



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

10 / 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 - October 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

10/2012
20.oktobris

1381. - 1508. lappuse

S A T U R S

INFORMĀCIJA

Hronika 1382

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas 1386

Izgudrojumu patentu publikācijas 1392

Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas 1397

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa) 1398

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 3. daļa) 1401

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas 1402

Patentu ierobežošana 1468

Papildu aizsardzības sertifikāti 1470

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs 1471

Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs 1473

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes 1474

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs 1494

Preču zīmju īpašnieku rādītājs 1495

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm 1496

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi 1497

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā 1499

Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā 1500

Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā 1500

Pamanīto kļūdu labojums 1507

C O N T E N T S

INFORMATION

Activities of LPO 1382

INVENTIONS

Publication of Patent Applications 1386

Publication of Invention Patents 1392

Publication of Extended European Patent Applications 1397

Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ... 1398

Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraph 3) 1401

Publication of European Patents Validated in Latvia 1402

Patent Limitation 1468

Supplementary Protection Certificates 1470

Name Index of Applicants, Inventors and Owners 1471

Application and Patent Number Index of Inventions 1473

TRADEMARKS

Registered Trademarks 1474

Application Number Index of Trademarks 1494

Name Index of Trademark Owners 1495

Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services 1496

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs 1497

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register 1499

Changes in the Industrial Designs Register 1500

Changes in the Trademarks Register 1500

Correction of Mistakes 1507

Hronika

No 9. līdz 22. septembrim Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamenta Nacionālo zīmju nodaļas vecākā eksperte Inese Klišāne un vecākā eksperte dizainparaugu jautājumos Asja Dišlere Alikantē (Spānija) piedalījās Eiropas Savienības Iekšējā tirgus saskaņošanas biroja (preču zīmes un dizainparaugi) (turpmāk – ITSB) rīkotajā seminārā „OHIM IP SEMINAR 2012” par aktuālākajiem jautājumiem preču zīmju un dizainparaugu jomā. Šajā seminārā piedalījās 35 Eiropas Savienības nacionālo iestāžu pārstāvji no 16 valstīm. Seminārs noritēja lekciju un darba grupu veidā.

Mācību semināra dalībniekiem no katras valsts bija jāsatgaidā pusstundu gara prezentācija par savu iestādi, par tās praksi attiecībā uz preču un pakalpojumu sarakstu veidošanu saskaņā ar Nicas Nolīgumu par preču un pakalpojumu starptautisko klasifikāciju preču zīmju reģistrācijas vajadzībām, kā arī bija jāizsaka savs viedoklis par *IP Translator* lēmumu, jo šī lieta bija pasludināta par semināra centrālo tēmu.

Seminārā tika aplūkotas šādas tēmas: absolūto un relatīvo pamatojumu piemērošana preču zīmes reģistrācijas atteikumam; relatīvie atteikuma pamatojumi iebildumu procedūrā, ITSB prakse; ģeogrāfisko nosaukumu un ģeogrāfiskās izcelsmes norāžu aizsardzība, ITSB prakse, Kopienas preču zīmju (CTM) un Starptautiskā (Madrides) preču zīmju reģistrācijas sistēma; ITSB informācijas centrs; ITSB Apelācijas padome un mediācija; Eiropas Savienības jaunākā tiesu prakse preču zīmju jomā; Eiropas Intelektuālā īpašuma tiesību pārkāpumu novērošanas centrs; izpratnes vairošana par intelektuālā īpašuma vērtību; Kopienas dizainparaugu sistēma (RCD) un Starptautiskā (Hāgas) sistēma; dizainparaugu vērtība; dizainparaugu atzīšana par spēkā neesošiem un tiesu prakse; savstarpēja saskarne starp preču zīmēm un dizainparaugiem.

* * *

No 10. līdz 14. septembrim Patentu valdes departamenta „Patentu tehniskā bibliotēka” Krājuma un pakalpojumu attīstības nodaļas vadītāja Inguna Gruntiņa un Uzziņu un informācijas nodaļas vadošā speciāliste Evita Lande piedalījās Eiropas Patentu iestādes (EPI) projekta „PATLIB centru pārorientācija” ietvaros organizētajā mācību seminārā „Jauni uzdevumi pilotprojekta PATLIB centriem uzņēmējdarbības kontekstā”.

Semināru atklāja EPI Patentu informācijas veicināšanas un apmācības direktors Heiko Vongels (*Heiko Wongel*).

Darba seminārs iekļāva visaptverošu mācību programmu par komunikāciju, reklāmas un mārketinga jautājumiem. Apmācība deva priekšstatu, kā attīstīt ilgtspējīgu uzņēmējdarbības modeli un kā izveidot

un veiksmīgi izmantot piemērotus kanālus saziņai ar klientiem. Darba seminārā tika dots ieskats mārketinga stratēģijas un reklāmas pasākumu izstrādē un īstenošanā, lai piesaistītu potenciālos klientus un uzturētu veiksmīgas attiecības ar jau esošajiem klientiem.

Lai nodrošinātu intensīvu teorijas un praktiskā darba mijiedarbību, darba seminārā uzstāties bija uzaicināti nozaru eksperti. Par to, kā vadīt PATLIB centru uzņēmējdarbības vidē, stāstīja Somijas Produktu attīstības asociācijas izpilddirektors Mika Varis (*Mika Waris*). Austrijas konsultāciju uzņēmuma Entrenet, Uzņēmēju tīkla Eiropas Savienībā dibinātājs un īpašnieks Verners Krauss (*Werner Kraus*) informēja, kas jāņem vērā, rakstot biznesa plānu. Attīstīt mārketinga stratēģiju, veidot mārketingu pakalpojumam un noteikt galvenos darbības rādītājus rosināja Britu bibliotēkas pētījumu un biznesa attīstības menedžeris Naidžels Spensers (*Nigel Spencer*).

Darba seminārs sniedza padziļinātu ieskatu dažādu PATLIB centru darbībā. Vācijas Patentu un preču zīmju iestādes pārstāvis Hūberts Rote (*Hubert Rothe*) informēja par stratēģiskās sadarbības nozīmi ar citām nacionālām institūcijām, Volfgangs Pečs (*Wolfgang Petsch*) dalījās pieredzē par sadarbību ar patentu pilnvarotajiem, kā arī informēja par viņa pārstāvētās iestādes *TÜV Rheinland* izgudrotāju atbalsta pakalpojumiem un potenciālo biznesa partneru piesaisti. Savukārt Štefija Janna (*Steffi Jann*) iepazīstināja ar Šlēzvigas-Holšteinas Patentu informācijas centru (*KITe, Vācija*) un tā sniegtajiem pakalpojumiem, kā arī informēja par centra realizētajām mārketinga aktivitātēm Šlēzvigas Holšteinas reģionā. Par kvalitātes vadības ieviešanu Francijas Valsts rūpnieciskā īpašuma institūtā dalījās Ēriks Katapano (*Eric Catapano*), bet par pakalpojumu sertifikāciju *TÜV CERT* pārstāvis Franks Hefts (*Frank Hoefft*). EPI pārstāve Lisa Makdonalda-Meiera (*Lisa McDonald-Maier*) savās prezentācijās un organizētajās diskusiju grupās rosināja meklēt un identificēt aizvien jaunus pakalpojumu reklamēšanas kanālus, domājot gan par informatīvo materiālu saturu, gan atbilstošu pasniegšanas formātu.

* * *

Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamenta direktore Dace Liberte Ženēvā (Šveice) 17. septembrī piedalījās Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (*World Intellectual Property Organization – WIPO*) rīkotajā informatīvajā sanāksmē par Interneta starpnieku lomu un atbildību preču zīmju jomā, bet no 18. līdz 21. septembrim – Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas Preču zīmju, dizainparaugu un ģeogrāfisko norāžu pastāvīgās komitejas (*Standing Committee on the Law of Trademarks, Industrial Designs and Geographical Indications*) divdesmit septītajā sesijā.

2001. gadā WIPO pieņēma Vienotās rekomendācijas par preču zīmju un citu apzīmējumu, kas ir intelektuālā īpašuma objekti, aizsardzību Internetā. Internets, kas ir tīklu tīkls, kurš nepieder nevienai nācijai, indivīdam vai organizācijai, laikā kopš šo rekomendāciju pieņemšanas ir mainījies, un to galvenokārt ir ietekmējušas divas tendences – aizvien pieaugošais iesaistīto jeb darbojošos personu skaits, no vienas puses, un valdību tieksme aizvien vairāk kontrolēt Internetā notiekošo, no otras puses. Pašlaik viena no aktualitātēm ir jautājums par Interneta starpnieku atbildību – primāro (tiešo) vai sekundāro (netiešo) – atsevišķos preču zīmju lietošanas gadījumos Internetā (piem., preču zīmju lietošana Interneta izsoļu lapās, meklētāju atslēgvārdos, virtuālajā pasaulē un sociālajos medijos). Līdz ar to WIPO pēc Preču zīmju, dizainparaugu un ģeogrāfisko norāžu pastāvīgās komitejas lūguma bija sarīkojusi informatīvu sanāksmi, kurā uzstāties bija uzaicināti attiecīgās jomas atzīti speciālisti. Tika nolasīti referāti un diskutēti par šādām tēmām:

- Interneta starpnieki var būt ļoti dažādi, tiem nevar piemērot kādu vienotu definīciju. Pēc būtības tie ir operatori, kuri Internetā piedāvā dažādus pakalpojumus, taču šie pakalpojumi var ievērojami atšķirties, un, atkarībā no konkrētā pakalpojuma, operators var būt mazāk vai vairāk (aktīvāk vai pasīvāk) iesaistīts datu apstrādē. Līdz ar to arī potenciālā ietekme uz preču zīmju tiesībām var būt dažāda;
- problēmas un iespējamie risinājumi saistībā ar preču zīmju izmantošanu Internetā. Šis jautājums tika aplūkots gan no preču zīmju īpašnieku (MARQUES pārstāvis, Šveices pulksteņu ražotāju federācijas pārstāve) viedokļa, gan likumdevēju (uzstājās Eiropas Komisijas pārstāvis), gan arī Interneta starpnieku pārstāvju (*Alibaba.com China Limited* un *Google Inc.*) viedokļiem;
- vai attiecībā uz preču zīmju izmantošanu Internetā būtu nepieciešams kaut ko regulēt starptautiskā līmenī. Joprojām pasaulē valda nekonsekvenca jautājumā par to, vai domēni vispār ir vai nav īpašumtiesību objekti. Atšķirīgi ir arī tiesu viedokļi jautājumā par starpnieku atbildību preču zīmes pārkāpuma gadījumā (skat. atšķirīgos viedokļus ASV izskatītajā lietā *Tiffany v. eBay* un Eiropas Savienības prejudiciālajā nolēmumā lietā *L'Oreal v. eBay*).

Visi referāti ir pieejami WIPO mājas lapā Interneta vietnē http://www.wipo.int/meetings/en/details.jsp?meeting_id=26662.

Savukārt Preču zīmju, dizainparaugu un ģeogrāfisko norāžu pastāvīgās komitejas divdesmit septītās sesijas, kurā piedalījās vairāk nekā 90 valstu un 20 starpvaldību un nevalstisko organizāciju pārstāvji, gaitā delegācijas apmainījās domām par šādiem jautājumiem:

- iespēja dizainparaugu jomā radīt līgumu, kas aptvertu līdzīgus jautājumus tiem, kurus attiecībā uz preču zīmēm regulē Singapūras līgums par preču zīmēm. Vairāku gadu garumā ilgušās diskusijas par to, vai un cik lielā mērā var runāt par sakrītošām tiesību normām vai līdzīgu dalībvalstu praksi dizainparaugu aizsardzības jomā, nu jau ir ieguvušas konkrētu normu (pantu un noteikumu) aprises. Normas aptver dizainparauga pieteikuma saturu, pieteikuma datuma noteikšanai nepieciešamo dokumentu kopumu, labvēlības periodu dizainparauga izpaušanai pirms pieteikuma datuma, pieteikuma sadalīšanu, publikācijas atlikšanu, pārstāvību, adresi sarakstei, atjaunošanu uz jaunu aizsardzības periodu, atvieglojumus termiņu neievērošanas gadījumā un licenču ierakstīšanu reģistrā. Atsevišķas delegācijas, to skaitā arī Eiropas Savienības pārstāvji, šajā sesijā uzsvēra, ka tuvākajā laikā būtu jāsasauca diplomātiskā konference attiecīga dizainparaugu līguma pieņemšanai. Savukārt citas delegācijas norādīja, ka vēl nepieciešams laiks diskusijām par konkrētu normu saturu, tādēļ ieteikt konkrētu laiku diplomātiskās konferences sasaukšanai tomēr vēl būtu pārāgri. Tika apspriests arī WIPO Sekretariāta sagatavotais pētījums par Preču zīmju, dizainparaugu un ģeogrāfisko norāžu pastāvīgās komitejas darba potenciālo (arī ekonomisko) ietekmi uz valstu likumdošanu un praksi dizainparaugu jomā, kuram par pamatu ņemtas WIPO dalībvalstu iestāžu un uzņēmēju atbildes uz iepriekš sagatavotas anketas jautājumiem;
- valstu nosaukumu izmantošana preču zīmēs – pievērsties šī jautājuma apspriešanai 2009. gada jūnijā ierosināja Jamaikas delegācija. Uz aiznākošo pastāvīgās komitejas sesiju WIPO sekretariāts sagatavos pētījumu, kura mērķis ir apkopot labāko praksi par to, kā aizsargāt valstu nosaukumus no to izmantošanas reģistrētās preču zīmēs;
- Pasaules Veselības organizācijas pārstāve pastāvīgās komitejas pārstāvju iepazīstināja ar šīs organizācijas aktivitātēm farmaceutisko vielu starptautisko bezīpašnieka nosaukumu globālā datu centra izveidē. Šāds datu centrs atvieglotu visu ieinteresēto personu (tajā skaitā arī preču zīmju ekspertu) iespēju ātri piekļūt farmaceutisko vielu starptautisko bezīpašnieka nosaukumu aktuālajiem datiem.

* * *

Patentu valdes direktors Reinis Bērziņš, Patentu valdes Juridiskās nodaļas vadītāja Ieva Viļuma un Tieslietu ministrijas Nozaru politikas departamenta nodaļas vadītāja Jekaterina Macuka 25. un 26. septembrī

piedalījās EPI, ITSB un Luksemburgas Intelektuālā īpašuma iestādes rīkotā seminārā Luksemburgā „Intelektuālais īpašums pārvaldes darbiniekiem un lēmumu pieņēmējiem”.

Semināra struktūra – divu dienu laikā no vispāriem, globāliem rūpnieciskā īpašuma jautājumiem un ietekmes uz sabiedrību pāriet uz detalizētām problēmām Eiropas Savienības ietvaros intelektuālā īpašuma tiesību jomā.

Semināra pirmajā dienā uzstājās starptautisko organizāciju pārstāvji (EPI, ITSB), kā arī Eiropas izgudrotāja balvas ieguvēji 2012. gadā, nacionālo patentu iestāžu pārstāvji, lai raksturotu situāciju Eiropā rūpnieciskā īpašuma jomā, dalītos ar informāciju par iespējām un praksi tiesību aizsardzībā.

Semināra otrajā dienā lektori prezentēja dažādas aktuālas problēmas un risinājumus, t.sk. situāciju Vīnotā patenta jautājumā (vēsture, progress, debates). To raksturoja gan EPI pārstāvis, gan Vācijas tiesnesis. Dānijas Patentu un preču zīmju iestāde prezentēja savas aktivitātes attiecībā uz sadarbību ar klientiem. Sekoja prezentācijas, kas skar intelektuālā īpašuma novērtēšanas jautājumus un tiesvedību.

* * *

Patentu valdes Juridiskās nodaļas vadītāja Ieva Viļuma un Izgudrojumu ekspertīzes departamenta vadošais eksperts fizikāli tehnisko izgudrojumu jautājumos Jānis Ratenieks 9., 10. un 11. oktobrī Lisabonā (Portugāle) piedalījās EPI rīkotajā seminārā „Kvalitāte un ISO sertifikācija patentu iestāžu procedūrās”. Semināra mērķis – informēt par kvalitātes sistēmām patentu iestādēs un ISO kā iespēju izvērtēt iestādes procesu efektivitāti. Pieredzē dalījās gan EPI, ITSB, gan privātās organizācijas (Philips, Podravka) un sekojošas rūpnieciskā īpašuma iestādes (iekavās norādīts iestādes iegūtais sertifikāts):

1) Portugāles Rūpnieciskā īpašuma institūts (ISO 9001);

2) Dānijas Patentu un preču zīmju iestāde (ISO 9001);

3) Eiropas Patentu iestāde (ISO 9001 iegūšana paredzēta nākamgad, pagaidām izmanto pašas iestādes noteiktas kvalitātes vadības vadlīnijas);

4) Vācijas Patentu un preču zīmju iestāde (ISO 9001 iegūšana paredzēta tuvākajā laikā);

5) Francijas Rūpnieciskā īpašuma institūts (ISO 9001);

6) Zviedrijas Patentu un reģistrācijas iestāde (ISO 9001);

7) Ungārijas Intelektuālā īpašuma iestāde (ISO 9001, ISMS 27001 (IT drošība));

8) Čehijas Rūpnieciskā īpašuma iestāde (ISO sertifikāts kvalitātes vadībā QMS 9001, ISMS 27001 (IT drošība), EMS 14001, OHSAS 18111);

9) Slovērijas Rūpnieciskā īpašuma iestāde (ISO 9001).

