-metilfenil)piridin-2-il)karbonil)amino)-4-metil-pentānskābes metilestera;

(3S)-3-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(2,4-dimetilfenil)piridin-2-il)karbonil)amino)-4,4-dimetilpentānskābes metilestera;

(3S)-3-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(2-hlor-5-etoksifenil)pirazin-2-il)karbonil)amino)-4,4-dimetil-pentānskābes metilestera;

(3S)-3-(((3-hlor-2'-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-fluor-2,3'-bipiridin-6'-il)karbonil)amino)-4,4-dimetilpentānskābes metilestera;

2-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(2-hlorfenil)piridin-2-il)karbonil)amino)adamantān-2-karbonskābes metilestera;

(3S)-3-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(2-metilfenil)piridin-2-il)karbonil)amino)-4,4-dimetil-pentānskābes 2-metoksi-etilestera;

(3S)-3-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(2-metilfenil)piridin-2-il)karbonil)amino)-4,4-dimetil-pentānskābes metilestera;

(3S)-3-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(2-metilfenil)piridin-2-il)karbonil)amino)-4,4-dimetil-pentānskābes etilestera;

(3S)-3-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(2-metilfenil)piridin-2-il)karbonil)amino)-4,4-dimetil-pentānskābes izopropilestera;

(3S)-3-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(2-hlorfenil)piridin-2-il)karbonil)amino)-4,4-dimetil-pentānskābes metilestera;

N-((1S)-1-(2-amino-2-oksoetil)-2,2-dimetilpropil)-6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(2-metilfenil)piridīn-2-karboksamīda;

6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-N-((1S)-2,2-dimetil-1-{2-(metilsulfonil)amino}-2-oksoetil)propil)-5-(2-metilfenil)piridīn-2-karboksamīda;

6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-N-((1S)-1-(2-[[1,1,1-trifluoretil)amino]-2-oksoetil]-2,2-dimetilpropil)-5-(2-metilfenil)piridīn-2-karboksamīda;

6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-N-((1S)-1-(2-[[ciklopropil(metil)amino]-2-oksoetil]-2,2-dimetilpropil)-5-(2-metilfenil)piridīn-2-karboksamīda;

6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-N-((1S)-1-(2-hidroksietil)-2,2-dimetilpropil)-5-(2-metilfenil)piridīn-2-karboksamīda;

6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-N-((1S)-1-(2-metoksietil)-2,2-dimetilpropil)-5-(2-metilfenil)piridīn-2-karboksamīda;

6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-N-((2S)-1-ciano-3,3-dimetilbutan-2-il)-5-(2-metilfenil)piridīn-2-karboksamīda;

cis-1-(((3,5-dihlor-2'-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-2,3'-bipiridin-6'-il)karbonil)amino)-4-hidroksicikloheksānkarbonskābes metilestera;

cis-1-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(2,4-dimetilfenil)piridin-2-il)karbonil)amino)-4-hidroksicikloheksānkarbonskābes metilestera;

cis-1-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(2-metilfenil)piridin-2-il)karbonil)amino)-4-hidroksicikloheksānkarbonskābes metilestera;

cis-1-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(5-etoksi-2-metilfenil)piridin-2-il)karbonil)amino)-4-hidroksicikloheksānkarbonskābes metilestera;

cis-1-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-metil-2,3'-bipiridin-6'-il)karbonil)amino)-4-hidroksicikloheksānkarbonskābes metilestera.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ir izvēlēts no šādiem savienojumiem:

1-(((3,5-dihlor-2'-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-2,3'-bipiridin-6'-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

1-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(2-metilfenil)piridin-2-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

1-(((3-hlor-2'-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-metil-2,3'-bipiridin-6'-il)karbonil)amino)cikloheksānkarbonskābes metilestera;

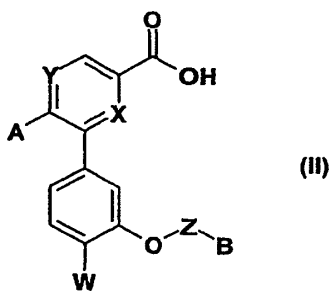
(3S)-3-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(2-hlorfenil)piridin-2-il)karbonil)amino)-4,4-dimetil-pentānskābes metilestera;

6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-N-((1S)-2,2-dimetil-1-{2-(metilsulfonil)amino}-2-oksoetil)propil)-5-(2-metilfenil)piridīn-2-karboksamīda;

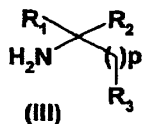
6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-N-((1S)-1-(2-hidroksietil)-2,2-dimetilpropil)-5-(2-metilfenil)piridīn-2-karboksamīda;

cis-1-(((6-(4-hlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil)-5-(2-metilfenil)piridin-2-il)karbonil)amino)-4-hidroksicikloheksānkarbonskābes metilestera.

7. Paņēmieni savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (II):

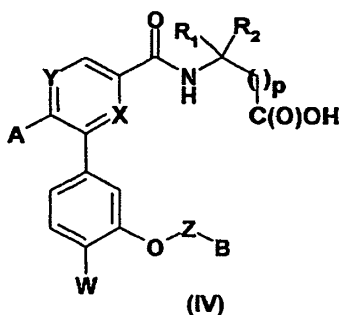


kurā X, Y, Z, W, A un B ir, kā definēti 1. pretenzijā, reaģē ar savienojumu ar formulu (III):



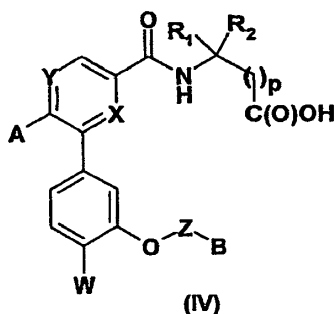
kurā R1, R2 un R3 ir, kā definēti 1. pretenzijā.

8. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (IV):



kurā X, Y, Z, W, A un B ir, kā definēti 1. pretenzijā, reaģē ar savienojumu ar formulu R5H, kurā R5 ir, kā definēts 1. pretenzijā.

9. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (IV):



reaģē ar reducējošu līdzekli.

10. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai šī savienojuma farmaceutiski pieņemamas skābes vai bāzes pievienošanas sāli, vai arī šī savienojuma enantiomēru, diastereoizomēru vai racēmisku maisījumu.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai šī savienojuma farmaceutiski pieņemamas skābes vai bāzes pievienošanas sāli, vai arī šī savienojuma enantiomēru, diastereoizomēru vai racēmisku maisījumu, un arī vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu pildvielu.

12. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai veģetatīvās sirds nepietiekamības, sirds išēmijas, miokarda infarkta, sirds hipertrofijas un fibrozes, koronāro slimību un aterosklerozes, sistēmiskās un pulmonārās arteriālās hipertonijas, portālās hipertonijas, aknu fibrozes, restenozes pēc angioplastikas, diabētiskas un/vai hipertonijas izcelsmes akūtās un hroniskās nieru nepietiekamības,

diabēta, iekaisuma, fibrožu un aneirismu, centrālās nervu sistēmas traucējumu, ieskaitot neirodeģeneratīvās slimības, triekas, stresu, trauksmainību, agresivitāti, depresiju, šizofrēniju, vai miega traucējumu un vēžu, vai respiratoro slimību un astmas ārstēšanai un/vai profilaksei.

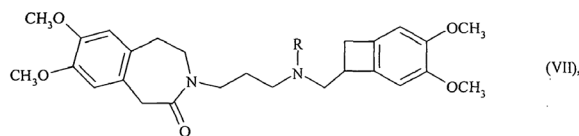
13. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai diabētiskas izcelsmes akūtās un hroniskās nieru nepietiekamības ārstēšanai un/vai profilaksei.

14. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai diabēta ārstēšanai un/vai profilaksei.

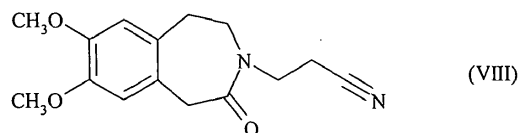
15. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai vemšanas ārstēšanai un/vai profilaksei.

- (51) **C07D 223/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2241554**
 (21) 10290166.7 (22) 30.03.2010
 (43) 20.10.2010
 (45) 07.09.2011
 (31) 0901555 (32) 31.03.2009 (33) FR
 (73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
 (72) PEGLION, Jean-Louis, FR
 DESSINGES, Aimée, FR
 SERKIZ, Bernard, FR
 (74) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **IVABRADĪNA SINTĒZES PAŅĒMIENS UN TĀ FARMA-CEITISKI PIEŅEMAMI PIEVIENOTĀS SKĀBES SĀLI PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF IVABRADINE AND ITS PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE ACID ADDITION SALTS**

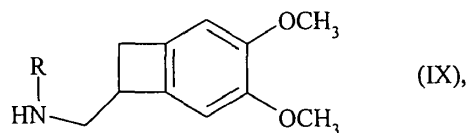
(57) 1. Savienojuma ar formulu (VII), racēmiskajā vai optiski aktīvajā formā:



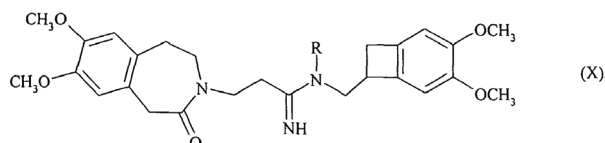
kur R apzīmē ūdeņraža atomu vai metilgrupu, sintēzes paņēmiens raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (VIII):



reaģē ar savienojumu ar formulu (IX), racēmiskajā vai optiski aktīvajā formā, brīvās bāzes vai sāls veidā:



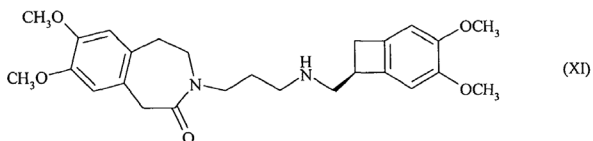
kur R ir tāda, kā definēts iepriekš, pārejas metāla vai lantanīda sāls klātbūtnē, šķīdinātājā, iegūstot savienojumu ar formulu (X) racēmiskajā vai optiski aktīvajā formā:



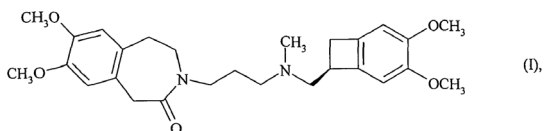
kuru pārvērš par savienojumu ar formulu (VII), reaģējot ar hidrīda jonu saturošu donoru aģentu.

2. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (IX) ir (S)-konfigurācijā.

3. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju raksturīgs ar to, ka R apzīmē ūdeņraža atomu un savienojuma ar formulu (X) reakcijas produkts ar hidrīda jonu saturošu donoru aģentu ir savienojums ar formulu (XI), savienojumu ar formulu (VII) atsevišķs gadījums:

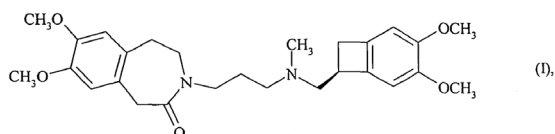


kuru var N-metilēt, iegūstot ivabradīnu ar formulu (I):



kuru, iespējams, var pārvērst par tā farmaceutiski pieņemamiem pievienotās skābes, kas izvēlēta no sālsskābes, bromūdeņražskābes, sērskābes, fosforskābes, etiķskābes, trifluoretiķskābes, pienskābes, pirovīnogskābes, malonskābes, dzintarskābes, glutārskābes, fumārskābes, vīnskābes, maleīnskābes, citronskābes, askorbīnskābes, skābeņskābes, metānsulfonskābes, benzolsulfonskābes un kamparskābes, sāļiem un to hidrātiem.

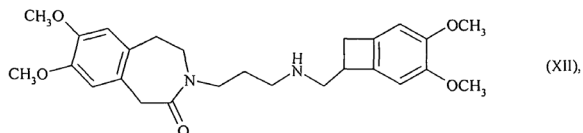
4. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju raksturīgs ar to, ka R apzīmē metilgrupu un pēc tam savienojuma ar formulu (X) reakcijas produkts ar hidrīda jonu saturošu donoru aģentu ir ivabradīns ar formulu (I), savienojumu ar formulu (VII) atsevišķs gadījums:



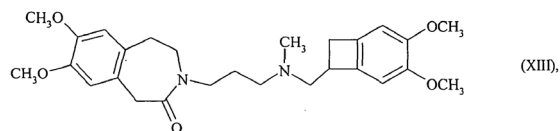
kuru, iespējams, var pārvērst par tā farmaceutiski pieņemamiem pievienotās skābes, kas izvēlēta no sālsskābes, bromūdeņražskābes, sērskābes, fosforskābes, etiķskābes, trifluoretiķskābes, pienskābes, pirovīnogskābes, malonskābes, dzintarskābes, glutārskābes, fumārskābes, vīnskābes, maleīnskābes, citronskābes, askorbīnskābes, skābeņskābes, metānsulfonskābes, benzolsulfonskābes un kamparskābes, sāļiem un to hidrātiem.

5. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (IX) ir racēmiskajā formā.

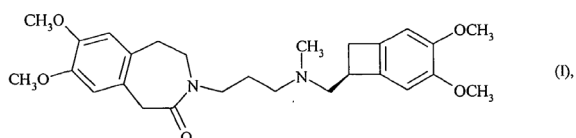
6. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju raksturīgs ar to, ka R apzīmē ūdeņraža atomu un savienojuma ar formulu (X) reakcijas produkts ar hidrīda jonu saturošu donoru aģentu ir racēmiskais savienojums ar formulu (XII), savienojumu ar formulu (VII) atsevišķs gadījums:



kuru var N-metilēt, iegūstot racēmisko savienojumu ar formulu (XIII):

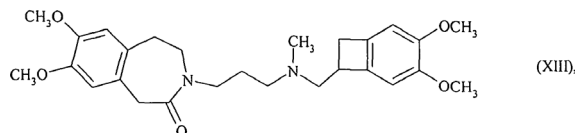


pēc optiskas sadalīšanas iegūst ivabradīnu ar formulu (I):

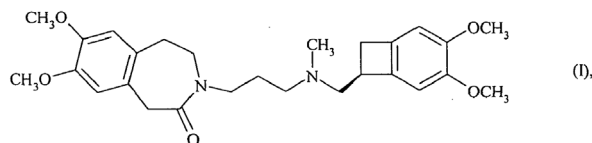


kuru, iespējams, var pārvērst par tā farmaceutiski pieņemamiem pievienotās skābes, kas izvēlēta no sālsskābes, bromūdeņražskābes, sērskābes, fosforskābes, etiķskābes, trifluoretiķskābes, pienskābes, pirovīnogskābes, malonskābes, dzintarskābes, glutārskābes, fumārskābes, vīnskābes, maleīnskābes, citronskābes, askorbīnskābes, skābeņskābes, metānsulfonskābes, benzolsulfonskābes un kamparskābes, sāļiem un to hidrātiem.

7. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju raksturīgs ar to, ka R apzīmē metilgrupu un savienojuma ar formulu (X) reakcijas produkts ar hidrīda jonu saturošu donoru aģentu ir racēmiskais savienojums ar formulu (XIII), savienojumu ar formulu (VII) atsevišķs gadījums:



pēc optiskas sadalīšanas iegūst ivabradīnu ar formulu (I):



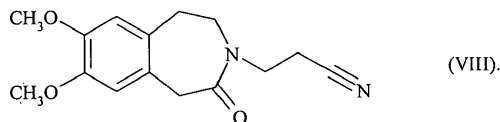
kuru, iespējams, var pārvērst par tā farmaceutiski pieņemamiem pievienotās skābes, kas izvēlēta no sālsskābes, bromūdeņražskābes, sērskābes, fosforskābes, etiķskābes, trifluoretiķskābes, pienskābes, pirovīnogskābes, malonskābes, dzintarskābes, glutārskābes, fumārskābes, vīnskābes, maleīnskābes, citronskābes, askorbīnskābes, skābeņskābes, metānsulfonskābes, benzolsulfonskābes un kamparskābes, sāļiem un to hidrātiem.

8. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. raksturīgs ar to, ka pārejas metāla vai lantanīda sāls, kuru izmanto reakcijas veikšanai starp savienojumu ar formulu (VIII) un savienojumu ar formulu (IX), ir izvēlēts no vara(I) hlorīda, vara(I) bromīda, vara(I) jodīda, itrija(III) trifluormetānsulfonāta, lantāna(III) trifluormetānsulfonāta, prazeodīma(III) trifluormetānsulfonāta, neodīma(III) trifluormetānsulfonāta, samārija(III) trifluormetānsulfonāta, eiropija(III) trifluormetānsulfonāta, gadolīnija(III) trifluormetānsulfonāta, terbija(III) trifluormetānsulfonāta, disprozija(III) trifluormetānsulfonāta, holmija(III) trifluormetānsulfonāta, erbija(III) trifluormetānsulfonāta un lutēcija(III) trifluormetānsulfonāta.

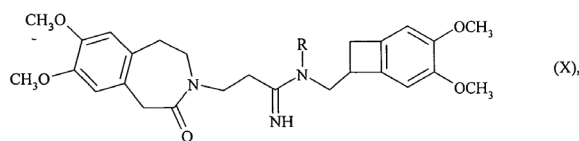
9. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. raksturīgs ar to, ka šķīdinātājs, kuru izmanto reakcijas veikšanai starp savienojumu ar formulu (VIII) un savienojumu ar formulu (IX), ir izvēlēts no spirtu saturošiem šķīdinātājiem, dimetilsulfoksīda, *N,N*-dimetilformamīda un *N*-metilpirolidona.

10. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. raksturīgs ar to, ka hidrīda jonu saturošs donoru aģents, kuru izmanto savienojuma ar formulu (X) pārvēršanas veikšanai par savienojumu ar formulu (VII), ir izvēlēts no nātrija tetraborhidrīda, nātrija ciānborhidrīda, borāna-morfolīna kompleksa un borāna-dimetilamīna kompleksa.

11. Savienojums ar formulu (VIII):



12. Savienojums ar formulu (X), racēmiskajā vai optiski aktīvajā formā:



kur R ir tāda, kā definēts 1. pretenzijā.

- (51) **A47J 31/36**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2242406**
 (21) 09713154.4 (22) 18.02.2009
 (43) 27.10.2010
 (45) 07.09.2011
 (31) RM20080092 (32) 18.02.2008 (33) IT
 (86) PCT/IB2009/000284 18.02.2009
 (87) WO2009/104071 27.08.2009
 (73) Ides Development Company Limited, Unit 18, 13/F New Tech Plaza, 34 Tai Yau Street, San Po Kong, Kowloon, Hong Kong, CN
 (72) STEFANONI, Roberto, IT
 (74) Papa, Elisabetta, Società Italiana Brevetti S.p.A, Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **MAŠĪNA UZLĒJUMU IZSNIEGŠANAI NO KAPSULAS PREPARĀTĀR IERĪCI TĀS ATGRIEŠANAI SĀKUMSTĀVOKLĪ**
MACHINE FOR DISPENSING INFUSIONS FROM A POD PREPARATION HAVING A RESETTING DEVICE

(57) 1. Mašīna (1) uzlējumu, tādu kā kafija, tēja u.tml., izsniegšanai no kapsulas/kasetnes (C) preparāta u.tml., kas ietver:

- uzliešanas galviņas bloku (2), kas piemērots šķidruma sakarsēšanai un izsniegšanai, kurš iziet cauri kasetnei (C), lai izsniegtu uzlējumu;

- korpusu (3), kas piemērots kasetnes (C) uzņemšanai tādā veidā, ka tā ieņem pirmo iestatīto („set”) konfigurāciju kasetnes (C) ielādēšanai un uzlējuma ekstrahēšanai un otro neiestatīto („unset”) konfigurāciju kasetnes (C) izgrūšanai;

- ierīci (4) minētā uzliešanas galviņas bloka (2) un minētā korpusa (3) kombinētai pārvietošanai, kura ir spējīga izsaukt pēdējā pārvietošanas no minētās iestatītās („set”) konfigurācijas minētajā neiestatītajā („unset”) konfigurācijā un otrādi atkarībā no minētā uzliešanas galviņas bloka (2) kustības, pie kam minētā pārvietošanas ierīce (4) savukārt ietver minētā uzliešanas galviņas bloka (2) pārvietošanas pirmo ierīci (41) un minētā korpusa (3) pārvietošanas otro ierīci (42),

kas raksturīga ar to, ka minētā pārvietošanas otrā ierīce (42) ietver vismaz vienu savienojošu stieni (421), kas savā pirmajā galā ir savienots ar minēto uzliešanas galviņas bloku (2) un savā otrajā galā ir savienots ar minēto korpusu (3).

2. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam minētais uzliešanas galviņas bloks (2) un minētais korpus (3) ir savstarpēji pārvietojami tā, ka tie var ieņemt pirmo blakuspozīciju, kurā tie atrodas kontaktā, un otro savstarpēji attālinātu pozīciju, kurā tie ir distancēti viens no otra.

3. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, pie kam minētais uzliešanas galviņas bloks (2) ir pārvietojams gar longitudinālo asi (V) tādā veidā, ka tas var ieņemt pirmo pozīciju, kurā tas atrodas blakus minētajam korpusam (3), un otro pozīciju, kurā tas ir attālināts no minētā korpusa (3).

4. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši jebkurai vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais uzliešanas galviņas bloks (2) un minētais korpus (3) ir izkārtoti tā, ka longitudinālā virzienā tie atrodas uz vienas ass.

5. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši jebkurai vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais korpus (3) ir grozāmā veidā savienots ar mašīnas rāmi (7) tā, lai varētu ieņemt minēto iestatīto („set”) un neiestatīto („unset”) konfigurāciju.

6. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši iepriekšējai pretenzijai, kas ietver pretdarbību elementu (33), kurš ir saistīts ar minēto grozāmo korpusa (3) savienojumu ar rāmi (7) un ir izveidots tā, lai veicinātu minētā korpusa (3) pārvietošanos no minētās pirmās iestatītās („set”) konfigurācijas minētajā otrajā neiestatītajā („unset”) konfigurācijā.

7. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši jebkurai vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais korpus (3) minētajā otrajā neiestatītajā („unset”) konfigurācijā ir pagriezts par iepriekš noteiktu leņķi (α) attiecībā pret minēto pirmo iestatīto („set”) konfigurāciju kasetnes (C) ielādēšanai un uzlējuma ekstrahēšanai.

8. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši iepriekšējai pretenzijai, pie kam minētais iepriekš noteiktais leņķis (α) ir atkarīgs no mašīnas (1) slīpuma attiecībā pret pamatu (S) un/vai ir atkarīgs no ar to saistītā gājiņa gala attūres.

9. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši 7. vai 8. pretenzijai, pie kam minētais iepriekš noteiktais leņķis (α) ir diapazonā aptuveni no 40° līdz 180° .

10. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši iepriekšējai pretenzijai, pie kam minētais iepriekš noteiktais leņķis (α) ir diapazonā aptuveni no 45° līdz 90° .

11. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši iepriekšējai pretenzijai, pie kam minētais iepriekš noteiktais leņķis (α) ir aptuveni 45° .

12. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši jebkurai vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam tās vispārējais izkārtojums ir tāds, lai ļautu minētajam korpusam (3) pasīvi gravitācijas spēka iedarbībā pārvietoties no minētās pirmās iestatītās („set”) konfigurācijas minētajā otrajā neiestatītajā („unset”) konfigurācijā.

13. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētā pirmā pārvietošanas ierīce ir pārvietošanas un pretdarbības ierīce (41), kas ir savienota ar minēto uzliešanas galviņas bloku (2) tādā veidā, ka pretdarbības rezultātā minētais uzliešanas galviņas bloks (2) tiek bloķēts pirmajā pozīcijā, kurā tas atrodas blakus minētajam korpusam (3).

14. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētā pirmā pārvietošanas ierīce (41) ir kloķsviras tipa pārvietošanas sistēma, kas balstās uz ar šarnīrsavienojumu savienotu sviru pāra.

15. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši iepriekšējai pretenzijai, pie kam minētā kloķsviras tipa pārvietošanas sistēma (41) veic drošības bloķēšanu, pārejot pāri savam gājiņa galam negatīva leņķa konfigurācijā, kad minētais uzliešanas galviņas bloks (2) ir minētajā pirmajā pozīcijā, kurā tas atrodas blakus minētajam korpusam (3).

16. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši jebkurai vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētā otrā pārvietošanas ierīce (42) ir savienota ar minēto korpusu (3) un ir piestiprināta pie minētā uzliešanas galviņas bloka (2).

17. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētajam savienojošajam stienim (421) ir sprauga slīdošai sakabināšanai ar attiecīgu elementu (31), lai savienotos ar minēto korpusu (3).

18. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši jebkurai vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver fiksēšanas un/vai atbalsta ierīci (5), lai selektīvi atbalstītu un bloķētu minēto korpusu (3) minētajā pirmajā iestatītajā („set”) kasetnes (C) ielādēšanas un uzlējuma ekstrahēšanas konfigurācijā.

19. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši iepriekšējai pretenzijai, pie kam minēto korpusa (3) bloķēšanas un/vai atbalstīšanas ierīci (5) selektīvi iedarbina un/vai pārvieto minētais uzliešanas galviņas bloks (2).

20. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši 18. vai 19. pretenzijai, pie kam minētā korpusa (3) bloķēšanas un/vai atbalstīšanas ierīce (5) ietver galveno bultu (51), kurai ir pirmā daļa (510) un otrā daļa (511), kuras, vēlamas, ir izgatavotas neatdalāmas viena no otras, kā arī ietver otro bultu (52), kas ir grozāmā veidā savienota ar galvenās bultas (51) pirmo daļu (510) un spēj nofiksēt minēto korpusu (3).

21. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši iepriekšējai pretenzijai, pie kam minētā korpusa (3) bloķēšanas un/vai atbalstīšanas ierīce (5) ietver elastīgus pretdarbības līdzekļus (53).

22. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši jebkurai vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver vadotnes ierīci (73) kasetnes pielikšanai pie kasetnes turētāja (3) vai ielikšanai tajā.

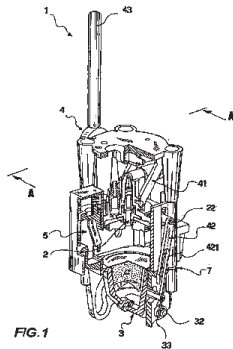
23. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši iepriekšējai pretenzijai, pie kam minētās vadotnes ierīces (73) vispārējais izveidojums ir atkarīgs no mašīnas (1) slīpuma pret pamatu (S) un ir tāds, ka ļauj kasetni (C) pielikt pie kasetnes turētāja (3) vai ielikt tajā vienīgi gravitācijas spēka iedarbībā.

24. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši jebkurai vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas ir uzstādāma slīpi attiecībā pret pamatu (S).

25. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši jebkurai vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas ir uzstādāma aptuveni 45° slīpumā attiecībā pret pamatu (S).

26. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši jebkurai vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas ir uzstādāma horizontāli attiecībā pret pamatu (S).

27. Mašīna (1) uzlējumu izsniegšanai atbilstoši jebkurai vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais uzliešanas galviņas bloks (2) ir uzstādīts tā, ka ir pārbīdāms attiecībā pret pašas mašīnas rāmi (7).



- (51) **C09C 1/36**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2242806**
C04B 14/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C04B 20/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01J 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08864827.4 (22) 17.12.2008
 (43) 27.10.2010
 (45) 17.08.2011
 (31) MI20072387 (32) 19.12.2007 (33) IT
 (86) PCT/EP2008/067728 17.12.2008
 (87) WO2009/080647 02.07.2009
 (73) ITALCEMENTI S.p.A., Via G. Camozzi, 124, 24121 Bergamo, IT
 (72) ANCORA, Renato, IT
 BORSA, Massimo, IT
 CASSAR, Luigi, IT
 (74) Appoloni, Romano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.P.A., Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **FOTOKATALĪTISKIE KOMPOZĪTI UZ TITĀNA DIOKSĪDA BĀZES UN IEGŪTIE PRODUKTI UZ METAKAOLĪNA PAMATNES**
TITANIUM DIOXIDE BASED PHOTOCATALYTIC COMPOSITES AND DERIVED PRODUCTS ON A METAKAOLIN SUPPORT
- (57) 1. Kompozīta izmantošana hidraulisku saistvielu, sausu iepriekš sajauktu produktu cementējošu kompozīciju vai cementējošu produktu ar fotokatalītisku aktivitāti, iegūšanai, pie kam minētais kompozīts satur titāna dioksīdu, kas ir saistīts ar metakaolīna pamatni, izmantojot termisku apstrādi.
 2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais kompozīts satur 50% (mas.) titāna dioksīda un 50% (mas.) metakaolīna.
 3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais kompozīts satur 20% (mas.) titāna dioksīda un 80% (mas.) metakaolīna.
 4. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais kompozīts satur 30% (mas.) titāna dioksīda un 70% (mas.) metakaolīna.
 5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais titāna dioksīda kompozīts dominējoši ir anataza kristalogrāfiskā forma.
 6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam titāna dioksīda īpatnēja BET virsma (eksperimentālais piezīme: pirmie burti norāda uz autoru uzvārdiem /Stephen Brunauer, Paul Hugh Emmett, Edward Teller/, kuri 1938. gadā publicēja teoriju, kā izskaidrot gāzu molekulu adsorbciju cietās vielās) ir robežās no 5 līdz 350 m²/g.
 7. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā cementējošā kompozīcija ir pasta.
 8. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā cementējošā kompozīcija ir kaļķu java.
 9. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā cementējošā kompozīcija ir betons.

10. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minēto termisko apstrādi veic temperatūras diapazonā no 300°C līdz 700°C.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam minēto termisko apstrādi veic temperatūras diapazonā no 350°C līdz 650°C.

12. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 10. pretenziju, pie kam minēto termisko apstrādi veic no 1 līdz 5 stundām.

13. Fotokatalītiskā saistviela, kas ietver kompozītu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām maisījumā ar hidraulisku saistvielu.

14. Saistviela saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur titāna dioksīdu robežās no 0,1 līdz 10% (mas.).

15. Saistviela saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur titāna dioksīdu robežās no 0,1 līdz 4% (mas.).

16. Saistviela saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur 3,3% (mas.) anataza TiO₂.

17. Saistviela saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka hidrauliskā saistviela ir cements vai kaļķi.

18. Sausis iepriekš sajaukts produkts, kas raksturīgs ar to, ka tas satur saistvielu saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 17. pretenzijai, agregātus un cementa piedevas.

19. Cementējošā kompozīcija, kas satur fotokatalītisko kompozītu saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju.

20. Kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir pasta, kaļķu java vai betons.

21. Kompozīta saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst stadija, kas nodrošina savstarpējo saskari starp metakaolīnu un titāna dioksīdu vai vienu no tā prekursoriem.

22. Paņēmieni saskaņā ar 21. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka produktu, kas iegūts no minētās saskares, pakļauj termiskai apstrādei pie temperatūras robežās no 300°C līdz 700°C laika periodā no 1 līdz 5 stundām.

23. Fotokatalītiskais cementa produkts, kas iegūts no cementējošās kompozīcijas saskaņā ar 19. pretenziju.

24. Produkts saskaņā ar 23. pretenziju, kas izvēlēts no arhitektūras elementiem, bruģēšanas blokiem, ceļu seguma produktiem, tuneļa vai garāžas griestu velvēm, bruģakmeņiem, blokiem, ķieģeļiem, strūklakām, sēdvietu soliņiem un monumentāliem elementiem.

25. Apkārtējā vidē esošu piesārņotāju samazināšanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka minēto apkārtējo vidi pakļauj viena vai vairāku produktu saskaņā ar 23. vai 24. pretenziju ietekmei gaismas un gaisa klātbūtnē.

26. Paņēmieni saskaņā ar 25. pretenziju, pie kam minētie piesārņotāji ir izvēlēti no aromātiskiem polikondensātiem, aldehīdiem, kvēpu koncentrācijas PM10, slāpekļa oksīdiem (NO_x) un sēra oksīdiem (SO_x).

- (51) **G06F 13/38**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2245545**
G06F 3/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09710800.5 (22) 09.02.2009
 (43) 03.11.2010
 (45) 28.03.2012
 (31) 31201 (32) 14.02.2008 (33) US
 (86) PCT/EP2009/051462 09.02.2009
 (87) WO2009/101057 20.08.2009
 (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
 (72) CASPER, Daniel, US
 FLANAGAN, John, US
 HUANG, Catherine, US
 KALOS, Matthew, US
 NJOKU, Ugochukwu, US
 RIEDY, Dale, US
 SITTMANN III, Gustav, US
 (74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Department, Mail Point 110, Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
 Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **IEVADES/IZVADES DATU APSTRĀDES SISTĒMAS KANĀLU APAKŠSISTĒMAS VADĪBAS BLOKA NETIEŠAS DATU ADRESĀCIJAS NODROŠINĀŠANA**
PROVIDING INDIRECT DATA ADDRESSING FOR A CONTROL BLOCK AT A CHANNEL SUBSYSTEM OF AN I/O PROCESSING SYSTEM

(57) 1. Paņēmiens ievades/izvades (I/O) datu apstrādei, lai atvieglotu I/O procesa vadību hostdatora sistēmā, kas konfigurēta komunikācijai ar vadības bloku, pie kam paņēmiens satur sekojošas operācijas:

- hostdatora sistēma saņem (1202) datu pārvietošanas komandas vārdu (TWC), lai īstenotu I/O operāciju, pie kam TWC ir adrese adreses laukā (922), kas specificē vadības bloka (1000) atrašanās vietu un ietver vienu vai vairākas I/O komandas un karodziņu TWC karodziņu laukā (906), pie kam karodziņš ir novietots pie pirmās vērtības, lai norādītu tiešo adresi, kuras atrašanās ir vadības bloka atrašanās vieta, un karodziņš ir novietots pie otrās vērtības, lai norādītu netiešo adresi, kuras atrašanās ir adresu lapas atrašanās vieta, kura norāda uz daudzām atmiņas vietām, kuras kopīgi veido vadības bloku,

- hostdatora sistēma izvēlas (1204) adresi un karodziņu no TWC un, ja karodziņš ir novietots pie pirmās vērtības, hostdatora sistēma komplektē (1208) pilnu vadības bloku no atrašanās vietas, kas ir specificēta TWC, un, ja karodziņš ir novietots pie otrās vērtības, hostdatora sistēma komplektē (1210) vadības bloku no daudzām atmiņas vietām, kuras kopīgi veido vadības blokus;

- hostdatora sistēma uzsāk apmaiņu ar vadības bloku un datu nosūtīšanu (1212) uz vadības bloku, kas ietver vienu vai vairākas I/O komandas vadības blokam izpildīšanai;

- hostdatora sistēma saņem (506) datus no vadības bloka, kad viena no minētajām I/O komandām ir nolasīšanas komanda, un nosūta datus uz vadības bloku, kad viena no minētajām I/O komandām ir drukāšanas komanda;

- hostdatora sistēma saņem no vadības bloka apmaiņas beigšanas signālu,

- pie kam tiek dota iespēja uzsākt (504) un beigt (508) tikai vienu apmaiņu starp vadības bloku un hostdatora sistēmu, lai nosūtītu (504) vienu vai vairākas vadības bloka I/O komandas un nosūtītu (506) datus, kas saistīti ar šādām komandām, no hostdatora sistēmas uz vadības bloku.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam vadības bloks papildus satur galvas daļu (galveni), kas specificē vienas vai vairāku I/O komandu formātu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam vadības bloks papildus satur noslēguma daļu, lai nodrošinātu kontrolvārdu un specificētu pārsūtāmo datu daudzumu.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam vadības bloks papildus satur prioritātes lauku, kas nodrošina vadības bloku ar prioritātes datiem, kas nosaka kādā kārtībā vadības blokam ir jāpilda operācijas.

5. Sistēma, kura satur līdzekļus, kas ir pielāgoti, lai izpildītu paņēmienu operācijas saskaņā ar jebkuru iepriekšējo paņēmienu pretenziju.

6. Datorprogramma, kura satur instrukcijas, lai izpildītu paņēmienu operācijas saskaņā ar jebkuru iepriekšējo paņēmienu pretenziju, kad minētā datorprogramma tiek izpildīta datorsistēmā.

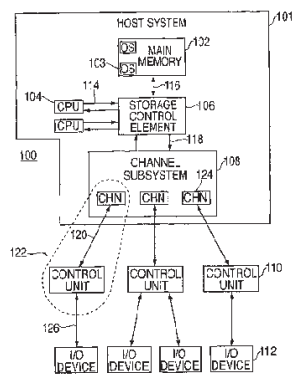


FIG. 1

- (51) **B65D 85/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2247514**
B65D 5/66⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09703848.3 (22) 20.01.2009
- (43) 10.11.2010
- (45) 14.12.2011
- (31) 08250259 (32) 21.01.2008 (33) EP
- (86) PCT/EP2009/000318 20.01.2009
- (87) WO2009/092559 30.07.2009
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) LUTZIG, Bodo, W., CH
 SNYDER, Tony, CH
- (74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **KONTEINERS AR ŠARNĪRVEIDA VĀKU HINGE LID CONTAINER**

(57) 1. Kontainers (30), (50) ar priekšējo sienīgu, aizmugurējo sienīgu un starp tām esošām pretējām sānu sienīgām, pie kam kontainers satur kārbīgas daļu (32), (52) un vāciņa daļu (34), (54), kura ir šarnīrveidīgi piesaistīta kārbīgas daļai (32), (52) pa šarnīra līniju, kura stiepjas pāri konteineram (30), (50) aizmugurējai sienīgai, pie kam pie katras konteineram sānu sienīgas leņķis φ starp vāciņa daļas (34), (54) sānu sienīgas (38a), (58a) priekšējo malu un tās apakšējo malu ir lielāks par leņķi θ, kuru veido sānu sienīgas aizmugurējā mala un taisna līnija, kura iet no pirmā punkta (A), kurā šarnīra līnija satiekas ar sānu sienīgu, uz otro punktu (B), kurā kārbīgas daļas (32), (52) priekšējās sienīgas (36), (56) augšējā mala satiekas ar sānu sienīgu, pie kam, kad kontainers (30), (50) ir aizvērts, vāciņa daļas (34), (54) brīvās malas balstās uz kārbīgas daļas (32), (52) brīvajām malām tādā veidā, ka robežlīnija, kas iet no pirmā punkta A uz otro punktu B, satur pirmo lineāro daļu (42), (72), kura stiepjas no sānu sienīgas priekšējās malas līdz pretējai aizmugurējai malai,

kas raksturīgs ar to, ka robežlīnija, kas stiepjas no pirmā punkta A līdz otrajam punktam B, papildus satur otro lineāro daļu (44), (74), kura stiepjas pa konteineram (30), (50) sānu sienīgas priekšējo malu no otrā punkta B līdz punktam, kurā pirmā lineārā daļa (42), (72) satiekas ar konteineram (30), (50) priekšējo sienīgu.

2. Kontainers (30), (50) saskaņā ar 1. pretenziju, kuram leņķis φ ir vismaz par 10 grādiem lielāks par leņķi θ.

3. Kontainers (30), (50) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kuram leņķis θ ir no 35 grādiem līdz 60 grādiem.

4. Kontainers (50) saskaņā ar 1. pretenziju, kuram robežlīnija papildus satur trešo lineāro daļu (76), kas stiepjas no pirmā punkta A pa konteineram sānu sienīgas aizmugurējo malu uz punktu, kurā pirmā lineārā daļa (72) satiekas ar konteineram (50) aizmugurējo sienīgu.

5. Kontainers (30), (50) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuram vāciņa daļas (34), (54) priekšējās sienīgas (36a), (56a) un kārbīgas daļas (32), (52) priekšējās sienīgas (36), (56) garumu attiecība ir lielāka par 35:65.

6. Kontainers (50) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuram konteineram katra sānu sienīga ir izveidota no iekšējās sienīgas un ārējās sienīgas un kuram robežlīnija, kas stiepjas pa iekšējo sienīgu starp pirmo punktu A un otro punktu B, atšķiras no robežlīnijas, kas stiepjas pa ārējo sienīgu.

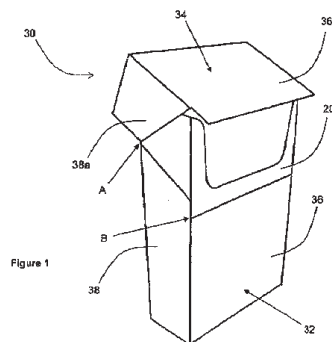
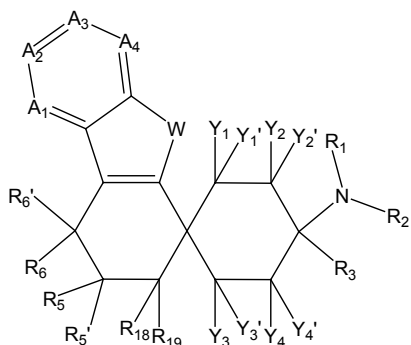


Figure 1

- (51) **C07D 209/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2257526**
C07D 471/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/437⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09725570.7 (22) 25.03.2009
 (43) 08.12.2010
 (45) 14.12.2011
 (31) 08005804 (32) 27.03.2008 (33) EP
 (86) PCT/EP2009/002180 25.03.2009
 (87) WO2009/118169 01.10.2009
 (73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
 (72) ZEMOLKA, Saskia, DE
 SCHUNK, Stefan, DE
 LINZ, Klaus, DE
 SCHRÖBER, Wolfgang, DE
 ENGLBERGER, Werner, DE
 THEIL, Fritz, DE
 ROLOFF, Birgit, DE
- (74) Bülle, Jan, et al, Kutzenberger & Wolff Patentanwalts-
 sozietät, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
 Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma
 aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **SPIRO(5.5)UNDEKĀNA ATVASINĀJUMI**
SPIRO(5.5)UNDECANE DERIVATIVES
- (57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu (1),



(1),

kurā

A₁ ir -N= vai -CR₇=,

A₂ ir -N= vai -CR₈=,

A₃ ir -N= vai -CR₉=,

A₄ ir -N= vai -CR₁₀=;

ar nosacījumu, ka ne vairāk kā divas no A₁, A₂, A₃ un A₄ grupām ir -N=;

Y₁, Y₁', Y₂, Y₂', Y₃, Y₃', Y₄ un Y₄' neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no grupas, kura satur -H, -F, -Cl, -Br, -I, -CN, -NO₂, -CHO, -R₀, -C(=O)R₀, -C(=O)H, -C(=O)-OH, -C(=O)OR₀, -C(=O)NH₂, -C(=O)NHR₀, -C(=O)N(R₀)₂, -OH, -OR₀, -OC(=O)H, -OC(=O)R₀, -OC(=O)OR₀, -OC(=O)NHR₀, -OC(=O)N(R₀)₂, -SH, -SR₀, -SO₃H, -S(=O)₁₋₂R₀, -S(=O)₁₋₂NH₂, -NH₂, -NHR₀, -N(R₀)₂, -N⁺(R₀)₃, -N⁺(R₀)₂O⁻, -NHC(=O)R₀, -NHC(=O)OR₀, -NHC(=O)NH₂, -NHC(=O)NHR₀ un -NHC(=O)N(R₀)₂; vai Y₁ un Y₁', vai Y₂ un Y₂', vai Y₃ un Y₃', vai Y₄ un Y₄' kopā ir =O;

W ir -NR₄-, -O- vai -S-;

R₀ neatkarīgi ir -C₁₋₈alifātiska grupa, -C₃₋₁₂cikloalifātiska grupa, -arilgrupa, -heteroarilgrupa, -C₁₋₆alifātiska grupa, -C₃₋₁₂cikloalifātiska grupa, -C₁₋₈alifātiska arilgrupa, -C₁₋₈alifātiska heteroarilgrupa, -C₃₋₈cikloalifātiska grupa, -C₁₋₈alifātiska grupa, -C₃₋₈cikloalifātiska arilgrupa vai -C₃₋₈cikloalifātiska heteroarilgrupa;

R₁ un R₂, neatkarīgi viens no otra ir -H vai -R₀; vai R₁ un R₂ kopā ir -CH₂CH₂OCH₂CH₂-, -CH₂CH₂NR₁₆CH₂CH₂- vai -(CH₂)₃₋₆-;

R₃ ir -R₀;

R₄ ir -H, -R₀, -COR₁₂ vai -S(=O)₂R₁₂;

R₅, R₅', R₆, R₆', R₇, R₈, R₉, R₁₀, R₁₈ un R₁₉ neatkarīgi cits no cita ir -H, -F, -Cl, -Br, -I, -NO₂, -CF₃, -OR₁₃, -SR₁₃, -S(=O)₂R₁₃, -S(=O)₂OR₁₃, -S(=O)₂NR₁₄R₁₅, -CN, -C(=O)OR₁₃, -C(=O)NR₁₃, -C(=O)NR₀OR₀, -NR₁₄R₁₅, -NHC(=O)R₀, -NHC(=O)NHR₀, -NHC(=O)N(R₀)₂, -NHC(=O)OR₀, -NHS(=O)₁₋₂R₀, =O vai -R₀;

vai R₅ un R₆ kopā ir -(CH₂)₂₋₆-, pie tam atsevišķi ūdeņraža atomi var arī būt aizvietoti ar -F, -Cl, -Br, -I, -NO₂, -CF₃, -OR₁₃, -CN vai -C₁₋₆alifātisku grupu;

R₁₁ neatkarīgi ir -H, -R₀ vai -C(=O)R₀;

R₁₂ neatkarīgi ir -H, -R₀, -OR₁₃, vai -NR₁₄R₁₅;

R₁₃ neatkarīgi ir -H vai -R₀;

R₁₄ un R₁₅ neatkarīgi viens no otra ir -H vai -R₀; vai R₁₄ un R₁₅ kopā ir -CH₂CH₂OCH₂CH₂-, -CH₂CH₂NR₁₆CH₂CH₂- vai -(CH₂)₃₋₆-;

R₁₆ ir -H vai -C₁₋₆alifātiska grupa; kurā

„alifātiskā” grupa attiecīgi ir ar sazarotu vai nesazarotu ķēdi, piesātināta vai mono- vai polinepiesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota, alifātiska ogļūdeņraža grupa;

„cikloalifātiskā” grupa, attiecīgi, ir piesātināta vai mono- vai polinepiesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota, alicikliska, mono- vai multicikliska ogļūdeņraža grupa;

kurā termini „alifātiska” un „cikloalifātiska”, „mono- vai poliaizvietota” nozīmē, ka viens vai vairāki ūdeņraža atomi ir mono- vai poliaizvietoti ar -F, -Cl, -Br, -I, -CN, -NO₂, -CHO, =O, -R₀, -C(=O)R₀, -C(=O)OH, -C(=O)OR₀, -C(=O)NH₂, -C(=O)NHR₀, -C(=O)N(R₀)₂, -OH, -OR₀, -OC(=O)H, -OC(=O)R₀, -OC(=O)OR₀, -OC(=O)NHR₀, -OC(=O)N(R₀)₂, -SH, -SR₀, -SO₃H, -S(=O)₁₋₂R₀, -S(=O)₁₋₂NH₂, -NH₂, -NHR₀, -N(R₀)₂, -N⁺(R₀)₃, -N⁺(R₀)₂O⁻, -NHC(=O)R₀, -NHC(=O)OR₀, -NHC(=O)NH₂, -NHC(=O)NHR₀, -NHC(=O)N(R₀)₂, -Si(R₀)₃ vai -PO(OR₀)₂;

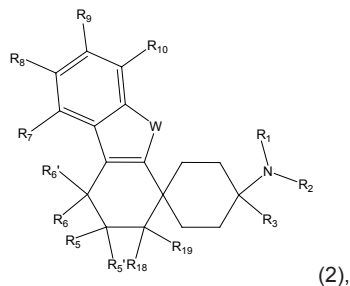
„arilgrupa” neatkarīgi ir karbocikliska gredzenu sistēma ar vismaz vienu aromātisku gredzenu, bet bez heteroatomiem šajā gredzenā, pie tam, ja nepieciešams, arilgrupas var būt kondensētas ar papildus piesātinātām, (daļēji) nepiesātinātām vai aromātiskām gredzenu sistēmām, un katra arilgrupa var būt neaizvietotā vai mono- vai poliaizvietotā formā, pie tam arilgrupu aizvietotāji var būt vienādi vai atšķirīgi un jebkurā vēlamā un iespējamā arilgrupas pozīcijā;

„heteroarilgrupa” ir 5, 6 vai 7 locekļu cikliska aromātiska grupa, kura satur 1, 2, 3, 4 vai 5 heteroatomus, pie tam heteroatomu, vienādi vai atšķirīgi, ir slāpekļa atoms, skābekļa atoms vai sēra atoms, un heterocikls var būt neaizvietots vai mono- vai poliaizvietots; pie tam gadījumā, ja heterociklā ir aizvietotāji, tie var būt vienādi vai atšķirīgi un var būt jebkurā vēlamajā un iespējamā heteroarilgrupas pozīcijā; un pie tam heterocikls var arī būt bicikliskas vai policikliskas sistēmas daļa;

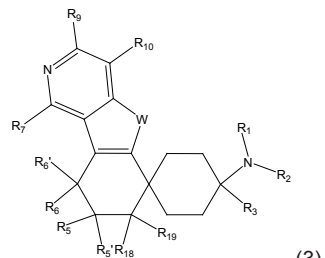
kurā termini „aril” un „heteroaril”, „mono- vai poliaizvietoti” nozīmē, ka viens vai vairāki gredzenu sistēmas ūdeņraža atomi ir mono- vai poliaizvietoti ar aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kura satur -F, -Cl, -Br, -I, -CN, -NO₂, -CHO, =O, -R₀, -C(=O)R₀, -C(=O)OH, -C(=O)OR₀, -C(=O)NH₂, -C(=O)NHR₀, -C(=O)N(R₀)₂, -OH, -O(CH₂)₁₋₂O-, -OR₀, -OC(=O)H, -OC(=O)R₀, -OC(=O)OR₀, -OC(=O)NHR₀, -OC(=O)N(R₀)₂, -SH, -SR₀, -SO₃H, -S(=O)₁₋₂R₀, -S(=O)₁₋₂NH₂, -NH₂, -NHR₀, -N(R₀)₂, -N⁺(R₀)₃, -N⁺(R₀)₂O⁻, -NHC(=O)R₀, -NHC(=O)OR₀, -NHC(=O)NH₂, -NHC(=O)NHR₀, -NHC(=O)N(R₀)₂, -Si(R₀)₃ un -PO(OR₀)₂; pie kam jebkuri N-gredzenā esošie atomi, attiecīgi, var būt oksidēti;

atsevišķa stereoizomēra vai tā maisījuma, brīvu savienojumu un/vai to fizioloģiski saderīgu sāļu formā.

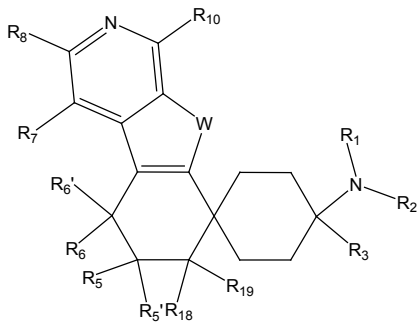
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretējumu, kura vispārīgā formula ir (2), (3), (4) vai (5)



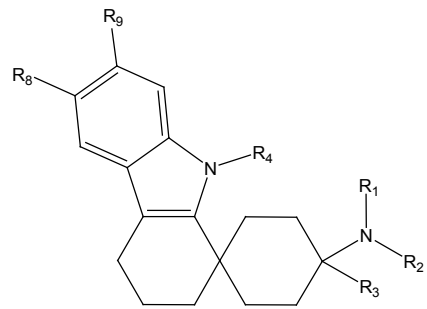
(2),



(3),

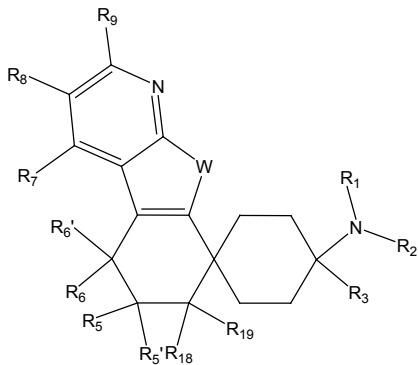


(4),



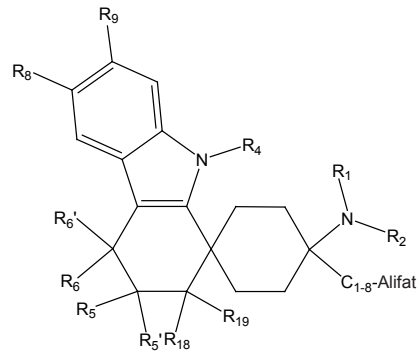
(2.4).

4. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kura vispārīgā formula ir (2.5), (2.6), (2.7) vai (2.8)

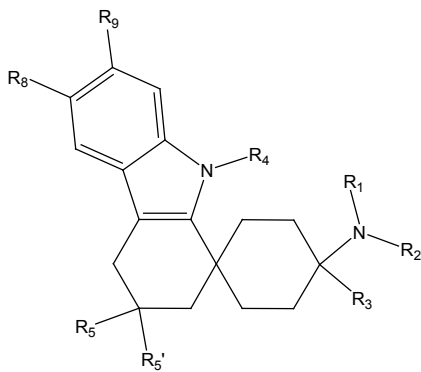


(5).