Apkopojot seminārā sniegto informāciju, var atzīmēt sekojošo:

1) rūpnieciskā īpašuma iestādes ir izvēlējušās nodrošināt procesu kvalitātes kontroli (procesu lēmumu pieņemšanā, procesi klientu servisam u.c., kurus reglamentē kvalitātes vadības sistēma jeb QMS – ISO 9001), gan IT sistēmu drošu pārvaldību (ISMS 27001) un šādā virzienā strādā vairums rūpnieciskā īpašuma iestāžu, EPI un ITSB;

2) kvalitātes vadības sistēma ietver sistemātisku 4 posmu procesu: *plan-do-check-act*, resp., plānošanu (noteikt mērķus un procesus, izstrādāt dokumentāciju, rokasgrāmatas); reālo izpildi (ieviešot procesus praksē un tos izpildīt); pārbaudi (pārbaudīt sistēmu izvirzīto mērķu ietvarā un fiksēt rezultātu); darbību veikšanu, lai pastāvīgi uzlabotu sistēmu;

3) ISO sertifikācija iestādēs notiek sekojošos posmos – plāno darbību, gatavo iestādes veikto darbību aprakstus un vadlīnijas (kvalitātes rokasgrāmatas, procesu shēmas), kam seko priekšaudīts, nepilnību novēršana un pēc tam pats sertifikācijas process (veic neatkarīga institūcija). Sertifikāts tiek iegūts uz 3 gadiem. Ik pēc 3 gadiem seko atkārtota sertifikācija. Kamēr darbojas ISO sertifikāts, notiek pastāvīga datu apkopošana, izvērtēšana un nepieciešamo darbību veikšana, ko veic iestādes iekšēji nozīmētie darbinieki (iekšējie auditori); darbības ir sistemātiskas, atskaites regulāras, un šādi tiek identificēti, vai ir kļūdas, kāpēc ir kļūdas un kā ir iespējams darbības uzlabot un veicināt iestādes darbinieku profesionalitāti, respektīvi, tiek meklētas iespējas, kā pastāvīgi sekot darbinieku izaugsmei un kā veicināt to pilveidi;

4) kvalitātes vadības sistēma ietver iestādes „procesu” un „produktu” (ne tikai pakalpojumu) kvalitāti, kas sākotnēji tiek definēta kā prasību minimums un iestādes mērķi, veicot konkrētas darbības, un tad regulāri (parasti reizi ceturksnī) tiek mērīti;

5) seminārā minētie rūpnieciskā īpašuma iestādes ieguvumi no kvalitātes vadības sistēmas ir sekojoši:

a) zināšanu paturēšana iestādē (ja darbinieki dodas prom vai pensijā);

b) sniegto pakalpojumu kvalitātes pastāvīga kontrole un uzlabošana;

c) iestādē pieņemtie lēmumi ir daudz izsvērtāki, jo ikviens process ietekmē kopējo sistēmu (daudz labāka plānošana, darbu aprīte, pēctecība; zināšanas paliek iestādē);

d) procedūras tiek standartizētas, kas nodrošina pakalpojumu kvalitātes prognozējamību;

e) ISO standarti (nevis pašas iestādes izveidoti kvalitātes standarti) ir starptautiski atzīti standarti, ko pazīst arī sabiedrība (ne tikai vienas nozares eksperti);

f) notiek pastāvīga procedūru izvērtēšana un uzlabošana;

g) uzlabojas pakalpojumu izpildes ātrums un tiek efektīvizēts darbinieku darbs (piem., nodrošināt pirmstermiņa izpildi 95 % gadījumu);

h) uzlabojas kvalitāte (piem., maksimāli ir tikai 4 % prasībām neatbilstošu gadījumu);

i) uzlabojas klientu apmierinātība, jo tiek veikta klientu sistemātiska aptauja, lai noskaidrotu interesējošos kvalitātes jautājumus;

j) vienkāršojas iestādes iekšējie procesi;

k) kvalitāti apliecina ne tikai pašas iestādes uzskats, ka iestāde darbu dara kvalitatīvi, bet arī neatkarīga sertifikācijas iestāde, kas veic sertifikāciju ISO standartu ietvaros.

Seminārā tika apspriesti arī jautājumi par „pakalpojumu kvalitātes” definīcijām un izpratni. Piem., Vācijas Patentu un preču zīmju iestāde uzskata, ka jēdzienu „patentu kvalitāte” ietekmē sekojoši aspekti:

a) pieteicēja atbildība (informācija patenta pieteikumā);

b) patentu iestādes atbildība (ekspertu darbs, tiesiskā statusa lēmumu pareiza pieņemšana);

c) patenta efektivitāte pēc tā piešķiršanas (cik tas ir ienesīgs, vai nav pārkāpumu u.tml.).

Portugāles pārstāvis cita starpā informēja, ka:

a) Patentu iestādes oficiālās publikācijas notiek ik darba dienu (pieņemtie lēmumi ik dienu tiek publicēti biļetenā iekšējai lietošanai, tādā veidā paātrinot darba tempu; savukārt Ungārijā biļetens tiek publicēts ik nedēļu);

b) 100 % patentu un 100 % preču zīmju pieteikumu tiek iesniegti elektroniski, kas nozīmē, ka lielākā daļa darbību notiek galvenokārt e-vidē.

EPI informēja, ka, aptaujājot Eiropas Patentu organizācijas dalībvalstu patentu iestādes, atbildēja 25 iestādes, un 12 iestādēs ir kvalitātes vadības sistēmas, no tām 8 iestādes ir sertificētas; savukārt 6 no 8 sertificētajām iestādēm ir sertificētas pilnībā uz visiem procesiem.

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) **A23L1/29** (11) **14588 A**
A61P3/04
- (21) P-11-49 (22) 30.03.2011
(41) 20.10.2012
(71) INOVATĪVO BIOMEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU INSTITŪTS, SIA; Zajā iela 3-14A, Rīga LV-1010, LV
(72) Dmitrijs BABARIKINS (LV),
Zaiga KRŪMIŅA (LV),
Ženija KRASOVSKA (LV),
Guntra KRŪMIŅA (LV),
Aleksandrs AŅIŠČENKO (LV),
Anna BABARIKINA (LV),
Ida JAKOBSONE (LV),
Gatis OZOLIŅŠ (LV),
Ludmila VĪKSNA (LV)
- (74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL, Intelektuālā īpašuma aģentūra SIA; a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJA AKNU TAUKAINĀS STEATOZES NOVĒRŠANAI**
A COMPOSITION FOR PREVENTION OF HEPATIC FAT-TY STEATOSIS
- (57) Tiek piedāvātas kompozīcijas, kas satur betacianīnu, betaksantīnu, betaīnu, cukurus, lizocīmu un fenola savienojumus noteiktā daudzumā, kas izmantojamas aknu steatozes, ar taukvielu metaboliskā sindroma saistīto slimību ārstēšanai, zarnu evakuatorās funkcijas veicināšanai, kopējā holesterīna līmeņa pazemināšanai asinīs, augsta un zema blīvuma lipoproteīdu koncentrāciju attiecības palielināšanai, triglicerīdu koncentrācijas samazināšanai asinīs, apetītes un ķermeņa masas pieauguma samazināšanai.

Invention relates to a composition containing betacyanin, betaxanthin, betaine, sugars, lysozyme and derivatives of phenol in given amounts. The composition is useful for treatment of hepatic steatosis, disorders related to syndrom of metabolism of fats, promotion of bowel evacuation function, decrease of total cholesterol level in blood, increase of ratio of concentrations of high and low density lipoproteids, decrease of level of triglycerides in blood as well as decrease of appetite and body weight gain.

A47J27/00 14589

- (51) **A47J36/38** (11) **14589 A**
A47J27/00
- (21) P-12-82 (22) 21.05.2012
(41) 20.10.2012
(71) Ādolfs GERTNERIS; Dzelzavas iela 57-24, Rīga LV-1084, LV
(72) Ādolfs GERTNERIS (LV)
- (54) **IERĪČU KOMPLEKTS PRODUKTU KARSĒŠANAI**
A SET OF DEVICES FOR HEATING

(57) Ierīču komplekts produktu karsēšanai, kas satur: termiski izolētu pirmo katlu produktu sildīšanai (1), kurā ir iebūvēts slēgts elektrisks sildītājs (12), ar automātisku vadības paneli (13) temperatūras un laika kontrolei, temperatūras devēju (11) un termiski izolētu katla vāku (3). Vākā (3) ierīkots tvaika kondensators (6) caurules formā ar slēgtu apakšējo galu un šauru spraugu ap to (7) iztvaikojumam dzesēšanai un atgriešanai katlā. Vāks papildus satur roktura fiksatoru (4), rokturi (5) un termoizolāciju (8).

A set of devices for heating of products containing a thermally insulated primary pot for heating of products (1) with a built-in electrical heater (12), an automatic control panel (13) for temperature and steam control, a temperature sensor (11), and a thermally insulated pot lid (3). The lid (3) has a steam condenser (6) in the shape of tube with a closed bottom end and narrow aperture around it (7) for cooling of vapor and return of it into the pot. The lid additionally contains a handle lock (4), a handle (5), and thermal insulation (8).

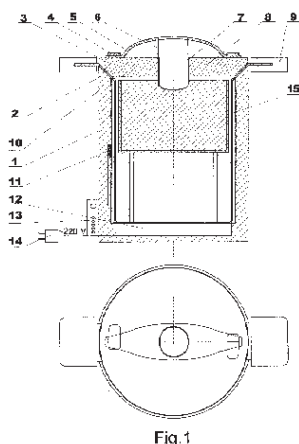


Fig. 1

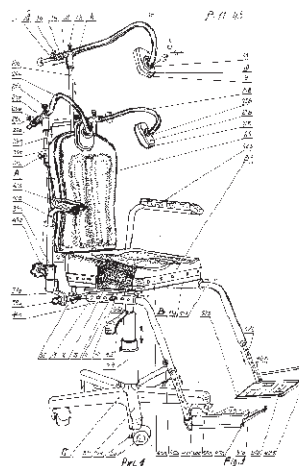
A61B5/107 14597

- (51) **A61G5/00** (11) **14590 A**
 (21) P-11-45 (22) 18.03.2011
 (41) 20.10.2012
 (71) Evgueni DUKENDJIEV; Auru iela 6-2, Rīga LV-1002, LV;
 Vladimirs SKĻAREVIČS; Vīlpa iela 12-22, Rīga LV-1083, LV
 (72) Evgueni DUKENDJIEV (LV),
 Vladimirs SKĻAREVIČS (LV)
 (54) **BIONISKS KRĒSLS**
BIONIC CHAIR

(57) Izgdrojums attiecas uz medicīnas tehniku, proti, tiek piedāvāts bionisks krēsls darbam pie galda. Krēsliem ir zem sēdekļa nolaižami kāju balsti, pie abām krēsla muguriņas pusēm piestiprināti nolaižami regulējami elkoņbalsti, šarnīrs starp sēdekli un muguriņu ar regulējamu, uzdotā amplitūdā dempferētu leņķi, bet muguriņas un sēdekļa kontaktvirsmām ir reljefs, kas koriģēts pēc spinālās un sēžas daļas iespaidumu normas. Pie muguriņas piestiprināti nolaižami regulējami cauruļveida balsti ķermeņa liekšanās uz priekšu pretpozicionēšanai labajā un kreisajā zematslēgaspleca bedrītē un galvas liekšanās uz priekšu pretpozicionēšanai pieres apvidū.

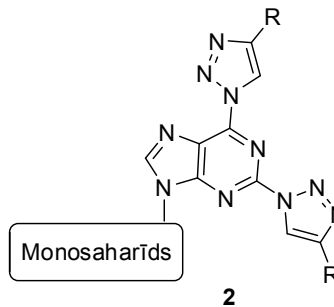
Invention relates to medical equipment, particularly to bionic chair for whole body for working at a table.

The chair has folding adjustable footrests mounted under the chair seat, folding adjustable elbow rests mounted at both sides of the back, pivot joint between the seat and the back with adjustable angle damped within preset amplitude while geometry of contact surfaces of the back and the seat is corrected according to norms of imprints of spinal and sciatic part as well as folding adjustable tubular supports mounted to the back and designed for counter-positioning against forward inclination of the body in right and left subclavicular brachial fossa (shoulder pit) and forward flexion of head in forehead area.



- (51) **A61K31/70** (11) **14591 A**
C07H19/056
C07D249/00
C07D473/00
 (21) P-12-110 (22) 29.06.2012
 (41) 20.10.2012
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Māris TURKS (LV),
 Ērika BIZDĒNA (LV),
 Irīna NOVOSJLOVA (LV),
 Inga BIŽĀNE (LV),
 Armands KOVAĻOVŠ (LV)
 (54) **2,6-BIS-(1H-1,2,3-TRIAZOL-1-IL)-9H-PURĪNA NUKLEOZĪDU SINTĒZE UN PIELIETOJUMS**
SYNTHESIS OF 2,6-BIS-(1H-1,2,3-TRIAZOL-1-YL)-9H-PURINE NUCLEOSIDES AND USES THEREOF

(57) Izgdrojums attiecas uz bioorganiskās ķīmijas nozari, konkrēti, jaunu 2,6-bis-(1H-1,2,3-triazol-1-il)-9H-purīna nukleozīdu sintēzi. Savienojumus attēlo ar vispārīgu formulu 2.



2

The present invention relates to the field of bioorganic chemistry, particularly to the synthesis of novel 2,6-bis-(1H-1,2,3-triazol-1-yl)-9H-purine nucleosides. Compounds are shown by formula 2.

- (51) **A61L24/02** (11) **14592 A**
 (21) P-12-81 (22) 18.05.2012
 (41) 20.10.2012
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Zilgma IRBE (LV),
 Līga BĒRZIŅA-CIMDIŅA (LV),
 Jānis LOČS (LV),
 Dagnija LOČA (LV)
 (54) **KALCIJA FOSFĀTU KAULU CEMENTS UN TĀ PAGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**
CALCIUM PHOSPHATE BONE CEMENT AND METHOD FOR ITS PREPARATION

(57) Piedāvātais kalcija fosfātu kaulu cements un tā pagatavošanas paņēmiens attiecas uz medicīnas nozari un pielietojams kaulu bojājumu rekonstruktīvajā ķirurģijā.

Kalcija fosfātu kaulu cementa pasta sastāv no cietās un šķidrās fāzes. Cieto fāzi veido sintezēts α -trikalcija fosfāts (α -TCP) un β -TCP, bet šķidro fāzi – nātrija vai kālija hidrogēnfosfātu un dihidrogēnfosfātu ūdens šķīdumi. Sastāvs ir ar nemainīgu kalcija (Ca) un fosfora (P) molāro attiecību cietajā fāzē, bet maināmu nātrija (Na^+) un kālija (K^+) jonu koncentrāciju šķidrā fāzē.

Proposed calcium phosphate bone cement and method for its preparation contributes to the field of medicine and can be used for surgical reconstruction of bone defects.

Composition of calcium phosphate bone cement paste consists of a solid and a liquid phase. The solid phase consists of synthesized alpha-tricalcium phosphate (alpha-TCP) and beta-TCP, while the liquid phase consists of aqueous solutions of sodium or potassium dihydrogen phosphates. Molar ratio of calcium (Ca) and phosphorus (P) remains constant in solid phase, while the concentration of sodium (Na^+) and potassium (K^+) ions are changing in liquid phase.

A61P3/04 14588

B sekcija

B09B5/00 14593
B82Y5/00 14595

C sekcija

(51) **C04B14/22 (11) 14593 A**
C04B28/02
B09B5/00

(21) P-12-141 (22) 03.09.2012
(41) 20.10.2012

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

(72) Genādijs ŠAHMENKO (LV),
Aleksandrs KORJAKINS (LV),
Patricija KARA (LV),
Uldis LENCIS (LV),
Diāna BAJĀRE (LV)

(54) **PAŠBLĪVĒJOŠAIS BETONS, IZMANTOJOT FLUORESCĒJOŠO LAMPU STIKLA ATKRITUMUS**
SELF-COMPACTING CONCRETE ACHIEVED BY USING WASTE OF FLUORESCENT LUMP GLASS

(57) Izgudrojums attiecas uz būvniecības jomu un tā pielietojšanas sfēra ir betona un/vai dzelzsbetona būvkonstrukcijas. Betona sastāvā ir izmantoti līdz submikrolīmenim ar īpaši izstrādātu metodi samalti fluoriscējošu lampu stikla atkritumi un vienlaicīgi arī mikrosilīcija piedevas, un rezultātā tiek samazināts cementa patēriņš un tiek paaugstinātas betona stiprības un plūstamības īpašības. Būvmateriāla iestrādāšanai konstrukcijās nav nepieciešama betona noblīvēšana, jo betona svaigā masa sablīvējas pati, turklāt tai nav novērojama komponentu segregācija un ūdens atdalīšanās.

The invention relates to the field of construction area and its application domain is concrete and/or reinforced concrete building constructions. In order to reduce cement consumption in the concrete mix and increase concrete strength and flowability properties of the concrete mix, there is offered to use fluorescent lamp glass waste milled at submicro level by means of specially designed method together with silica fume microfiller. Concrete compacting is not required during concreting process of building constructions since the fresh concrete batch is self compacting, furthermore segregation of components and water separation are not observed.

(51) **C04B28/02 (11) 14594 A**

(21) P-12-140 (22) 03.09.2012

(41) 20.10.2012

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

(72) Aleksandrs KORJAKINS (LV),

Genādijs ŠAHMENKO (LV),

Diāna BAJĀRE (LV),

Gundars MEŽINSKIS (LV),

Patricija KARA (LV),

Inna JUHŅEVIČA (LV)

(54) **BETONA ĪPAŠĪBU UZLABOŠANA, TAJĀ DISPERĢĒJOT MIKROPILDVIELAS**

IMPROVEMENT OF CONCRETE PROPERTIES BY LOADING A CONCRETE WITH MICRO-DISPERSANTS

(57) Izgudrojums attiecas uz būvniecības jomu, konkrēti – uz betona un/vai dzelzsbetona būvkonstrukcijām. Betona sastāvā ir izmantota speciāli sagatavota mikrosilīcija ūdens dispersija, kuras mikro- un nanoizmēra daļiņām ir paaugstināta virsmas aktivitāte, īstenojot mikrosilīcija sekundāra rakstura daļiņu aglomerātu sadalīšanu ar iekārtu, kas rada turbulentu plūsmu un nodrošina hidrodinamisko kavitācijas procesu. Speciāli apstrādātas mikrosilīcija ūdens suspensijas izmantošanas rezultātā betonam ir konstatēts stabils spiedes stiprības pieaugums 4 līdz 6 % apmērā. Šī iezīme ir konstatēta betona sastāviem ar dažādu mikrosilīcija un ūdens attiecību suspensijā, ūdens un cementa attiecību, cementa daudzumu, kā arī cietēšanas vidi.

The invention relates to the field of construction, in particular to concrete and/or reinforced concrete structures. In order to design a concrete mix, there is used specially prepared water suspension of silica fume containing micro- and nano-size particles with increased surface activity. The increased surface activity is achieved by secondary particle disagglomeration by means of apparatus using high turbulent flow which provides hydrodynamic cavitation process. The usage of specially treated silica fume water suspension in concrete provides stable increase of compressive strength in range of 4 to 6 %. This effect was determined for concrete mixes with various silica fume water ratios in water suspension, cement volume, water cement ratio, and curing environment.