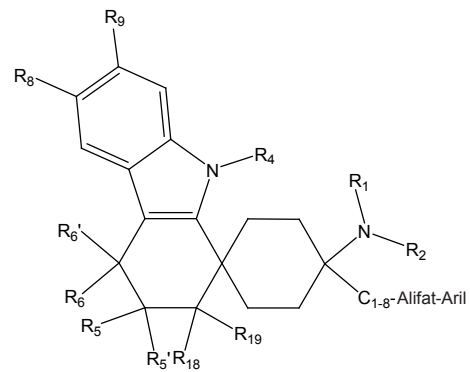
3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kura vispārīgā formula ir (2.1), (2.2), (2.3) vai (2.4)



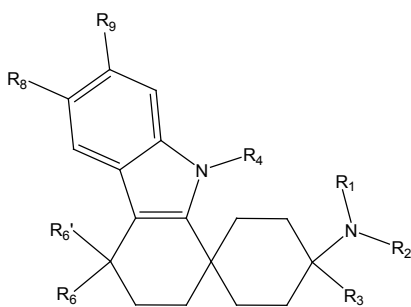
(2.5),



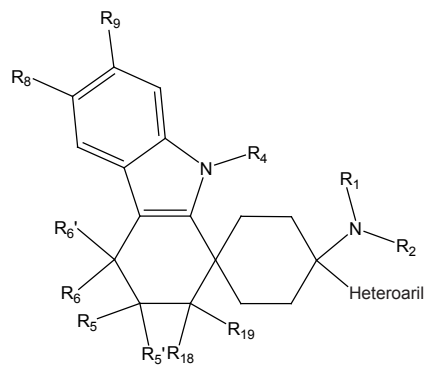
(2.1),



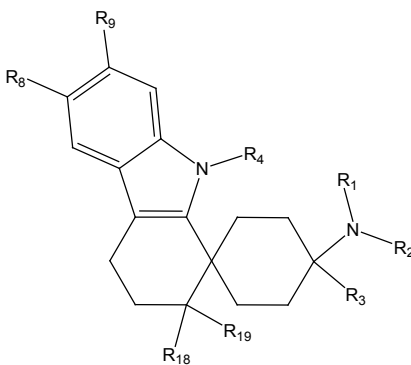
(2.6),



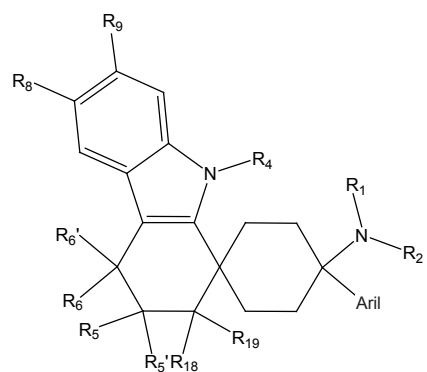
(2.2),



(2.7),



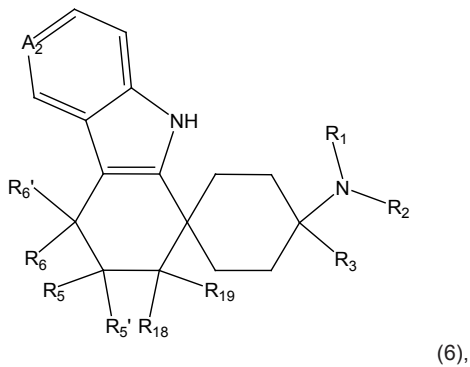
(2.3),



(2.8).

[Alifat = alifātiska grupa].

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kura vispārīgā formula ir (6)



kurā

A₂ ir -N= vai -CR₃=,

R₀ neatkarīgi ir -C₁₋₈ alifātiska grupa, -C₃₋₁₂ cikloalifātiska grupa, -arilgrupa, -heteroarilgrupa, -C₁₋₈ alifātiska-C₃₋₁₂ cikloalifātiska grupa, -C₁₋₈ alifātiska-arilgrupa, -C₁₋₈ alifātiska-heteroarilgrupa, -C₃₋₈ cikloalifātiska-C₁₋₈ alifātiska grupa, -C₃₋₈ cikloalifātiska-arilgrupa vai -C₃₋₈ cikloalifātiska-heteroarilgrupa;

R₁ ir -CH₃;

R₂ ir -H vai -CH₃;

vai R₁ un R₂ kopā ir -(CH₂)_{2/3,4};

R₃ ir -C₁₋₆ alifātiska grupa, -arilgrupa, -heteroarilgrupa, -C₁₋₆ alifātiska arilgrupa vai -C₁₋₆ alifātiska heteroarilgrupa;

R₅, R₅', R₆, R₆', R₈, R₁₈ un R₁₉ neatkarīgi cits no cita ir

-H, -F, -Cl, -Br, -I, -NO₂, -CF₃, -OR₁₃, -SR₁₃, -S(=O)₂R₁₃, -S(=O)₂OR₁₃, -S(=O)NR₁₄, R₁₅, -CN, -C(=O)OR₁₃, -C(=O)NR₁₃, -C(=O)NR₀OR₀, -NR₁₄R₁₅, -NHC(=O)R₀, -NHC(=O)NHR₀, -NHC(=O)N(R₀)₂, -NHC(=O)OR₀, -NHS(=O)₂R₀, =O vai -R₀;

R₁₃ neatkarīgi ir -H vai -R₀; un

R₁₄ un R₁₅ neatkarīgi cits no cita ir -H vai -R₀.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir izvēlēts no virknes: N,N,3,3-tetrametil-4'-fenil-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksān]-4'-amīns; N,N-dimetil-3,4'-difēnil-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksān]-4'-amīns; 4'-(3-fluorfenil)-N,N-dimetil-3-fēnil-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksān]-4'-amīns; N,N,4,4-tetrametil-4'-fenil-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksān]-4'-amīns; N,N-dimetil-4'-fenil-2-(fēnilsulfonyl)-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksān]-4'-amīns; 4'-(dimetilamino)-N-metoksi-N-metil-4'-fenil-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksān]-2-karboksamīds; N,N-dimetil-4'-fenil-2-(piperidin-1-ilsulfonyl)-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksān]-4'-amīns; (4'-(dimetilamino)-4'-fenil-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksān]-2-il)metanols; N₄,N₄'-dimetil-4'-(3-fluorfenil)-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksān]-3,4'-diamīns; N-(4'-(dimetilamino)-4'-(3-fluorfenil)-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksān]-3-il)cinnamamīds; N-(4'-(dimetilamino)-4'-(3-fluorfenil)-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksān]-3-il)-2-fenilacetamīds; N-(4'-(dimetilamino)-4'-(3-fluorfenil)-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksān]-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīds; N-(4'-(dimetilamino)-4'-(3-fluorfenil)-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksān]-3-il)-3-fēnilpropanamīds; N-(4'-(dimetilamino)-4'-(3-fluorfenil)-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksān]-3-il)-2-fēnilciklopropānkarboksamīds; N-(4'-(dimetilamino)-4'-(3-fluorfenil)-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksān]-3-il)acetamīds; 4'-butil-N,N-dimetil-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksān]-4'-amīns; 4'-benzil-N,N-dimetil-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksān]-4'-amīns; N,N-dimetil-4'-(tiofēn-2-il)-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksān]-4'-amīns; 4'-(3-fluorfenil)-N,N-dimetil-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksān]-4'-amīns; 4'-(azetidīn-1-il)-4'-fenil-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksāns]; 4'-(azetidīn-1-il)-4'-fenil-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksāns] (GRT15126H); N,N-dimetil-N-(4-butil-2',3',4',9'-tetrahydro-1H-spiro[cikloheksān-1,1'-karbazol]-4-il)amīns; 4'-benzil-N,N-dimetil-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksān]-4'-amīns; 4'-(3-fluorfenil)-N,N-dimetil-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksān]-4'-amīns; N,N-di-

metil-4'-(tiofēn-2-il)-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksān]-4'-amīns; (S)-N,N,3-trimetil-4'-fenil-2,3,4,9-tetrahidrospiro[karbazol-1,1'-cikloheksān]-4'-amīns

atsevišķa stereoisomēra vai tā maisījuma, brīvu savienojumu un/vai to fizioloģiski saderīgu sāļu formā.

7. Ārstniecības līdzeklis, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai atsevišķa stereoisomēra vai tā maisījuma, brīvu savienojumu un/vai to fizioloģiski saderīgu sāļu formā, kā arī neobligāti piemērotas piedevas un/vai palīgvielas un/vai neobligāti papildu aktīvas vielas.

8. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai atsevišķa stereoisomēra vai tā maisījuma, brīvu savienojumu un/vai to fizioloģiski saderīgu sāļu formā izmantošana ārstniecības līdzekļa iegūšanai sāpju ārstēšanai.

9. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai atsevišķa stereoisomēra vai tā maisījuma, brīvu savienojumu un/vai to fizioloģiski saderīgu sāļu formā izmantošana ārstniecības līdzekļa iegūšanai trauksmes, stresa un stresa izraisītu sindromu, depresijas slimības, epilepsijas, Alcheimera slimības, vecuma demences, vispārēju kognitīvu traucējumu, mācīšanās un atmiņas traucējumu (kā nootropu līdzeklis), alkohola un/vai narkotiku, un/vai zāļu pārmērīgas lietošanas un/vai atkarības, seksuālās disfunkcijas, sirds un asinsvadu slimību, hipotensijas, hipertensijas, trokšņa ausis, niezes, migrēnas, dzirdes traucējumu, nepietiekamas zarnu trakta motorikas, ēšanas traucējumu, anoreksijas, bulīmijas, kustību traucējumu, caurejas, kaheksijas, urīna nesaturēšanas ārstēšanai vai kā muskuļu relaksantu, pretkrampju vai anestezējošu līdzekli, vai izmantošanai ārstēšanā vienlaicīgi ar opioīdu analģētiskiem vai ar anestētiskiem līdzekļiem, diurēzi vai nātrija sāļu pārmērīgas izvadīšanas novēršanai, pret patoloģiskām bailēm, kustību aktivitātes modulēšanai, neiromediatoru izdalē modulēšanai un ar tiem saistīto neiroleģeneratīvo slimību ārstēšanai, abstinences simptomu ārstēšanai un/vai opioīdu atkarības līmeņa samazināšanai.

- | | |
|---|---------------------|
| (51) C23C 14/34 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2294241 |
| C23C 14/08 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 09793942.5 | (22) 07.07.2009 |
| (43) 16.03.2011 | |
| (45) 22.02.2012 | |
| (31) 08159926 | (32) 08.07.2008 |
| (86) PCT/EP2009/058593 | 07.07.2009 |
| (87) WO2010/003947 | 14.01.2010 |
| (73) Bekaert Advanced Coatings, E-3 Laan 75-79, 9800 Deinze, BE | |
| (72) DELRUE, Hilde, BE
VAN HOLSBEKE, Johnny, BE
CARVALHO, Nuno, Jorge, Marcolino, BE
DE BOSSCHER, Wilmert, BE | |
| (74) Messely, Marc, NV Bekaert S.A.D.I.E., Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV | |
| (54) OKSĪDU UZSMIDZINĀŠANAS CEĻĀ IEGŪTA MĒRĶA IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS, KAS IETVER PIRMO UN OTRO FĀZI
A METHOD TO MANUFACTURE AN OXIDE SPUTTER TARGET COMPRISING A FIRST AND SECOND PHASE | |
| (57) 1. Oksīdu uzsmidzināšanas ceļā iegūta mērķa izgatavošanas paņēmiens, pie kam paņēmiens ietver sekojošus etapus:
- mērķa pamatnes sagatavošana;
- izsmidzināma materiāla ārējā slāņa uznešana uz minētās mērķa pamatnes, vienlaicīgi uzsmidzinot vismaz vienu oksīdu un vismaz vienu metālu, pie kam ārējais slānis ietver pirmo fāzi un otro fāzi, minētā pirmā fāze ietver vismaz pirmā metāla oksīdu un otro metālu, minētā otrā fāze ietver metālu tā metāliskajā fāzē, pie kam metāls savā metāliskajā fāzē veido diskrētus tilpumus, kas ir novietoti iekšpus vai starp pirmās fāzes oksīdu, pie kam ārējais slānis ietver no 0,1 līdz 20 masas % metāla tā metāliskajā fāzē.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais ārējais slānis ietver no 0,1 līdz 5 masas % metāla tā metāliskajā fāzē, pie kam ārējā slāņa atlikusī daļa ir oksīds. | |

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētais otrās fāzes metāls sastāv no minētā pirmā oksīda metāla vai otrā oksīda metāla.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētā oksīda pirmais metāls un/vai minētā oksīda otrais metāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no periodiskās sistēmas IIa grupas elementiem, periodiskās sistēmas IIb grupas elementiem, periodiskās sistēmas IIIa grupas elementiem, periodiskās sistēmas IVa grupas elementiem, titāna, niobija, tantāla, molibdēna un antimona.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētā oksīda pirmais metāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no magnija, kalcija, titāna, cinka, kadmija, gallija, indija un alvas.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētā oksīda otrais metāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no magnija, kalcija, titāna, niobija, tantāla, molibdēna, cinka, kadmija, bora, alumīnija, gallija, indija, germānija, alvas un antimona.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais oksīds ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no indija-alvas oksīdiem, indija-cinka oksīdiem, kadmija-alvas oksīdiem, cinka-alvas oksīdiem, cinka-indija oksīdiem, cinka-alumīnija oksīdiem, magnija-indija oksīdiem un gallija-indija oksīdiem.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētās metāliskās fāzes metāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no periodiskās sistēmas IIa grupas elementiem, periodiskās sistēmas IIb grupas elementiem, periodiskās sistēmas IIIa grupas elementiem, periodiskās sistēmas IVa grupas elementiem, titāna, niobija, tantāla, molibdēna un antimona.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētā mērķa pamatne ietver plakanu vai cauruļveida mērķa pamatni.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais paņēmiens papildus ietver etapu, kad uz minētās mērķa pamatnes pirms minētā izsmidzināmā materiāla ārējā slāņa uznešanas uznes sasaistes slāni.

11. Oksīdu uzsmidzināšanas ceļā iegūts mērķis, kas ietver mērķa pamatni un ārējo slāni no uzsmidzinātā materiāla, kas ir iegūstams, vienlaicīgi uzsmidzinot vismaz vienu oksīdu un vismaz vienu metālu, pie kam ārējais slānis ietver pirmo fāzi un otro fāzi, minētā pirmā fāze ietver vismaz pirmā metāla oksīdu un otro metālu, minētā otrā fāze ietver metālu tā metāliskajā fāzē, pie kam metāls savā metāliskajā fāzē veido diskrētus tilpumus, kas ir novietoti iekšpus vai starp pirmās fāzes oksīdu, pie tam ārējais slānis ietver no 0,1 līdz 20 masas % metāla tā metāliskajā fāzē.

12. Oksīdu uzsmidzināšanas ceļā iegūts mērķis saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam minētais ārējais slānis ietver no 0,1 līdz 5 masas % metāla tā metāliskajā fāzē, pie tam ārējā slāņa atlikusi daļa ir oksīds.

13. Oksīdu uzsmidzināšanas ceļā iegūts mērķis saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, pie kam minētais otrās fāzes metāls sastāv no minētā oksīda pirmā metāla vai no minētā oksīda otrā metāla.

14. Oksīdu uzsmidzināšanas ceļā iegūta mērķa saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai izgatavošanas paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām paņēmienu pretenzijām, pie kam minētā oksīda pirmais metāls un/vai minētā oksīda otrais metāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no periodiskās sistēmas IIa grupas elementiem, periodiskās sistēmas IIb grupas elementiem, periodiskās sistēmas IIIa grupas elementiem, periodiskās sistēmas IVa grupas elementiem, titāna, niobija, tantāla, molibdēna un antimona.

15. Oksīdu uzsmidzināšanas ceļā iegūts mērķis saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, pie kam minētā mērķa pamatne ietver plakanu vai cauruļveida mērķa pamatni.

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra LR Patentu likuma 71. panta trešo un piekto daļu)

- (51) **C09D 11/02**^(2006.01) (11) **1790701**
B41M 3/14^(2006.01)
- (21) 05111295.1 (22) 25.11.2005
 (43) 30.05.2007
 (45) 07.01.2009
 (45) 01.02.2012 (publikācija pēc iebilduma)
 (73) SICPA HOLDING S.A., Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (72) DEMARTIN Maeder, Marlyse, CH
 MÜLLER, Edgar, CH
 DESPLAND, Claude Alain, CH
 DEGOTT, Pierre, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **INFRASARKANO STAROJUMU ABSORBĒJOŠĀ DOB-SPIEDES KRĀSA IR-ABSORBING INTAGLIO INK**
- (57) 1. Krāsa, kas satur organiska polimēra saistvielu un infrasarkanā starojumu absorbējošu materiālu, iespēšanas paņēmienam, kurā tiek izmantota gravēta tērauda matrice, pie kam minētajai krāsai ir pastas konsistence 40°C temperatūrā ar viskozitāti vismaz 3 Pa·s, labāk - vismaz 5 Pa·s, kas raksturīga ar to, ka minētais infrasarkanā starojumu absorbējošais materiāls satur pārejas elementu savienojumu un ka tā infrasarkanā starojuma absorbcija ir pārejas elementu atomu vai jonu elektronu pāreja uz d-orbitāli, pie kam minētais infrasarkanā starojumu absorbējošais materiāls ir ar koncentrāciju intervālā no 10% līdz 50%, labāk no 20% līdz 50% no krāsas masas un satur infrasarkanā starojumu absorbējošus pārejas elementu atomus vai jonus ar masas koncentrāciju 10% vai lielāku, labāk 20% vai lielāku, bet vēl labāk 40%, pie kam infrasarkanā starojumu absorbējošais materiāls absorbē tuvajā (NIR) spektrālajā apgabalā no 700 līdz 1100 nm un tā Starptautiskās apgaismošanas komisijas (CIE) (1976) izklidētas gaismas atstarošanas koeficients (L*) ir lielāks par 70, labāk lielāks par 80, kas izmērīts bezpiemaisījumu pulverī, kamēr tas ir caurspīdīgs apgabalā no 1100 līdz 2500 nm.
2. Krāsa saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais pārejas elements ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni un Cu.
3. Krāsa saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais pārejas elements ir jons, kas ir izvēlēts no jonu grupas, kura sastāv no Ti³⁺, VO²⁺, Cr⁵⁺, Fe²⁺, Ni²⁺, Co²⁺ un Cu²⁺.
4. Krāsa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur infrasarkanā starojumu absorbējošais materiāls, kas satur infrasarkanā starojumu absorbējošu pārejas elementa jonu vai jonus, ir stikls, labāk fosfātu un/vai fluorīdu saturošs stikls, kurā pārejas elementa jons vai joni ir sasaistīti ar stiklā esošajiem fosfāta un/vai fluorīda anjoniem.
5. Krāsa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur infrasarkanā starojumu absorbējošais materiāls, kas satur infrasarkanā starojumu absorbējošu pārejas elementa jonu vai jonus, ir kristālisks savienojums, kurš izveidots ar vienu vai vairākiem katjoniem un vienu vai vairākiem anjoniem.
6. Krāsa saskaņā ar 5. pretenziju, kur anjons ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no fosfāta (PO₄³⁻), hidrogēnfosfāta (HPO₄²⁻), pirofosfāta (P₂O₇⁴⁻), metafosfāta (P₃O₉³⁻), polifosfāta, silikāta (SiO₄⁴⁻), kondensēta polisilikāta, titanāta (TiO₃²⁻), kondensēta polititanāta, vanadāta (VO₄³⁻), kondensēta polivanadāta, molibdāta (MoO₄²⁻), kondensēta polimolibdāta, volframāta (WO₄²⁻), kondensēta polivolframāta, fluorīda (F⁻), oksīda (O²⁻) un hidroksīda (OH⁻).
7. Krāsa saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kur infrasarkanā starojumu absorbējošais materiāls ir izvēlēts no savienojumu grupas, kas sastāv no vara (II) fluorīda (CuF₂), vara hidrofluorīda (CuFOH), vara hidroksīda (Cu(OH)₂), vara fosfāta (Cu₃(PO₄)₂·2H₂O), bezūdens vara fosfāta (Cu₃(PO₄)₂), bāziskā vara (II) fosfāta

Cu₂PO₄(OH) (libetenīts), Cu₃(PO₄)₃(OH)₃ (kornetīts), Cu₅(PO₄)₃(OH)₄ (pseudomalahīts), CuAl₆(PO₄)₄(OH)₅·5H₂O (tirkīzs), vara (II) pirofosfāta (Cu₂(P₂O₇)·3H₂O), bezūdens vara (II) pirofosfāta (Cu₂(P₂O₇)), vara (II) metafosfāta (Cu₃(P₃O₉)₂), dzelzs (II) fluorīda (FeF₂·4H₂O), bezūdens dzelzs (II) fluorīda (FeF₂), dzelzs (II) fosfāta (Fe₃(PO₄)₂·8H₂O, vivianīts), litija dzelzs (II) fosfāta (LiFePO₄, triplīts), nātrija dzelzs (II) fosfāta (NaFePO₄, maricīts), dzelzs (II) silikāta (Fe₂SiO₄, fajalīts; Fe₃Mg₂SiO₄, olivīns), dzelzs (II) karbonāta (FeCO₃, ankerīts, siderīts); niķeļa (II) fosfāta (Ni₃(PO₄)₂·8H₂O), titāna (III) metafosfāta (Ti(P₃O₉)), Ca₂Fe(PO₄)₂·4H₂O (anapaīts) un MgFe(PO₄)F (vagnerīts).

8. Krāsa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur infrasarkanā starojumu absorbējošais materiāls ir infrasarkanā starojumu absorbējošs pārejas elementa atoms vai jons, kas ir saistīts ar krāsas polimēra saistvielas elementu.

9. Krāsa saskaņā ar 8. pretenziju, kur krāsas polimēra saistviela satur pārejas elementu jonu, labāk Cu²⁺ un/vai Fe²⁺, specifiskas piesaistes vietas.

10. Krāsa saskaņā ar 9. pretenziju, kur minētās piesaistes vietas ir fosfātu grupas, kuras ir šķērssašūtas vai kopolimerizētas polimēra galvenajā ķēdē.

11. Krāsa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur infrasarkanā starojumu absorbējošais materiāls ir infrasarkanā starojumu absorbējošs pārejas elementu atomu vai jonu komplekss un piesaistes vietas, kas ir polimērā, labāk organiskās tiourīnvielas-vara (II) komplekss, kas ir izšķīdināts saistvielā.

12. Krāsa saskaņā ar 11. pretenziju, kas satur papildu infrasarkanā starojumu absorbējošu materiālu, kur minētais infrasarkanā starojumu absorbējošais materiāls ir organisks savienojums.

13. Krāsa saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētais papildu infrasarkanā starojumu absorbējošais materiāls uzrāda šaurāku infrasarkanā starojumu absorbcijas spektru nekā uz pārejas metāla bāzes izveidotais infrasarkanā starojumu absorbējošais materiāls.

14. Paņēmiens krāsas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, izgatavošanai, kura paredzēta gravēta tērauda spiedoga iespēšanai, kas satur infrasarkanā starojumu absorbējošā materiāla, kurš ietver pārejas elementu savienojumu, iekļaušanas soli polimēru organiskajā saistvielā kopā ar izvēles turpmāko materiālu, kur infrasarkanā starojumu absorbējošā materiāla infrasarkanā starojumu absorbcija ir minēto pārejas elementu atomu vai jonu elektronu pāreja uz d-orbitāli, kurā minētais infrasarkanā starojumu absorbējošais materiāls ir ar koncentrāciju intervālā no 10% līdz 50%, labāk - no 20% līdz 50% no krāsas masas un satur infrasarkanā starojumu absorbējošus pārejas elementu atomus vai jonus ar masas koncentrāciju 10% vai lielāku, labāk - 20% vai lielāku, bet vēl labāk - 40% koncentrāciju, pie kam infrasarkanā starojumu absorbējošais materiāls absorbē tuvajā (NIR) spektrālajā apgabalā no 700 līdz 1100 nm un tā Starptautiskās apgaismošanas komisijas (CIE) (1976) izklidēta gaismas atstarošanas koeficients (L*) ir lielāks par 70, labāk lielāks par 80, kas izmērīts bezpiemaisījumu pulverī, kamēr tas ir caurspīdīgs apgabalā no 1100 līdz 2500 nm.

15. Krāsas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kura paredzēta gravēta tērauda spiedoga iespēšanai, izmantošana drošības dokumenta, tāda kā banknotes, pases, čeka, maksājuma dokumenta, identifikācijas vai naudas darījumu kartes, marku, nodokļu markas iespēšanai.

16. Drošības dokuments, tāds kā banknote, pase, čeks, maksājuma dokuments, identifikācijas vai naudas darījumu karte, marka, nodokļu marka, kas raksturīgs ar to, ka uz tā ir uzklāta infrasarkanā starojumu absorbējoša krāsa saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

17. Drošības dokuments saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uz tā ir uzklātas vismaz divas infrasarkanā starojumu absorbējošas krāsas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētās infrasarkanā starojumu absorbējošās krāsas atšķiras pēc to infrasarkanā starojumu absorbcijas spektra.

18. Drošības dokuments saskaņā ar 16. pretenziju, uz kura ir uzklāta infrasarkanā starojumu absorbējoša krāsa, kas ir iespiests ar dobspiedes plāksni, kurā ir dažāda dziļuma gravējumu zonas, tādas, kas rezultātā dod iespēšanas zonas ar dažādu infrasarkanā starojumu absorbcijas spektru.

19. Drošības dokuments saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 18. pretenzijai, uz kura ir uzklāta vismaz viena papildu infrasarkanā

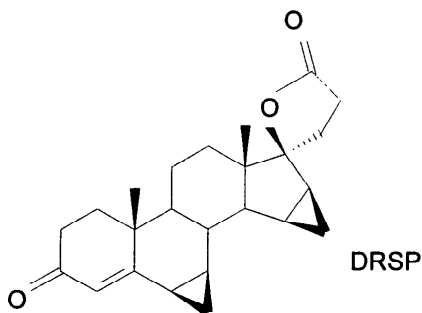
starojumu absorbējoša krāsa, kas satur organisku infrasarkanā starojuma absorbētāju.

20. Drošības dokumentu izgatavošanas paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 19. pretenzijai, kas satur infrasarkanā starojumu absorbējošas krāsas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai uzklāšanu uz minētā drošības dokumenta ar gravēta tērauda spiedoga palīdzību.