C04B28/02 14593

C07D249/00 14591

C07D307/50 14596

C07D473/00 14591

C07H19/056 14591

(51) **C12N5/074 (11) 14595 A**
C12N5/077
B82Y5/00

(21) P-12-78 (22) 17.05.2012

(41) 20.10.2012

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

(72) Vladimirs KOZLOVS (LV),

Andrejs KARPOVS (LV),

Viktorija PRIEDĪTE (LV),

Dace AVOTIŅA (LV),

Pēteris STRADIŅŠ (LV),

Mārtiņš KALĒJS (LV),

Vladimirs KASJANOVS (LV),

Vladimirs MIRONOVŠ (LV)

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

(54) **TĒLPISKI SAKĀRTOTAS ŠŪNU STRUKTŪRAS IZVEIDOŠANAS PAŅĒMIENS NO DZĪVOTSPĒJĪGĀM PIEAUGUŠĀ CILVĒKA ŠŪNĀM**

METHOD TO CREATE SPATIALLY ORDERED CELLS STRUCTURES FROM ADULT HUMAN VIABLE CELLS

(57) Izgudrojums attiecas uz biotehnoloģijas jomu, konkrēti uz šūnu tehnoloģijām. Izstrādāts telpiski sakārtotas šūnu struktūras izveidošanas paņēmiens no dzīvotspējīgām pieauguša cilvēka šūnām. Gelā formē šūnu suspensiju, šūnas iezīmē ar magnētiskām

nanodaļiņām, uz biopolimēra izveido iepriekš noteiktas formas šablonu no feromagnētiķa, šablonu ievieto konteinerā, konteineru izvieto viendabīgā magnētiskā laukā, galvenokārt supravadoša magnēta solenoīda spoles iekšienē.

The invention refers to biotechnology, particularly to cell technologies. There is worked out a technique to create spatially ordered homogeneous cell structures using viable adult human cells. Cell suspension is formed in gel, cells are labeled with magnetic nanoparticles; template of given shape is formed on biopolymer, using ferromagnetic substances; template is placed in gel with cells; gel with cells and template is placed in container; container is placed into homogenous magnetic field, preferably inside the solenoid coil of superconducting magnet.

C12N5/077 14595

- (51) **C12P7/10 (11) 14596 A**
C07D307/50
 (21) P-11-118 (22) 19.09.2011
 (41) 20.10.2012
 (71) Nikolajs VEDERŅIKOVŠ; Hospitāļu iela 20-5, Rīga LV-1013, LV
 (72) Nikolajs VEDERŅIKOVŠ (LV)
 (54) **PAŅĒMIENS FURFUROLA UN BIOETANOLA KOPĒJAI IEGŪŠANAI**
METHOD FOR COMBINED PRODUCTION OF FURFURAL AND BIO-ETHANOL

(57) Izgudrojums attiecas uz furfuroļa un bioetanolā rūpniecisku ražošanu no pentozānus saturošām augu valsts izejvielām: kukurūzas kaceņiem, salmiem, bagases un citiem. Izejvielu sasmalcina līdz tehnoloģiskas šķeldas izmēram, samaisa ar katalizatora šķīdumu un apstrādā ūdens tvaika plūsmā pie paaugstināta spiediena. No reaktora izejošo tvaiku kondensētā no kondensāta furfuroļu ar rektifikācijas paņēmienu. Ja nepieciešams, pentozānus tikai daļēji pārveido furfuroļā un no izejvielas atlikuma ekstrahē tur palikušo ksilozi. Izejvielas atlikumā palikušo celulozi hidrolizē ar enzīmiem līdz glikozei un, pēc nepieciešamā sāju daudzuma pievienošanas, glikozi raudzē līdz bioetanolam.

- (51) **C12Q1/68 (11) 14597 A**
G01N33/50
A61B5/107
 (21) P-12-106 (22) 27.06.2012
 (41) 20.10.2012
 (71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
 RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA, SIA, STACIONĀRS 'LATVIJAS INFEKTOLOĢIJAS CENTRS'; Hipokrāta iela 2, Rīga LV-1038, LV
 (72) Ieva TOLMANE (LV),
 Baiba ROZENTĀLE (LV),
 Jāzeps KEIŠŠ (LV),
 Andrejs IVANOVŠ (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 (54) **HRONISKA C VĪRUSHEPATĪTA ĀRSTĒŠANAS EFEKTIVITĀTES PROGNOZĒŠANAS PAŅĒMIENS**
A METHOD FOR PROGNOSING EFFECTIVENESS OF TREATMENT OF CHRONIC VIRUS C HEPATITIS

(57) Izgudrojums attiecas uz hepatoloģiju un ir saistīts ar slimības norises prognozēšanas paņēmienu hroniska C vīrushepatīta gadījumos. Tiek piedāvāta metode, kurā nosaka pacienta ķermeņa masas indeksu (KMI), C hepatīta vīrusa genotipu (HCV genotips), aknu audu iekaisuma histoloģiskās aktivitātes indeksu (HAI) un aprēķina I – regresijas (z) vienādojuma summu un II – izārstēšanās prognozes (p) vienādojuma attiecību.

The invention relates to hepatology and concerns the way to predict development of disease in case of chronic viral hepatitis C. A method provides for determining body mass index (BMI) of a

patient, establishment of genotype of hepatitis C virus (HCV genotype) and a level of histological activity index (HAI) and calculation of the sum of I – regression (z) equation and II – the prognosis of recovery (p) equation relationship.

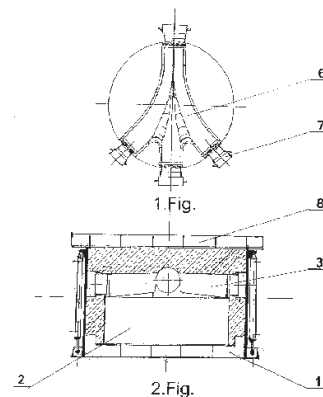
E sekcija

E02D29/12 14598

- (51) **E03F5/02 (11) 14598 A**
E02D29/12
 (21) P-12-116 (22) 05.07.2012
 (41) 20.10.2012
 (71) NORMA-S, SIA; Austuves iela 7, Rīga LV-1063, LV
 (72) Andrejs LOZE (LV)
 (74) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK';
 Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV
 (54) **KANALIZĀCIJAS SKATAKU IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

METHOD FOR ASSEMBLY OF INSPECTION CHAMBER

(57) Izgudrojums attiecas uz kanalizācijas nozari, konkrēti – uz kanalizācijas skatāku izgatavošanas paņēmienu, secīgi formējot tās cilindriskās sienas ar caurumiem, kuri ir nepieciešami ūdens novadkanālu savienošanai ar kanalizācijas sistēmas caurulēm, un dibenu ar ūdens novadkanāliem. Piedāvātais paņēmiens ir raksturīgs ar to, ka: uz akas dibena formu veidojošā puansona novieto minētos kanālus veidojošus ieliktnus no neadhezīva ar betonu materiāla; pēc tam ar betonu pielej formas daļas, kas veido akas sienas un dibenu; pēc betona kompaktēšanas (sablīvēšanas) formu apgriež otrādi un aizvāc prom kanālus veidojošos ieliktnus un formas sienas; pēc tam minētos kanālus un dibenu pārklāj ar elastīga polimērmateriāla slāni uz poliuretāna vai epoksīdsveķu bāzes, pie kam, ielejot betonu skatākas dibena formēšanai, betonā ievada pret sārmjiem izturīgu stikla šķiedru un betona armēšanu, formējot akas dibenu, veic ar stikla šķiedras tīklu un to novieto starp betona slāņiem.



- (51) **E04C5/07 (11) 14599 A**
 (21) P-12-118 (22) 10.07.2012
 (41) 20.10.2012
 (71) ALBA-LTD, SIA; Brāļu Skrindu iela 17, Rēzekne LV-4601, LV
 (72) Igors LUCIJANOVŠ (LV),
 Oļegs SAFONOVŠ (LV),
 Aleksandr PRONIN (RU)
 (54) **ARMATŪRA NO KOMPOZĪTA POLIMĒRMATERIĀLA REINFORCEMENT MADE OF POLYMERIC COMPOSITE MATERIAL**

(57) Izgudrojums attiecas uz celtniecības nozari, konkrēti – uz betona konstrukciju armatūru, kas izgatavota no kompozītmateriāla, piemēram, stikla. Piedāvātā izgudrojuma mērķis ir armatūras elementu no kompozītmateriāliem izturības un enkurējošo spēju paaugstināšana. Piedāvātā armatūra (Fig. 1) satur nesošo stieni 1

un tinumu 2, kas piesūcināts ar saistvielas materiālu 3 un spirālveidā izvietots pa visu stieņa garumu kāpju 4 veidā ar slīpuma leņķi $30^\circ \leq \alpha \leq 70^\circ$. Kāpes 4 ir izgatavotas ar platumu b un izvietotas ar soli t , pie tam kāpju 4 reljefa augstums h ir izvēlēts robežās $0,25 b \leq h \leq 0,5 b$ un to soļa t platumu ir robežās $2,0 b \leq t \leq 5,0 b$. Tinumu 2 var izgatavot no bazalta stikla diegiem.

The invention relates to building constructions, in particular to the reinforcement for concrete structures which is made from non-metallic composite material, e.g. glass. The purpose of the invention is to raise the strength and anchoring capabilities of the reinforcement elements of composite material. The offered reinforcement (Fig. 1) contains load-carrying bar 1 and winding 2 made of a cord of fibres impregnated with binding material 3 and arranged spiral-wise along the whole length of bar 1 in the form of ledges 4 within range of angle $30^\circ \leq \alpha \leq 70^\circ$. The ledges 4 are made with a width b and are arranged at interval t , the height h of the ledge relief being $0,25 b \leq h \leq 0,5 b$, while the width of interval t is within range $2,0 b \leq t \leq 5,0 b$. The winding 2 can be made of fibres from basalt glass.

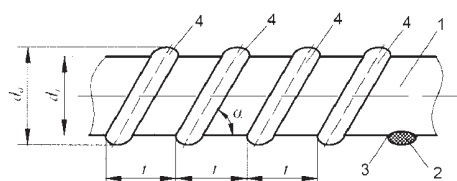


Fig.1

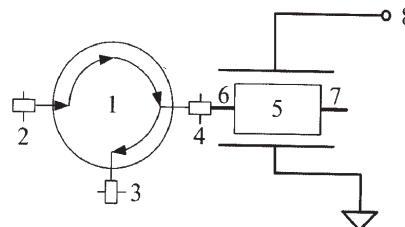
G sekcija

G01N33/50 14597

- (51) **G02B6/28** (11) **14600 A**
 (21) P-12-138 (22) 28.08.2012
 (41) 20.10.2012
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Ģirts IVANOVŠ (LV),
 Vjačeslavs BOBROVS (LV),
 Jurgis PORIŅŠ (LV),
 Māra REINFELDE (LV),
 Jānis TETERIS (LV)
- (54) **BREGA REFLEKTORS AR MAINĀMU VIĻŅU GARUMU OPTISKO SIGNĀLU PRECĪZAI SADALIŠANAI**
BRAGG REFLECTOR WITH TUNABLE WAVELENGTH FOR THE ACCURATE SEPARATION OF OPTICAL SIGNALS
- (57) Izgudrojums attiecas uz telekomunikāciju nozari, konkrēti – uz pārskatāmajiem fiksēta viļņa garuma filtriem viļņgarumdaļes blīvēšanas sistēmās, kuri ir paredzēti iepriekš noteiktu kanālu optiskā signāla sadalīšanai. Lai efektīvāk varētu veikt mērījumus daudzkanālu viļņgarumdaļes blīvēšanas sistēmās, viļņa garuma filtrus ir jāveido ar plašā diapazonā pārskatājamu centrālo viļņa garumu, mazāku vājinājumu un minimālu ienestās dispersijas lielumu. Izgudrojuma mērķis ir izveidot Brega reflektoru ar plašā diapazonā pārskatājamu centrālo viļņa garumu 100 nm optisko signālu precīzai sadalīšanai. Piedāvātajam Brega reflektoram ir raksturīgs samazināts vājinājums, kas mazāks par vai vienāds ar 5 dB, caurlaides joslas platumu, kas mazāks par vai vienāds ar 100 GHz mīnus 3 dB līmenī, un ienestās dispersijas lielums, kas mazāks par 450 ps/nm.

The invention pertains to the telecommunications industry, in particular to the tunable wavelength filters in wavelength division multiplexing systems. Said wavelength filters are designed for pre-defined channel optical signal separation. In order to effectively carry out measurements of multi-channel wavelength division multiplexing systems, the wavelength filters should be designed with

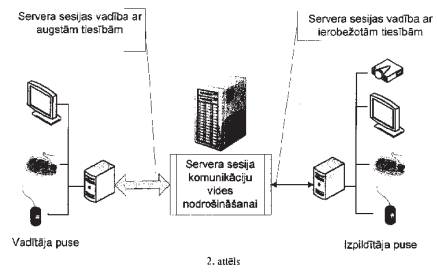
a tunable central wavelength in wide range, smaller attenuation and a minimum inserted dispersion. The aim of the invention is to create Bragg reflector with a tunable central wavelength 100 nm in wide range for the accurate separation of optical signal. The offered Bragg's reflector is characterized by reduced attenuation that is less or equal to 5 dB, and a bandwidth that is less or equal to 100 GHz at minus 3 dB level and minimum inserted dispersion that is less than 450 ps/nm.



H sekcija

- (51) **H04L29/02** (11) **14601 A**
H04N7/14
 (21) P-12-99 (22) 13.06.2012
 (41) 20.10.2012
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Jurijs LAVENDELS (LV),
 Jurijs ŠTEINMANS (LV),
 Vjačeslavs ŠITIKOVŠ (LV)
- (54) **ATTĀLINĀTU LIETOTĀJU KOPĪGAS DATORIZĒTAS KOMUNIKĀCIJU VIDES ORGANIZĒŠANAS UN UZTURĒŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR ORGANISATION AND MAINTENANCE OF REMOTE COMPUTER-BASED COMMUNICATIONS MEDIA
- (57) Izgudrojums attiecas uz attālinātu lietotāju kopīgas datorizētas komunikāciju vides organizēšanu un uzturēšanu, un to var izmantot visur, kur ir svarīgi nodrošināt divu attālinātu lietotāju kopīgu darbu. Komunikāciju vides izveidošanai nepieciešamie tehniskie līdzekļi ir parādīti 2. att. Piedāvātais komunikāciju vides izmantošanas paņēmiens paredz šādus soļus: servera sesijai pieslēdzas izpildītāja puses dators ar stingri ierobežotām tiesībām; servera sesijai pieslēdzas vadītāja dators ar augstākām tiesībām; vadītājs un izpildītājs vienlaicīgi piekļūst servera sesijai un strādā ar kopīgu programmatūras eksemplāru; beidzot darbu, vispirms atslēdzas izpildītāja dators, tad no sesijas atslēdzas vadītāja dators. Izgudrojums praktiski nodrošina: divu attālinātu lietotāju kopdarbību, risinot problēmas datorizētā vidē; lietotāja darba attālinātu uzraudzīšanu; lietotāja attālinātu apmācību darba vietā; interaktīva mācību procesa nodrošināšanu tālmācības procesā.

The invention relates to organisation and maintenance of remote computer-based communications media, and it can be applied everywhere where it is important to provide communication between two remote users. Technical requirements for organization of communication environment are shown in Fig.2. Application of invention envisages carrying out such steps: trainee from his/her computer connects to the server's session with severely restricted access rights; trainer from his/her computer connects to the server session with higher access rights; trainer and trainee simultaneously connect to the same server's session and work together with one copy of a software product that runs within this server session; ending the common work, trainee disconnects from the server's sessions first, then disconnects trainer. In practice the invention can provide: two remote users' cooperation in solving problems using a computer; remote monitoring of user's activities; remote user's training on his/her workplace; interactive learning process for distance learning.



H04N7/14 14601

Izgudrojumu patentu publikācijas

- (51) **A61K36/13** (11) **14395** **B**
A61P11/00
A61K9/06
- (21) P-09-213 (22) 02.12.2009
(45) 20.10.2012
(73) INNOVATIVE NATURE, SIA; Pulka iela 3, Rīga LV-1007, LV
- (72) Kintija VEISA (LV),
Sarma BARLOTI (LV),
Maija STRĒLE (LV)
- (54) **TERPĒNUS SATUROŠA SKUJKOKU UN AUGU ĒTERISKO EĻĻU INHALĀCIJAS LĪDZEKĻA KOMPOZĪCIJA ELPOŠANAS CEĻU, MUTES UN KAKLA DOBUMA IEKAIŠUMU PROFILAKSEI UN TERAPIJAI**
- (57) 1. Inhalācijas līdzekļa kompozīcija, kas satur skujkoku terpēnus un augu ēteriskās eļļas, elpošanas ceļu, mutes un kakla dobuma iekaisumu profilaksei un terapijai, kas atšķiras ar to, ka par terpēnu avotu lieto skujkoku (egļu vai priežu, vai ciedru u.c.) sveķu ekstraktu augu eļļās, un tā papildus satur augu izcelsmes bioloģiski aktīvās vielas: mentolu, kamparu un eikaliptu eļļu.

2. Inhalācijas līdzekļa kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju raksturīga ar to, ka tā ir ziedes formā un papildus satur bišu vasku, parafinu, amarantu eļļu un kliņģerīšu ekstraktu sekojošās masas attiecībās:

egļu sveķu rapšu eļļas ekstrakts (10 %)	10 – 20
bišu vasks	8 – 12
parafins	5 – 9
kampars	5 – 10
levomentols	3 – 8
eikaliptu eļļa	1 – 2
amarantu eļļa	1 – 2
kliņģerīšu ekstrakts	0,5 – 1,5.

3. Inhalācijas līdzekļa kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju raksturīga ar to, ka tā ir šķidrums formā un tās sastāvdaļu masas attiecības ir šādas:

bišu vasks	10 – 20
parafins	35 – 45
levomentols	25 – 35
eikaliptu eļļa	10 – 20.

- (51) **A61K36/13** (11) **14396** **B**
A61K9/20
A61P11/00
- (21) P-09-214 (22) 02.12.2009
(45) 20.10.2012
(73) INNOVATIVE NATURE, SIA; Pulka iela 3, Rīga LV-1007, LV
- (72) Kintija VEISA (LV),
Sarma BARLOTI (LV),
Rasma SERŽANĒ (LV),
Liene VOROŅENKO (LV)
- (54) **FARMACEITISKA SAUKSTĒŠANĀS SLIMĪBU – KAKLA UN MUTES GĻOTĀDAS TERAPIJAS UN REĢENERĀCIJAS PASTILAS KOMPOZĪCIJA UZ DABISKO SKUJKOKU TERPĒNU BĀZES**

(57) 1. Farmaceutiska pastilas dabisko izejvielu kompozīcija saaukstēšanās slimību, augšējo elpošanas ceļu, kakla un mutes dobuma gļotādas iekaisuma terapijai, kas kā ingredientus satur piparmētru eļļu un sorbītu, atšķiras ar to, ka papildus satur terapeitiski aktīvus gļotādas reģenerējošus ingredientus kā skujkoku, egļu vai priežu, sveķu eļļās ekstrahētos terpēnus, levomentolu, askorbīnskābi, un kā palīgingredientus – glikozes sīrupu, akācijas sveķus, citronskābi, sorbīnskābi, bišu vasku, destilētu ūdeni sekojošās komponentu attiecībās, masas %:

egļu sveķu olīveļļas ekstrakta terpēni 10 %	4,83 – 10,32
bišu vasks	0,54 – 2,10
askorbīnskābe	0,30 – 1,63
D-sorbīts	25,29 – 32,30

glikozes sīrup	6,21 – 9,51
akāciju sveķi	37,23 – 44,11
citronskābe	0,85 – 2,30
sorbīnskābe	0,05 – 0,10
levomentols	0,93 – 2,00
piparmētru ēteriskā eļļa	0,17 – 1,50
ūdens, destilēts	8,50 – 11,50.