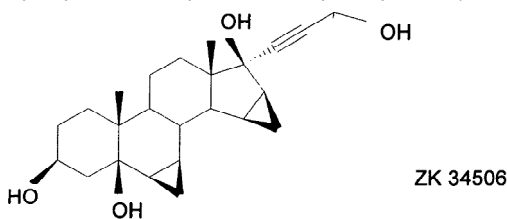
Patentu ierobežošana

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra LR Patentu likuma 58. panta pirmās daļas 2. punktu un Eiropas Patentu konvencijas 105c. pantu)

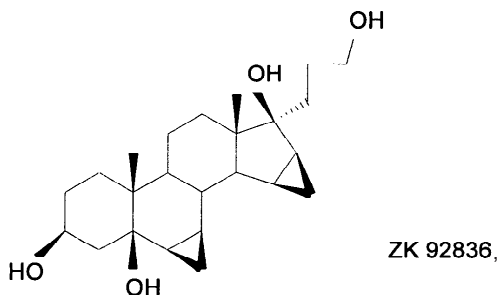
- (51) **C07J53/00**^(2006.01) (11) **0918791**
 (21) 97937562.3 (22) 11.08.1997
 (43) 02.06.1999
 (45) 03.04.2002 (patenta piešķiršanas publikācija B1)
 (45) 18.01.2012 (publikācija pēc patenta ierobežošanas B3)
 (31) 19633685 (32) 12.08.1996 (33) DE
 (86) PCT/EP97/04342 11.08.1997
 (87) WO 98/06738 19.02.1998
 (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
 (72) MOHR, Jörg-Thorsten, DE
 NICKISCH, Klaus, DE
 (74) Bertucco, Alberto, Bayer Schering Pharma AG, Patents & Licensing, Müllerstrasse 178, DE-13342 Berlin, DE
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **DROSPIRENONA UN TĀ STARPPRODUKTU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
PROCESS FOR PRODUCING DROSPIRENONE AND INTERMEDIATES THEREOF
 (57) 1. Drospirenona (6β,7β,15β,16β-dimetilēn-3-okso-17α-pregn-4-ēn-21,17-karbolaktona, DRSP)



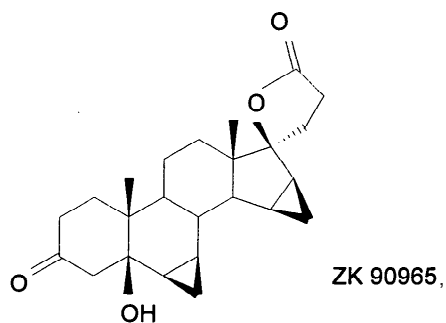
iegūšanas paņēmiens, kas ietver 17α-(3-hidroksi-1-propil)-6β,7β,15β,16β-dimetilēn-5β-androstān-3β,5,17β-triolu (ZK 34506)



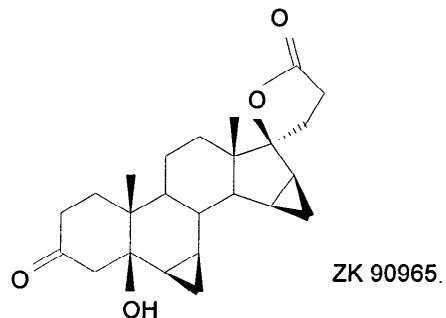
katalītisko hidrogenizāciju, iegūstot 7α-(3-hidroksi-1-propil)-6β,7β,15β,16β-dimetilēn-5β-androstān-3β,5,17β-triolu (ZK 92836)



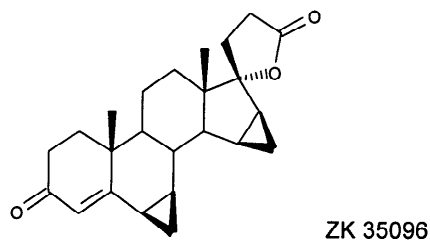
kam seko to oksidēšana rutēnija sāls klātbūtnē, veidojot 6β,7β,15β,16β-dimetilēn-5β-hidroksi-3-okso-17α-androstān-21,17-karbolaktonu (ZK 90965)



kuru pēc tam dehidratē.
 2. 6β,7β,15β,16β-dimetilēn-5β-hidroksi-3-okso-17α-androstān-21,17-karbolaktons (ZK 90965)

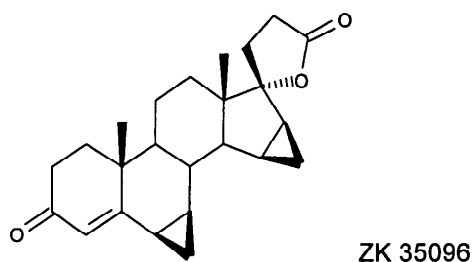


3. Drospirenona iegūšanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, kā iegūtajā produktā ietilpst mazāk par 0,2% piemaisījuma, kas satur izolaktonu ZK 35096



un produktu, kas iegūts 6,7-locekļu gredzena sašķelšanas rezultātā pēc skābes iedarbības uz 6,7-metilēngrupu.

4. Drospirenona, kurā ietilpst mazāk par 0,2% piemaisījuma, kas satur izolaktonu ZK 35096



un produktu, kas iegūts 6,7-locekļu gredzena sašķelšanas rezultātā pēc skābes iedarbības uz 6,7-metilēngrupu, iegūšanas paņēmiens, kas ietver ūdens atšķelšanu no 6β,7β,15β,16β-dimetilēn-5β-hidroksi-3-okso-17α-androstān-21,17-karbolaktona (ZK 90965), pievienojot 10 mol% p-toluolsulfonskābes.

Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātiem

(Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (kodificētā versija) (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, bet "a" - augu aizsardzības līdzekli.

- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2012/0005/z | (22) 15.03.2012 |
| (54) Peptīdimmētiski proteāzes inhibitori | |
| (71) VERTEX PHARMACEUTICALS INC., 130 Waverly Street, Cambridge, MA 02139, US | |
| (74) Lūcija KUŽJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV | |
| (92) EU/1/11/720/001, | 19.09.2011 |
| (93) EU/1/11/720/001, | 19.09.2011 |
| (95) Telaprevirs (INCIVO) | |
| (96) 01968040, | 31.08.2001 |
| (97) EP1320540.4, | 13.05.2009 |
-

(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			-	-	F24D13/00	-	-	G06K9/00
A			-	P-12-05	G01C5/00	-	P-12-41	G06T7/00
ALSIŅA, Ina	P-12-04	A01G9/24	-	P-12-06	F16G15/12	-	-	H04N9/04
-	-	F24D13/00	-	-	B65G17/38	-	-	H04N5/76
ANSONE, Linda	P-12-35	B01J20/06	-	P-12-12	A23L1/214	SVILANS, Miķelis	P-10-138	A61B5/024
-	-	C02F1/28	-	-	A21D13/08	-	-	A61B5/026
ANTONOVA, Maija	P-12-57	H01L41/187	-	P-12-33	F26B3/28	-	-	G06K9/00
-	-	C04B35/46	-	-	F26B9/06	-	-	
			-	P-12-34	A23L3/36			
			LATVIJAS			Š		
			UNIVERSITĀTE	P-10-138	A61B5/024	ŠLISERIS, Jānis	P-12-52	B32B3/12
			-	-	A61B5/026			
			-	P-12-35	G06K9/00	U		
			-	-	B01J20/06	UMNOVA, Larisa	P-12-32	A61B8/08
			-	P-12-41	C02F1/28	UPMALIS, Vladimirs	P-10-138	A61B5/024
			-	-	G06T7/00	-	-	A61B5/026
			-	-	H04N9/04	-	-	G06K9/00
			-	-	H04N5/76	-	-	F16G15/12
Ā			LEVINS, Nikolajs	P-12-51	H02K19/06	UZKLIŅĪS, Guntars	P-12-06	B65G17/38
ĀBOLTIŅŠ, Aivars	P-12-33	F26B3/28	-	P-12-62	F03D9/00	-	-	
-	-	F26B9/06	-	-	H02K1/22			
			LIEPKANS, Uldis	P-12-48	A45B25/24	V		
			LĪVINŠ, Māris	P-12-57	H01L41/187	VĒRDIŅŠ, Gunārs	P-12-52	B32B3/12
			-	-	C04B35/46	VISOCKIS, Edmunds	P-11-11	B01D21/02
			LŪSIS, Vitālijs	P-12-49	G01N11/10	VOICEHOVSKA, Jūlija	P-12-32	A61B8/08
B			M			Z		
BĒRCIS, Ingus	P-10-131	F03G7/00	MOSJAGINS, Romāns	P-10-131	F03G7/00	ZIEMELIS, Raitis	P-10-149	E04B1/02
-	-	H02N11/00	-	-	H02N11/00	-	-	E04B1/343
			MOSJAGINS, Vladimirs	P-10-131	F03G7/00	-	-	E04B1/38
			-	-	H02N11/00	-	-	E04G21/14
			O					
C			ORĻIKOVŠ, Grigorijs	P-12-32	A61B8/08			
CELMS, Armands	P-12-05	G01C5/00						
			P					
D			PALABINSKIS, Jānis	P-12-33	F26B3/28			
DOROŠKO, Sergejs	P-12-58	G01N29/14	-	-	F26B9/06			
DREIJALTE, Līga	P-12-35	B01J20/06	PAULA STRADIŅA					
-	-	C02F1/28	KLĪNISKĀ					
DZINTARS, A/S	P-10-145	A61Q19/08	UNIVERSITĀTES	P-12-32	A61B8/08			
			SLIMNĪCA, VSIA	P-12-06	F16G15/12			
			PUDĀNS, Emīls	-	B65G17/38			
			PUGAČEVŠ, Vladislavs	P-12-51	H02K19/06			
			PUPIN, Volodymyr	P-11-88	C05F7/00			
			Borisovych	-	E21C50/00			
			-					
E			R					
ELSTE, Liene	P-12-41	G06T7/00	RAŅĶIS, Ivars	P-12-50	B60M3/06			
-	-	H04N9/04	-	-	B60L7/22			
-	-	H04N5/76	RĒZEKNES					
ERTS, Renārs	P-10-138	A61B5/024	AUGSTSKOLA,	P-11-11	B01D21/02			
-	-	A61B5/026	Vides tehnoloģiju					
-	-	G06K9/00	pārmēses kontaktpunkts					
			RĪGAS STRADIŅA	P-12-32	A61B8/08			
			UNIVERSITĀTE					
			RĪGAS TEHNISKĀ	P-12-49	G01N11/10			
			UNIVERSITĀTE	P-12-50	B60M3/06			
				-	B60L7/22			
				P-12-51	H02K19/06			
				P-12-52	B32B3/12			
				P-12-57	H01L41/187			
				-	C04B35/46			
				P-12-58	G01N29/14			
				P-12-62	F03D9/00			
				-	H02K1/22			
			ROBALDS, Artis	P-12-35	B01J20/06			
			-	-	C02F1/28			
			ROCĒNS, Kārlis	P-12-52	B32B3/12			
			ROZENBERGS, Viesturs	P-12-34	A23L3/36			
			RUBĪNS, Uldis	P-10-138	A61B5/024			
			-	-	A61B5/026			
			RUCIŅŠ, Mārtiņš	P-12-34	G06K9/00			
			-	-	A23L3/36			
			S					
			SEREBRĀKOVS, Alberts	P-12-62	F03D9/00			
			-	-	H02K1/22			
			SKRUPSKIS, Imants	P-12-34	A23L3/36			
			SMELTERE, Ilze	P-12-57	H01L41/187			
			-	-	C04B35/46			
			SOKOLOVS, Alvis	P-12-62	F03D9/00			
			-	-	H02K1/22			
			SPĪGULIS, Jānis	P-10-138	A61B5/024			
			-	-	A61B5/026			
L								
LANDO, Olga	P-10-145	A61Q19/08						
LAPSA, Videvuds-Ārijs	P-12-49	G01N11/10						
LATVIJAS								
LAUKSAIMNIECĪBAS								
UNIVERSITĀTE	P-12-04	A01G9/24						

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
Izgudrojumu patentu publikācijas			-	-	F26B9/06	Z		
				P-12-34	A23L3/36	ZAĻEVSKIS, Genadijs	P-12-10	H02P1/46 H02K19/00
			M					
			MEŽINSKIS, Gundars	P-11-168	C01G49/08 C04B35/26 G01N27/12	Ž		
A						ŽIŽKUNA, Svetlana	P-11-174	B01J23/42 B01J37/02 B01J37/16 C07C51/235 C07C59/08
ALSINĀ, Ina	P-12-04	A01G9/24 F24D13/00						
			P					
Ā			PALABINSKIS, Jānis	P-12-33	F26B3/28 F26B9/06			
ĀBOLTIŅŠ, Aivars	P-12-33	F26B3/28 F26B9/06	PIVEN, Yury A.;	P-11-167	A61K31/416 C07D231/56			
			PUPIN, Volodymyr Borisovych	P-11-88	C05F7/00 E21C50/00			
C								
CELMŠ, Armands	P-12-05	G01C5/00	R					
CVETKOVŠ, Antons	P-11-174	B01J23/42 B01J37/02 B01J37/16 C07C51/235 C07C59/08	RAŅĶIS, Ivars	P-12-10	H02P1/46 H02K19/00			
			RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-11-167	A61K31/416 C07D231/56 C01G49/08 C04B35/26 G01N27/12			
				P-11-168	B01J23/42 B01J37/02 B01J37/16 C07C51/235 C07C59/08			
Č				P-11-174				
ČORNAJA, Svetlana	P-11-174	B01J23/42 B01J37/02 B01J37/16 C07C51/235 C07C59/08						
				P-12-09	F03D9/00 H02P9/00 H02M7/02			
D				P-12-10	H02P1/46 H02K19/00			
DUBENCOVS, Konstantīns	P-11-174	B01J23/42 B01J37/02 B01J37/16 C07C51/235 C07C59/08		P-12-13	H02K19/06 H02P1/00 A23L3/36			
			ROZENBERGS, Viesturs RTU NEORGANISKĀS KĪMIJAS INSTITŪTS, RTU aģentūra	P-12-34				
F				P-11-174	B01J23/42 B01J37/02 B01J37/16 C07C51/235 C07C59/08			
FRIDRIHSONS, Jānis	P-12-04	A01G9/24 F24D13/00	RUCIŅŠ, Mārtiņš	P-12-34	A23L3/36			
G			S					
GASPARJANS, Aleksandrs	P-12-13	H02K19/06 H02P1/00	SERGA, Vera	P-11-174	B01J23/42 B01J37/02 B01J37/16 C07C51/235 C07C59/08			
GOLUBEVA, Marina B.	P-11-167	A61K31/416 C07D231/56	SILIŅŠ, Kristaps	P-11-151	G06Q30/00 G06F17/30 H04L29/06 A23L3/36 F03D9/00 H02P9/00 H02M7/02			
GOROVOJS, Kirils	P-11-167	A61K31/416 C07D231/56	SKRUPSKIS, Imants	P-12-34				
			SOKOLOVS, Alvis	P-12-09				
GREIVULIS, Jānis	P-12-13	H02K19/06 H02P1/00	SPROĢE, Elīna	P-11-174	B01J23/42 B01J37/02 B01J37/16 C07C51/235 C07C59/08			
K			STEPANOVA, Olga	P-11-174	B01J23/42 B01J37/02 B01J37/16 C07C51/235 C07C59/08			
KAMPARS, Valdis	P-11-174	B01J23/42 B01J37/02 B01J37/16 C07C51/235 C07C59/08						
			STRAKOVA, Inta	P-11-167	A61K31/416 C07D231/56			
KANTROUSKAYA, Inha A.;	P-11-167	A61K31/416 C07D231/56						
			Š					
KHLEBNIKAVA, Tatsiana S.;	P-11-167	A61K31/416 C07D231/56	ŠUTKA, Andris	P-11-168	C01G49/08 C04B35/26 G01N27/12			
KRONBERGS, Maigonis	P-12-05	G01C5/00	T					
KUĻIKOVA, Lidija	P-11-174	B01J23/42 B01J37/02 B01J37/16 C07C51/235 C07C59/08	TEREBKOVŠ, Aleksandrs	P-12-13	H02K19/06 H02P1/00			
			TURKS, Māris	P-11-167	A61K31/416 C07D231/56			
L			U					
LAKHVICH, Fiodor A.;	P-11-167	A61K31/416 C07D231/56	UIŠKA, Ilze	P-10-128	B62D35/00			
LATVIJAS JŪRAS AKADĒMIJA	P-12-13	H02K19/06 H02P1/00						
LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE	P-12-04	A01G9/24 F24D13/00						
	P-12-05	G01C5/00						
	P-12-33	F26B3/28						

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
------------------------	--------------------------------------	------------	------------------------	--------------------------------------	------------

Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

Izgdrojumu patentu publikācijas

P-10-131	14526	F03G7/00	P-10-128	14491	B62D35/00
-		H02N11/00	P-11-88	14522	C05F7/00
P-10-138	14514	A61B5/024	-		E21C50/00
-		A61B5/026	P-11-151	14474	G06Q30/00
-		G06K9/00	-		G06F17/30
P-10-145	14516	A61Q19/08	-		H04L29/06
P-10-149	14523	E04B1/02	P-11-167	14476	A61K31/416
-		E04B1/343	-		C07D231/56
-		E04B1/38	P-11-168	14467	C01G49/08
-		E04G21/14	-		C04B35/26
P-10-152	14524	F03B17/04	-		G01N27/12
P-11-11	14517	B01D21/02	P-11-174	14490	B01J23/42
P-11-88	14522	C05F7/00	-		B01J37/02
-		E21C50/00	-		B01J37/16
P-12-04	14510	A01G9/24	-		C07C51/235
-		F24D13/00	-		C07C59/08
P-12-05	14529	G01C5/00	P-12-04	14510	A01G9/24
P-12-06	14527	F16G15/12	-		F24D13/00
-		B65G17/38	P-12-05	14529	G01C5/00
P-12-12	14511	A23L1/214	P-12-09	14493	F03D9/00
-		A21D13/08	-		H02P9/00
P-12-28	14521	B65D5/02	-		H02M7/02
P-12-32	14515	A61B8/08	P-12-10	14496	H02P1/46
P-12-33	14528	F26B3/28	-		H02K19/00
-		F26B9/06	P-12-13	14495	H02K19/06
P-12-34	14512	A23L3/36	-		H02P1/00
P-12-35	14518	B01J20/06	P-12-33	14528	F26B3/28
-		C02F1/28	-		F26B9/06
P-12-41	14532	G06T7/00	P-12-34	14512	A23L3/36
-		H04N9/04			
-		H04N5/76			
P-12-48	14513	A45B25/24			
P-12-49	14530	G01N11/10			
P-12-50	14520	B60M3/06			
-		B60L7/22			
P-12-51	14534	H02K19/06			
P-12-52	14519	B32B3/12			
P-12-57	14533	H01L41/187			
-		C04B35/46			
P-12-58	14531	G01N29/14			
P-12-62	14525	F03D9/00			
-		H02K1/22			

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- | | |
|---|--|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration</p> <p>(151) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(210) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(220) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(300) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country</p> <p>(350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju):
reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums
Seniority data (in relation to Latvia):
registration number, registration date</p> <p>(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)</p> <p>(511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services</p> <p>(526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)</p> <p>(531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas - CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification - CFE)</p> <p>(540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark</p> <p>(551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark</p> <p>(554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark</p> <p>(555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark</p> <p>(556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics</p> <p>(571) Zīmes apraksts
Description of mark</p> | <p>(580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)</p> <p>(591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed</p> <p>(600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Kopienas preču zīmes pieteikumu
References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a Community Trade Mark application</p> <p>(641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)</p> <p>(646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)</p> <p>(732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country</p> <p>(740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese
Representative (patent attorney, trademark agent), address</p> <p>(791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country</p> <p>(881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration</p> <p>(885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration</p> |
|---|--|
-
- | | |
|--|--|
| <p>(111) Reģ. Nr. M 64 732</p> <p>(210) Pieteik. M-10-1554</p> | <p>(151) Reģ. dat. 20.05.2012</p> <p>(220) Pieteik.dat. 22.12.2010</p> |
|--|--|

Dāvā sapni

- (732) Īpašn.** DĀVĀ SAPNI, Biedrība; Elizabetes iela 33-4, Rīga LV-1010, LV
- (740) Pārstāvis** Evita KĻAVIŅA; Elizabetes iela 33-4, Rīga LV-1010
- (511) 35** tirgvedības pakalpojumi; sponsoru piesaiste; reklāmas laukumu iznomāšana; reklāmas laika iznomāšana elektroniskajos sabiedrības saziņas līdzekļos; suvenīru

un prezentācijas materiālu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība; uzņēmumu apgāde (preču un pakalpojumu sagāde trešajām personām)

- 36** naudas ziedojumu vākšana
41 izstāžu, koncertu, konferenču un semināru organizēšana; izdevējdarbība, kas ietverta šajā klasē

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 733 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-268 (220) **Pieteik.dat.** 10.03.2011
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.2; 26.4.9; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts, sarkans, zils
 (732) **Īpašn.** REATON, LTD, SIA; Viskaļu iela 21, Rīga LV-1026, LV
 (511) **29** zivis, to skaitā konservētas un kūpinātas; garneles, to skaitā saldētas, konservētas un kūpinātas

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 734 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-293 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2011
 (531) **CFE ind.** 2.5.6; 2.5.8; 2.5.17; 21.1.25; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, violets, rozā, smilškrāsa, gaiši brūns, brūns, zaļš, oranžs, zils, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** Vladimirs KUĻIKOVŠ; Raiņa iela 24/24a, Liepāja LV-3401, LV
 (511) **35** bērnu preču, izņemot pārtikas preces, tirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 735 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-684 (220) **Pieteik.dat.** 27.05.2011
 (531) **CFE ind.** 3.9.1; 27.5.19; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zelta, balts
 (732) **Īpašn.** Dmitrijs TRACŪKS; Republikas laukums 3-327, Rīga LV-1010, LV
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
31 lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 736 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-821 (220) **Pieteik.dat.** 22.06.2011
 (531) **CFE ind.** 24.15.7; 24.15.21; 27.3.15

POLARIS

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS INVESTĪCIJU UN ATTĪSTĪBAS AĢENTŪRA, Valsts aģentūra; Pērses iela 2, Rīga LV-1442, LV
 (511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; konsultācijas par uzņēmumu pārvaldīšanu; tirgus izpēte; preču noieta veicināšana; eksporta veicināšana; reklāma investīciju piesaistes jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 737 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-822 (220) **Pieteik.dat.** 22.06.2011

POLARIS PROCESS

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS INVESTĪCIJU UN ATTĪSTĪBAS AĢENTŪRA, Valsts aģentūra; Pērses iela 2, Rīga LV-1442, LV
 (511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; konsultācijas par uzņēmumu pārvaldīšanu; tirgus izpēte; preču noieta veicināšana; eksporta veicināšana; reklāma investīciju piesaistes jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 738 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-823 (220) **Pieteik.dat.** 22.06.2011
 (531) **CFE ind.** 24.15.7; 24.15.21; 27.3.15

POLARIS process

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS INVESTĪCIJU UN ATTĪSTĪBAS AĢENTŪRA, Valsts aģentūra; Pērses iela 2, Rīga LV-1442, LV
 (511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; konsultācijas par uzņēmumu pārvaldīšanu; tirgus izpēte; preču noieta veicināšana; eksporta veicināšana; reklāma investīciju piesaistes jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 739 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-867 (220) **Pieteik.dat.** 05.07.2011

Realto

- (732) **Īpašn.** DYALTOS CAPITAL, SIA; Tēraudlietuves iela 22, Rīga LV-1026, LV
 (511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 740 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-868 (220) **Pieteik.dat.** 05.07.2011
 (531) **CFE ind.** 14.5.23; 29.1.13

Realto

panākumu atslēga

- (591) **Krāsu salikums** pelēks, zils, balts
 (732) **Īpašn.** DYALTOS CAPITAL, SIA; Tēraudlietuves iela 22, Rīga LV-1026, LV
 (511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 64 741 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-955 (220) **Pieteik.dat.** 22.07.2011

MEVIUS

(300) **Prioritāte** T1105054H; 18.04.2011; SG
 (732) **Īpašn.** JAPAN TOBACCO INC.; 2-2-1, Toranomon, Minato-ku, Tokyo, JP
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **34** apstrādāta un neapstrādāta tabaka; smēķējamā tabaka, pīpju tabaka, tinamā tabaka, košļājamā tabaka, zelējamā tabaka; cigaretes, cigāri, cigarillas; šņaucamā tabaka; pelnutrauki; cigarešu iemuši; šķiltavas; cigarešu papīrs, cigarešu čaulītes; sērkokčiņi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 742 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-956 (220) **Pieteik.dat.** 22.07.2011

LEGATA

(300) **Prioritāte** T1105055F; 18.04.2011; SG
 (732) **Īpašn.** JAPAN TOBACCO INC.; 2-2-1, Toranomon, Minato-ku, Tokyo, JP
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **34** apstrādāta un neapstrādāta tabaka; smēķējamā tabaka, pīpju tabaka, tinamā tabaka, košļājamā tabaka, zelējamā tabaka; cigaretes, cigāri, cigarillas; šņaucamā tabaka; pelnutrauki; cigarešu iemuši; šķiltavas; cigarešu papīrs, cigarešu čaulītes; sērkokčiņi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 743 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-985 (220) **Pieteik.dat.** 20.04.2007
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

MANGO

(300) **Prioritāte** M2738089-0; 31.10.2006; ES
 (600) Kopienas preču zīmes 005880935 daļēja konversija
 (732) **Īpašn.** CONSOLIDATED ARTISTS B.V.; Lijnbaan 68, 3012 EP Rotterdam, NL
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **43** viesnīcu pakalpojumi; viesu izmitināšanas pakalpojumi; moteļu un dzīvokļu tipa viesnīcu pakalpojumi; viesu izmitināšanas biroji (viesnīcas, pansijas); tūristu mītnu pakalpojumi ar nakšņošanu un brokastīm; brīvdienu nometņu pakalpojumi (izmitināšana); istabu izīrēšana; viesnīcu istabu rezervēšana (tūristiem), pagaidu mājvietu un pansiju rezervācija; apgāde ar uzturu; līdž ņemamo ēdienu pagatavošana; kafetēriju pakalpojumi; bāru un alus bāru pakalpojumi; bistro pakalpojumi; pašapkalpošanās restorāni; ēdnīcas; tējas saloni; saldējumu gatavošanas pakalpojumi; ēdināšanas pakalpojumi; konsultāciju un informācijas sniegšanas pakalpojumi par viesnīcām un apgādi ar uzturu (izņemot darījumu vadību); viesu izmitināšanas un sanāksmju telpu izīrēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 64 744 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1073 (220) **Pieteik.dat.** 19.08.2011
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 25.1.15; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, rozā, zeltains, balts
 (732) **Īpašn.** JT INTERNATIONAL S.A.; 1, rue de la Gabelle, 1211 Genève 26, CH
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **34** apstrādāta un neapstrādāta tabaka; smēķējamā tabaka, pīpju tabaka, tinamā tabaka, košļājamā tabaka, zelējamā tabaka; cigaretes, cigāri, cigarillas; smēķējamās vielas, kas nopērkamas atsevišķi vai sajauktas ar tabaku un kas nav paredzētas medicīniskiem vai ārstnieciskiem nolūkiem; šņaucamā tabaka; smēķēšanas piederumi, kas ietverti šajā klasē; cigarešu papīrs, cigarešu čaulītes un sērkokčiņi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 745 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1074 (220) **Pieteik.dat.** 19.08.2011
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 25.1.15; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši dzeltens, dzeltens, gaiši dzeltens, rozā, zeltains, balts
 (732) **Īpašn.** JT INTERNATIONAL S.A.; 1, rue de la Gabelle, 1211 Genève 26, CH
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **34** apstrādāta un neapstrādāta tabaka; smēķējamā tabaka, pīpju tabaka, tinamā tabaka, košļājamā tabaka, zelējamā tabaka; cigaretes, cigāri, cigarillas; smēķējamās vielas, kas nopērkamas atsevišķi

vai sajauktas ar tabaku un kas nav paredzētas medicīniskiem vai ārstnieciskiem nolūkiem; šņaucamā tabaka; smēķēšanas piederumi, kas ietverti šajā klasē; cigarešu papīrs, cigarešu čaulītes un sērkociņi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 746 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1088 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2011

Multiplekss AG

(732) **Īpašn.** MULTIPLEKSS AG, SIA; Dzelzavas iela 75-1, Rīga LV-1084, LV
(511) **45** drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 64 747 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1119 (220) **Pieteik.dat.** 29.08.2011

GATRIMEXA

(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 64 748 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1138 (220) **Pieteik.dat.** 14.02.2012
(531) **CFE ind.** 25.1.5; 25.1.6



(732) **Īpašn.** MOLONEYS, SIA; Valdeķu iela 50 k-2-60, Rīga LV-1058, LV
(511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 64 749 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1147 (220) **Pieteik.dat.** 05.09.2011
(531) **CFE ind.** 27.7.11; 29.1.12

Enter2trade

(591) **Krāsu salikums** zaiļš, balts, melns
(732) **Īpašn.** Kaspars MUCENIEKS; Ventspils iela 65-22, Rīga LV-1046, LV
(511) **35** dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties
36 apdrošināšana
39 transporta pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 750 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1157 (220) **Pieteik.dat.** 06.09.2011
(531) **CFE ind.** 3.13.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** ziels, brūns, balts
(732) **Īpašn.** IDEJU DIZAINS, SIA; Slokas iela 29-77, Jūrmala LV-2015, LV
(511) **16** iespaidprodukcija, arī pēc individuāliem pasūtījumiem, tostarp apsveikuma kartītes, kalendāri, vizītkartes, galda kartes, ēdienkartes, logotipi un veidlapas; fotogrāfijas; papīra vai kartona reklāmas materiāli un maketi
42 tehnoloģiskie pakalpojumi; logotipu izstrāde; dizaina pakalpojumi; maketu izveidošana un to novešana līdz produktam elektroniskā formātā

(111) **Reģ. Nr.** M 64 751 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1435 (220) **Pieteik.dat.** 16.11.2011
(531) **CFE ind.** 2.5.1; 2.5.2; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** gaiši oranžs, oranžs, violets, balts
(732) **Īpašn.** JŪRMALAS MEŽAPARKI, SIA; Garkalnes iela 1, Jūrmala LV-2011, LV
(511) **20** rotaļu laukumu iekārtas, ciktāl tās attiecas uz šo klasi; izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs, no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām, raga, kaula (arī zivju), zilonkaula, vaļa vai bruņurupuča ragvielas, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām
37 rotaļu laukumu ierīkošana; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 752 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1451 (220) **Pieteik.dat.** 17.11.2011

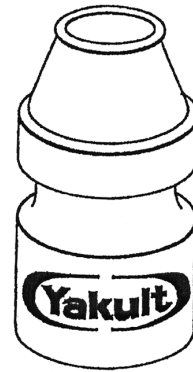
PASAKA

(732) **Īpašn.** AKCINÉ BENDROVÉ PIENO ŽVAIGŽDĒS; Perkūnkiemio g. 3, LT-12127 Vilnius, LT
(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; P.O.Box 98, Rīga LV-1050
(511) **29** piens un piena produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 64 753 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1472 (220) **Pieteik.dat.** 22.11.2011

Regusan

- (732) **Īpašn.** KREWEL MEUSELBACH GMBH; Krewelstraße 2, 53783 Eitorf, DE
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
 (511) **5** farmaceutiskie preparāti un personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, diētiskās piedevas



(111) **Reģ. Nr.** M 64 754 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1213 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2011

ILGEZEEM

- (732) **Īpašn.** ILGEZEEM, SIA; Daugavgrīvas iela 82/84, Rīga LV-1007, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (554) **Telpiska zīme**
 (732) **Īpašn.** KABUSHIKI KAISHA YAKULT HONSHA; 1-19, Higashi Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki; jogurts; fermentēts piens; ar pienskābes baktērijām fermentēts piens; ar pienskābes baktērijām fermentēti dzērieni uz piena bāzes; saldaiss krējums; iebiezināts piens; vājpiens; piena pulveris
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; dārzeņu sulas; atspirdzinošie dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 64 755 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1214 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2011

IĻĢUCIEMA ALUS

- (732) **Īpašn.** ILGEZEEM, SIA; Daugavgrīvas iela 82/84, Rīga LV-1007, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 64 758 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1253 (220) **Pieteik.dat.** 28.09.2011

VARIETY

- (732) **Īpašn.** REED ELSEVIER PROPERTIES, INC.; 1105 North Market Street, Suite 501, Wilmington, DE 19801, US
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **16** iespiestas publikācijas, proti, dienas un nedēļas avīzes, žurnāli un to pielikumi par izklaidi un slavenībām
41 interaktīvu datu bāzu izklaides jomā nodrošināšana tiešasistes režīmā, ciktāl tas attiecas uz šo klasi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 756 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1215 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2011

VECPILS

- (732) **Īpašn.** ILGEZEEM, SIA; Daugavgrīvas iela 82/84, Rīga LV-1007, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus; gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 64 759 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1254 (220) **Pieteik.dat.** 28.09.2011
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



- (732) **Īpašn.** REED ELSEVIER PROPERTIES, INC.; 1105 North Market Street, Suite 501, Wilmington, DE 19801, US
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **16** iespiestas publikācijas, proti, dienas un nedēļas avīzes, žurnāli un to pielikumi par izklaidi un slavenībām
41 interaktīvu datu bāzu izklaides jomā nodrošināšana tiešasistes režīmā, ciktāl tas attiecas uz šo klasi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 757 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1218 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2011
 (531) **CFE ind.** 19.7.25

(111) **Reģ. Nr.** M 64 760 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1255 (220) **Pieteik.dat.** 28.09.2011
 (531) **CFE ind.** 27.5.21



- (732) **Īpašn.** REED ELSEVIER PROPERTIES, INC.; 1105 North Market Street, Suite 501, Wilmington, DE 19801, US
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **16** iespēstas publikācijas, proti, dienas un nedēļas avīzes, žurnāli un to pielikumi par izklaidi un slavenībām
41 interaktīvu datu bāzu izklaides jomā nodrošināšana tiešasistes režīmā, ciktāl tas attiecas uz šo klasi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 761 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1256 (220) **Pieteik.dat.** 28.09.2011

BAPAETI

- (732) **Īpašn.** REED ELSEVIER PROPERTIES, INC.; 1105 North Market Street, Suite 501, Wilmington, DE 19801, US
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **16** iespēstas publikācijas, proti, dienas un nedēļas avīzes, žurnāli un to pielikumi par izklaidi un slavenībām
41 interaktīvu datu bāzu izklaides jomā nodrošināšana tiešasistes režīmā, ciktāl tas attiecas uz šo klasi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 762 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1313 (220) **Pieteik.dat.** 13.10.2011
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 26.1.16



PILOT PU

- (300) **Prioritāte** 010055655; 17.06.2011; EM
 (732) **Īpašn.** PILOT PU, SIA; Ulbrokas iela 12 k-3-51, Rīga LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **25** apavi; izstrādājumi apavu remontam, proti, papēži apavu remontam; apavu pazoles; apavu pazoļu sagataves

(111) **Reģ. Nr.** M 64 763 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1316 (220) **Pieteik.dat.** 13.10.2011
 (531) **CFE ind.** 1.15.11; 4.5.2; 11.3.2; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, brūns, balts
 (300) **Prioritāte** 20111804; 06.10.2011; LT
 (732) **Īpašn.** DELANO, UAB; Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT
 (740) **Pārstāvis** Jānis LOZE; Krišjāņa Valdemāra iela 33, Rīga LV-1010
 (511) **21** mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki; ķemmes un sūkļi; sukas (izņemot otas); materiāli suku izstrādājumiem; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; tērauda skaidas (tīrīšanai); neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas nav ietverti citās klasēs
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 64 764 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1319 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2011
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 26.4.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Andis JEROMANS; Beberbeķu iela 40, Rīga LV-1029, LV
 (511) **6** interjera un eksterjera elementi no parastiem metāliem, proti, kāpnes, margas, mēbeļu un būvelementu furnitūra, tēlniecības darbi un šajā klasē ietvertie dizaina priekšmeti un izgaismoti dekoratīvi izstrādājumi
35 vizuālās reklāmas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 765 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1352 (220) **Pieteik.dat.** 26.10.2011
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 26.4.22; 26.13.25; 29.1.13



NAMEKS

- (591) **Krāsu salikums** zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** NAMEKS, SIA; Lubānas iela 152, Rīga LV-1021, LV
 (511) **37** drošības sistēmu uzstādīšana, apkope un remonts

(111) **Reģ. Nr.** M 64 766 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1358 (220) **Pieteik.dat.** 26.10.2011
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



- (732) **Īpašn.** CBT SERVISS, SIA; Rītausmas iela 11b, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **16** toneru kasetnes

(111) **Reģ. Nr.** M 64 767 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1377 (220) **Pieteik.dat.** 31.10.2011
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.15; 26.1.19;
 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** RĒZEKNES GAĻAS KOMBINĀTS, SIA; Rīgas iela 22, Rēzekne LV-4601, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **29** gaļa, gaļas izstrādājumi un gaļas produkti
30 pelmeņi, vareņņiki un pankūkas

(111) **Reģ. Nr.** M 64 768 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1387 (220) **Pieteik.dat.** 01.11.2011
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** JS SERVICES, SIA; Dzelzavas iela 117, Rīga LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **11** sanitārtehniskās ierīces un aparāti, to daļas un piederumi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 769 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1390 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2011
 (531) **CFE ind.** 5.9.12; 5.9.24; 8.5.10; 8.7.5; 11.3.5; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** brūns, smilškrāsa, sarkans, oranžs, tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** Aigars MURĀNS; Susējas iela 3, Rīga LV-1064, LV
 (511) **29** gaļas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 770 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1403 (220) **Pieteik.dat.** 06.12.2011
 (531) **CFE ind.** 7.1.1; 7.1.8; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** ziloņkaula krāsa, tumši brūns, rūsgans
 (732) **Īpašn.** Jānis BAZĒVIČS; Augusta Deglava iela 9-34, Rīga LV-1009, LV
 (511) **44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 64 771 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1405 (220) **Pieteik.dat.** 07.11.2011

EKO MEDIA

(732) **Īpašn.** EKO MEDIA, SIA; Tērbatas iela 32-1, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Eduards EKARTS; Krišjāņa Valdemāra iela 145 k-3-87, Rīga LV-1013
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 772 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1408 (220) **Pieteik.dat.** 07.11.2011
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.13; 29.1.11



(591) **Krāsu salikums** zaļš
 (732) **Īpašn.** ANISS, SIA; Dārziema iela 60, Rīga LV-1073, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazu bērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 773 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1413 (220) **Pieteik.dat.** 09.11.2011

CIRQUE DU SOLEIL

(732) **Īpašn.** CIRQUE DU SOLEIL I.I.I. S.A.; 16, Avenue Pasteur, 2310 Luxembourg, LU
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **41** izpriecās; teatralizētu izrāžu producēšana, organizēšana un prezentēšana; audiovizuālās izklaides pakalpojumi,

proti, priekšnesumu producēšana, demonstrēšana un izplatīšana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); teatralizētu multivides izrāžu producēšana; kazino pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 774 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1414 (220) **Pieteik.dat.** 09.11.2011
 (531) **CFE ind.** 1.3.16; 1.3.18; 1.3.20

CIRQUE DU SOLEIL



(732) **Īpašn.** CIRQUE DU SOLEIL I.I.I. S.A.; 16, Avenue Pasteur, 2310 Luxembourg, LU
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **41** izpriece; teatralizētu izrāžu producēšana, organizēšana un prezentēšana; audiovizuālās izklaides pakalpojumi, proti, priekšnesumu producēšana, demonstrēšana un izplatīšana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); teatralizētu multivides izrāžu producēšana; kazino pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 775 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1415 (220) **Pieteik.dat.** 09.11.2011
 (531) **CFE ind.** 1.3.16; 1.3.18; 1.3.20



(732) **Īpašn.** CIRQUE DU SOLEIL I.I.I. S.A.; 16, Avenue Pasteur, 2310 Luxembourg, LU
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **41** izpriece; teatralizētu izrāžu producēšana, organizēšana un prezentēšana; audiovizuālās izklaides pakalpojumi, proti, priekšnesumu producēšana, demonstrēšana un izplatīšana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); teatralizētu multivides izrāžu producēšana; kazino pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 776 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1416 (220) **Pieteik.dat.** 10.11.2011

Sudraba Vārpa

(732) **Īpašn.** MOBIL PLUS, SIA; Kuldīgas iela 36a, Rīga LV-1083, LV

(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, degvīns

(111) **Reģ. Nr.** M 64 777 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1417 (220) **Pieteik.dat.** 10.11.2011

Zelta Vārpa

(732) **Īpašn.** MOBIL PLUS, SIA; Kuldīgas iela 36a, Rīga LV-1083, LV
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, degvīns

(111) **Reģ. Nr.** M 64 778 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1425 (220) **Pieteik.dat.** 11.11.2011
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.6; 26.1.16; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** zils, zaļš, dzeltens, sarkans, violets, melns, pelēks
 (732) **Īpašn.** CLEAN LAND, SIA; Braslas iela 20, Rīga LV-1084, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
38 telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 64 779 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1449 (220) **Pieteik.dat.** 17.11.2011

BELWEDER

(732) **Īpašn.** BELWEDER NORD, SIA; Mūkusalas iela 42, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi; smaržas; tualetes ūdeņi; odekoloni; kosmētiskie līdzekļi; dekoratīvās kosmētikas pūderi; lūpu krāsas; kosmētiskie līdzekļi ādas kopšanai; kosmētiskie krēmi; kosmētiskie līdzekļi novājšānai; kosmētiskie līdzekļi uzacu un skropstu krāsošanai; matu krāsošanas līdzekļi; losjoni kosmētiskiem mērķiem; matu losjoni; skūšanās losjoni; aromātiskās vielas (ēteriskās eļļas); higiēniskie preparāti, kas ietverti šajā klasē; tualetes piederumi, kas ietverti šajā klasē; ziepes; šampūni; tualetes un ēteriskās eļļas; ķermeņa dezodoranti; nagu lakas; matu lakas (aerosoli); depilācijas līdzekļi; ar kosmētiskiem līdzekļiem piesūcinātas salvetes
5 farmaceitiskie preparāti ādas kopšanai; losjoni farmaceitiskiem nolūkiem; ziedes farmaceitiskiem nolūkiem; medicīniskās pomādes; dezinfekcijas līdzekļi higiēniskiem nolūkiem; mazgāšanas līdzekļi

medicīniskiem nolūkiem; pretsviedru līdzekļi, kas ietverti šajā klasē; higiēniskās salvetes; spilventiņi; medicīniskie novājēšanas preparāti; ārstnieciskās dūņas; zobu laka; līdzekļi varžacu likvidēšanai; ar ārstnieciskiem līdzekļiem piesūcinātas salvetes; minerālūdeņu sāļi vannām; mutes skalošanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem; minerālvielu piedevas pārtikai

- 21** ķemmes; tualetes piederumu kārbas; dekoratīvās kosmētikas noņemšanas ierīces (neelektriskas); ziepju dozatori; pūdermīcas; pulverizatori smaržām; pūdera slotiņas; matu suku; kosmētikas un tualetes piederumi, kas ietverti šajā klasē; futrāļi ķemmēm; tualetes birstes
- 35** reklāma; radio un televīzijas reklāma; interaktīva reklāma datortīklā; reklāma pa pastu; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas materiālu izplatīšana; modeļu pakalpojumi reklāmai vai pārdošanas veicināšanai; reklāmas laukumu noma; vitrīnu noformēšana; izstāžu un gadatirgu organizēšana komerciālos un reklāmas nolūkos; preču demonstrēšana; tirgus izpēte; mārketinga pētījumi; importa un eksporta aģentūru un komerciālās informācijas aģentūru pakalpojumi; pārdošanas veicināšanas pakalpojumi citu personu labā, tai skaitā dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; piegādes pakalpojumi trešajām personām (preču iepirkšana un uzņēmumu nodrošināšana ar precēm); palīdzība komerciālajā vai rūpnieciskajā pārvaldībā; paraugu izplatīšana; izsoļu pakalpojumi
- 42** jaunu produktu izpēte un attīstīšana citu personu labā; poligrāfiskā noformēšana; rūpnieciskā dizaina pakalpojumi; iepakojumu noformēšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 780 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1452 (220) **Pieteik.dat.** 17.11.2011

IMTREX

- (732) **Īpašn.** BASF SE; Carl-Bosch-Strasse 38, Ludwigshafen am Rhein, DE
- (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
- (511) **5** preparāti kaitēkļu iznīcināšanai un apkarošanai; fungicīdi, herbicīdi, pesticīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 781 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1462 (220) **Pieteik.dat.** 22.11.2011
(531) **CFE ind.** 26.3.1; 26.3.6; 26.3.7



- (732) **Īpašn.** LIETUVOS ENERGIJA, AB; Elektrines g. 21, LT-26108 Elektrenai, LT
- (740) **Pārstāvis** Brigita TĒRAUDA; Dzirnau iela 60-32, Rīga LV-1050
- (511) **4** elektroenerģija
35 elektroenerģijas tirdzniecība
37 elektroierīču uzstādīšana un remonts
40 enerģijas ražošana

(111) **Reģ. Nr.** M 64 782 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1463 (220) **Pieteik.dat.** 22.11.2011
(531) **CFE ind.** 26.3.1; 26.3.6; 26.3.7; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, zaļš, dzeltens
- (732) **Īpašn.** LIETUVOS ENERGIJA, AB; Elektrines g. 21, LT-26108 Elektrenai, LT
- (740) **Pārstāvis** Brigita TĒRAUDA; Dzirnau iela 60-32, Rīga LV-1050
- (511) **4** elektroenerģija
35 elektroenerģijas tirdzniecība
37 elektroierīču uzstādīšana un remonts
40 enerģijas ražošana

(111) **Reģ. Nr.** M 64 783 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1465 (220) **Pieteik.dat.** 22.11.2011

LE

- (732) **Īpašn.** LIETUVOS ENERGIJA, AB; Elektrines g. 21, LT-26108 Elektrenai, LT
- (740) **Pārstāvis** Brigita TĒRAUDA; Dzirnau iela 60-32, Rīga LV-1050
- (511) **4** elektroenerģija
35 elektroenerģijas tirdzniecība
37 elektroierīču uzstādīšana un remonts
40 enerģijas ražošana

(111) **Reģ. Nr.** M 64 784 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1491 (220) **Pieteik.dat.** 23.11.2011
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
- (732) **Īpašn.** DMJ DEVELOPMENT, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 33-18, Rīga LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Diāna LOKMANE; Raunas iela 30-10, Rīga LV-1039
- (511) **36** darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 64 785 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1492 (220) **Pieteik.dat.** 23.11.2011
(531) **CFE ind.** 25.5.1; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts, melns
- (732) **Īpašn.** Leonīds JĀKOBSONS; Aleksandra Čaka iela 47-6, Rīga LV-1011, LV
- (740) **Pārstāvis** Marina SAVICKA; Eksporta iela 17-12, Rīga LV-1045
- (511) **16** iespiedprodukcija, proti, avīzes
41 elektronisko publikāciju nodrošināšana interaktīvā režīmā

(111) Reģ. Nr. M 64 786 (151) Reģ. dat. 20.05.2012
 (210) Pieteik. M-11-1517 (220) Pieteik.dat. 04.01.2012
 (531) CFE ind. 5.9.15; 27.3.11; 29.1.13

pizza
EXTRA

(591) Krāsu salikums sarkans, zaļš, melns
 (732) Īpašn. PICA LT, SIA; Valdeķu iela 64-27, Rīga LV-1058, LV
 (740) Pārstāvis Inese CINĪTE; Brīvības gatve 195-24, Rīga LV-1039
 (511) 30 milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums
 43 apgāde ar uzturu

(111) Reģ. Nr. M 64 787 (151) Reģ. dat. 20.05.2012
 (210) Pieteik. M-12-122 (220) Pieteik.dat. 27.01.2012

МИЛДРОНАТ НЕО

(732) Īpašn. GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) Pārstāvis Kaspars PUBULIS, GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
 (511) 5 farmaceutiskie 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 64 788 (151) Reģ. dat. 20.05.2012
 (210) Pieteik. M-12-150 (220) Pieteik.dat. 02.02.2012

ВИПРОСАЛ В - ЖИЗНЬ В ПОЛНЫЙ РОСТ

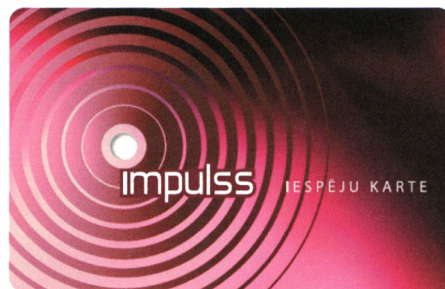
(732) Īpašn. GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) Pārstāvis Kaspars PUBULIS, GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
 (511) 5 farmaceutiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) Reģ. Nr. M 64 789 (151) Reģ. dat. 20.05.2012
 (210) Pieteik. M-12-151 (220) Pieteik.dat. 02.02.2012

КАПСИКАМ РАЗОГРЕВАЕТ, ТАЕТ БОЛЬ И ОТСТУПАЕТ

(732) Īpašn. GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) Pārstāvis Kaspars PUBULIS, GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
 (511) 5 farmaceutiskie 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 64 790 (151) Reģ. dat. 20.05.2012
 (210) Pieteik. M-12-191 (220) Pieteik.dat. 14.02.2012
 (531) CFE ind. 1.15.23; 20.5.16; 29.1.15



(591) Krāsu salikums gaiši rozā, rozā, tumši rozā, brūns, melns, balts
 (732) Īpašn. AKA, SIA; Kalna iela 17, Aizkraukle, Aizkraukles pag., Aizkraukles nov. LV-5101, LV
 (740) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) 9 elektroniski nolasāmas klientu kartes, tostarp vērtību kartes, uzkrāšanas kartes, atlaižu, bonusu un priekšrocību kartes ar atlaižu punktu krāšanas un norēķinu karšu funkciju; datorprogrammas klienta karšu uzturēšanai
 35 auto preču, sporta preču, pārtikas preču, apģērbu, apavu un galvassegu mazumtirdzniecības pakalpojumi; reklāma un pakalpojumi preču un pakalpojumu noieta veicināšanai
 36 norēķinu un atlaižu karšu izsniegšana un apkalpošana
 37 degvielas uzpildes staciju pakalpojumi (ciktāl tie attiecas uz šo klasi); transporta līdzekļu apkalpošana, eļļošana, degvielas uzpildīšana, remontēšana, tehniskā apkope, mazgāšana un salonu tīrīšana

(111) Reģ. Nr. M 64 791 (151) Reģ. dat. 20.05.2012
 (210) Pieteik. M-12-192 (220) Pieteik.dat. 14.02.2012
 (531) CFE ind. 26.4.9; 27.5.4; 29.1.13



(591) Krāsu salikums tumši zils, zaļš, balts
 (732) Īpašn. VIRŠI-A, AS; Kalna iela 17, Aizkraukle, Aizkraukles pag., Aizkraukles nov. LV-5101, LV
 (740) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) 9 elektroniski nolasāmas klientu kartes ar atlaižu punktu krāšanas un norēķinu karšu funkciju; datorprogrammas degvielas un preču tirdzniecības uzskaitēi un kontrolei
 16 plakāti; bukleti; iepirkumu maisiņi
 35 tehnisko eļļu, smērvielu, degvielu un transporta līdzekļu apkopes preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; autopiederumu, tai skaitā pirmās palīdzības aptieciņu, spuldžu, akumulatoru, auto stikla tīrītāju, sūkļu, auto kosmētikas, eļļas, dzesēšanas šķidrums, automobiļu logu mazgāšanas šķidrums, trošu, kā arī pārtikas preču un tabakas izstrādājumu mazumtirdzniecības pakalpojumi; reklāma un pakalpojumi preču un pakalpojumu noieta veicināšanai
 37 degvielas uzpildes staciju pakalpojumi (ciktāl tie attiecas uz šo klasi); transporta līdzekļu apkalpošana, eļļošana, degvielas uzpildīšana, remontēšana, tehniskā apkope, mazgāšana un automobiļu salonu tīrīšana
 39 autoransports; preču iesaiņošana un uzglabāšana
 41 izpriecās; sporta un kultūras pasākumi, arī loteriju un izložu rīkošana

(111) **Reģ. Nr.** M 64 792
(210) **Pieteik.** M-10-955

(151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(220) **Pieteik.dat.** 12.08.2010

PUROLATOR

(732) **Īpašn.** PUROLATOR FILTERS NA LLC; 3200 Natal Street, Fayetteville, NC 28306, US

(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159

(511) **4** šajā klasē ietvertie šķidrumi transportlīdzekļiem un motoriem, it īpaši eļļas, smērvielas un motoru degvielas piedevas (izņemot ķīmiskās piedevas)

7 motoru un dzinēju vai šķidrumu un gāzu filtrēšanas ierīču filtri un filtru sistēmas, it īpaši eļļas filtri, eļļas attīrīšanas filtri, kā arī eļļas filtru moduļi, gaisa filtri, degvielas filtri, degvielas plūsmas filtri, degvielas tvertņu filtri, dīzeļdegvielas filtri, dīzeļdegvielas filtru moduļi, dīzeļdegvielas attīrīšanas filtri, pārnesumu eļļas filtri, mazgāšanas sistēmu filtri un urīnvielas filtri; centrifūgas; elektroerozijas mašīnu (elektriskās izlādes mašīnu) filtri; hidraulisko šķidrumu filtri; hidrauliski iesūkšanas filtri; hidrauliski augstspiediena filtri; hidrauliski atgriezes līnijas filtri; eļļas miglas separatori, gaisa-eļļas separatoru elementi; transportlīdzekļiem paredzēti filtri un filtru sistēmas šķidrumu un gāzu filtrēšanai un to elementi, proti, gaisa filtri, tvertnes ventilācijas filtri, urīnvielas filtri un dzesēšanas ūdens filtri; transportlīdzekļiem paredzētas centrifūgas, gaisa-eļļas separatoru elementi un eļļas miglas separatori; filtri un filtru sistēmas transportlīdzekļiem šķidrumu un gāzu filtrēšanai (izņemot sauszemes transportlīdzekļiem paredzētās), un šo filtru elementi, it īpaši pārnesumu eļļas filtri, stūres pastiprinātāju filtri, bremžu sistēmu filtri un stiklu apskalošanas šķidrumu filtri; šajā klasē ietvertie hidraulisko sistēmu filtri, hidraulisko šķidrumu filtri, hidrauliski iesūkšanas filtri, hidrauliski augstspiediena filtri, hidrauliski atgriezes līnijas filtri un saspiesta gaisa kondicionēšanas filtri; šajā klasē ietvertie filtru materiāli iepriekš minētajiem filtriem; transportlīdzekļiem (izņemot sauszemes transportlīdzekļus) paredzēti gaisa žāvētāji gāzes žāvēšanai, izmantojot šķidrumu absorbentus, un pneimatiskie gaisa žāvētāji eļļas atdalīšanai no gāzes plūsmas