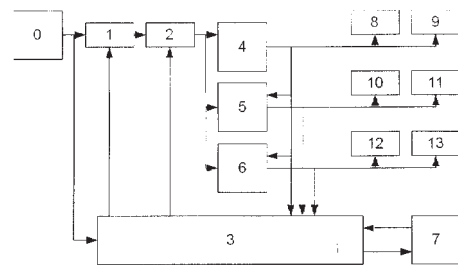
2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka kompozīcijas ingredients akāciju sveķi aizvietots ar želēšanu veicinošu ingredientu karaginānu E-407, ar sekojošu komponentu attiecību, masas %:

egļu sveķu olīveļļas ekstrakta terpēni 10 %	5,8 – 12,53
bišu vasks	0,91 – 3,10
askorbīnskābe	0,30 – 1,73
D-sorbīts	9,83 – 17,40
glikozes sīrups	58,20 – 66,32
karagināns	2,43 – 4,80
citronskābe	0,38 – 0,90
sorbīnskābe	0,09 – 0,10
levomentols	0,98 – 2,00
piparmētru ēteriskā eļļa	0,35 – 1,50
ūdens, destilēts	11,81 – 15,23.

- (51) **B61L25/04** (11) **14466** **B**
B61L23/22
- (21) P-11-161 (22) 24.11.2011
(45) 20.10.2012
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Vladimirs KAREVS (LV),
Maksims IVANOVVS (LV),
Mareks MEŽĪTIS (LV)

(54) **ELEKTRONISKAIS KODU TRANSMITERIS**

(57) 1. Elektroniskais kodu transmitters, kas satur sekojošus komponentus (zīm. 1): ~220V barošanas līniju (0); barošanas līnijas komutētājus – cietķermeņa relejus (1 un 2); kontroles ierīci (3); sarkanā koda (SK) kanālu (4); dzeltenā koda (DzK) kanālu (5); zaļā koda (ZK) kanālu (6); interfeisu (7); cietķermeņa kodu relejus (8 un 9) SK kanālā; cietķermeņa kodu relejus (10 un 11) DzK kanālā; cietķermeņa kodu relejus (12 un 13) ZK kanālā, pie kam minētie kodu releji (8 un 9; 10 un 11; 12 un 13) visi ir galvaniski atbīrvoti slēdži.

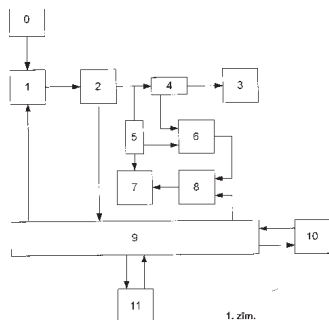


- (51) **G01R31/36** (11) **14473** **B**
H01M10/48
- (21) P-11-160 (22) 24.11.2011
(45) 20.10.2012
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Vladimirs KAREVS (LV),
Mareks MEŽĪTIS (LV)

(54) **SEKUNDĀRA AKUMULATORA TESTĒŠANAS IERĪCE**

(57) 1. Sekundāra akumulatora testēšanas ierīce (zīm. 1), kas raksturīga ar to, ka sastāv no slodzes strāvas sensora 2, slodzes ģeneratora strāvas sensora 3, slodzes ģeneratora 4, analogciparu pārveidotāja 5, diferenciāliem pastiprinātājiem 6 un 8, summatora 7, kļūdas pastiprinātāja 9, atmiņas 10, mikrokontrollera 11, ciparanalogu pārveidotāja 12 un lietotāja interfeisa 13, pie kam: pie

testējamā akumulatora 0 caur strāvas sensoriem 2 un 3 ir pieslēgta slodze 1 un slodzes ģenerators 4, un analogciparu pārveidotājs 5, kura datu izejas ir pieslēgtas mikrokontrollera 11 ieejām; pie strāvas sensoru 2 un 3 izejām atbilstoši ir pieslēgtas diferenciālo pastiprinātāju 6 un 8 ieejas; diferenciālo pastiprinātāju 6 un 8 izejas ir pieslēgtas pie summatora 7 ieejām, bet summatora 7 izeja ir pieslēgta pie vienas no kļūdas pastiprinātāja 9 ieejām; pie kļūdas pastiprinātāja 9 otras ieejas ir pieslēgta ciparanalogu pārveidotāja 12 izeja, bet pie tā izejas ir pieslēgta slodzes ģenerators 4 ieeja; mikrokontrollers 11 ir savienots ar atmiņu 10 un lietotāja interfeisu 13.



(51) **F24H1/10** (11) **14485** **B**
F22B37/00

(21) P-10-115 (22) 02.08.2010

(45) 20.10.2012

(73) Sergejs KARPENKO; Lokomotīves iela 86-36, Rīga LV-1057, LV

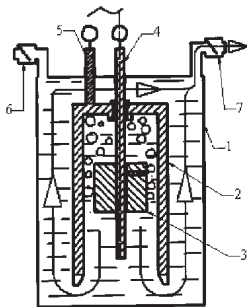
(72) Sergejs KARPENKO (LV),
Irina ILJINA (LV),
Aleksejs ILJINS (LV)

(54) **ŠĶIDRUMA TRANSPORTĒŠANAS PAŅĒMIENS PA CAURUĻVADU UN ŪDENS SILDĪTĀJS (TVAIKA ĢENERATORS) TĀ REALIZĀCIJAI**

(57) 1. Šķidruma transportēšanas paņēmiens pa cauruļvadu, pa kuru šķidrumu iesūc hermētiski noslēgtā katlā, kas aprīkots ar ieejas un izejas cauruļvadiem, katlā ievadīto šķidrumu uzsilda līdz tvaika rašanās un ar šo tvaiku šķidrumu no katla izspiež caur izejas cauruļvadu, bet tvaiku kondensē, veidojot vakuumu, un ar izveidotā vakuuma palīdzību caur ieejas cauruļvadu šķidrumu iesūc katlā, kas atšķiras ar to, ka, ar mērķi palielināt procesa ekonomiskumu un nodrošināt transportējamā šķidruma temperatūras regulēšanu, katlā uzsilda ne visu tajā ievadīto šķidrumu, bet papildu tvertnē-iztvaicētājā, kurš atrodas iekšpus transportējamā šķidruma, uzsilda tikai kādu tā daļu līdz tvaika rašanās un ar tvaiku iedarbojas tikai uz šķidruma daļu, kas atrodas iztvaicētājā.

2. Ūdens sildīšanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju realizācijas vajadzībām izveidots hermētisks katls, kas aprīkots ar ieejas un izejas cauruļvadiem, ar ieejas un izejas vārstuļiem un sildītāju, kas ir izvietots iekšpus katla, raksturīgs ar to, ka minētais sildītājs ir nostiprināts traukā, kurš ir izveidots apgāzta kausa veidā.

3. Ūdens sildīšanas katls saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka izejas vārsts ir izveidots regulējams.



(51) **A61Q19/08** (11) **14516** **B**

(21) P-10-145 (22) 15.10.2010

(45) 20.10.2012

(73) DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV

(72) Ilja GERČIKOVŠ (LV),
Olga LANDO (LV)

(74) Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083, LV

(54) **KOSMĒTISKS LĪDZEKLIS SEJAS ĀDAS KOPŠANAI**

(57) 1. Kosmētisks līdzeklis sejas ādas kopšanai, kas satur struktūrveidojošus komponentus, emulgatorus, taukvielu bāzi, mitrinošus komponentus un sabiezinošu bāzi, bioaktīvo vielu kompleksu pantenola, E vitamīna veidā, kā arī trietanolamīnu, alantoīnu, šķīdros silikonus, EDTA dinātrija sāli, etilspirtu, konservantus, aromatizētāju un ūdeni, atšķirīgs ar to, ka papildus satur hidrolizēto sojas proteīnu un/vai jūras sāli, un/vai jūras kolagēnu, un kā bioaktīvo piedevu – augu ekstraktu un jūras aļģu kompleksu, un vitamīnu kompleksu, kas sastāv no A, C, B₃, B₅, B₆ vitamīniem, kā arī butilhidroksitoluolu un silīcija dioksīdu.

2. Kosmētisks līdzeklis sejas ādas kopšanai saskaņā ar 1. pretenziju atšķirīgs ar to, ka kā struktūrveidojošus komponentus un emulgatorus satur stearīnskābi, cetilspirtu vai cetearilspirtu, PEG-100 stearātu, glicerilsteāratu, emulsijas vasku, lanolīna pārstrādes produktus un/vai holesterīnu.

3. Kosmētisks līdzeklis sejas ādas kopšanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķirīgs ar to, ka kā taukvielu bāzi satur 4 eļļu kompleksu: jojobas eļļu, sviesta koka eļļu, makadāmijas eļļu un kakao sviestu.

4. Kosmētisks līdzeklis sejas ādas kopšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai atšķirīgs ar to, ka kā mitrinošo bāzi satur hialuronskābi, glicerīnu un/vai propilēnglikolu, un/vai sorbītu, un kā sabiezinošo aģentu polivinilpirolidonu un/vai ksantāna sveķus.

5. Kosmētisks līdzeklis sejas ādas kopšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai atšķirīgs ar to, ka kā bioloģiski aktīvo kompleksu papildus satur alvejas un/vai jūras aļģu, un/vai klinģerīšu un/vai ženšeņa, un/vai efejas, un/vai ruskusa, un/vai tīruma kosas, un/vai *Ginkgo biloba*, un/vai kviešu dīglu, un/vai guarānas ekstraktus.

6. Kosmētisks līdzeklis sejas ādas kopšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai atšķirīgs ar to, ka satur norādītos komponentus sekojošās attiecībās, masas %

jojobas eļļa	1,0 – 6,0
makadāmijas eļļa	0,5 – 6,0
kakao sviests	0,2 – 3,5
sviesta koka eļļa	0,5 – 1,0
stearīnskābe	0,5 – 2,0
cetilspirts vai cetearilspirts	1,0 – 2,0
PEG-100 steārats	0,1 – 1,5
glicerilsteārats	0,5 – 2,5
emulsijas vasks	1,0 – 3,0
lanolīna pārstrādes produkti un/vai holesterīns	0,1 – 1,0
butilhidroksitoluols	0,1 – 0,5
šķīdrie silikoni	0,1 – 4,0
EDTA dinātrija sāls	0,05 – 0,2
ksantāna sveķi	0,05 – 0,50
polioli – glicerīns un/vai propilēnglikols, un/vai sorbīts	0,5 – 5,0
trietanolamīns	0,3 – 0,5
alantoīns	0,10 – 1,0
hialuronskābe	0,010 – 1,0
tokoferilacetāts	0,0125 – 0,5
A vitamīns	0,075 – 0,1

konservanti: fenoksietanols un/vai imidazolidinilurīnviela, un/vai parabēni	0,1 – 1,0
hidrolizētais sojas proteīns un/vai jūras sāls, un/vai jūras kolagēns	0,1 – 2,0
jūras aļģu ekstrakts un/vai kliņģerīšu ekstrakts, un/vai žņņšņa ekstrakts, un/vai efejas ekstrakts, un/vai tīruma kosas ekstrakts, un/vai <i>Ginkgo biloba</i> ekstrakts, un/vai kviešu dīgļu ekstrakts, un/vai guarānas ekstrakts, un/vai alvejas ekstrakts	1,0 – 10,0
etilspirts	1,0 – 8,0
gaismu atstarojošas daļiņas, polivinilpirolidons un/vai lanolīns, un/vai oksietilētais lanolīns, un/vai pantenols, un/vai saules aizsargfiltrs, un/vai vitamīnu komplekss niacinamīds / kalcija pantotenāts / nātrija askorbilfosfāts / HCl piridoksīns	0,1 – 1,0
aromatizētājs	0,1 – 0,5
ūdens	pārējais.

(51) **B01D21/02** (11) **14517** **B**
(21) P-11-11 (22) 27.01.2011
(45) 20.10.2012

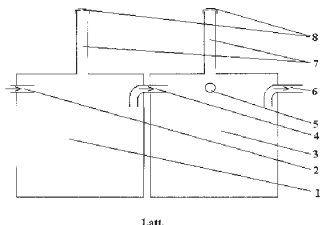
(73) RĒZEKNES AUGSTSKOLA, Vides tehnoloģiju pārneses kontaktpunkts; Atbrīvošanas aleja 90, Rēzekne LV-4600, LV

(72) Edmunds VISOCKIS (LV)

(54) **DALĪTA KANALIZĀCIJAS TVERTNE ORGANISKI PIESĀRŅOTU NOTEKŪDEŅU NOGULŠŅU RECIRKULĀCIJAI APKĀRTĒJĀ VĪDĒ**

(57) 1. Notekūdeņu tvertne, kas raksturīga ar to, ka tā sastāv no divām atsevišķām tvertnēm 1 un 3, pie kam tvertne 1 ieplūst organiski piesārņoti notekūdeņi, bet tvertne 3 ieplūst ar sadzīves ķīmiju piesārņoti notekūdeņi, un tvertnes ir savienotas savā starpā ar cauruli 4, kas nodrošina liekā ūdens pārplūdi no organiski piesārņoto notekūdeņu tvertnes uz ar sadzīves ķīmiju piesārņoto notekūdeņu tvertni.

2. Notekūdeņu tvertne saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tvertne 3 ir aprīkota ar cauruli 6, pa kuru uz papildus filtriem un grunti novada tikai ar sadzīves ķīmiju piesārņotos notekūdeņus bez dzīvām baktērijām, vīrusiem un citiem dzīvjiem kaitīgiem organismiem.



(51) **B30B9/20** (11) **14541** **B**
B30G15/00

(21) P-11-50 (22) 08.04.2011
(45) 20.10.2012

(31) TO2010U000192 (32) 16.12.2010 (33) IT
(73) VM PRESS S.r.l.; via Rebba, 2/A, 15076 Ovada (AL), IT
(72) Carlo GONELLA (IT)

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

(54) **IEKĀRTA MITRA MATERIĀLA, IT ĪPAŠI CIETU KOMUNĀLO ATKRITUMU, SASPIEŠANAI**

(57) 1. Mitra materiāla saspiešanas iekārta (10), kas raksturīga ar to, ka tā ietver rāmi (12-30), horizontālu trumuļi (40), kurš ir nostiprināts uz savas ass (A) grozāmā veidā ap to un balsta trīs trumuļa asij (A) paralēlas cilindriskas saspiešanas kameras (56), kuras ir izvietotas ap minēto asi (A) vienādos leņķos viena attiecībā pret otru, ir aprīkotas ar caurumoju (60, 64) un savos pretējos galos ir vaļējas, pie kam:

- minētais trumulis (40) operatīvā nozīmē ir savienots ar motoru (122, 124), kuru darbina, lai trumuli (40) grieztu solveidīgi tā, ka katra no minētajām saspiešanas kamerām (56) secīgi tiek novietota pie iekraušanas stacijas (74), pie saspiešanas stacijas (10) un pie izkraušanas stacijas (114), kuras ir nostiprinātas uz rāmja,

- minētā iekraušanas stacija (74) ietver iekraušanas līdzekļus (88, 90-96), kas ir ierīkoti trumuļa (40) vienā pusē un ko darbina, lai materiālu iekrautu saspiešanas kamerā (56), kura uz laiku ir novietota pie iekraušanas stacijas, caur tās vaļējo galu tajā pašā pusē, un tās pretējais gals ir noslēgts ar nekustīgu sienu (78, 80), kas ir tā priekšā un kas tam piekļaujas,

- minētā saspiešanas stacija (100) ietver ar motoru piedzītu puansonu (110), kurš ir ierīkots trumuļa (40) vienā pusē un kuru darbina, to aksiāli iebīdīt saspiešanas kamerā (56), kura uz laiku ir novietota pie saspiešanas stacijas, caur tās vaļējo galu tajā pašā pusē un materiālu kamerā saspiežot, tādā veidā izsaucot materiāla šķidrās frakcijas iztecēšanu caur minēto caurumoju (60, 64), pie kam saspiešanas kameras (56) pretējais gals ir noslēgts ar noslēgšanas līdzekļiem (102, 104),

- minētā izkraušanas stacija (114) ietver ar motoru piedzenamu izgrūšanas virzuli (122), kurš ir ierīkots trumuļa (40) vienā pusē un kuru darbina, lai to iebīdītu saspiešanas kamerā (56), kura uz laiku ir novietota pie izkraušanas stacijas, caur tās vaļējo galu tajā pašā pusē un lai izgrūstu saspiesto materiālu caur saspiešanas kameras pretējo vaļējo galu ārā.

2. Iekārta atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pret dilšanu izturīgs griešanas gredzens (68) ir piemontēts pie katras minētās saspiešanas kameras (56) vaļējā gala minēto iekraušanas līdzekļu (88, 90, 94, 96) pusē, kuri ir piemēroti, lai sadalīšanas darbībā sadarbotos ar nekustīgo gredzenveida asmeni (98), kurš ir iestiprināts starp minētajiem iekraušanas līdzekļiem (88, 90, 94, 96) un uz laiku pie iekraušanas stacijas novietoto saspiešanas kameru (56).

3. Iekārta atbilstoši 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pret dilšanu izturīgs griešanas gredzens (68) ir piemontēts pie katras minētās saspiešanas kameras (56) abiem pretējiem vaļējiem galiem, un ar to, ka minētā izkraušanas stacija (114) ietver pretēju šķērsenisku sienu pāri (116, 118), kas attiecīgi paceļas saspiešanas kameras, kura uz laiku ir novietota pie izkraušanas stacijas, pretējo vaļējo galu priekšā un piekļaujas pie tiem, kā arī ar to, ka minētajām pretējām šķērseniskajām sienām ir attiecīgas koaksiālas atveres (116a, 118a), kuras ir novietotas pie minētā ar motoru aprīkotā izgrūšanas virzuļa (122) un ir piemērotas, lai sadalīšanas darbībā sadarbotos ar minētajiem pret dilšanu izturīgajiem griešanas gredzeniem (68).

4. Iekārta atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētās pretējās šķērseniskās sienas (116, 118) ir salāgotas ar attiecīgām dilstošām plāksnēm (116b, 118b), kurās ir attiecīgas atveres (116c, 118c), kas ir salāgotas ar atbilstošajām atverēm šķērseniskajās sienās, pie kam katrai no minētajām dilstošajām plāksnēm (116b, 118b) kontūra ir izveidota tādā veidā, ka attālums starp tās atveri (116c, 118c) un tās ārējo profilu ir pieaugoša veidā minimizēts apgabalos, kas ir tuvi radiālajai līnijai (B^{'''}, B^{''''}), kura savieno minēto trumuļa (40) asi (A) ar tā atveres (116c, 118c) asi.

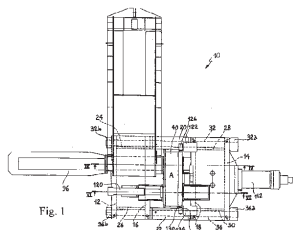
5. Iekārta atbilstoši jebkurai no 2. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētie aizvēršanas līdzekļi ietver hidraulisku domkratu (102), kas ir aprīkots ar aizvēršanas virzuli (104), kurš ir piemērots, lai tiktu pievirzīts pie saspiešanas kameras, kura uz laiku ir novietota pie saspiešanas stacijas, minētajam puansonam (110) pretējā vaļējā gala, un ar to, ka minēto aizvēršanas virzuli (104) apņem dilstošs gredzens (106), kurš ir noenkurots un garenvirzienā ir distancēts no hidrauliskā domkrata (102) priekšējās virsmas (102a).

6. Iekārta atbilstoši 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā dilstošā gredzena (106) kontūra ir izveidota tādā veidā, ka attālums starp tā atveri un tā ārējo profilu ir pieaugoša veidā

minimizēts apgabalos, kas tuvi radiālajai līnijai (B"), kura savieno tā asi ar trumuļa (40) asi.

7. Iekārta atbilstoši jebkurai no 2. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētajam griešanas gredzenam (68), pirmkārt, ir lielāka diametra daļa (68a), kas cieši iekļaujas gredzenveidīgā gropē (66), kura ir izveidota atbilstošajā saspišanas kameras vaļējā galā, un ir iespiesta starp minētās gredzenveidīgās gropes (66) dibenu un gredzenveida plāksni (70, 72), kas ir piestiprināta pie trumuļa atbilstošā gareniskā gala, un, otrkārt, ir mazāka diametra daļa (68b), kura ir aksiāli ievirzīta gredzenveida plāksnē (70, 72).

8. Iekārta atbilstoši jebkurai no 2. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais griešanas gredzens (68) aksiālā virzienā ir slīdošā veidā ievietots gredzenveida gropē (66), kas ir izveidota saspišanas kameras atbilstošajā vaļējā galā.



- (51) **H01L41/04** (11) **14548** **B**
H02M7/521
 (21) P-12-60 (22) 16.04.2012
 (45) 20.10.2012
 (73) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1586, LV
 (72) Juris PRIKULIS (LV),
 Raimonds POPLAUSKS (LV),
 Raimonds MEIJA (LV),
 Juris DZELME (LV),
 Donāts ERTS (LV)
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050, LV
 (54) **PJEZOELEKTRISKA MANIPULATORA VADĪBAS IEKĀRTA**

(57) 1. Pjezoelektriskā manipulatora vadības iekārta inerciālās slīdes un skenējošajā režīmā, kura satur divus līdzsprieguma pārveidotājus (2) un (5), komunikāciju moduli (3), mikrokontroleri (4), tranzistoru tilta slēgumu (6) un slēdžu moduli (7), kas ir pielāgots pjezoelektriskā manipulatora vadības iekārtas savienošanai ar pjezoelektriskā manipulatora (8) elektrodiem (P1, P2) un ir pielāgots iekārtas pārslēgšanai starp inerciālās slīdes režīmu un skenējošo darbības režīmu, pie kam minētā vadības iekārta ir izveidota ar iespēju to elektriski savienot ar primāro enerģijas avotu (1), kas caur sprieguma pārveidotāju (2) var būt elektriski savienots ar komunikāciju moduli (3) un mikrokontroleri (4) un caur otro sprieguma pārveidotāju (5) ir pievienots tranzistora tilta slēgumam (6), kas ir aprīkots ar impulsa garuma ierobežotāju un elektriski ir savienots ar slēdžu moduli (7), pie tam pilns tranzistoru tilts (6) satur pretestības (R3, R4), kuru viens izvads ir pievienots pie pjezoelektriskās manipulatora vadības iekārtas nulles potenciāla, bet otrs izvads ir pievienots pie attiecīgā pjezoelektriskā manipulatora (8) elektroda (P1, P2), bez tam mikrokontroleris (4) ir izveidots tā, ka nodrošina iespēju pārslēgt iekārtas darbību starp skenējošo režīmu un inerciālās slīdes režīmu un noteikt inerciālās kustības soļa garumu.

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pretestību (R3, R4) vērtības ir izvēlētas tik lielas, ka var nodrošināt pjezoelektriskās iekārtas iekšējās kapacitātes kontrolējamu lēnu izlādi, bet tranzistoru tiltā (6) ietilpstošie tranzistori (14, 15, 16, 17) ir lauktranzistori ar izolētu aizvaru un inducētu kanālu.

3. Iekārta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka mikrokontroleris (4) ir izveidots tā, ka nodrošina iespēju saņemt komandas no komunikāciju moduļa (3) un ģenerēt diskretus vadības signālus (S1, S2) pilnam tranzistoru tilta slēgumam (6) un diskretu signālu (SM) slēdžu moduļim (7), diskretus signālus (SRX

un STX) komunikāciju moduļim (3), kā arī analoģu signālu (UR) otrajam līdzspriegumu paaugstinošajam pārveidotājam (5).

4. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kurā otrais augstsprieguma pārveidotājs (5) satur:

- vadāmu impulsu ģeneratoru (9), kas ir pielāgots sprieguma paaugstināšanas ķēdes un tranzistoru slēdža (10) vadīšanai,
- transformatoru (11), kas ir pielāgots augstsprieguma impulsu ģenerēšanai un ir savienots ar diožu tiltu (12) un kondensatoru C1,
- pretestības R1 un R2, kas veido sprieguma dalītāju komparatora (13) ieejā, kurš ir pielāgots impulsu ģeneratora izslēgšanai ar SE signālu, kad kondensators C1 ir uzlādēts, un ir pielāgots kondensatora C1 sprieguma samazināšanai, ja SR spriegums ir samazināts, lai ļautu pakāpeniski regulēt sprieguma UHP vērtību skenēšanas režīmā.

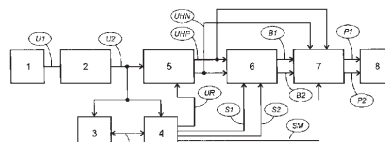


Fig.1

- (51) **H02J3/18** (11) **14549** **B**
G05F1/70
 (21) P-12-64 (22) 24.04.2012
 (45) 20.10.2012
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Oļegs VASIĻEVIČS (LV),
 Ivars RAŅĶIS (LV)
 (54) **INDUKTĪVĀS REAKTĪVĀS SLODZES KOMPENSĀCIJAS SISTĒMA**

(57) 1. Induktīvās reaktīvās slodzes kompensācijas sistēma, kas sastāv no trīsfāžu maiņsprieguma tīklam pieslēgtu neregulējamu kondensatoru trīsfāžu baterijas un no ar vadības sistēmu regulējamu trīsfāžu reaktoru slēguma, atšķirīga ar to, ka, ar mērķi uzlabot sistēmas funkcionālos parametrus, virknē ar minētajiem reaktoriem, kas tīklam pieslēgti caur trīsfāžu augstfrekvences droseļu-kondensatoru filtru, katrā fāzē ir ieslēgti līnijas elektroniskie slēdži, bet paralēli katram reaktoram ir pieslēgti šuntējošie elektroniskie slēdži, pie kam šo slēdžu grupu vadības līnijas attiecīgi ir pieslēgtas periodiski augoša zāģsprieguma, ko ar augstu frekvenci ģenerē attiecīgs ģenerators, un vadības signāla, kas regulē slodzes reaktīvās jaudas attiecību pret slodzes maksimālo reaktīvo jaudu, salīdzināšanas elementa (komparatora) izejai un šai izejai pievienotā invertējošā elementa izejai, kā arī ir atšķirīga ar to, ka slodzes reaktīvās jaudas mērīšanas mezgls un uzstādīšanas potenciometrs ar pretējām polaritātēm ir pieslēgti proporcionālītes regulatora ieejai, bet tā izeja ir pieslēgta minētā komparatora slodzes reaktīvās jaudas attiecības pret maksimālo reaktīvo jaudu mērīšanas elementa neinvertējošajai ieejai, bet tā invertējošajai ieejai ir pieslēgta minētā zāģsprieguma ģenerators izeja.

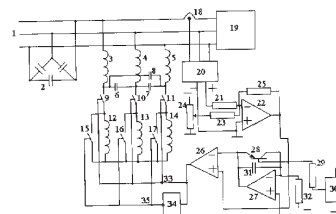


Fig.1

- (51) **A23L1/29** (11) **14560** **B**
A23L1/30
A23L1/308
 (21) P-10-185 (22) 30.12.2010
 (45) 20.10.2012

- (73) BIMIL, SIA; Skolas iela 2, Mētriena, Mētrienas pag., Madonas nov. LV-4865, LV
- (72) Jānis JAŠKO (LV)
- (54) **BUTĀNSKĀBES SĀLI UN FRUKTOZES POLISAHARĪDU SATUROŠS UZTURA BAGĀTINĀTĀJS UN TĀ IEVADĪŠANAS FORMA**
- (57) 1. Cilvēkiem un dzīvniekiem paredzēta uztura bagātinātāja sastāva kompozīcija, kurā ietilpst butānskābes sāls un fruktozes monomēru polisaharīds.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīga ar to, ka tajā no 25 % līdz aptuveni 99,98 % no kopējās masas ir butānskābes sāls, un no aptuveni 0,01 % līdz 75 % no kopējās masas ir fruktozes monomēru polisaharīds.
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīga ar to, ka tā satur vienu vai vairākas funkcionālas sastāvdaļas, piemēram, bet ne tikai – vitamīnus koncentrācijā ap dažām miljoniem daļiņām (ppm), minerālvielas, augu ekstraktus, konservantus, antioksidantus koncentrācijā no aptuveni 0,01 % līdz 10 % no kopējās masas.
4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīga ar to, ka tā satur vienu vai vairākus tehnoloģiskos parametrus uzlabojošas sastāvdaļas, piemēram, bet ne tikai – koloidālo silīcija oksīdu, mikrokristālisko celulozi, magnija stearātu koncentrācijā no aptuveni 0,01 % līdz 10 % no kopējās masas.
5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā butānskābes kālija sāls vai butānskābes kalcija sāls, vai butānskābes magnija sāls, vai butānskābes nātrija sāls, vai to maisījums ir jebkādas masas attiecībās.
6. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai ievadīšanas forma, raksturīga ar to, ka iegūtais maisījums tiek tālāk apstrādāts, to manuāli vai automātiski iepildot kapsulās ar kapsulas kopējo tilpumu no aptuveni 0,20 ml līdz aptuveni 5 ml.
7. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai ievadīšanas forma, raksturīga ar to, ka iegūtais maisījums tiek tālāk apstrādāts, to manuāli vai automātiski saspresējot tabletēs ar masu no aptuveni 0,20 g līdz aptuveni 10 g.
8. Apstrādātais maisījums saskaņā ar 7. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka kapsulas veidotas no kuņģa sulā nešķīstoša materiāla.
9. Apstrādātais maisījums saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka kapsulas, tabletes tiek pārklātas ar aizsargājošu pārklājumu, piemēram, aizsargājošu no kuņģa sulas, aizsargājošu no kuņģa sulas un žults, aizsargājošu no kuņģa sulas un tievās zarnas sulas, tikai resnajā zarnā šķīstošu pārklājumu, vai pēc noteikta laika šķīstošu pārklājumu.

(51) **C11C5/00** (11) **14563** **B**
A23L1/076
A61K9/00
A61K9/42
A61P11/00

(21) P-10-183 (22) 27.12.2010
 (45) 20.10.2012

(73) Igors KUŠČS; 'Mālnieki', Baldones pag., Baldones nov. LV-2125, LV

(72) Igors KUŠČS (LV)

(54) **BIŠU VASKA SVECES AR PROPOLISU**

- (57) 1. Paņēmiens ārstnieciski profilaktiskā līdzekļa uz vaska un propolisa bāzes ražošanai, kas atšķiras ar to, ka ietver vaska sveces pārklāšanu vai piesūcināšanu ar propolisu (bišu līmi).
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka propolisu izšķīdina medicīniskajā spirtā un ar to piesūcina degli, kuru pēc tam izžāvē, un izgatavo sveci.
3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka no 10 līdz 50 g propolisa izšķīdina 200 g spirta.
4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka gatavu vaska sveci apputina ar plānu pūdera kārtu, kas ir izgatavots no aukstā propolisa.
5. Ārstnieciski profilaktisks līdzeklis, kas izgatavots saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām.
6. Ārstnieciski profilaktiska līdzekļa, kas izklāstīts 5. pretenzijā, izmantošana, kas ietver ar propolisu pārklātas vai piesūcinātas vaska sveces dedzināšanu, vēlams slēgtā telpā.

(51) **E05B27/00** (11) **14564** **B**
 (21) P-11-176 (22) 27.12.2011
 (45) 20.10.2012
 (31) PUV 2011-23853 (32) 27.01.2011 (33) CZ
 (73) ASSA ABLOY Rychnov, s.r.o.; Strojnica 633, 516 21 Rychnov nad Kněžnou, CZ
 (72) Jiri HOLDA (CZ)
 (74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS; a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **CILINDRISKAS SLĒDZENES UN PLAKANAS ATSLĒGAS KOMBINĀCIJA**

- (57) 1. Cilindriskas slēdzenes un plakanas atslēgas kombinācija, kurā serde (2) ir aprīkota ar atslēgas kanālu (3), kuram ir primārie urbumi (21), lai slīdņveidīgi salāgotos ar atspere noslogotajām koda plāksnēm (22), kas izkārtotas rindā plaknē, kas šķērso serdes (2) rotācijas asi, un papildu serde (2) ir aprīkota ar vismaz vienu sekundāro urbumu (5), kas iet līdz atslēgas kanālam (3) virzienā, kas ir šķēršens primārajiem urbumiem (21), pie kam sekundārajā urbumā (5) ir slīdņveidīgi ievietota drošības tapa (50), kuras noapaļotais ārējais gals, slēdzeni atrodoties aizslēgtā stāvoklī, var nonākt sazobē ar noapaļoto dobumu (13), kas ir izveidots korpusa (1) cilindriskajā dobumā, kurā serde (2) ir rotējoši salāgota ar tā ārējo virsmu, pie tam plakanā atslēga (4) platajās malās ir aprīkota ar gareniskām ribām (42) un rievām (43), kuru forma atslēgas (4) šķērsgrīzumam ir pretēja atslēgas kanāla (3) šķērsgrīzumam, bez tam atslēgas (4) platajā malā ir izveidots dobums (44), kas ir paredzēts drošības tapas (50) iekšējam galam, kuras ārējais gals ir salāgots ar serdes (2) virsmu, ja atslēgas kanālā (3) ir ievietota pareizā atslēga, turklāt šaurajā pusē atslēga (4) ir aprīkota ar kodējumu vai izgriezumiem (41), lai nodrošinātu kodu plāksņu (22) sēžu un iestatīšanu, kuru otrajās pusēs ir izvietotas ar atspere noslogotas sprosttapas (12), kas ir izvietotas korpusa (1) urbumos,

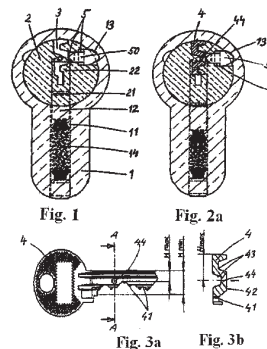
raksturīga ar to, ka serdes (2) otrais urbums (5) satur tāda garuma drošības tapu (50), ka, tās iekšējam galam sēžot uz atslēgas kanāla (3) malas, tā ārējais gals ir salāgots ar urbuma (2) perimetru, pie kam drošības tapas (50) iekšējam galam paredzētais dobums (44) ir veidots uz caurejošās atslēgas (4) tādā līmenī, kas atbilst teorētiski vislielākajam iespējamajam kodējuma vai izgriezumam (41) dziļumam (H_{max}) atslēgas (4) šaurākajā malā vai virs tās atslēgas muguras virzienā.

2. Cilindriskās slēdzenes un plakanās atslēgas kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka caurejošā dobuma (44) punktā atslēgas (4) biežums ir vismazākais.

3. Cilindriskās slēdzenes un plakanās atslēgas kombinācija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atslēgā (4) esošais caurejošais dobums (44) iet līdz sekundārajai gareniskajai rievai (430), kas ir izveidota zem gareniskās rievas (43), kas ir orientēta prom no drošības tapas (5) galvas (51).

4. Cilindriskās slēdzenes un plakanās atslēgas kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atslēgā (4) esošā caurejošā dobuma (44) forma ir nošķelts konuss, kura lielākā pamatne ir izvietota uz gareniskās rievas (44) virsmas, kuras centrs ir dziļuma (H_{max}) līmenī.

5. Cilindriskās slēdzenes un plakanās atslēgas kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atslēga (4) tās platajā malā ir aprīkota ar necaurejošiem dobumiem (45).