11 salona gaisa filtri, ieskaitot aktivētās ogles filtrus

12 filtri un filtru sistēmas sauszemes transportlīdzekļiem šķidrumu un gāzu filtrēšanai un šo filtru elementi, it īpaši pārnesumu eļļas filtri, stūres pastiprinātāju filtri, bremžu sistēmu filtri un stiklu apskalošanas šķidrumu filtri; šajā klasē ietvertie hidraulisko sistēmu filtri, hidraulisko šķidrumu filtri, hidrauliski iesūkšanas filtri, hidrauliski augstspiediena filtri, hidrauliski atgriezes līnijas filtri un saspiesta gaisa kondicionēšanas filtri; šajā klasē ietvertie filtru materiāli iepriekš minētajiem filtriem; sauszemes transportlīdzekļiem paredzēti gaisa žāvētāji gāzes žāvēšanai, izmantojot šķidrumu absorbentus, un pneimatiskie gaisa žāvētāji eļļas atdalīšanai no gāzes plūsmas

(111) **Reģ. Nr.** M 64 793
(210) **Pieteik.** M-10-956
(531) **CFE ind.** 26.11.11

(151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(220) **Pieteik.dat.** 12.08.2010



(732) **Īpašn.** PUROLATOR FILTERS NA LLC; 3200 Natal Street, Fayetteville, NC 28306, US

(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159

(511) **4** šajā klasē ietvertie šķidrumi transportlīdzekļiem un motoriem, it īpaši eļļas, smērvielas un motoru degvielas piedevas (izņemot ķīmiskās piedevas)

7 motoru un dzinēju vai šķidrumu un gāzu filtrēšanas ierīču filtri un filtru sistēmas, it īpaši eļļas filtri, eļļas attīrīšanas filtri, kā arī eļļas filtru moduļi, gaisa filtri, degvielas filtri, degvielas plūsmas filtri, degvielas tvertņu filtri, dīzeļdegvielas filtri, dīzeļdegvielas filtru moduļi, dīzeļdegvielas attīrīšanas filtri, pārnesumu eļļas filtri, mazgāšanas sistēmu filtri un urīnvielas filtri; centrifūgas; elektroerozijas mašīnu (elektriskās izlādes mašīnu) filtri; hidraulisko šķidrumu filtri; hidrauliski iesūkšanas filtri; hidrauliski augstspiediena filtri; hidrauliski atgriezes līnijas filtri, eļļas miglas separatori, gaisa-eļļas separatoru elementi; transportlīdzekļiem paredzēti filtri un filtru sistēmas šķidrumu un gāzu filtrēšanai un to elementi, proti, gaisa filtri, tvertnes ventilācijas filtri, urīnvielas filtri un dzesēšanas ūdens filtri; transportlīdzekļiem paredzētas centrifūgas, gaisa-eļļas separatoru elementi un eļļas miglas separatori; filtri un filtru sistēmas transportlīdzekļiem šķidrumu un gāzu filtrēšanai (izņemot sauszemes transportlīdzekļiem paredzētās), un šo filtru elementi, it īpaši pārnesumu eļļas filtri, stūres pastiprinātāju filtri, bremžu sistēmu filtri un stiklu apskalošanas šķidrumu filtri; šajā klasē ietvertie hidraulisko sistēmu filtri, hidraulisko šķidrumu filtri, hidrauliski iesūkšanas filtri, hidrauliski augstspiediena filtri, hidrauliski atgriezes līnijas filtri un saspiesta gaisa kondicionēšanas filtri; šajā klasē ietvertie filtru materiāli iepriekš minētajiem filtriem; transportlīdzekļiem (izņemot sauszemes transportlīdzekļus) paredzēti gaisa žāvētāji gāzes žāvēšanai, izmantojot šķidrumu absorbentus, un pneimatiskie gaisa žāvētāji eļļas atdalīšanai no gāzes plūsmas

11 salona gaisa filtri, ieskaitot aktivētās ogles filtrus

12 filtri un filtru sistēmas sauszemes transportlīdzekļiem šķidrumu un gāzu filtrēšanai un šo filtru elementi, it īpaši pārnesumu eļļas filtri, stūres pastiprinātāju filtri, bremžu sistēmu filtri un stiklu apskalošanas šķidrumu filtri; šajā klasē ietvertie hidraulisko sistēmu filtri, hidraulisko šķidrumu filtri, hidrauliski iesūkšanas filtri, hidrauliski augstspiediena filtri, hidrauliski atgriezes līnijas filtri un saspiesta gaisa kondicionēšanas filtri; šajā klasē ietvertie filtru materiāli iepriekš minētajiem filtriem; sauszemes transportlīdzekļiem paredzēti gaisa žāvētāji gāzes žāvēšanai, izmantojot šķidrumu absorbentus, un pneimatiskie gaisa žāvētāji eļļas atdalīšanai no gāzes plūsmas

(111) **Reģ. Nr.** M 64 794
(210) **Pieteik.** M-11-926

(151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(220) **Pieteik.dat.** 15.07.2011

QUINTO

(732) **Īpašn.** QUINTO GROUP, SIA; Mūkusalas iela 33-4, Rīga LV-1004, LV

(740) **Pārstāvis** Jekaterina GVOZDA; Mūkusalas iela 33-4, Rīga LV-1004

(511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana

36 finanšu lietas; darījumi ar naudu

42 datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 795
(210) **Pieteik.** M-11-980

(151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(220) **Pieteik.dat.** 29.07.2011

DERBY

- (732) **Īpašn.** BRITISHAMERICAN TOBACCO (BRANDS) LIMITED;
Globe House, 4 Temple Place, London WC2R 2PG, GB
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK';
Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **34** cigaretes; tabaka; tabakas izstrādājumi; šķiltavas,
sērkokčiņi, smēķēšanas piederumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 799 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1383 (220) **Pieteik.dat.** 31.10.2011

Cēsu Light

- (732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov.
LV-4101, LV
(511) **32** alus

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 796 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1365 (220) **Pieteik.dat.** 28.10.2011

SUNSET

- (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1005, LV
(740) **Pārstāvis** Inese GREĶE-GREBŅEVA; Ostas iela 4, Rīga
LV-1005
(511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie
dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas
sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 800 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1384 (220) **Pieteik.dat.** 31.10.2011

Cēsu Premium

- (732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov.
LV-4101, LV
(511) **32** alus

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 797 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1381 (220) **Pieteik.dat.** 31.10.2011

Cēsu Nefiltrētais

- (732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov.
LV-4101, LV
(511) **32** alus

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 801 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1426 (220) **Pieteik.dat.** 11.11.2011
(531) **CFE ind.** 7.1.24; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** brūns, balts
(732) **Īpašn.** FOOD AND BEVERAGES, SIA; Ganu iela 1, Jūrmala
LV-2008, LV
(511) **43** restorānu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 798 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1382 (220) **Pieteik.dat.** 31.10.2011
(531) **CFE ind.** 5.7.2; 5.11.15; 24.9.5; 24.9.11; 25.1.9; 25.1.17;
29.1.14

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 802 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-10-783 (220) **Pieteik.dat.** 26.07.2010
(531) **CFE ind.** 9.1.5; 26.4.6; 26.4.16; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, gaiši brūns, zelta, sarkans
(732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov.
LV-4101, LV
(511) **32** alus



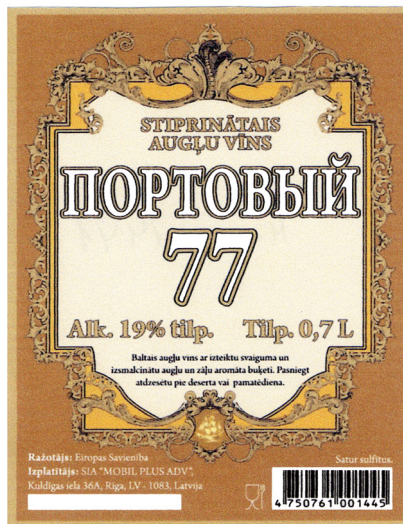
- (591) **Krāsu salikums** brūns, pelēks
(732) **Īpašn.** HOBBYWOOL, SIA; Katrīnas dambis 20A-9, Rīga
LV-1045, LV
(511) **24** audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs;
gultas un galda pārklāji
25 apģērbi, apavi, galvassegas
35 dziju, apģērbu, aksesuāru, adījumu un adīšanas
piederumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības
pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 64 803 (151) Reģ. dat. 20.05.2012
 (210) Pieteik. M-11-1427 (220) Pieteik.dat. 11.11.2011
 (531) CFE ind. 17.5.21; 18.3.9; 25.1.15



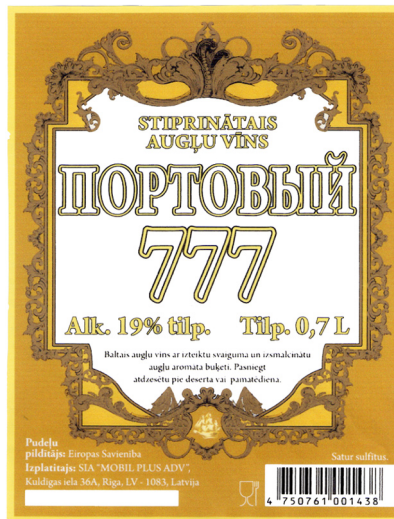
(732) Īpašn. MOBIL PLUS, SIA; Kuldīgas iela 36a, Rīga LV-1083, LV
 (740) Pārstāvis Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
 (511) 33 alkoholiskie dzērieni, proti, vīni

(111) Reģ. Nr. M 64 804 (151) Reģ. dat. 20.05.2012
 (210) Pieteik. M-11-1441 (220) Pieteik.dat. 16.11.2011
 (531) CFE ind. 25.1.10; 25.1.17; 27.7.11; 29.1.15



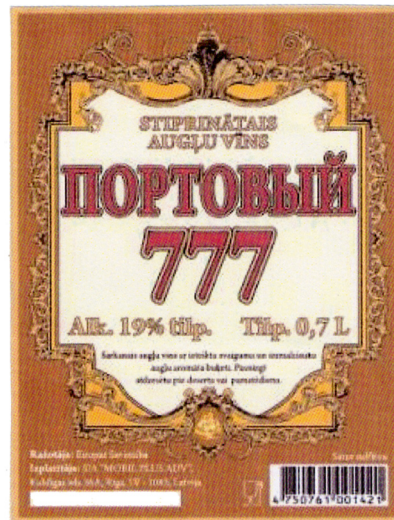
(591) Krāsu salikums brūns, bēšs, dzeltens, melns, balts
 (732) Īpašn. MOBIL PLUS, SIA; Kuldīgas iela 36a, Rīga LV-1083, LV
 (740) Pārstāvis Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
 (511) 33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) Reģ. Nr. M 64 805 (151) Reģ. dat. 20.05.2012
 (210) Pieteik. M-11-1442 (220) Pieteik.dat. 16.11.2011
 (531) CFE ind. 25.1.10; 25.1.17; 27.7.11; 29.1.15



(591) Krāsu salikums brūns, bēšs, dzeltens, melns, balts
 (732) Īpašn. MOBIL PLUS, SIA; Kuldīgas iela 36a, Rīga LV-1083, LV
 (740) Pārstāvis Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
 (511) 33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) Reģ. Nr. M 64 806 (151) Reģ. dat. 20.05.2012
 (210) Pieteik. M-11-1493 (220) Pieteik.dat. 23.11.2011
 (531) CFE ind. 25.1.10; 25.1.17; 27.7.11; 29.1.15



(591) Krāsu salikums smilškrāsa, gaiši brūns, dzeltens, sarkans, balts, melns, brūns
 (732) Īpašn. MOBIL PLUS, SIA; Kuldīgas iela 36a, Rīga LV-1083, LV
 (740) Pārstāvis Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
 (511) 33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) Reģ. Nr. M 64 807 (151) Reģ. dat. 20.05.2012
 (210) Pieteik. M-11-789 (220) Pieteik.dat. 16.06.2011

TREŠDIENA MAZĀ PIEKTDIENA

(732) Īpašn. MEGO, SIA; Krustpils iela 12, Rīga LV-1073, LV

- (740) **Pārstāvis** Aleksandrs AFANASJEVS; Dzeņu iela 10-18, Rīga LV-1021
 (511) **35** lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas un mājsaimniecības preču jomā; dažādu preču atlase un izvietošana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 808 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-935 (220) **Pieteik.dat.** 18.07.2011
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.12



- (732) **Īpašn.** BALTIC CONSULTING FINANCE, SIA; Uriekstes iela 2a-22, Rīga LV-1005, LV
 (511) **35** konsultēšana komercdarbībā un vadībinībās; tirgus un sabiedriskās domas izpēte
36 konsultēšana komercdarbībā un vadībinībās saistībā ar finansēm; tirgus un sabiedriskās domas izpēte par finanšu lietām

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 809 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1140 (220) **Pieteik.dat.** 01.09.2011
 (531) **CFE ind.** 25.1.5; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** NOVADESIGN, SIA; Pļavnieku iela 9-61, Rīga LV-1021, LV
 (511) **44** skaistumkopšanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 810 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1281 (220) **Pieteik.dat.** 05.10.2011

BELKA

- (732) **Īpašn.** TREST OIL CO, SIA; Satekles iela 2, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Marina JEĻISEJEVA; Krišjāņa Valdemāra iela 145 k-2-18, Rīga LV-1013
 (511) **14** cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 811 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1299 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2011
 (531) **CFE ind.** 26.1.5; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** Elīna ŽAGARE; Brīvības gatve 398-148, Rīga LV-1024, LV
 (511) **35** lietotu apģērbu, apavu, grāmatu, rotālietu, rotaslietu, sadzīves preču un mēbeļu mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 812 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1305 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2011
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.5; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** rozā, dzeltens, zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** MAXIPRINT, SIA; Pulkveža Brieža iela 26, Jelgava LV-3007, LV
 (511) **35** printeru kasetņu (kārtidžu) vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
37 printeru kasetņu (kārtidžu) uzpilde

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 813 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1349 (220) **Pieteik.dat.** 26.10.2011
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 27.5.8; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** HANSAB, SIA; Pliņciema iela 16, Mārupe, Mārupes nov. LV-2167, LV
 (511) **6** pārvietojamas metāla būves; seiņi
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
17 lokanas nemetāliskas caurules

42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 64 814 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1351 (220) **Pieteik.dat.** 26.10.2011
(531) **CFE ind.** 2.1.7; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, oranžs, melns, balts
(732) **Īpašn.** Andris GRIGULIS; Lubānas iela 152, Rīga LV-1021, LV
(511) **35** pārtikas preču, alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu, tabakas izstrādājumu tirdzniecības pakalpojumi
43 restorānu un kafejnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 815 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1376 (220) **Pieteik.dat.** 31.10.2011
(531) **CFE ind.** 7.3.1



(732) **Īpašn.** BT 1, SIA; Ķīpsalas iela 8, Rīga LV-1048, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; izstāžu organizēšana un rīkošana reklāmas un komercnolūkos
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; izstāžu organizēšana un rīkošana kultūras un izglītojošos nolūkos

(111) **Reģ. Nr.** M 64 816 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1428 (220) **Pieteik.dat.** 14.11.2011
(531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 26.1.22; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, melns, balts
(732) **Īpašn.** AAMM, SIA; Valtera prospekts 56, Jūrmala LV-2008, LV
(740) **Pārstāvis** Larisa ŠVARNOVIČA; Kurzemes prospekts 3, Rīga LV-1067
(511) **35** komisijas veikalu, antikvariātu un lombardu pakalpojumi saistībā ar sadzīves tehnikas, elektropreču, juvelierizstrādājumu un apģērbu tirdzniecību
36 lombardu pakalpojumi, proti, naudas izsniegšana pret ķīlu

(111) **Reģ. Nr.** M 64 817 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1433 (220) **Pieteik.dat.** 15.11.2011
(531) **CFE ind.** 24.9.9; 29.1.13



Amber Queen

(591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, balts
(732) **Īpašn.** AMBER QUEEN, SIA; Stokholmas iela 25-8, Rīga LV-1014, LV
(511) **14** cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti
20 dzintara izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs
41 kultūras pasākumi, arī saistībā ar muzeju darbību

(111) **Reģ. Nr.** M 64 818 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1446 (220) **Pieteik.dat.** 17.11.2011
(531) **CFE ind.** 27.5.1

Stella

(732) **Īpašn.** Aija SIMSONE; Kaļķu iela 15, Rīga LV-1050, LV
(740) **Pārstāvis** Dana CVETKOVA; Kaļķu iela 15, Rīga LV-1050
(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 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
35

(111) **Reģ. Nr.** M 64 819 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1522 (220) **Pieteik.dat.** 05.12.2011
(531) **CFE ind.** 2.3.1; 2.3.11; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.14; 26.2.8; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** zaļš, brūns, dzeltens, zeltains, sarkans, balts
(732) **Īpašn.** Olga KARĻIKOVA; Alejas iela 9, Dalbe, Cenu pag., Ozolnieku nov. LV-3018, LV
(511) **30** barankas

(111) **Reģ. Nr.** M 64 820 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-12-155 (220) **Pieteik.dat.** 06.02.2012
(531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 26.4.22; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** EIROPAS APAVI, SIA; Maskavas iela 256 k-5-53, Rīga LV-1063, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilona LEIMANE; Piekalnes iela 22, Ogre LV-5003
 (511) **3** apavu kopšanas līdzekļi
18 Spānijas izcelsmes somas un lietussargi
25 Spānijas izcelsmes apģērbi, apavi un galvassegas
35 Spānijas izcelsmes apavu mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 821 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-953 (220) **Pieteik.dat.** 22.07.2011

Svaru pasaule

- (732) **Īpašn.** Aleksandrs ILJINS; Medņu iela 8, Jūrmala LV-2008, 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

(111) **Reģ. Nr.** M 64 822 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-472 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2011

PREVENTION

- (732) **Īpašn.** INSPECTA OY; Porkkalankatu 13 G, P.O. Box 113, FI-00181 Helsinki, FI
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
37 labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
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 64 823 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-633 (220) **Pieteik.dat.** 16.05.2011
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 29.1.14



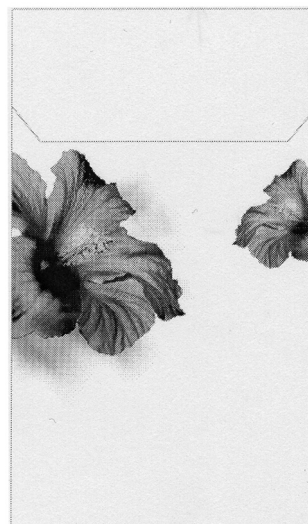
- (591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, brūns, balts
 (732) **Īpašn.** MAXIMA GROUP, UAB; Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **29** gaļa, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; gaļas produkti; konservēta gaļa; gaļas galerti; gaļas mērces; sāļta gaļa

(111) **Reģ. Nr.** M 64 824 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1289 (220) **Pieteik.dat.** 07.10.2011
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 25.1.15



- (732) **Īpašn.** JT INTERNATIONAL S.A.; 1, rue de la Gabelle, 1211 Genève 26, CH
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **34** apstrādāta un neapstrādāta tabaka; smēķējamā tabaka, pīpu tabaka, tinamā tabaka, košļājamā tabaka, zelējamā tabaka; cigaretes, cigāri, cigarillas; smēķējamās vielas, kas nopērkamas atsevišķi vai sajauktas ar tabaku un kas nav paredzētas medicīniskiem vai ārstnieciskiem nolūkiem; šņaucamā tabaka; smēķēšanas piederumi, kas ietverti šajā klasē; cigarešu papīrs, cigarešu čaulītes; sērkokči

(111) **Reģ. Nr.** M 64 825 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1290 (220) **Pieteik.dat.** 07.10.2011
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.22; 25.1.15



- (732) **Īpašn.** JT INTERNATIONAL S.A.; 1, rue de la Gabelle, 1211 Genève 26, CH
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **34** apstrādāta un neapstrādāta tabaka; smēķējamā tabaka, pīpu tabaka, tinamā tabaka, košļājamā tabaka, zelējamā tabaka; cigaretes, cigāri, cigarillas; smēķējamās vielas, kas nopērkamas atsevišķi vai sajauktas ar tabaku un kas nav paredzētas

medicīniskiem vai ārstnieciskiem nolūkiem; šņaucamā tabaka; smēķēšanas piederumi, kas ietverti šajā klasē; cigarešu papīrs, cigarešu čaulītes; sērkokčiņi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 826 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1291 (220) **Pieteik.dat.** 07.10.2011

MEISTARA MARKA

- (732) **Īpašn.** MAXIMA GROUP, UAB; Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
- (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti, olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
- 30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 64 827 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1508 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2011
(531) **CFE ind.** 3.7.7



- (732) **Īpašn.** CONSULTING AGENCY "TIMUR OSTROVSKIY & PARTNERS", SIA; Republikas laukums 3-408, Rīga LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Jūlija SUŠKO; Republikas laukums 3-408, Rīga LV-1010
- (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
- 36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
- 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
- 43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana
- 45** juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 64 828 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1509 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2011

Consulting Agency Timur Ostrovskij & partners

- (732) **Īpašn.** CONSULTING AGENCY "TIMUR OSTROVSKIY & PARTNERS", SIA; Republikas laukums 3-408, Rīga LV-1010, LV

- (740) **Pārstāvis** Jūlija SUŠKO; Republikas laukums 3-408, Rīga LV-1010
- (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
- 36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
- 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
- 43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana
- 45** juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 64 829 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1510 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2011

advicetao

- (732) **Īpašn.** CONSULTING AGENCY "TIMUR OSTROVSKIY & PARTNERS", SIA; Republikas laukums 3-408, Rīga LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Jūlija SUŠKO; Republikas laukums 3-408, Rīga LV-1010
- (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
- 36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
- 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
- 43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana
- 45** juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 64 830 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1502 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2011

MISS UNIVERSE

- (732) **Īpašn.** MISS UNIVERSE L.P., LLLP; 1370 Avenue of the Americas, New York NY 10019, US
- (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
- (511) **41** izklaides pakalpojumi, proti, skaistumkonkursu uzvedumi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 831 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1503 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2011
(531) **CFE ind.** 1.1.5; 2.3.7; 2.3.16



- (732) **Īpašn.** MISS UNIVERSE L.P., LLLP; 1370 Avenue of the Americas, New York NY 10019, US
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
 (511) **41** izklaides pakalpojumi, proti, skaistumkonkursu uzvedumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 832 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1546 (220) **Pieteik.dat.** 09.12.2011
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, gaiši zaļš
 (732) **Īpašn.** STA GRUPA, A/S; Maskavas iela 227, Rīga LV-1019, LV
 (511) **9** aparāti skaņas un attēlu ierakstam, pārraidei, apstrādei, novērošanai un reproducēšanai; Interneta protokola videoserveri un to piederumi; daudzkanālu videoieraksta iekārtas; Interneta protokola kameras un to piederumi; ekrānpultis Interneta protokola uzstādīšanai; tīkla komutatori, monitori un to piederumi; ciparu videokameras; kontroles un novērošanas iekārtas; objektīvi ar maināmu fokusa attālumu; videokameru piederumi; tīkla videoreģistratori; programmatūra attēlu ierakstam un apstrādei; videodatu analīzes programmatūra
35 skaņas un attēlu ieraksta, pārraides, apstrādes, novērošanas un reproducēšanas aparātu, Interneta protokola videoserveru un to piederumu, daudzkanālu videoieraksta iekārtu, Interneta protokola kameru un to piederumu, ekrānpulšu Interneta protokola uzstādīšanai, tīkla komutatoru, monitoru un to piederumu, ciparu videokameru, kontroles un novērošanas iekārtu, objektīvu ar maināmu fokusa attālumu, videokameru piederumu, tīkla videoreģistratoru, programmatūras attēlu ierakstam un apstrādei un videodatu analīzes programmatūras mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 833 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1591 (220) **Pieteik.dat.** 22.12.2011
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.16; 29.1.13



ONLYWAY

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts, melns
 (732) **Īpašn.** LEGAL SERVICE ONLYWAY, SIA; Skolas iela 21, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Ainārs AIZPURIETIS; Ilūkstes iela 4-119, Rīga LV-1082
 (511) **45** juridiskie pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 834 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1357 (220) **Pieteik.dat.** 26.10.2011
 (531) **CFE ind.** 26.2.3



- (732) **Īpašn.** RĪGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, A/S; Dunties iela 16/22, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; uztura bagātinātāji, kas ietverti šajā klasē

- (111) **Reģ. Nr.** M 64 835 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1366 (220) **Pieteik.dat.** 28.10.2011

PASARGĀ ZOBĪŅUS AR FLURODEKS

- (732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, GRINDEKS, AS; 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 64 836 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1367 (220) **Pieteik.dat.** 28.10.2011

PASARGĀ ZOBĪŅUS NO SKĀBOŅA UN ZOBGRAUŽA

- (732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, GRINDEKS, AS; 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 64 837 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1368 (220) **Pieteik.dat.** 28.10.2011

LIETO FLURU IK DIENU, BŪS ZOBĪ VESELI ARVIENU

- (732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, GRINDEKS, AS; 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 64 838 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1488 (220) **Pieteik.dat.** 23.11.2011

COFFEE INN

(732) **Īpašn.** UAB "KETURI KAMBARIAI"; Trakų g. 7-8, LT-01132 Vilnius, LT
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 64 839 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1489 (220) **Pieteik.dat.** 23.11.2011
 (531) **CFE ind.** 5.7.1; 27.5.4

coffee inn

(732) **Īpašn.** UAB "KETURI KAMBARIAI"; Trakų g. 7-8, LT-01132 Vilnius, LT
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 64 840 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1537 (220) **Pieteik.dat.** 08.12.2011
 (531) **CFE ind.** 27.5.8



(732) **Īpašn.** KIRK INVESTMENTS, SIA; Kaļķu iela 15-9, Rīga LV-1050, LV
 (511) **41** sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 64 841 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1560 (220) **Pieteik.dat.** 14.12.2011

Reverta

(732) **Īpašn.** PAREX BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga LV-1522, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010