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) **11192910.5** (22) **02.06.2004**
 (11) 2492264 (43) 29.08.2012
 (31) 475430 P (32) 03.06.2003 (33) US
 475453 P 03.06.2003 US
 490855 P 29.07.2003 US
 529731 P 15.12.2003 US
 531584 P 19.12.2003 US
 (71) Rib-X Pharmaceuticals, Inc., 300 George Street, Commerce
 Suite 301, New Haven, 06511 Connecticut, US
 (72) Zhou, Jiacheng, US
 Bhattacharjee, Ashoke, US
 Chen, Yi, US
 Goldberg, Joel, A., US
 Lou, Rongliang, US
 Oyelere, Adegboyega, K., US
 Springer, Dane, M., US
 Wang, Deping, US
 Chen, Shili, US
 Farmer, Jay, J., US
 Hanselmann, Roger, US
 Orbin, Alia, US
 Salvino, Joseph, M., US
 Tran, Jennifer, US
 Wu, Yusheng, US
 (74) Rands, Peter David et al, Mintz Levin Cohn Ferris Glovsky
 and Popeo Intellectual Property LLP, Alder Castle, 10 Noble
 Street, London EC2V 7JX, GB
 (54) **Biaryl heterocyclic compounds and methods of making
 and using the same**
-

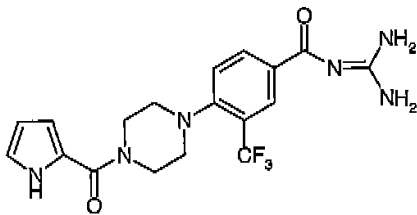
- (21) **12170237.7** (22) **19.03.2003**
 (11) 2494962 (43) 05.09.2012
 (31) 366471 P (32) 20.03.2002 (33) US
 (71) Civitas Therapeutics, Inc., 190 Everett Ave., Chelsea,
 MA 02150, US
 (72) Jackson, Blair, US
 Bennett, David J., US
 Bartas, Raymond T., US
 Emerich, Dwaine F., US
 (74) Chapman, Paul William, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion
 Street, London WC1R 4PJ, GB
 (54) **Pulmonary delivery for levodopa**
-

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) **C07D 207/34**^(2006.01) (11) **1362030**
A61K 31/40^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
- (21) 02719831.6 (22) 14.02.2002
(43) 19.11.2003
(45) 11.04.2012
(31) 10106970 (32) 15.02.2001 (33) DE
(86) PCT/EP2002/001535 14.02.2002
(87) WO 2002/064563 22.08.2002
(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) EICKMEIER, Christian, DE
SIEGER, Peter, DE
KÖRNER, Volkmar, DE
HERTER, Rolf, DE
RALL, Werner, DE
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **JAUNS BENZOILGUANIDĪNA SĀLS**
NOVEL BENZOYLGUANIDINE SALT
- (57) 1. [4-(2-pirolilkarbonil)-1-piperazinil]-3-trifluormetil-benzoilguanidīnhidrohlorīds **1**



x HCl **1**

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir vienā no to hidratu formām.
5. Savienojuma ar formulu **1** saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana par medikamentu.
6. Savienojuma ar formulu **1** saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts slimību ārstēšanai, kur ar celulāro Na⁺/H⁺ inhibitoru apmaiņu var sasniegt terapeitisku efektu.

- (51) **C07D 209/34**^(2006.01) (11) **1527047**
A61K 31/404^(2006.01)
A61P 35/04^(2006.01)
- (21) 03766212.9 (22) 18.07.2003
(43) 04.05.2005
(45) 28.03.2012
(31) 10233500 (32) 24.07.2002 (33) DE
(86) PCT/EP2003/007822 18.07.2003
(87) WO 2004/013099 12.02.2004
(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ROTH, Gerald, Jürgen, DE
SIEGER, Peter, DE
LINZ, Guenter, DE
RALL, Werner, DE
HILBERG, Frank, AT
BOCK, Thomas, DK
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

- (54) **3-Z-1-(4-(N-((4-METILPIPERAZIN-1-IL)-METILKARBONIL)-N-METILAMINO)-ANILINO)-1-FENILMETILĒN-6-METOKSIKARBONIL-2-INDOLINONMONOETĀNSULFONĀTS UN TĀ IZMANTOŠANA PAR FARMACEITISKU KOMPOZĪCIJU**

3-Z-1-(4-(N-((4-METHYL-PIPERAZIN-1-YL)-METHYL-CARBONYL)-N-METHYL-AMINO)-ANILINO)-1-PHENYL-METHYLENE-6-METHOXYCARBONYL-2-INDOLINONE-MONOETHANESULPHONATE AND THE USE THEREOF AS A PHARMACEUTICAL COMPOSITION

- (57) 1. 3-Z-[1-(4-(N-((4-metilpiperazin-1-il)-metilkarbonil)-N-metilamino)-anilino)-1-fenilmetilēn]-6-metoksikarbonil-2-indolinonmonoetānsulfonāts.
2. 3-Z-[1-(4-(N-((4-metilpiperazin-1-il)-metilkarbonil)-N-metilamino)-anilino)-1-fenilmetilēn]-6-metoksikarbonil-2-indolinonmonoetānsulfonāts saskaņā ar 1. pretenziju kristāliskā formā, kas raksturīgs ar kušanas temperatūru $T_{k.d.} = 305 \pm 5^\circ\text{C}$ (nosaka pēc DSK, izmantojot maksimumu novērtēšanu, karsēšanas ātrums: $10^\circ\text{C}/\text{min}$).
3. Kristālisks 3-Z-[1-(4-(N-((4-metilpiperazin-1-il)-metilkarbonil)-N-metilamino)-anilino)-1-fenilmetilēn]-6-metoksikarbonil-2-indolinonmonoetānsulfonāts saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pulvera rentgendifraktogramma nosaka, *inter alia*, raksturīgās vērtības $d = 5,43 \text{ \AA}$, $5,08 \text{ \AA}$, $4,71 \text{ \AA}$, $4,50 \text{ \AA}$ un $4,43 \text{ \AA}$ ar intensitāti, kas ir lielāka par 40 %.
6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur 3-Z-[1-(4-(N-((4-metilpiperazin-1-il)-metilkarbonil)-N-metilamino)-anilino)-1-fenilmetilēn]-6-metoksikarbonil-2-indolinonmonoetānsulfonāta sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai neobligāti kopā ar vienu vai vairākiem inertiem nesējiem un/vai šķīdinātājiem.
8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur metabolītu saskaņā ar 7. pretenziju, neobligāti kopā ar vienu vai vairākiem inertiem nesējiem un/vai šķīdinātājiem.
9. 3-Z-[1-(4-(N-((4-metilpiperazin-1-il)-metilkarbonil)-N-metilamino)-anilino)-1-fenilmetilēn]-6-metoksikarbonil-2-indolinonmonoetānsulfonāta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta pārmerīgās vai anormālas šūnu proliferācijas ārstēšanai.
10. Metabolīta saskaņā ar 7. pretenziju izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta pārmerīgās vai palēninātas šūnu proliferācijas ārstēšanai.
11. Paņēmiens farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 6. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka 3-Z-[1-(4-(N-((4-metilpiperazin-1-il)-metilkarbonil)-N-metilamino)-anilino)-1-fenilmetilēn]-6-metoksikarbonil-2-indolinonmonoetānsulfonāta sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vienā vai vairākos inertos nesējos un/vai šķīdinātājos ir iekļauts ar neķīmisku metodi.
12. Paņēmiens farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 8. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka metabolīts saskaņā ar 7. pretenziju vienā vai vairākos inertos nesējos un/vai šķīdinātājos ir iekļauts ar neķīmisku metodi.

- (51) **C12N 5/07**^(2006.01) (11) **1537203**
A61K 39/00^(2006.01)
- (21) 03794972.4 (22) 29.08.2003
(43) 08.06.2005
(45) 08.02.2012
(31) 13752002 (32) 13.09.2002 (33) AT
(86) PCT/EP2003/009591 29.08.2003
(87) WO 2004/024900 25.03.2004
(73) Forschungsinstitut Für Krebskranke Kinder, Kinderspitalgasse 6, 1090 Wien, AT
(72) FELZMANN, Thomas, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **DENDRĪTISKU ŠŪNU (DŠ) IZMANTOŠANA INTERLEIKĪNA 12 (IL-12) EKSPRESĒŠANAI**
USE OF DENDRITIC CELLS (DCs) EXPRESSING INTERLEUKIN 12 (IL-12)

- (57) 1. Aktīvas dendrītiskas šūnas (DŠ), kuras producē interleikīnu 12 (IL-12), kuras uzlādētas ar antigēnu pret specifisku

audzēju, izmantošanai pacienta, kuram ir minētais specifiskais audzējs, ārstēšanā, kas raksturīgas ar to, ka DŠ ir uzlādētas ar antigēnu pret specifisko audzēju un pēc tam apstrādātas ar lipopolisaharīdu (LPS) un gamma-interferonu (IFN- γ), lai iegūtu IL-12 producējošas audzēja specifiskas DŠ.

2. Aktīvas DŠ saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka minētā ārstēšana tiek veikta pēc kaulu smadzeņu transplantācijas.

3. Aktīvas DŠ saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka minētais specifiskais audzējs ir progresējošs, ļaundabīgs audzējs.

4. Aktīvas DŠ saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgas ar to, ka minētās DŠ ir DŠ, kas ir paņemts no pacienta, kuram ir minētais specifiskais audzējs, vai no kaulu smadzeņu donora.

5. Aktīvas DŠ saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgas ar to, ka DŠ ir uzlādētas ar antigēnu, kas iegūts no minētā pacienta, kuram ir specifiskais audzējs, audzēja šūnas.

6. Aktīvas DŠ saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgas ar to, ka DŠ ir papildus uzlādētas ar kontrolantigēnu.

7. Aktīvas DŠ saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka minētais kontrolantigēns ir jūras moluska hemociānīns (*keyhole limpet hemocyanine* (KLH)).

8. Aktīvas DŠ saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgas ar to, ka DŠ ir papildus uzlādētas ar palīgvielu, it īpaši ar tetanusu toksoīdu.

9. Aktīvas DŠ saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgas ar to, ka DŠ ir iegūtas *in vitro* no perifēro asiņu mononukleārām šūnām (PBMCs).

10. Komplekts, kas ietver

- LPS,
- IFN- γ un
- antigēnu pret specifisko audzēju, lai nodrošinātu IL-12, kuras producē audzēja specifiskās DŠ, izmantošanai pacienta, kuram ir minētais specifiskais audzējs, ārstēšanā.

11. Komplekts saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka antigēns ir antigēns, kas iegūts no pacienta, kuram ir minētais specifiskais audzējs, audzēja šūnas.

- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **1703893**
A61P 35/00^(2006.01)
C07K 16/24^(2006.01)
C07K 16/46^(2006.01)
- (21) 04815562.6 (22) 23.12.2004
(43) 27.09.2006
(45) 11.04.2012
(31) 532130 P (32) 23.12.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/043501 23.12.2004
(87) WO 2005/062967 14.07.2005
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) FUNG, Sek, Chung, US
MOYLE, Matthew, US
LU, Mason, MRC-Laboratory of Molecular Biology, GB
YAN, Changning, US
SINGH, Sanjaya, US
HUANG, Dan, US
- (74) Vossius & Partner et al, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **JAUNAS ANTI-IL 13 ANTIVIELAS UN TO IZMANTOŠANA**
NOVEL ANTI-IL 13 ANTIBODIES AND USES THEREOF
- (57) 1. Antagoniska cilvēka anti-IL 13 pretviela vai tās antigēnu saistošs fragments, kas specifiski saista cilvēka IL-13, kur minētā pretviela konkurējoši inhibē pretvielas, kas producēta ar hibridomu 228B/C-1, kas ir apzīmēta ar ATCC depoziāta numuru PAT-5657, saistīšanos ar IL-13.
2. Antagoniska pretviela vai antigēnu saistošs fragments saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā pretviela saista epitopu, kuram ir aminoskābes secība ESLINVSG vai YCAALESINVSG.

3. Antagoniska pretviela vai antigēnu saistošs fragments saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētā pretviela satur (a) mainīgu viegla ķēdes (VL) zonu, kas satur CDRL1, kam ir aminoskābes secība, kas ir noteikta SEQ ID Nr. 99, CDRL2, kam ir aminoskābes secība, kas ir noteikta SEQ ID Nr. 104 un CDRL3, kam ir aminoskābes secība, kas ir noteikta SEQ ID Nr. 115; un (b) mainīgu smaga ķēdes (VH) zonu, kas satur CDRH1, kam ir aminoskābes secība, kas ir noteikta SEQ ID Nr. 117, CDRH2, kam ir aminoskābes secība, kas ir noteikta SEQ ID Nr. 123, un CDRH3, kam ir aminoskābes secība, kas ir noteikta SEQ ID Nr. 135.

9. Antagoniska pretviela vai antigēnu saistošs fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur minētā pretviela ir monoklonālā pretviela.

10. Antagoniska pretviela vai antigēnu saistošs fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur minētā pretviela ir IgG pretviela.

12. Antagoniska pretviela vai antigēnu saistošs fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur minētā pretviela ir humanizēta.

13. Antagoniska pretviela vai antigēnu saistošs fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kur minētā pretviela ir vienas ķēdes pretviela, monovalentā pretviela, multispecifiskā pretviela, cilvēka pretviela, himēriskā pretviela vai Fab fragments.

16. Hibridomas šūnu līnija, kas producē monoklonālo pretvielu 228B/C-1, kas ir apzīmēta ar ATCC depoziāta numuru PTA-5657.

17. Polinukleotīds, kas kodē antagonisku pretvielu vai tās antigēnu saistošu fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai.

18. Vektors, kas satur polinukleotīdu saskaņā ar 17. pretenziju.

19. Saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 18. pretenziju.

20. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antagonisku pretvielu vai tās antigēnu saistošu fragmentu, kas specifiski saistās ar cilvēka IL-13 saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, un fizioloģiski pieņemamu nesēju.

21. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antagonisku pretvielu vai tās antigēnu saistošu fragmentu, kas specifiski saistās ar cilvēka IL-13 saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, un izmantojama astmas ārstēšanai.

22. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antagonisku pretvielu vai tās antigēnu saistošu fragmentu, kas specifiski saistās ar cilvēka IL-13 saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, un izmantojama iekaisuma slimības ārstēšanai.

23. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antagonisku pretvielu vai tās antigēnu saistošu fragmentu, kas specifiski saistās ar cilvēka IL-13 saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, un izmantojama bronhiālās astmas, alerģiskā rinīta, urtikārijas vai alerģiskā dermatīta ārstēšanai vai izmantojama bronhiālās astmas, alerģiskā rinīta, alerģiskā dermatīta vai anafilakses profilaksei.

24. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antagonisku pretvielu vai tās antigēnu saistošu fragmentu, kas specifiski saistās ar cilvēka IL-13 saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, un izmantojama alerģiskās astmas, nealerģiskās astmas, alerģiskā rinīta, atopiskā dermatīta, alerģiskā konjunktivīta, ekzēmas, urtikārijas, pārtikas alerģiju, hroniskās obstruktīvās plaušu slimības, čūlainā kolīta, RSV infekcijas, uveīta, sklerodermas vai osteoporozes ārstēšanai.

25. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antagonisku pretvielu vai tās antigēnu saistošu fragmentu, kas specifiski saistās ar cilvēka IL-13 saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, un izmantojama idiopātiskās plaušu fibrozis vai iekaisuma un fibrotiskās plaušu slimības ārstēšanai.

26. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 25. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka antagonisku pretvielu vai tās antigēnu saistošu fragmentu ievada ar inhalāciju, bolus injekciju vai infūziju.

27. Metode antagoniskas pretvielas vai tās antigēnu saistoša fragmenta producēšanai, kas satur posmu, kurā notiek ar polinukleotīdu saskaņā ar 17. pretenziju vai vektoru saskaņā ar 18. pretenziju kodētās pretvielas vai tās antigēnu saistoša fragmenta ekspresija no saimniekšūnas.

28. Metode saskaņā ar 27. pretenziju, kas papildus satur posmu, kurā atfira saimniekšūnas izteiktu antagonisku pretvielu vai tās antigēnu saistošu fragmentu.

29. Antagoniska cilvēka anti-IL 13 pretviela vai tās antigēnu saistošs fragments, ko iegūst no hibridomas šūnu līnijas saskaņā ar 16. pretenziju vai saimniekšūnas saskaņā ar 19. pretenziju.

30. Antagoniska cilvēka anti-IL 13 pretviela vai tās antigēnu saistošs fragments, ko iegūst ar metodi saskaņā ar 27. vai 28. pretenziju.

- (51) **A61K 47/48**^(2006.01) (11) **1704864**
A61K 49/00^(2006.01)
A61K 51/00^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 06012171.2 (22) 07.06.2000
(43) 27.09.2006
(45) 23.05.2012
(31) 19926154 (32) 09.06.1999 (33) DE
(62) 00945721.9 / 1 183 050
(73) KTB Tumorforschungs GmbH, Breisacher Strasse 17, 79106 Freiburg, DE
(72) KRATZ, Felix, DE
(74) Dey, Michael et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **INJICĒJAMS FARMACEITISKS PREPARĀTS, KAS SA-
STĀV NO CITOSTATISKA LĪDZEKĻA UN AR SPEISERA
PALĪDZĪBU SAISTĪTAS MALEĪNIMĪDGRUPAS
INJECTABLE PHARMACEUTICAL PREPARATION CON-
SISTING OF A CYTOSTATIC AGENT AND A MALEIN-
IMIDE LINKED BY A SPACER**

(57) 1. Viela, kas sastāv no aktīvās vielas, proti, citostatiska līdzekļa, un vismaz viena proteīnu kovalenti saistoša molekulas atlikuma, proti, maleīnimīdgrupas, kas ar speiseru ir saistīta pie aktīvās vielas, pie kam speisers vai saite starp speiseru un aktīvo vielu ķermeņi ir atkarībā no pH, hidrolītiski vai fermentatīvi sašķejama, izmantošanai par injicējamu medikamentu.

2. Viela, kas sastāv no aktīvās vielas, proti, citostatiska līdzekļa, un vismaz viena proteīnu kovalenti saistoša molekulas atlikuma, proti, maleīnimīdgrupas, kas ar speiseru ir saistīta pie aktīvās vielas, pie kam speisers vai saite starp speiseru un aktīvo vielu ķermeņi ir atkarībā no pH, hidrolītiski vai fermentatīvi sašķejama un pie kam proteīnu saistošais molekulas atlikums nav saistīts pie nesējproteīna, izmantošanai par injicējamu medikamentu.

3. Viela saskaņā ar kādu no 1. un 2. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka viela ir ar ķīmisko formulu:



kur

W ir aktīvā viela,

SM ir speisera molekula un

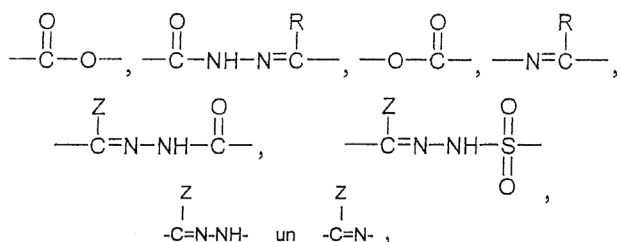
PM ir proteīnu saistošā molekula.

4. Viela saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka viela ir ar ķīmisko formulu:



kur

X ir ķīmiska grupa, kas ir izvēlēta no:



kur

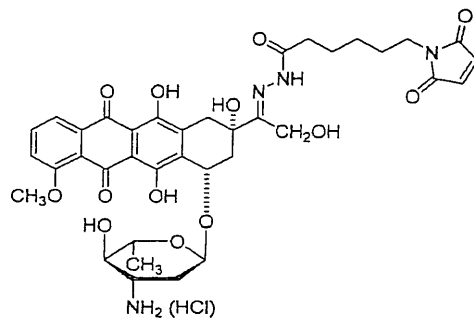
R ir H, alkilgrupa, fenilgrupa vai aizvietota fenilgrupa un Z ir aktīvās vielas ķīmiskā grupa.

6. Viela saskaņā ar kādu no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka aktīvā viela ir izvēlēta no grupas: antraciklīni, hlormetīna (slāpekļa iprīta) atvasinājumi, alkilējoši līdzekļi, purīna vai pirimidīna antagonisti, folskābes antagonisti, taksāni, kamptotecīni, podofilotoksīna atvasinājumi, kapmirtes (*vinca*) alkaloīdi, kalihemīcīni, maitansinoīdi (maitansīna atvasinājumi) vai *cis*-konfigurācijas platīna (II) kompleksi.

7. Viela saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka antraciklīns satur doksorubicīnu, daunorubicīnu, epirubicīnu, idarubicīnu, mitoksantronu vai ametantronu, un jo īpaši doksorubicīnu.

8. Viela saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka speisera molekula ir organisks molekulas atlikums, kas satur alifātisku oglekļa atomu virkni un/vai alifātisku oglekļa atomu gredzenu ar 1-12 oglekļa atomiem, kas daļēji var būt aizstāti ar skābekļa atomiem, un/vai vismaz vienu aromātisku grupu, kas eventuāli var būt aizvietota.

9. Viela saskaņā ar kādu no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka viela ir



10. Viela saskaņā ar kādu no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai par medikamentu vēža slimību, vīrusu slimību, autoimūnu saslimšanu, akūtu vai hronisku iekaisīgu saslimšanu vai saslimšanu, ko izraisījušas baktērijas, sēnes vai citi mikroorganismi, ārstēšanai.

11. Preparāts, kas satur vielu saskaņā ar kādu no 1. līdz 10. pretenzijai un nesējšķidrumu.

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

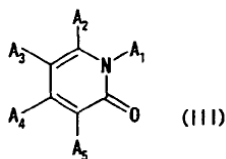
- (51) **A61K 31/44**^(2006.01) (11) **1051174**
A61K 9/54^(2006.01)
- (21) 98942718.2 (22) 10.08.1998
(43) 15.11.2000
(45) 05.02.2003
(45) 04.07.2012 (publikācija pēc iebilduma)
- (31) 9801098 (32) 30.01.1998 (33) FR
(86) PCT/FR98/01783 10.08.1998
(87) WO 99/038511 05.08.1999
(73) ETHYPHARM, Centro Colon, Marqués de la Ensenada, 16, E-24004 Madrid, ES
- (72) DEBREGÉAS, Patrice, FR
LEDUC, Gérard, FR
OURY, Pascal, FR
SUPLIE, Pascal, FR
- (74) Texier, Christian et al, Cabinet Régimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
Armīns PÉTERSONS, Aģentūra "PÉTERSONA PATENTS", a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PRET KUŅĢA SULAS IEDARBĪBU AIZSARGĀTAS OMEPRAZOLA MIKROGRANULAS, TO IEGŪŠANAS METODE UN FARMACEITISKI PREPARĀTI GASTROPROTECTED OMEPRAZOLE MICRO-GRANULES, METHOD FOR OBTAINING SAME AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS**
- (57) 1. Omeprazole mikrogranulas, kuras katra satur aktīvu slāni, kas satur aktīvo vielu, un ārēju, pret kuņģa sulu aizsargājošu slāni, kas satur aizsarglīdzekli pret kuņģa sulu, raksturīgas ar to, ka mikrogranulas nesatur sārmains savienojumus sāļu veidā, un ar to, ka aktīvais slānis satur hidrofobu vielu, kas ir izvēlēta no silikona eļļām.
13. Paņēmiens mikrogranulu saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām gatavošanai, raksturīgs ar to, ka tas tiek realizēts ūdens vidē.
15. Farmaceutiski preparāti, kas satur mikrogranulas saskaņā ar kādu no 1. līdz 12. pretenzijai vai kuras ir iegūtas ar paņēmienu saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kas satur aptuveni 5 līdz 60 mg omeprazole.

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

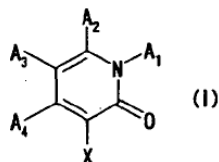
(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra LR Patentu likuma 71. panta piekto daļu)

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

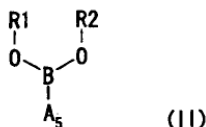
- (51) **C07D 213/64**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1772450**
 (21) 05758231.4 (22) 05.07.2005
 (43) 11.04.2007
 (45) 29.02.2012
 (31) 2004198709 (32) 06.07.2004 (33) JP
 (86) PCT/JP2005/012364 05.07.2005
 (87) WO2006/004100 12.01.2006
 (73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
 (72) KAYANO, Akio, JP
 NISHIURA, Katsutoshi, JP
 (74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwältin Arabellastraße 4, 81925 München, DE
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **PAŅĒMIENS 1,2-DIHDROPIRIDIN-2-ONA SAVIENOJUMA IEGŪŠANAI**
METHOD FOR PRODUCING 1,2-DIHYDROPYRIDINE-2-ONE COMPOUND
 (57) 1. Paņēmiens savienojuma, kas atbilst formulai (III):



kurā A₁, A₂, A₃, A₄ un A₅ ir, kā definēts turpmāk, vai tā sāls iegūšanai, kas satur savienojuma ar formulu (I):



kurā katrs A₁, A₂, A₃ un A₄, kuri var būt vienādi vai atšķirīgi, ir ūdeņraža atoms, neobligāti aizvietota 6- līdz 13-locekļu aromātiska ogļūdeņražu gredzena grupa vai neobligāti aizvietota 5- līdz 14-locekļu aromātiska gredzena grupa, un X ir aizejošā grupa, vai tā sāls reakciju ar savienojumu ar formulu (II):

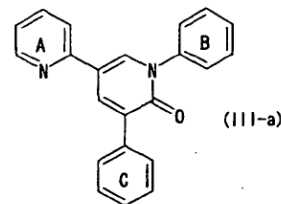


kurā A₅ ir neobligāti aizvietota 6- līdz 14-locekļu aromātiska ogļūdeņražu gredzena grupa vai neobligāti aizvietota 5- līdz 14-locekļu heteroaromātiska gredzena grupa; un R1 un R2 ir šādi: 1) katrs R1 un R2, kuri var būt vienādi vai atšķirīgi, ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, un 2) savienojums ar formulu (II) var veidot boroksīnu (trimēru), ja, gan R1, gan R2 ir ūdeņraža atomi, vai 3) R1, R2, skābekļa atomi un bora atoms kopā veido 5- vai 6-locekļu gredzena grupu, ko neobligāti aizvieto ar vienu līdz četrām C₁₋₆alkilgrupām pallādija savienojuma, vara savienojuma, fosfora savienojuma un bāzes klātbūtnē.

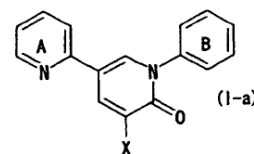
2. Iegūšanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur katrs A₂ un A₄ ir ūdeņraža atoms.

3. Iegūšanas paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur katrs A₁, A₃ un A₅ ir fenilgrupa, pīridilgrupa, pīrimidilgrupa, tienilgrupa vai furilgrupa.

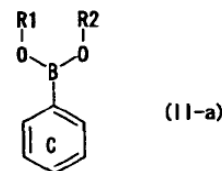
4. Iegūšanas paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur savienojumu, kas atbilst formulai (III-a):



kurā gredzens A, gredzens B un gredzens C ir, kā definēts turpmāk, vai tā sāli iegūst, savienojumam ar formulu (I-a):

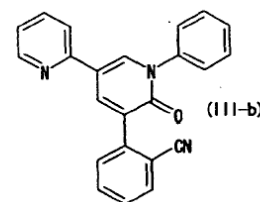


kurā gredzens A ir neobligāti aizvietota 2-pīridilgrupa, gredzens B ir neobligāti aizvietota fenilgrupa un X ir aizejošā grupa, vai tā sālim reaģējot ar savienojumu ar formulu (II-a):

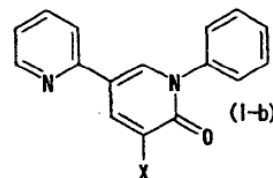


kurā gredzens C ir neobligāti aizvietota fenilgrupa; un R1 un R2 ir šādi: 1) katrs R1 un R2, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, un 2) savienojums ar formulu (IIa) var veidot boroksīnu (trimēru), ja gan R1, gan R2 ir ūdeņraža atomi, vai 3) R1, R2, skābekļa atomi un bora atoms kopā veido 5- vai 6-locekļu gredzena grupu, ko neobligāti aizvieto ar vienu līdz četrām C₁₋₆alkilgrupām pallādija savienojuma, vara savienojuma, fosfora savienojuma un bāzes klātbūtnē.

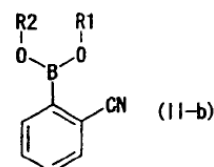
5. Iegūšanas paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kur savienojumu, kas atbilst formulai (III-b):



vai tā sāli iegūst, savienojumam ar formulu (I-b):

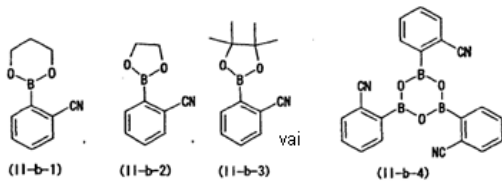


kurā X ir aizejošā grupa, vai tā sālim reaģējot ar savienojumu, kas atbilst formulai (II-b):



kurā R1 un R2 ir, kā definēts iepriekš, šķīdinātājā pallādijs savienojuma, vara savienojuma, fosfora savienojuma un bāzes klātbūtnē.

6. Iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 5. pretenziju, kur savienojums (II-b) ir savienojums, kas atbilst formulai (II-b-1), formulai (II-b-2), formulai (II-b-3) vai formulai (II-b-4):



7. Iegūšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur X ir halogēna atoms, alkilsulfoniloksigrupa vai arilsulfoniloksigrupa.

8. Iegūšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur pallādijs savienojums ir pallādijs acetāts, pallādijs hlorīds vai pallādijs hidroksīds.

9. Iegūšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur fosfora savienojums ir trifēnilfosfīns vai tri-*tert*-butilfosfīns.

10. Iegūšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur vara savienojums ir vara bromīds, vara jodīds, vara hlorīds vai vara acetāts.

11. Iegūšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur bāze ir cēzija karbonāts, nātrija karbonāts vai kālija karbonāts.

12. Iegūšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur vara savienojumu izmanto 0,01 līdz 0,05 molu daudzumā, rēķinot uz savienojuma, kas atbilst formulai (I), vienu molu.

13. Iegūšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kur reakciju veic šķīdinātājā un 1,2-dimetoksietānu vai toluolu izmanto kā šķīdinātāju reakcijai.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam trauciņa ievietošanu iepakojumā (6) veic pēc blīvējošā elementa (4) uzstādīšanas posma.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam uz blīvējošā elementa (4) uzstāda aizsargājošu vāciņu (5).

4. Paņēmieni saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam trauciņa ievietošanas procesa laikā iepakojumā (6) aizsargājošo vāciņu (5) atstāj brīvu.

5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam apvalku (601) izgatavo no sintētiska materiāla un cieši uzvelk uz trauciņa (2) un pēc tam veic termisku apstrādi tādā veidā, ka apvalks (601) saraužas, tādējādi cieši aptverot trauciņu (2).

6. Aizsargāts trauciņš (1), kas ietver aizpildītu un hermētiski aiztaisītu trauciņu (2) ar sānu sienīgu (201) un pamatu (202), pie kam aizpildīts un hermētiski noslēgts trauciņš (2) ir ievietots cieši pieguļošā iepakojumā (6),

kas raksturīgs ar to, ka iepakojums (6) sastāv no cieši pieguļoša apvalka (601) un pamata uzlīmes (602), kura ir uzlīmēta uz trauciņa (2) pamata (202), kur apvalks (601) aptver vismaz visu trauciņa (2) sānu sienīgu (201), daļēji pārklājoties ar pamata uzlīmi (602) gar pamata (202) perimetru malu.

7. Aizsargāts trauciņš (1) saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam trauciņš (1) ir izgatavots saskaņā ar paņēmieni, kas definēts jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai.

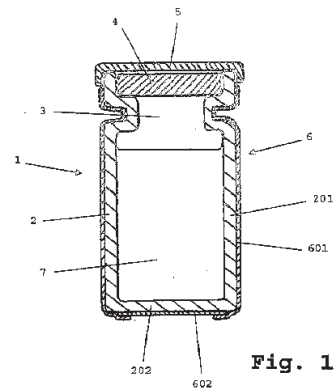


Fig. 1

(51) **B65B 53/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1786680**
B65B 53/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65D 51/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61J 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 05772663.0 (22) 17.08.2005
(43) 23.05.2007
(45) 29.02.2012
(31) 1026870 (32) 19.08.2004 (33) NL
1027179 05.10.2004 NL
(86) PCT/NL2005/000591 17.08.2005
(87) WO2006/019292 23.02.2006
(73) PHARMACHEMIE B.V., Swensweg 5, 2031 GA Haarlem, NL
(72) DE VOS, Dick, NL
(74) Dekker-Garms, Alwine Emilie et al, Octrooibureau Griebing B.V., Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **AIZSARGĀTS TRAUCIŅŠ UN METODE TĀ RAŽOŠANAI**
PROTECTED VIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
(57) 1. Paņēmieni aizsargāta trauciņa (1) ražošanai, kas ietver šādus posmus:
- izgatavo trauciņu (2) ar sānu sienīgu (201), pamatu (202) un piekļuves atveri (3);
- trauciņā (2) iepilda medicīnisku šķidrums (7);
- piekļuves atveri (3) aprīko ar blīvējošu elementu (4);
- pēc trauciņa (2) aizpildīšanas posma pabeigšanas to aprīko ar cieši pieguļošu iepakojumu (6),
pie kam uz trauciņa (2) pamata (202) uzlīmē uzlīmi (602) un pēc tam cieši pieguļošu apvalku (601) uzvelk vismaz uz trauciņa (2) visām sānu sienīgām (201) tā, ka tas daļēji pārklājas ar pamata uzlīmi (602) gar pamata (202) perimetra malu.

(51) **A61K 39/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1796717**
A61K 39/116⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/295⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/05⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 05803574.2 (22) 07.10.2005
(43) 20.06.2007
(45) 29.02.2012
(31) 04024103 (32) 08.10.2004 (33) EP
(86) PCT/EP2005/010845 07.10.2005
(87) WO2006/037658 13.04.2006
(73) Novartis Vaccines and Diagnostics GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) BRÖKER, Michael, DE
(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte, Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **KOMBINĒTA VAKCĪNA**
COMBINATION VACCINE
(57) 1. Kombinēta vakcīna, kas ietver:
a) stingumkrampju toksoīdu, kas piešķir aizsardzību pret stingumkrampjiem;
b) difterijas toksoīdu, kas piešķir aizsardzību pret difteriju; un
c) antigēnu no TBE-vīrusa *Neudörfl* celma vai TBE-vīrusa K23 celma, kas piešķir aizsardzību pret ērcu encefalītu.
2. Kombinēta vakcīna saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais antigēns, kas piešķir aizsardzību pret ērcu encefalītu, ir TBE-vīrusa apvalka glikoproteīns E.
3. Kombinēta vakcīna saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā minētais antigēns, kas piešķir aizsardzību pret ērcu encefalītu, ir vesela vīrusa frakcija no TBE-vīrusa.

4. Kombinēta vakcīna saskaņā ar 3. pretenziju, kurā minētais antigēns, kas piešķir aizsardzību pret ērcu encefalītu, ir daudzumā no aptuveni 0,1 līdz 5 µg/devā, labāk 0,5 līdz 2,5 µg/devā.

5. Kombinēta vakcīna saskaņā ar 4. pretenziju, kurā minētais antigēns, kas piešķir aizsardzību pret ērcu encefalītu, ir daudzumā no 0,01 µg/devā līdz aptuveni 10 µg/devā.

6. Kombinēta vakcīna saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju, kurā minētais stingumkrampju toksoids ir atvasināts no *Clostridium tetani* Havard celma.

7. Kombinēta vakcīna saskaņā ar 1. līdz 6. pretenziju, kurā minētais stingumkrampju toksoids ir daudzumā, kurš atbilst aptuveni 10-60 IU/devas potencei, labāk aptuveni 10-50 IU/devā un vēl labāk vismaz 20 IU/devā.

8. Kombinēta vakcīna saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju, kurā minētais difterijas toksoids ir atvasināts no *Corynebacterium diphtheriae* Massachusetts 8 Park Williams celma.

9. Kombinēta vakcīna saskaņā ar 1. līdz 8. pretenziju, kurā minētais difterijas toksoids ir daudzumā, kurš atbilst aptuveni 10-50 IU/devas potencei, labāk aptuveni 20-40 IU/devā un vēl labāk vismaz 30 IU/devā.

10. Kombinēta vakcīna saskaņā ar 1. līdz 9. pretenziju, kurā minētais difterijas toksoids ir daudzumā, kurš atbilst aptuveni 0,5-10 IU/devas potencei, labāk aptuveni 0,75-5 IU/devā un vēl labāk vismaz 2 IU/devā.

11. Kombinēta vakcīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā minētais stingumkrampju toksoids ir daudzumā, kurš atbilst vismaz 20 IU/devas potencei, minētais difterijas toksoids ir daudzumā, kurš atbilst vismaz 2 IU/devas potencei, un minētais antigēns, kas piešķir aizsardzību pret ērcu encefalītu, ir daudzumā 0,75 Pg/devā.

12. Kombinēta vakcīna saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vakcīna papildus ietver adjuvantu.

13. Kombinēta vakcīna saskaņā ar 12. pretenziju, kurā minētais adjuvants ir alumīnija sāls, tāds kā alumīnija hidroksīds.

14. Kombinēta vakcīna saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vakcīna papildus ietver vismaz vienu papildu antigēnu no kāda cita patogēna mikroorganisma.

15. Kombinēta vakcīna saskaņā ar 14. pretenziju, kurā minētais vismaz viens papildu antigēns ir spējīgs piešķirt aizsardzību pret slimību vai medicīnisku stāvokli, kas izvēlēts no grupas: garais klepus, poliomiēlīts, A hepatīts, meningokoku slimība vai Laima slimība.

16. Kombinēta vakcīna saskaņā ar 15. pretenziju, kurā minētais vismaz viens papildu antigēns ir spējīgs piešķirt aizsardzību pret garo klepu.

17. Stingumkrampju toksoids, kas piešķir aizsardzību pret tetānu, difterijas toksoids, kas piešķir aizsardzību pret difteriju, un antigēna no TBE-vīrusa *Neudörfl* celma vai TBE-vīrusa K23 celma, kas piešķir aizsardzību pret ērcu encefalītu, izmantošana kombinētas vakcīnas iegūšanai profilaktiskai aizsardzībai pret stingumkrampjiem, difteriju un ērcu encefalītu.