(511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu; kredītu restrukturizācija; kredītu piedziņa; nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma pirkšana un pārdošana; nekustamā īpašuma izīrēšana un pārvaldīšana; nekustamā īpašuma pārvaldīšana par atlīdzību vai uz līguma pamata

(111) **Reģ. Nr.** M 64 842 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1360 (220) **Pieteik.dat.** 26.10.2011
 (531) **CFE ind.** 26.4.9; 26.11.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** PATA AB, SIA; Miera iela 2, Inčukalna, Inčukalna pag., Inčukalna nov. LV-2141, LV
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs
19 nemetāliski būvmateriāli; ēvelēti kokmateriāli, zāģmateriāli, durvju un logu nemetāla karkasi, koka paneļi, grīdas dēļi, apdares dēļi, brusas, latas, konstrukciju kokmateriāli
20 izstrādājumi no koka, kas nav ietverti citās klasēs
31 mežkopības produkcija, kas nav ietverta citās klasēs
35 koku un kokmateriālu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
36 finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 64 843 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1396 (220) **Pieteik.dat.** 03.11.2011
 (531) **CFE ind.** 6.1.2; 8.7.8; 25.1.19; 29.1.15



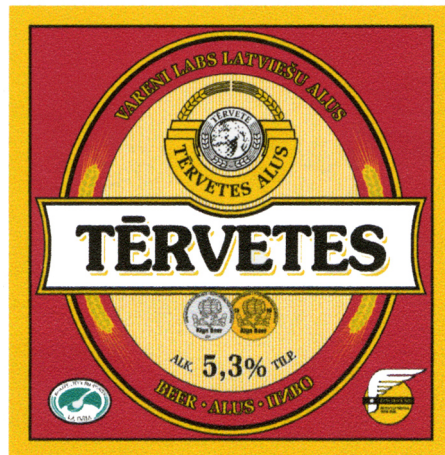
(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, dzeltens, sarkans, gaiši brūns, zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATFOOD, A/S; "Jaunkūlas-2", Ādaži, Ādažu novads LV-2164, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** kukurūzas un citu graudaugu izstrādājumi

(111) Reģ. Nr. M 64 844 (151) Reģ. dat. 20.05.2012
 (210) Pieteik. M-11-1397 (220) Pieteik.dat. 03.11.2011
 (531) CFE ind. 6.1.2; 8.7.8; 25.1.19; 29.1.15



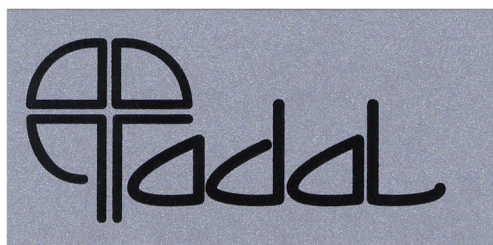
(591) Krāsu salikums gaiši zils, zils, dzeltens, sarkans, gaiši brūns, melns, balts
 (732) Īpašn. LATFOOD, A/S; "Jaunkūlas-2", Ādaži, Ādažu novads LV-2164, LV
 (740) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) 30 kukurūzas un citu graudaugu izstrādājumi

(111) Reģ. Nr. M 64 847 (151) Reģ. dat. 20.05.2012
 (210) Pieteik. M-11-1531 (220) Pieteik.dat. 07.12.2011
 (531) CFE ind. 5.7.2; 24.5.5; 25.1.15; 26.4.6; 26.4.10; 29.1.15



(591) Krāsu salikums purpursarkans, zaļš, zeltains, dzeltens, melns, balts
 (732) Īpašn. AGROFIRMA TĒRVETE, AS; "Tišas", Kroņauce, Tērvetes pag., Tērvetes nov. LV-3730, LV
 (740) Pārstāvis Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) 32 alus

(111) Reģ. Nr. M 64 845 (151) Reģ. dat. 20.05.2012
 (210) Pieteik. M-11-971 (220) Pieteik.dat. 28.07.2011
 (531) CFE ind. 5.5.20; 5.5.21; 29.1.12



(591) Krāsu salikums sudraba, melns
 (732) Īpašn. ADAL PLUS, SIA; Kristapa iela 26-56, Rīga LV-1046, LV
 (511) 25 apģērbi, apavi, galvassegas

(111) Reģ. Nr. M 64 848 (151) Reģ. dat. 20.05.2012
 (210) Pieteik. M-11-1532 (220) Pieteik.dat. 07.12.2011
 (531) CFE ind. 5.7.2; 25.1.15; 26.4.6; 26.4.10; 29.1.15



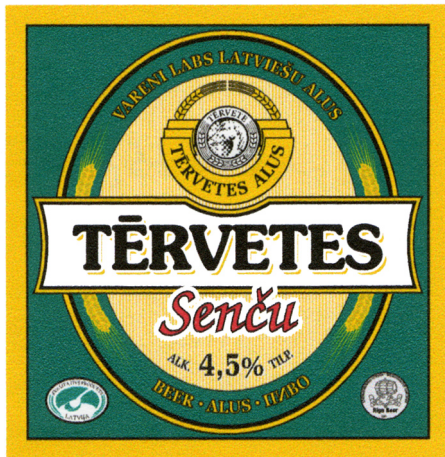
(591) Krāsu salikums brūns, zaļš, purpursarkans, zeltains, dzeltens, melns, balts
 (732) Īpašn. AGROFIRMA TĒRVETE, AS; "Tišas", Kroņauce, Tērvetes pag., Tērvetes nov. LV-3730, LV
 (740) Pārstāvis Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) 32 alus

(111) Reģ. Nr. M 64 846 (151) Reģ. dat. 20.05.2012
 (210) Pieteik. M-11-1530 (220) Pieteik.dat. 07.12.2011

TĒRVETES TUMŠAIS ALUS

(732) Īpašn. AGROFIRMA TĒRVETE, AS; "Tišas", Kroņauce, Tērvetes pag., Tērvetes nov. LV-3730, LV
 (740) Pārstāvis Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) 32 alus

(111) Reģ. Nr. M 64 849 (151) Reģ. dat. 20.05.2012
 (210) Pieteik. M-11-1533 (220) Pieteik.dat. 07.12.2011
 (531) CFE ind. 5.7.2; 25.1.15; 26.4.6; 26.4.10; 29.1.15

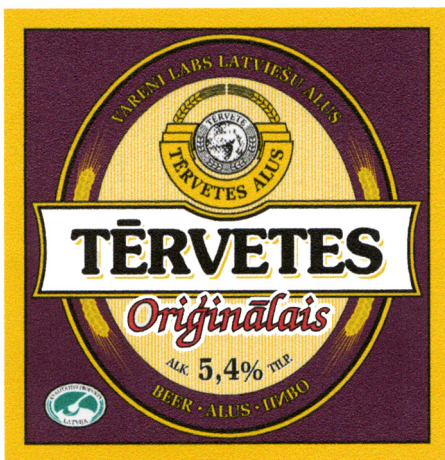


- (591) **Krāsu salikums** zaļš, zeltains, dzeltens, purpursarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** AGROFIRMA TĒRVETE, AS; "Tišas", Kroņauce, Tērvetes pag., Tērvetes nov. LV-3730, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus



- (591) **Krāsu salikums** brūns, zeltains, dzeltens, purpursarkans, zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** AGROFIRMA TĒRVETE, AS; "Tišas", Kroņauce, Tērvetes pag., Tērvetes nov. LV-3730, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 64 850 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1534 (220) **Pieteik.dat.** 07.12.2011
 (531) **CFE ind.** 5.7.2; 25.1.15; 26.4.6; 26.4.10; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, zeltains, dzeltens, purpursarkans, zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** AGROFIRMA TĒRVETE, AS; "Tišas", Kroņauce, Tērvetes pag., Tērvetes nov. LV-3730, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 64 851 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1535 (220) **Pieteik.dat.** 07.12.2011
 (531) **CFE ind.** 5.7.2; 25.1.15; 26.4.6; 26.4.10; 29.1.15

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-10-783	M 64 802	M-11-1425	M 64 778
M-10-955	M 64 792	M-11-1426	M 64 801
M-10-956	M 64 793	M-11-1427	M 64 803
M-10-1554	M 64 732	M-11-1428	M 64 816
M-11-268	M 64 733	M-11-1433	M 64 817
M-11-293	M 64 734	M-11-1435	M 64 751
M-11-472	M 64 822	M-11-1441	M 64 804
M-11-633	M 64 823	M-11-1442	M 64 805
M-11-684	M 64 735	M-11-1446	M 64 818
M-11-789	M 64 807	M-11-1449	M 64 779
M-11-821	M 64 736	M-11-1451	M 64 752
M-11-822	M 64 737	M-11-1452	M 64 780
M-11-823	M 64 738	M-11-1462	M 64 781
M-11-867	M 64 739	M-11-1463	M 64 782
M-11-868	M 64 740	M-11-1465	M 64 783
M-11-926	M 64 794	M-11-1472	M 64 753
M-11-935	M 64 808	M-11-1488	M 64 838
M-11-953	M 64 821	M-11-1489	M 64 839
M-11-955	M 64 741	M-11-1491	M 64 784
M-11-956	M 64 742	M-11-1492	M 64 785
M-11-971	M 64 845	M-11-1493	M 64 806
M-11-980	M 64 795	M-11-1502	M 64 830
M-11-985	M 64 743	M-11-1503	M 64 831
M-11-1073	M 64 744	M-11-1508	M 64 827
M-11-1074	M 64 745	M-11-1509	M 64 828
M-11-1088	M 64 746	M-11-1510	M 64 829
M-11-1119	M 64 747	M-11-1517	M 64 786
M-11-1138	M 64 748	M-11-1522	M 64 819
M-11-1140	M 64 809	M-11-1530	M 64 846
M-11-1147	M 64 749	M-11-1531	M 64 847
M-11-1157	M 64 750	M-11-1532	M 64 848
M-11-1213	M 64 754	M-11-1533	M 64 849
M-11-1214	M 64 755	M-11-1534	M 64 850
M-11-1215	M 64 756	M-11-1535	M 64 851
M-11-1218	M 64 757	M-11-1537	M 64 840
M-11-1253	M 64 758	M-11-1546	M 64 832
M-11-1254	M 64 759	M-11-1560	M 64 841
M-11-1255	M 64 760	M-11-1591	M 64 833
M-11-1256	M 64 761	M-12-122	M 64 787
M-11-1281	M 64 810	M-12-150	M 64 788
M-11-1289	M 64 824	M-12-151	M 64 789
M-11-1290	M 64 825	M-12-155	M 64 820
M-11-1291	M 64 826	M-12-191	M 64 790
M-11-1299	M 64 811	M-12-192	M 64 791
M-11-1305	M 64 812		
M-11-1313	M 64 762		
M-11-1316	M 64 763		
M-11-1319	M 64 764		
M-11-1349	M 64 813		
M-11-1351	M 64 814		
M-11-1352	M 64 765		
M-11-1357	M 64 834		
M-11-1358	M 64 766		
M-11-1360	M 64 842		
M-11-1365	M 64 796		
M-11-1366	M 64 835		
M-11-1367	M 64 836		
M-11-1368	M 64 837		
M-11-1376	M 64 815		
M-11-1377	M 64 767		
M-11-1381	M 64 797		
M-11-1382	M 64 798		
M-11-1383	M 64 799		
M-11-1384	M 64 800		
M-11-1387	M 64 768		
M-11-1390	M 64 769		
M-11-1396	M 64 843		
M-11-1397	M 64 844		
M-11-1403	M 64 770		
M-11-1405	M 64 771		
M-11-1408	M 64 772		
M-11-1413	M 64 773		
M-11-1414	M 64 774		
M-11-1415	M 64 775		
M-11-1416	M 64 776		
M-11-1417	M 64 777		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
AAMM, SIA	M-11-1428	KREWEL MEUSELBACH GMBH	M-11-1472
ADAL PLUS, SIA	M-11-971	KUĻIKOVŠ, Vladimirs	M-11-293
AGROFIRMA TĒRVETE, AS	M-11-1530	LATFOOD, A/S	M-11-1396
	M-11-1531		M-11-1397
	M-11-1532	LATVIJAS INVESTĪCIJU	
	M-11-1533	UN ATTĪSTĪBAS AĢENTŪRA,	
	M-11-1534	Valsts aģentūra	M-11-821
	M-11-1535		M-11-822
AKA, SIA	M-12-191		M-11-823
AKCINĒ BENDROVĒ		LEGAL SERVICE ONLYWAY, SIA	M-11-1591
PIENO ŽVAIGZDĒS	M-11-1451	LIETUVOS ENERGIJA, AB	M-11-1462
AMBER QUEEN, SIA	M-11-1433		M-11-1463
ANISS, SIA	M-11-1408		M-11-1465
BALTIC CONSULTING FINANCE, SIA	M-11-935	MAXIMA GROUP, UAB	M-11-633
BASF SE	M-11-1452		M-11-1291
BAZĒVIČS, Jānis	M-11-1403	MAXIPRINT, SIA	M-11-1305
BELWEDER NORD, SIA	M-11-1449	MEGO, SIA	M-11-789
BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) LIMITED	M-11-980	MISS UNIVERSE L.P., LLLP	M-11-1502
BT 1, SIA	M-11-1376		M-11-1503
CBT SERVISS, SIA	M-11-1358	MOBIL PLUS, SIA	M-11-1416
CIDO GRUPA, SIA	M-11-1365		M-11-1417
CIRQUE DU SOLEIL I.I.I. S.A.	M-11-1413		M-11-1427
	M-11-1414		M-11-1441
	M-11-1415		M-11-1442
CLEAN LAND, SIA	M-11-1425	MOLONEYS, SIA	M-11-1138
CONSOLIDATED ARTISTS B.V.	M-11-985	MUCENIEKS, Kaspars	M-11-1147
CONSULTING AGENCY		MULTIPLEKSS AG, SIA	M-11-1088
"TIMUR OSTROVSKIY & PARTNERS", SIA	M-11-1508	MURĀNS, Aigars	M-11-1390
	M-11-1509	NAMEKS, SIA	M-11-1352
	M-11-1510	NOVA DESIGN, SIA	M-11-1140
CĒSU ALUS, AS	M-11-1381	NOVARTIS AG	M-11-1119
	M-11-1382	PAREX BANKA, AS	M-11-1560
	M-11-1383	PATA AB, SIA	M-11-1360
	M-11-1384	PICALT, SIA	M-11-1517
DĀVĀ SAPNI, Biedrība	M-10-1554	PILOT PU, SIA	M-11-1313
DELANO, UAB	M-11-1316	PUROLATOR FILTERS NA LLC	M-10-955
DMJ DEVELOPMENT, SIA	M-11-1491		M-10-956
DYALTOS CAPITAL, SIA	M-11-867	QUINTO GROUP, SIA	M-11-926
	M-11-868	REATON, LTD, SIA	M-11-268
EIROPAS APAVI, SIA	M-12-155	REED ELSEVIER PROPERTIES, INC.	M-11-1253
EKO MEDIA, SIA	M-11-1405		M-11-1254
FOOD AND BEVERAGES, SIA	M-11-1426		M-11-1255
GRIGULIS, Andris	M-11-1351		M-11-1256
GRINDEKS, A/S	M-12-150	RĪGAS FARMACEITISKĀ	
GRINDEKS, AS	M-11-1366	FABRIKA, A/S	M-11-1357
	M-11-1367	RĒZEKNES GAĻAS KOMBINĀTS, SIA	M-11-1377
	M-11-1368	SIMSONE, Aija	M-11-1446
	M-12-122	STA GRUPA, A/S	M-11-1546
	M-12-151	TRĀČUKS, Dmitrijs	M-11-684
HANSAB, SIA	M-11-1349	TREST OIL CO, SIA	M-11-1281
HOBBYWOOL, SIA	M-10-783	UAB "KETURI KAMBARIAI"	M-11-1488
IDEJU DIZAINS, SIA	M-11-1157		M-11-1489
ILGEZEEM, SIA	M-11-1213	VIRŠI-A, AS	M-12-192
	M-11-1214	ŽAGARE, Ēlīna	M-11-1299
	M-11-1215		
IĻJINS, Aleksandrs	M-11-953		
INSPECTA OY	M-11-472		
JĀKOBSONS, Leonīds	M-11-1492		
JAPAN TOBACCO INC.	M-11-955		
	M-11-956		
JEROMANS, Andis	M-11-1319		
JS SERVICES, SIA	M-11-1387		
JT INTERNATIONAL S.A.	M-11-1073		
	M-11-1074		
	M-11-1289		
	M-11-1290		
JŪRMALAS MEŽAPARKI, SIA	M-11-1435		
KABUSHIKI KAISHA			
YAKULT HONSHA	M-11-1218		
KARĻIKOVA, Olga	M-11-1522		
KIRK INVESTMENTS, SIA	M-11-1537		

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 64 779	32	M 64 754	36	M 64 842
4	M 64 820		M 64 755	37	M 64 751
	M 64 781		M 64 756		M 64 765
	M 64 782		M 64 757		M 64 781
	M 64 783		M 64 796		M 64 782
	M 64 792		M 64 797		M 64 783
	M 64 793		M 64 798		M 64 784
5	M 64 747		M 64 799		M 64 790
	M 64 753		M 64 800		M 64 791
	M 64 772		M 64 846		M 64 812
	M 64 779		M 64 847		M 64 822
	M 64 780		M 64 848	38	M 64 778
	M 64 787		M 64 849	39	M 64 749
	M 64 788		M 64 850		M 64 791
	M 64 789		M 64 851	40	M 64 781
	M 64 834	33	M 64 776		M 64 782
	M 64 835		M 64 777		M 64 783
	M 64 836		M 64 803	41	M 64 732
	M 64 837		M 64 804		M 64 758
6	M 64 764		M 64 805		M 64 759
	M 64 813		M 64 806		M 64 760
7	M 64 792	34	M 64 741		M 64 761
	M 64 793		M 64 742		M 64 771
9	M 64 790		M 64 744		M 64 773
	M 64 791		M 64 745		M 64 774
	M 64 813		M 64 795		M 64 775
	M 64 821		M 64 824		M 64 785
	M 64 832		M 64 825		M 64 791
11	M 64 768	35	M 64 732		M 64 815
	M 64 792		M 64 734		M 64 817
	M 64 793		M 64 736		M 64 822
12	M 64 792		M 64 737		M 64 827
	M 64 793		M 64 738		M 64 828
14	M 64 810		M 64 749		M 64 829
	M 64 817		M 64 764		M 64 830
16	M 64 750		M 64 771		M 64 831
	M 64 758		M 64 778		M 64 840
	M 64 759		M 64 779	42	M 64 750
	M 64 760		M 64 781		M 64 779
	M 64 761		M 64 782		M 64 794
	M 64 766		M 64 783		M 64 813
	M 64 785		M 64 790		M 64 822
	M 64 791		M 64 791		M 64 827
	M 64 818		M 64 794		M 64 828
	M 64 842		M 64 802		M 64 829
17	M 64 813		M 64 807	43	M 64 743
18	M 64 820		M 64 808		M 64 748
19	M 64 842		M 64 811		M 64 763
20	M 64 751		M 64 812		M 64 786
	M 64 817		M 64 814		M 64 801
	M 64 842		M 64 815		M 64 814
21	M 64 763		M 64 816		M 64 827
	M 64 779		M 64 818		M 64 828
24	M 64 802		M 64 820		M 64 829
25	M 64 762		M 64 822		M 64 838
	M 64 802		M 64 827		M 64 839
	M 64 820		M 64 828	44	M 64 770
	M 64 845		M 64 829		M 64 809
29	M 64 733		M 64 832	45	M 64 746
	M 64 735		M 64 838		M 64 794
	M 64 752		M 64 839		M 64 827
	M 64 757		M 64 842		M 64 828
	M 64 767	36	M 64 732		M 64 829
	M 64 769		M 64 739		M 64 833
	M 64 823		M 64 740		
	M 64 826		M 64 749		
30	M 64 754		M 64 784		
	M 64 767		M 64 790		
	M 64 786		M 64 794		
	M 64 819		M 64 808		
	M 64 826		M 64 816		
	M 64 843		M 64 827		
	M 64 844		M 64 828		
31	M 64 735		M 64 829		
	M 64 842		M 64 841		

GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

- (11) **LV 12923**
 (73) - Vladimirs NIKULENKOVŠ, Ieriķu iela 27-12, Rīga, LV-1084, LV;
 - Paulis ĶIKUSTS, Bajāru iela 51-1, Rīga, LV-1006, LV
- (74) - Armīns PĒTERSONS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
 - Lūcija KUŽJUKĒVIČA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 19.04.2012

- (11) **LV 13305, LV 13306, LV 13307, LV 13312, LV 13328**
 (73) BALTIJAS ĢIPŠA TEHNOLOĢIJAS (BGT), SIA; Asnu iela 9, Rīga, LV-1016, LV
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 08.05.2012

- (11) **EP 1 084 114**
 (73) - PFIZER INC., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US;
 - OSI PHARMACEUTICALS, INC., 41 Pinelawn Road, Melville, NY 11747, US
 (74) Baiba KRAVALE, Aģentūra „ALFA-PATENTS”, a.k. 109, Rīga, LV-1082, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 25.10.2010

- (11) **EP 1 387 620**
 (73) RE.LE.VI. S.P.A.; 46040 Rodigo (Mantova), IT
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 17.04.2012

- (11) **EP 1 855 016**
 (73) WÜRTH INTERNATIONAL AG; Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
 (74) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 08.05.2012

- (11) **EP 2 161 229**
 (73) - SMIRNOV, Oleksandr, ul. Magadanskaia 3-34, Makeevka, Doneckaia oblastj, 86114, UA;
 - STARIKOV, Oleksandr, prospekt 25-Letija RKK 13-16, Doneck, 83000, UA;
 - NUSENKIS, Viktor, Sretenskij boulevard 6/1, kv. 54, Moscow 107045, RU;
 - ENERGO GROUP LIMITED, Esperidon str. 12, 4th floor, 1087, Nicosia, CY;
 - PASHUTA, Valerijs, Talsu iela 50-9, LV-3602 Ventspils, LV;
 - DEMENTJEVA, Tatjana, ul. Artema 80a, kv. 90, Doneck, 83055, UA
 (74) Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162/2-17, Rīga, LV-1012, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 28.04.2012

Ķīlas tiesība

(LR Patentu likuma 50. panta 1. daļa)

- (11) **LV 14122**
 (73) PRIMETEH, AS; Šmerļa iela 3, Rīga, LV-1006, LV
 Ķīlasņēmējs: AS „SEB banka”, Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076, LV
 Līguma darbības laiks: no 28.03.2012 līdz Pamatlīguma un Līguma saistību pilnīgai izpildei
Ieraksts Valsts reģistrā: 19.04.2012

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **EP 1 492 771, EP 1 844 039**
 (73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT; Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
Ieraksts Valsts reģistrā: 09.05.2012

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 12509	24.09.2011
LV 12684	09.09.2011
LV 13510	12.09.2011
LV 13546	19.09.2011
LV 13551	13.09.2011
LV 13552	19.09.2011
LV 13554	02.09.2011
LV 13574	27.09.2011
LV 13618	25.09.2011
LV 13813	02.09.2011
LV 14021	07.09.2011
LV 14044	01.09.2011
LV 14065	09.09.2011
LV 14072	01.09.2011
LV 14074	14.09.2011
LV 14109	14.09.2011
LV 14120	12.09.2011

Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 73. panta 1. daļa un 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

EP 0769592	28.09.2011
EP 0769593	28.09.2011
EP 0782534	22.09.2011
EP 0852555	26.09.2011
EP 0854823	27.09.2011
EP 1014987	24.09.2011
EP 1018711	02.09.2011
EP 1107980	02.09.2011
EP 1115372	23.09.2011
EP 1115716	16.09.2011
EP 1117420	23.09.2011
EP 1157241	09.09.2011
EP 1216110	01.09.2011
EP 1293506	07.09.2011
EP 1317426	11.09.2011
EP 1322592	28.09.2011
EP 1330468	17.09.2011
EP 1331935	25.09.2011
EP 1368299	28.09.2011
EP 1395930	13.09.2011
EP 1423105	03.09.2011
EP 1423381	05.09.2011
EP 1525925	07.09.2011
EP 1539572	04.09.2011
EP 1539753	12.09.2011
EP 1542678	17.09.2011
EP 1551835	29.09.2011
EP 1554259	27.09.2011
EP 1571140	28.09.2011
EP 1663236	02.09.2011
EP 1673493	08.09.2011
EP 1675608	10.09.2011
EP 1767545	22.09.2011
EP 1791852	23.09.2011
EP 1794028	27.09.2011

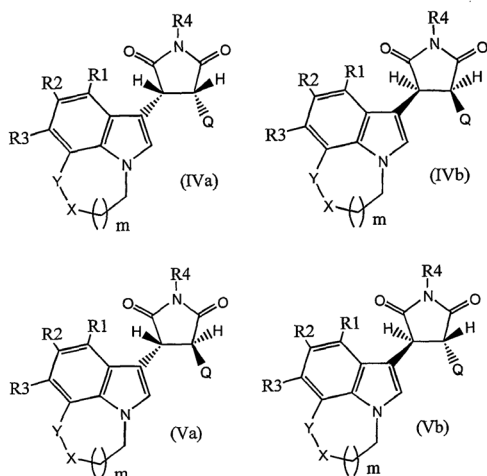
EP 1796898	20.09.2011
EP 1809273	15.09.2011
EP 1900653	18.09.2011
EP 1913967	14.09.2011
EP 1915938	26.09.2011
EP 1933623	29.09.2011
EP 1940353	27.09.2011
EP 1940786	18.09.2011
EP 2066669	13.09.2011
EP 2066677	26.09.2011

Labojumi

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11) EP 1 846 406 B9

(57) 1. Pirolohinolinil-pirolidīn-2,5-diona savienojums ar formulu IVa, IVb, Va vai Vb, vai tā farmaceitiski pieņemami sāļi:



pie kam:

R1, R2 un R3 ir neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, fluora atoma, hlora atoma, broma atoma, joda atoma, -NR5R6-grupas, -(C₁-C₆)alkilgrupas, aizvietotas -(C₁-C₆)alkilgrupas, -(C₃-C₉)cikloalkilgrupas, aizvietotas -(C₃-C₉)cikloalkilgrupas, -O-(C₁-C₆)alkilgrupas, aizvietotas -O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -O-(C₃-C₉)cikloalkilgrupas un aizvietotas -O-(C₃-C₉)cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikliskas grupas; arilgrupa ir aromātiska karbocikliska grupa ar vienu, diviem vai trim aromātiskiem gredzeniem, kas var būt kondensēti ar vienu vai vairākiem papildu nearomātiskiem karbocikliskiem vai heterocikliskiem gredzeniem ar 4 līdz 9 locekļiem; heteroarilgrupa ir heteroaromātiska grupa ar vienu, diviem vai trim gredzeniem, kas satur no 1 līdz 4 heteroatomiem, ieskaitot heteroaromātiskas grupas ar vienu, diviem vai trim gredzeniem, kas satur no 1 līdz 4 heteroatomiem, kas kondensēti ar vienu vai vairākiem papildu nearomātiskiem gredzeniem ar 4 līdz 9 locekļiem; heterocikliska grupa ir piesātināta vai nepiesātināta stabila nearomātiska gredzena struktūra, kas var būt kondensēta, spiro vai ar tiltingrupu, veidojot papildu gredzenu, kur katrs heterocikls satur vienu vai vairākus oglekļa atomus un no viena līdz četriem heteroatomiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, ieskaitot stabilas nearomātiskas 3-7-locekļu monocikliskas heterocikliskas gredzena struktūras un 8-11-locekļu bicikliskas heterocikliskas gredzena struktūras; aizvietotā alkilgrupa vai aizvietotā cikloalkilgrupa ir alkilgrupa vai cikloalkilgrupa, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no fluora atoma, arilgrupas, heteroarilgrupas un -O-(C₁-C₆)alkilgrupas; R4 ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, -(C₁-C₆)alkilgrupas un -CH₂R7-grupas; R5, R6 ir neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un -(C₁-C₆)alkilgrupas; R7 ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no -O-P(=O)(OH)₂-grupas, -O-P(=O)(-OH)(-O-(C₁-C₆)alkil)-grupas, -O-P(=O)(-O-(C₁-C₆)alkil)₂-grupas, -O-P(=O)(-OH)(-O-(CH₂)₂-fenil)-grupas, -OP(=O)(-O-(CH₂)₂-fenil)₂-grupas, karboksilgrupas, amino-

karboksilgrupas un peptīdu grupas;

Q ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no arilgrupas, heteroarilgrupas, -O-arilgrupas, -S-arilgrupas, -O-heteroarilgrupas un -S-heteroarilgrupas;

X ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no -(CH₂)_n-grupas, -(NR₈)_n-grupas, sēra atoma un skābekļa atoma;R8 ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, -(C₁-C₆)alkilgrupas, aizvietotas -(C₁-C₆)alkilgrupas, -(C₃-C₉)cikloalkilgrupas, aizvietotas -(C₃-C₉)cikloalkilgrupas, -O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -C(=O)-O-(C₁-C₆)alkilgrupas un aizvietotas -C(=O)-O-(C₁-C₆)alkilgrupas;Y ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no -(CH₂)_n-grupas vai saitēs; minētā arilgrupa, heteroarilgrupa, -O-arilgrupa, -S-arilgrupa, -O-heteroarilgrupa un -S-heteroarilgrupa var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no fluora atoma, hlora atoma, broma atoma, joda atoma, -NR5R6-grupas, -(C₁-C₆)alkilgrupas, aizvietotas -(C₁-C₆)alkilgrupas, -(C₃-C₉)cikloalkilgrupas, aizvietotas -(C₃-C₉)cikloalkilgrupas, -O-(C₁-C₆)alkilgrupas, aizvietotas -O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -O-(C₃-C₉)cikloalkilgrupas, aizvietotas -O-(C₃-C₉)cikloalkilgrupas, arilgrupas, -O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -O-(C₃-C₉)cikloalkilgrupas, arilgrupas, -O-(C₁-C₆)alkilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikliskas grupas, -O-(C₁-C₆)alkil-heterocikliskas grupas un -(S(=O)₂)-(C₁-C₆)alkilgrupas, un m ir 1 vai 2.2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam Q ir indolilgrupa vai indolilgrupa, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no fluora atoma, hlora atoma, broma atoma, joda atoma, -(C₁-C₆)alkilgrupas, ar fluora atomu aizvietotas -(C₁-C₆)alkilgrupas, -(C₃-C₉)cikloalkilgrupas, ar fluora atomu aizvietotas -(C₃-C₉)cikloalkilgrupas, -O-(C₁-C₆)alkilgrupas, ar fluora atomu aizvietotas -O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -O-(C₃-C₉)cikloalkilgrupas, ar fluora atomu aizvietotas -O-(C₃-C₉)cikloalkilgrupas, arilgrupas, -O-arilgrupas, -O-(C₁-C₆)alkil-heterocikliskas grupas un -(S(=O)₂)-(C₁-C₆)alkilgrupas.3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam R4 ir -CH₂R7-grupa un R7 ir -O-P(=O)(OH)₂-grupa, -O-P(=O)(-OH)(-O-(C₁-C₆)alkil)-grupa, -O-P(=O)(-O-(C₁-C₆)alkil)₂-grupa, karboksilgrupa, aminokarboksilgrupa vai peptīdu grupa.4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam R7 ir -O-P(=O)(OH)₂-grupa, -O-P(=O)(-OH)(-O-(C₁-C₆)alkil)-grupa vai -O-P(=O)(-O-(C₁-C₆)alkil)₂-grupa.

5. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam R7 ir karboksilgrupa, aminokarboksilgrupa vai peptīdu grupa.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam R7 ir alanīna, arginīna, asparagīna, asparagīnskābes, cisteīna, glutamīna, glutamīnskābes, glicīna, histidīna, izoleicīna, leicīna, lizīna, metionīna, fenilalanīna, prolīna, serīna, treonīna, triptofāna, tirozīna vai valīna atlikums.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam R7 ir L-alanīna, L-arginīna, L-asparagīna, L-asparagīnskābes, L-cisteīna, L-glutamīna, L-glutamīnskābes, L-glicīna, L-histidīna, L-izoleicīna, L-leicīna, L-lizīna, L-metionīna, L-fenilalanīna, L-prolīna, L-serīna, L-treonīna, L-triptofāna, L-tirozīna vai L-valīna atlikums.

8. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam R7 ir peptīdu grupa.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam minētais peptīds sastāv no divām vai vairākām imino- vai aminoskābēm, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no L-alanīna, L-arginīna, L-asparagīna, L-asparagīnskābes, L-cisteīna, L-glutamīna, L-glutamīnskābes, L-glicīna, L-histidīna, L-izoleicīna, L-leicīna, L-lizīna, L-metionīna, L-fenilalanīna, L-prolīna, L-serīna, L-treonīna, L-triptofāna, L-tirozīna un L-valīna.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam X ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no -(NR₈)_n-grupas, sēra atoma un skābekļa atoma.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam m ir 2.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (+)-cis-3-(5,6-dihidro-4H-pirololo[3,2,1-ij]hinolin-1-il)-4(1H-indol-3-il)pirolidīn-2,5-diona, (-)-cis-3-(5,6-dihidro-4H-pirololo[3,2,1-ij]hinolin-1-il)-4(1H-indol-3-il)pirolidīn-2,5-diona, (+)-trans-3-(5,6-dihidro-4H-pirololo[3,2,1-ij]hinolin-1-il)-4(1H-indol-3-il)pirolidīn-2,5-diona un (-)-trans-3-(5,6-dihidro-4H-pirololo[3,2,1-ij]hinolin-1-il)-4(1H-indol-3-il)pirolidīn-2,5-diona.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ir (-)-trans-3-(5,6-dihidro-4H-pirololo[3,2,1-ij]hinolin-1-il)-4(1H-indol-3-il)pirolidīn-2,5-dions.

14. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu IVa, IVb, Va vai Vb, kā definēts 1. pretenzijā, vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli kopā ar vienu vai vairākiem farmaceutiski pieņemamiem nesējiem vai pildvielām.

15. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam savienojums ir (-)-trans-3-(5,6-dihidro-4H-pirololo[3,2,1-ij]hinolin-1-il)-4(1H-indol-3-il)pirolidīn-2,5-dions.

16. Savienojuma ar formulu IVa, IVb, Va vai Vb, kā definēts 1. pretenzijā, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls terapeitiski efektīva daudzuma izmantošana medikamenta ražošanai šūnu proliferatīva traucējuma ārstēšanai.

17. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam minētais šūnu proliferatīvais traucējums ir pirmsvēža stāvoklis.

18. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam minētais šūnu proliferatīvais traucējums ir vēzis.

19. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam minētais vēzis ir plaušu vēzis, resnās zarnas vēzis, krūts dziedera vēzis, aizkuņģa dziedera vēzis, prostatas vēzis, hroniskā mieloleikoze, melanoma vai olnīcu vēzis.

20. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam minētais šūnu proliferatīvais traucējums ir krūts dziedera šūnu proliferatīvais traucējums.

21. Izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam minētais krūts dziedera šūnu proliferatīvais traucējums ir krūts dziedera pirmsvēža stāvoklis.

22. Izmantošana saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam minētais krūts dziedera pirmsvēža stāvoklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no krūts dziedera atipiskās hiperplāzijas, duktilās karcinomas *in situ* un lobulārās karcinomas *in situ*.

23. Izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam minētais krūts dziedera šūnu proliferatīvais traucējums ir krūts dziedera vēzis.

24. Izmantošana saskaņā ar 23. pretenziju, pie kam minētais krūts dziedera vēzis ir estrogēnu-receptoru negatīvais krūts dziedera vēzis.

25. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam minētā vēža ārstēšana ietver audzēja izmēra samazināšanu.

26. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam vēzis ir metastātisks vēzis.

27. Izmantošana saskaņā ar 26. pretenziju, pie kam tā ietver minētā metastātiskā vēža šūnu invāzijas kavēšanu.

28. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 27., 30. vai 31. pretenzijai, pie kam savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (+)-cis-3-(5,6-dihidro-4H-pirololo[3,2,1-ij]hinolin-1-il)-4(1H-indol-3-il)pirolidīn-2,5-diona, (-)-cis-3-(5,6-dihidro-4H-pirololo[3,2,1-ij]hinolin-1-il)-4(1H-indol-3-il)pirolidīn-2,5-diona, (+)-trans-3-(5,6-dihidro-4H-pirololo[3,2,1-ij]hinolin-1-il)-4(1H-indol-3-il)pirolidīn-2,5-diona un (-)-trans-3-(5,6-dihidro-4H-pirololo[3,2,1-ij]hinolin-1-il)-4(1H-indol-3-il)pirolidīn-2,5-diona.

29. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 27. pretenzijai, 30. vai 31. pretenziju, pie kam savienojums ir (-)-trans-3-(5,6-dihidro-4H-pirololo[3,2,1-ij]hinolin-1-il)-4(1H-indol-3-il)pirolidīn-2,5-dions.

30. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam šūnas ar proliferatīvo traucējumu satur DNS, kas kodē c-Met.

31. Izmantošana saskaņā ar 30. pretenziju, pie kam šūnām ir konstitutīvi uzlabota c-Met aktivitāte.

Ieraksts Valsts reģistrā: 24.04.2012

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Reģistrācijas atjaunošana

(LR Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 10 282 08.04.2012
D 10 293 16.04.2012

Dizainparauga izslēgšana no reģistra

(LR Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 10 629 21.09.2011
D 10 649 27.09.2011
D 15 095 13.09.2011
D 15 102 14.09.2011

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes īpašnieka maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

(111)	M 12 574, M 12 575, M 12 787, M 13 387, M 14 159, M 14 792
(732)	BASF SPECIALTY CHEMICALS HOLDING LLC; Klybeckstrasse 141, CH-4057 Basel, CH
(740)	Māra UZULĒNA, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580)	26.04.2012
(111)	M 12 574, M 12 575, M 12 787, M 13 387, M 14 159, M 14 792
(732)	HUNTSMAN ADVANCED MATERIALS (SWITZERLAND) GMBH; Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
(740)	Māra UZULĒNA, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580)	28.04.2012
(111)	M 12 607
(732)	IRWIN INDUSTRIAL TOOL COMPANY; 3 Glenlake Parkway, Atlanta, GA 30328, US
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	25.04.2012
(111)	M 13 177, M 13 179
(732)	DIM; 2 rue des Martinets, Rueil Malmaison, 92500, FR
(740)	Ieva ŠTĀLA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
(580)	17.04.2012
(111)	M 16 639
(732)	ED ENTERPRISES AG; Ludwig-Ganghofer-Str. 6, 82031 Grünwald, DE
(740)	Kristīne OSTROVSKA; Madonas iela 19-59, Rīga, LV-1084, LV
(580)	28.04.2012
(111)	M 17 954, M 18 637
(732)	INDOFIL INDUSTRIES LIMITED; Kalpataru Square, 4th Floor, Off Andheri Kurla Road, Andheri East, 4000 059 Mumbai, IN
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	18.04.2012
(111)	M 30 389
(732)	LANTMÄNNEN CEREALIA AB; Box 267, 201 22 Malmö, SE
(740)	Ieva ŠTĀLA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
(580)	17.04.2012
(111)	M 30 719, M 30 720
(732)	OBH NORDICA IP A/S; Ole Lippmanns Vej 1, DK-2630 Høje Taastrup, DK

(740)	Māra UZULĒNA, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”, Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV	Kīlas tiesība (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. ¹ pants)
(580)	08.05.2012	
(111)	M 31 150	(111) M 47 234
(732)	LEAF SWEDEN IP AB; Brogatan 7, 205 42 Malmö, SE	(732) SATRAPS, SIA; Biķernieku iela 18, Rīga, LV-1039, LV
(740)	Māra UZULĒNA, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV	Ķīlas nēmējs: AS „Citadele banka”; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV
(580)	25.04.2012	Līguma darbības laiks: no 28.03.2012 līdz pilnīgai Prasījuma līgumā noteikto saistību izpildei
(111)	M 36 296	(580) 08.05.2012
(732)	SWIX SPORT AS; Postboks 113, Kjelsas, 0411 Oslo, NO	
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(111) M 64 496
(580)	27.04.2012	(732) ICEFO, SIA; Audēju iela 9, Rīga, LV-1050, LV
(111)	M 44 245, M 44 246	Ķīlas nēmējs: AS „Citadele banka”; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV
(732)	THE BOEING COMPANY; 2201 Seal Beach Boulevard, Seal Beach, CA 90740, US	Līguma darbības laiks: no 29.11.2011 līdz pilnīgai Prasījuma līgumā noteikto saistību izpildei
(740)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra „INTELS LATVIJA”; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050, LV	(580) 08.05.2012
(580)	08.05.2012	
(111)	M 50 160, M 51 502	Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)
(732)	AQUATEX GROUP, SIA; Kalnciema iela 106A, Rīga, LV-1046, LV	(111) M 10 081
(740)	Svetlana MAKEJEVA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV	(732) TIMEX GROUP USA, INC.; Middlebury, Connecticut, US
(580)	18.04.2012	(580) 08.05.2012
(111)	M 51 390	(111) M 11 011
(732)	CONTACT HOLSTERS, SIA; Daugavpils iela 8a-20, Rīga, LV-1003, LV	(732) BARILLA G. E R. FRATELLI - SOCIETA PER AZIONI; Via Mantova 166, Parma, IT
(580)	03.05.2012	(580) 09.05.2012
(111)	M 52 605, M 52 606, M 53 580, M 53 581, M 53 582, M 64 209	(111) M 12 574, M 12 575, M 12 787, M 13 387, M 14 159, M 14 792
(732)	STOCKTECH SOLUTIONS PTE. LIMITED; 10 Anson Road 03-05, International Plaza, Singapore, SG	(732) CIBA HOLDING INC.; Klybeckstrasse 141, CH-4057 Basel, CH
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV	(580) 25.04.2012
(580)	08.05.2012	(111) M 12 574, M 12 575, M 12 787, M 13 387, M 14 159, M 14 792
(111)	M 56 004	(732) BASF SCHWEIZ AG; Klybeckstrasse 141, CH-4057 Basel, CH
(732)	TIKKURILA OYJ; Kuninkaantie 1, FI-01300 Vantaa, FI	(580) 27.04.2012
(740)	Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV	(111) M 12 607
(580)	07.05.2012	(732) IRWIN INDUSTRIAL TOOL COMPANY A/S; Industriholmen 15A, 2650 Hvidovre, 2650, DK
(111)	M 56 738, M 56 739	(580) 23.04.2012
(732)	PALDO CO., LTD.; 577 Gangnamdaero, (7th Floor, Jamwon-Dong), Seocho-Gu, Seoul, KR	(111) M 12 607
(740)	Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga, LV-1083, LV	(732) NEWELL RUBBERMAID DENMARK A/S; Industriholmen 15A, 2650 Hvidovre, 2650, DK
(580)	23.04.2012	(580) 24.04.2012
(111)	M 59 048	(111) M 50 887
(732)	CATERING SERVICE, SIA; Brīvības gatve 199c, Rīga, LV-1039, LV	(732) RUDUS, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 17, Talsi, Talsu nov., LV-3201, LV
(580)	11.05.2012	(580) 17.04.2012
(111)	M 59 805	(111) M 50 890
(732)	Marina DIANOVA; Kalnciema iela 101-49, Rīga, LV-1046, LV	(732) LĪCĪŠI Ltd, SIA; 'Līcīši', Cenu pag., Ozolnieku nov., LV-3018, LV
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(580) 02.05.2012
(580)	18.04.2012	(111) M 64 132, M 64 320, M 64 573, M 64 574
		(732) MONSTER ENERGY COMPANY; 550 Monica Circle, Suite 201, Corona, CA 92880, US
		(580) 09.05.2012

Zīmes īpašnieka adreses maiņa	
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(111)	M 10 109
(732)	FINLANDIA VODKA WORLDWIDE LTD.;
(580)	Porkkalankatu 24, FI-00180 Helsinki, FI 09.05.2012
(111)	M 13 263, M 13 264
(732)	DINERS CLUB INTERNATIONAL LTD.; 2500 Lake
(580)	Cook Road, Riverwoods, IL, 60015, US 02.05.2012
(111)	M 30 155
(732)	ORION ELECTRIC CO., LTD.;
(580)	41-1, Iehisa-Echizen-City, Fukui, JP 26.04.2012
(111)	M 31 960
(732)	MARY KAY INC.; 16251 Dallas Parkway, Addison,
(580)	TX 75001, US 07.05.2012
(111)	M 32 063, M 45 978, M 52 409
(732)	ELKO GRUPA, AS; Toma iela 4, Rīga, LV-1003, LV
(580)	25.04.2012
(111)	M 49 740
(732)	DĪKSNA, SIA; Mūkusalas iela 71, Rīga, LV-1004,
(580)	LV 23.04.2012
(111)	M 50 162
(732)	DT MOBILE, SIA; Ropažu iela 6, Rīga, LV-1039,
(580)	LV 20.04.2012
(111)	M 51 074, M 51 075, M 51 405
(732)	Aleksandrs POPOVS; Brīvības gatve 201, Rīga,
(580)	LV-1039, LV 26.04.2012
(111)	M 51 473
(732)	ELAN PHARMA INTERNATIONAL LIMITED;
(580)	Treasury Building, Lower Grand Canal Street, Dublin 2, IE 07.05.2012
(111)	M 51 678
(732)	INTERINVEST FINANCIAL COMPANY, AS;
(580)	Ernesta Birznieka-Upīša iela 20A-12, Rīga, LV-1050, LV 23.04.2012
(111)	M 51 942
(732)	REEBOK INTERNATIONAL LIMITED; 4th Floor,
(580)	11/12 Pall Mall, London SW1Y 5LU, GB 26.04.2012
(111)	M 52 147
(732)	LATVIJAS HOKEJA FEDERĀCIJA;
(580)	Raunas iela 23, Rīga, LV-1039, LV 20.04.2012

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

M 10 030 06.05.2012

M 10 031	06.05.2012
M 10 032	06.05.2012
M 10 033	06.05.2012
M 10 034	11.05.2012
M 10 036	18.05.2012
M 10 037	18.05.2012
M 10 041	18.05.2012
M 10 042	18.05.2012
M 10 045	22.05.2012
M 10 051	22.05.2012
M 10 054	25.05.2012
M 10 055	25.05.2012
M 10 056	25.05.2012
M 10 081	25.05.2012
M 10 608	25.05.2012
M 10 610	20.04.2012
M 10 707	26.05.2012
M 30 051	22.04.2012
M 30 069	08.05.2012
M 30 085	25.05.2012
M 30 149	08.05.2012
M 30 151	08.05.2012
M 30 152	08.05.2012
M 30 159	14.05.2012
M 30 161	14.05.2012
M 30 175	07.05.2012
M 30 286	05.05.2012
M 30 287	06.05.2012
M 30 289	06.05.2012
M 30 290	06.05.2012
M 30 291	06.05.2012
M 30 292	06.05.2012
M 30 295	18.05.2012
M 30 297	18.05.2012
M 30 302	18.05.2012
M 30 304	18.05.2012
M 30 305	18.05.2012
M 30 306	18.05.2012
M 30 307	18.05.2012
M 30 602	14.05.2012
M 30 609	14.05.2012
M 30 618	14.05.2012
M 31 503	18.05.2012
M 32 193	05.05.2012
M 37 616	07.05.2012
M 49 740	26.03.2012
M 49 837	10.05.2012
M 49 838	10.05.2012
M 49 839	10.05.2012
M 49 870	02.05.2012
M 49 881	09.05.2012
M 49 896	07.05.2012
M 49 987	31.05.2012
M 49 988	31.05.2012
M 49 997	22.05.2012
M 50 160	27.05.2012
M 50 578	23.05.2012
M 50 712	07.03.2012
M 50 887	25.04.2012
M 50 890	26.04.2012
M 50 891	02.05.2012
M 50 894	06.05.2012
M 50 895	06.05.2012
M 50 896	08.05.2012
M 50 995	10.05.2012
M 50 996	13.05.2012
M 50 997	14.05.2012
M 51 041	23.05.2012
M 51 050	20.05.2012
M 51 074	08.05.2012
M 51 075	08.05.2012
M 51 076	20.05.2012
M 51 337	29.05.2012
M 51 241	16.04.2012

M 51 338	29.05.2012
M 51 390	09.04.2012
M 51 393	16.04.2012
M 51 400	02.05.2012
M 51 403	06.05.2012
M 51 405	08.05.2012
M 51 406	10.05.2012
M 51 409	16.05.2012
M 51 410	16.05.2012
M 51 438	06.05.2012
M 51 457	10.05.2012
M 51 458	10.05.2012
M 51 491	03.05.2012
M 51 493	10.05.2012
M 51 497	13.05.2012
M 51 498	15.05.2012
M 51 501	20.05.2012
M 51 502	27.05.2012
M 51 678	25.04.2012
M 51 872	02.05.2012
M 52 309	24.05.2012
M 52 716	02.05.2012
M 53 288	21.05.2012

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 30. panta 1. daļa)

(111)	M 64 500
(141)	27.04.2012
(580)	27.04.2012

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 48 696	15.10.2011
M 48 813	09.11.2011
M 48 885	06.11.2011
M 48 886	06.11.2011
M 49 079	05.11.2011
M 49 570	16.10.2011
M 50 202	09.11.2011
M 50 259	16.10.2011
M 50 278	22.10.2011
M 50 279	22.10.2011
M 50 306	22.10.2011
M 50 317	30.10.2011
M 50 330	24.10.2011
M 50 331	09.11.2011
M 50 350	15.10.2011
M 50 364	17.10.2011
M 50 366	17.10.2011
M 50 377	25.10.2011
M 50 391	26.10.2011
M 50 392	01.11.2011
M 50 402	30.10.2011
M 50 418	15.10.2011
M 50 419	22.10.2011
M 50 424	09.11.2011
M 50 425	09.11.2011
M 50 474	17.10.2011
M 50 522	05.11.2011
M 50 523	09.11.2011
M 50 527	30.10.2011
M 50 528	08.11.2011
M 50 555	29.10.2011
M 50 614	05.11.2011
M 50 615	07.11.2011
M 50 616	08.11.2011

M 50 686	19.10.2011
M 50 687	01.11.2011
M 50 790	17.10.2011
M 50 792	19.10.2011
M 50 793	22.10.2011
M 50 794	23.10.2011
M 50 796	25.10.2011
M 50 913	17.10.2011
M 50 914	23.10.2011
M 50 917	30.10.2011
M 51 015	29.10.2011
M 51 016	29.10.2011
M 51 064	23.10.2011
M 51 093	24.10.2011
M 51 094	24.10.2011
M 51 095	26.10.2011
M 51 799	25.10.2011
M 52 190	06.11.2011
M 52 191	06.11.2011
M 52 235	06.11.2011
M 52 296	29.10.2011
M 52 708	07.11.2011
M 53 011	09.11.2011
M 55 061	07.11.2011

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111)	M 51 831
(511)	34
	tabaka, izņemot cigaretes; smēķēšanas piederumi; sērkociņi
(580)	07.05.2012

(111)	M 62 668
(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; sejas un ķermeņa ādas kopšanas līdzekļi nemedicīniskiem nolūkiem, proti, ādas tīrīšanas līdzekļi, mitrinātāji, tonētāji, kondicionieri, līdzekļi sejas un ķermeņa ādas mīkstināšanai un atlobīšanai; ādas balināšanas līdzekļi tumšas pigmentācijas novēršanai; pretcelulīta krēmi; matu kopšanas līdzekļi, proti, šampūni, kondicionieri, geli, lakas un fiksatori; personiskās higiēnas līdzekļi nemedicīniskiem nolūkiem, proti, dezodoranti, losjoni pēc skūšanās, zobu geli, mutes dobuma skalošanas līdzekļi; sievietes un vīriešu odekoloni; kosmētiskie līdzekļi, proti, lūpu balzami nemedicīniskiem nolūkiem; universālie mazgāšanas līdzekļi; tīrīšanas līdzekļi mājsaimniecības vajadzībām
	5, 30, 32
	<i>līdzšinējā redakcija</i>
(580)	26.04.2012

(111)	M 64 447
(511)	5
	farmaceutiskie preparāti
(580)	07.05.2012

(111)	M 64 460
(511)	5
	farmaceutiskie preparāti; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; iepriekšminētās preces nav paredzētas izmantošanai veterināriem nolūkiem, dzīvnieku veselības aprūpei vai saistībā ar dzīvniekiem
(580)	27.04.2012

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111)	M 55 952
(511)	20 <i>Irdzīnējā redakcija</i> 39 <i>ar 21.01.2006:</i> transports, preču iesaiņošana un uzglabāšana, izņemot minētos pakalpojumus, ciktāl tie saistīti ar metāla konteineru izmantošanu un jūras pārvadājumiem
(580)	18.04.2012

Pārstāvja maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111)	M 44 259, M 51 400
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	23.04.2012

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 11/2011

1594. lappuse, LV 14260 publikācija

jābūt:

- (51) ... (45) ... - *kā iespiests*
- (73) Sergejs KARPENKO; Lokomotīves iela 86-36, Rīga, LV-1057, LV
- (72) Sergejs KARPENKO (LV),
Anatolijs PUNGINS (LV)
- (54) *un tālāk - kā iespiests*

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 3/2012

298. lappuse, EP 1 734 971 publikācija

jābūt:

- (51) ... (87) ... - *kā iespiests*
- (73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Monksland, Athlone, County Westmeath, IE;
Amylin Pharmaceuticals, Inc., 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) *un tālāk - kā iespiests*

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 4/2012

537. lappuse, EP 1 943 219 publikācija

jābūt:

- (51) ... (87) ... - *kā iespiests*
 - (73) Panmira Pharmaceuticals, LLC; 9535 Waples Street, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
 - (72) *un tālāk - kā iespiests*
-

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Reģistrācijas apliecība Nr. 000701174