18. Izmantošana saskaņā ar 17. pretenziju, kurā minētie antigēni ir antigēni no *Clostridium tetani*, *Corynebacterium diphtheriae* un no TBE-vīrusa *Neudörfl* celma vai TBE-vīrusa K23 celma.

19. Komplekts, kas ietver stingumkrampju toksoidu, kas piešķir aizsardzību pret stingumkrampjiem, difterijas toksoidu, kas piešķir aizsardzību pret difteriju, un antigēnu no TBE-vīrusa *Neudörfl* celma vai TBE-vīrusa K23 celma, kas piešķir aizsardzību pret ērcu encefalītu, un prasībām atbilstošus reaģentus kombinētas vakcīnas iegūšanai.

20. Komplekts saskaņā ar 19. pretenziju, kurā minētie antigēni ir antigēni no *Clostridium tetani*, *Corynebacterium diphtheriae* un no TBE-vīrusa *Neudörfl* celma vai TBE-vīrusa K23 celma.

21. Komplekts saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju, kurā minētie antigēni ir uzglabāti atsevišķi.

22. Komplekts saskaņā ar 21. pretenziju, kurā antigēni ir šļircē ar divām vai vairākām atsevišķām kamerām.

23. Komplekts saskaņā ar 21. pretenziju, kurā antigēni ir divās vai vairākās atsevišķās ampulās.

24. Paņēmiens kombinētas vakcīnas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai iegūšanai, kas ietver stadijas:

a) stingumkrampju toksoids, kas piešķir aizsardzību pret stingumkrampjiem, difterijas toksoids, kas piešķir aizsardzību pret difteriju, un antigēna no TBE-vīrusa *Neudörfl* celma vai TBE-vīrusa

K23 celma, kas piešķir aizsardzību pret ērcu encefalītu, samaisīšanu; un

b) samaisīto antigēnu adsorbēšanu piemērotā adjuvantā.

25. Paņēmiens kombinētas vakcīnas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai iegūšanai, kas ietver stadijas:

a) stingumkrampju toksoids, kas piešķir aizsardzību pret stingumkrampjiem, difterijas toksoids, kas piešķir aizsardzību pret difteriju, un antigēna no TBE-vīrusa *Neudörfl* celma vai TBE-vīrusa K23 celma, kas piešķir aizsardzību pret ērcu encefalītu, adsorbēšanu piemērotā adjuvantā atsevišķi citu no cita; un

b) adsorbēto antigēnu samaisīšanu citu ar citu.

- (51) **E04F 15/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1802827**
F16B 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65D 69/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
E04G 23/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05796804.2 (22) 21.10.2005
(43) 04.07.2007
(45) 25.01.2012
(31) 04025167 (32) 22.10.2004 (33) EP
(86) PCT/SE2005/001586 21.10.2005
(87) WO2006/043893 27.04.2006
(73) Välinge Innovation AB, Apelvägen 2, 260 40 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, SE
HÅKANSSON, Niclas, SE
NYGREN, Per, SE
- (74) Åkesson, Sten Jan-Åke, Awapatent AB, Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **ATSEVIŠKS IERIEVIS GRĪDAS PANELIM, GRĪDAS PANELIS AR ATSEVIŠĶU IERIEVI UN IERIEVJU SAGATAVE AR IERIEVIEM GRĪDAS PANELIEM**
SEPARATE TONGUE FOR A FLOOR PANEL, A FLOOR PANEL WITH A SEPARATE TONGUE AND A TONGUE BLANK WITH TONGUES FOR FLOOR PANELS
- (57) 1. Grīdas klājuma panelis (1, 1') ar apmali, kas ir izveidota kā grope (40) ar vaļēju sānmalu, kurā ir izvietots rievsavienojuma ierievis (30), kas izgatavots kā atsevišķa detaļa, pie kam panelis ir raksturīgs ar to, ka:
- ierievim (30) ir pārvietošanās augšējā virsma (33) un pārvietošanās apakšējā virsma (35), kuras iebīda minētajā gropē (40) un izvietot tur, pie tam minētās pārvietošanās virsmas (33, 35) satur frikcijas elementu (36), kas nodrošina ierievja un gropes savienošanas berzes spēka iedarbībā;
 - gar ierievja (30) garuma līniju (L) atrodas vidējais posms (MS) un apmales posms (ES) vidējā posma (MS) katrā pusē, pie tam minētais frikcijas elements (36) atrodas vienā no diviem apmales posmiem (ES);
 - minētais viens apmales posms (ES) ir fiksēts gropē (40) ar frikcijas elementu (36), kas nodrošina galvenokārt šī apmales posma (ES) nekustīgu stāvokli gropē (40) tai laikā, kad cits apmales posms (ES') pārvietojas gar paneļa malu spēka iedarbībā, kas nodrošina savienošanas, līdz ar ko vidējais posms (MS) pārvietojas lielākā mērā, nekā cits apmales posms (ES');
 - ierievis, kuram ir augšējā un apakšējā pārvietošanās virsmas (33, 35), gropē (40) izvietojas tā, ka savienošanas darbības laikā ierievis izliecas gareniskā virzienā un plaknē, kura galvenokārt izvietojas paralēli grīdas klāja galvenajai plaknei, tādā veidā, ka ierievja vidējais posms (MS) un cits apmales posms (ES') atspērīgi pārvietojas minētajā plaknē un gar minētās gropes garuma līniju.
2. Grīdas klājuma panelis (1, 1') ar apmali, kas ir izveidota kā grope (40) ar vaļēju sānmalu, kurā ir izvietots rievsavienojuma ierievis (30), kas ir izgatavots kā atsevišķa detaļa, pie kam panelis ir raksturīgs ar to, ka:
- garenvirzienā ierievim (30) pārsvarā ir sinusoīdas forma, kura ietver vairāk par vienu sinusoīdas periodu un vairākas izvīrziņšūšas daļas (P2), kuras izvīrās ārpus gropes (40);
 - ierievim (30) ir pārvietošanās augšējā virsma (33) un pārvietošanās apakšējā virsma (35), kuras iebīda un izvietot minētajā gropē (40), pie tam: minētās pārvietošanās virsmas (33, 35) satur

frikcijas elementu (36), kas nodrošina ierievja un gropes savietojānu berzes spēka iedarbībā; minētais frikcijas elements (36) ir izveidots uz ierievja daļas, kura ir piemērota tam, lai ievietotos gropē (40), un ierievja minētā daļa ir viens no apmales posmiem (ES) vai viens vidējais posms (MS) starp divām uz āru izvīzītājām daļām (P2);

- ierievja daļa, kurā atrodas minētais frikcijas elements (36), ir fiksēta gropē (40) ar minētā elementa palīdzību, nodrošinot minētās ierievja daļas galvenokārt nekustīgu stāvokli gropē (40) tai laikā, kad sakabinoties pārējās ierievja daļas atspēriģi pārvietojas horizontāli un gar gropes garuma līniju, līdz ar ko uz āru izvīzītājās daļas (P2) pārvietojas lielākā mērā, nekā vidējie posmi pārvietojas starp uz āru izvīzītājām daļām;

- ierievis gropē (40) izvietoja tā, ka izliecas savā garenvirzienā un plaknē, kura savienojuma brīdī galvenokārt atrodas paralēli grīdas klāja galvenajai plaknei.

3. Grīdas klājuma panelis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā ierievja (30) tai plaknē, kas galvenokārt ir paralēla grīdas klāja galvenajai plaknei, ir izveidota iedobe, kas stiepjas paralēli grīdas klājuma galvenajai plaknei.

4. Grīdas klājuma panelis saskaņā ar 3. pretenziju, kurā ar minētās ierievī izveidotās iedobes un gropes dibena palīdzību ir izveidota sprauga, pie kam minētā ierievja posms spēj izliekties un grīdas klājuma galvenās plaknes virzienā spēj ievietoties minētajā izveidotajā spraugā.

5. Grīdas klājuma panelis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā ierievim (30) ir slīdvirsma (32), kas ir izvietota slīpi pret grīdas klājuma galveno plakni.

6. Ierievis (30), kas ir piemērots tā ievietošanai grīdas klājuma paneļa (1, 3') gropē (40) ar vaļēju sānmalu, kas raksturīgs ar to, ka:

- ierievim (30) ir pārvietošanās augšējā virsma (33) un pārvietošanās apakšējā virsma (35), kuras ir piemērotas iebīdīšanai minētajā gropē (40), pie tam minētās pārvietošanās virsmas (33, 35) satur frikcijas elementu (36), kas ir piemērots ierievja un gropes savietojānai berzes spēka iedarbībā;

- gar ierievja (30) garuma līniju (L) stiepjas vidējais posms (MS) un apmales posms (ES) vidējā posma (MS) katrā pusē, pie tam minētais frikcijas elements (36) atrodas vienā no diviem apmales posmiem (ES);

- viens minētais apmales posms (ES) ir piemērots tā fiksācijai gropē (40) ar frikcijas elementa (36) palīdzību, kas nodrošina šī apmales posma (ES) galvenokārt nekustīgu stāvokli gropē (40) tai laikā, kad cits apmales posms (ES') savienojānās brīdī pārvietojas gar paneļa malu, līdz ar ko vidējais posms (MS) pārvietojas lielākā mērā nekā cits apmales posms (ES');

- ierievis ar tā augšējo un apakšējo pārvietojāmām virsmām (33, 35) ir piemērots izvietošanai gropē (40) tādā veidā, ka savienojānās brīdī tas izliecas gareniskā virzienā un plaknē, kura galvenokārt ir paralēla grīdas klājuma galvenajai plaknei, līdz ar ko ierievja vidējais posms (MS) un cits apmales posms (ES') atspēriģi pārvietojas minētajā plaknē gar minētās iedobes garuma līniju.

7. Ierievis (30), kas ir piemērots tā ievietošanai grīdas klājuma paneļa (1, 1') gropē (40) ar vaļēju sānmalu, kas raksturīgs ar to, ka:

- garenvirzienā ierievim (30) pārsvarā ir sinusoīdas forma, kura aptver vairāk par vienu sinusoīdas periodu un kurai ir vairākas uz āru izvīzītājās daļas (P2), kuras ir piemērotas, lai izvīzītos ārpus gropes (40);

- ierievim (30) ir pārvietošanās augšējā virsma (33) un pārvietošanās apakšējā virsma (35), kuras ir piemērotas iebīdīšanai minētajā gropē (40), pie tam minētās pārvietošanās virsmas (33, 35) satur frikcijas elementu (36), kas spēj nodrošināt ierievja un gropes savietojānos berzes spēka iedarbībā;

- minētais frikcijas elements (36) ir izveidots uz ierievja daļas, kura ir piemērota ievietošanai gropē (40), pie tam minētā ierievja daļa ir viens no diviem apmales posmiem (ES) vai viens vidējais posms (MS) starp divām uz āru izvīzītājām daļām (P2);

- ierievja daļa, kurā atrodas minētais frikcijas elements (36), ir piemērota fiksācijai gropē (40) ar minētā frikcijas elementa palīdzību, nodrošinot minētās daļas galvenokārt nekustīgu stāvokli gropē (40) tai laikā, kad pārējās ierievja daļas sakabinoties spēj atspēriģi pārvietoties horizontāli un gar gropes garuma līniju, līdz ar ko uz āru izvīzītājās daļas (P2) pārvietojas lielākā mērā nekā vidējie posmi starp izvīzītājām daļām, un ierievis ir piemērots ie-

vietošanai gropē (40) tādā veidā, ka savienojānās brīdī tas izliecas garenvirzienā un plaknē, kura galvenokārt ir paralēla grīdas klājuma galvenajai plaknei.

8. Ierievis saskaņā ar jebkuru 6. vai 7. pretenziju, pie kam ierievis (30) savā galvenajā plaknē veido gareniski izstieptu ierievja ķermeņi, kurā ir izveidota iedobe, kas sniedzas paralēli grīdas klājuma galvenajai plaknei.

9. Ierievis saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kurā pārvietošanās augšējai virsmai (33) un/vai pārvietošanās apakšējai virsmai (35) ir slīdvirsma (32).

10. Ierievis saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kurā divi vai vairāki frikcijas elementi (36) ir izvietoti ierievja garenvirzienā.

11. Ierievis saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai, kuram galvenokārt ir sinusoīdas forma ar taisnvirziena posmu sinusoīdas apakšdaļā un/vai sinusoīdas augšdaļā.

12. Ierievis saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 11. pretenzijai, pie kam ierievim garenvirzienā ir asimetriska forma.

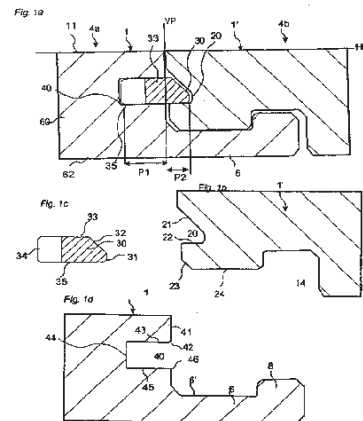
13. Ierievis saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 12. pretenzijai, pie kam ierievī ir veidotas iedobes (63).

14. Ierievis saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 13. pretenzijai, pie kam ierievim ir gals, kuru ir ērti satvert.

15. Ierievis saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 14. pretenzijai, pie kam ierievja platums (W) mainās ierievja garenvirzienā.

16. Ierievis saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 15. pretenzijai, pie kam ierievis ir izgatavots no plastikāta, vislabāk no PP vai POM, un ir armēts ar šķiedrām, piemēram, stiklšķiedru.

17. Ierievja ieliktnis (50), kas satur vismaz divus ierievjus (30) saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 16. pretenzijai, pie kam minētie vismaz divi ierievji ir izjaucami savienoti savā starpā.



- | | |
|---|---------------------|
| (51) A01M 7/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1813150 |
| A01C 23/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 07001520.1 | (22) 24.01.2007 |
| (43) 01.08.2007 | |
| (45) 28.03.2012 | |
| (31) 102006003629 | (32) 26.01.2006 |
| 102007001915 | (33) DE 12.01.2007 |
| (73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE | |
| (72) BASTEN, Alexander, DE | |
| DIBBERN, Axel, DE | |
| (74) Schulte, Jens Michael, Schulte & Schulte Patentanwälte, Hauptstrasse 2, 45219 Essen, DE | |
| Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā ģipšuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV | |
| (54) SMIDZINĀTĀJSTIENIS LAUKA SMIDZINĀTĀJAM SPRAYER BOOM FOR FIELD SPRAYER | |
| (57) 1. Lauka apsmidzināšanas smidzinātājistienis (1), kas satur centrālo daļu (2) un pa kreisi un pa labi no centrālās daļas (2) izvietotas sānu daļas (3, 4), pie kam sānu daļas (3, 4) attiecīgi ietver segmentveida daļu grupu (5, 6) ar segmentveida daļām (7, 8, 9), pie kam: smidzinātājistienis (1) lauka apsmidzināšanai ir pārveidojams no liela darba platuma uz šauru transportēšanas platumu ar slidošu vismaz attiecīgo sānu daļu (3, 4) divu segmentveida daļu grupas (5, 6) segmentveida daļu (7, 8) savienojānu; | |

segmentveida daļas (7, 8) ar slīdēšanas iespēju ir izvietotas paralēli viena attiecībā pret otru aksiālā virzienā un vienādā augstumā un darbā virzienā F ir izvietotas viena aiz otras; stieņa platuma samazinājums notiek no iekšpuses uz āru,

kas raksturīgs ar to, ka kustības virziena ass (52) un pakešu (22) gareniskā ass (51), kuru veido segmenti (7, 8, 9), kas ir izvietoti cits aiz cita vai ir ievietoti cits citā, veido leņķi α , kas ir mazāks par 90° un kas atbilst minētās paketes (22) slīpumam, lai samazinātu iekārtas kopējo slodzi un it īpaši sprauslu novirzi kustības virzienā F līdz pieļaujamam lielumam.

2. Smidzinātājstienis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka attiecīgi ārējās segmentveida daļas ir izveidotas kā alternatīvi segmenti (21).

3. Smidzinātājstienis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka slīdēšanas reģionā segmentveida daļas (7, 8, 9) ar iekšējiem un ārējiem virzošajiem elementiem (10, 11) ir aprīkotas ar slīdošām vadulēm (12), ar kuru palīdzību tie ir savienoti cits ar citu un kuras ir vadāmas ar roku vai ārēja spēka palīdzību.

4. Smidzinātājstienis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka slīdēšanas reģionā segmentveida daļas (7, 8) ir aprīkotas ar rullīšiem (23, 24) kā virzošiem elementiem.

5. Smidzinātājstienis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka segmentveida daļas (7, 8) ir izveidotas ar C-veida profilu (13).

6. Smidzinātājstienis saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrā pusē (25) rullīši (23, 24) ir izveidoti uz C-veida profila (13).

7. Smidzinātājstienis saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka C-veida profila (13) vadules (27, 28) iekšpusē (26) ir izveidotas ar rullīšiem priekš blakus esošā C-veida profila (13').

8. Smidzinātājstienis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apakšdaļā (49) segmentveida daļām (7, 8, 9) ir sprauslas (18, 29, 30) un/vai sprauslu (18, 29, 30) līnijas.

9. Smidzinātājstienis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka segmentveida daļām (7, 8, 9), vēlams to augšējā daļā (50), ir vadules (31, 32, 33, 34) priekš pievades līnijām (45).

10. Smidzinātājstienis saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uz segmentveida daļām (7, 8, 9) vadules (31, 32) ir izkārtotas gareniski.

11. Smidzinātājstienis saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka arkevida metāla loksnes (33 līdz 38) darbojas kā vadules (33, 34).

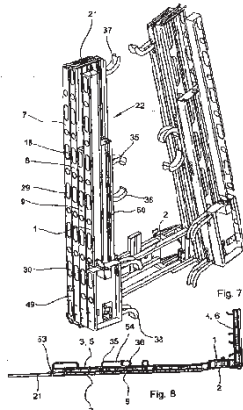
12. Smidzinātājstienis saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka metāla loksnes (33 līdz 38) ir sakārtotas pa pāriem pret vienu otru un/vai ar novirzi viena attiecībā pret otru uz attiecīgajām segmentveida daļām (7, 8, 9).

13. Smidzinātājstienis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka smidzinātājstienis (1) ir aprīkots ar leņķa regulēšanas līdzekli, lai samazinātu novirzi.

14. Smidzinātājstienis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sprauslas (18, 29, 30) ir aprīkotas ar atsevišķiem sprauslu regulēšanas līdzekļiem.

15. Smidzinātājstienis saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sprauslu (18, 29, 30) regulēšana notiek pneimatiski.

16. Smidzinātājstienis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ierobežotāji, vēlams bultskrūves, kas darbojas kā ierobežotāji, ir piestiprināti pie segmentveida daļu (7, 8, 9) lineārās vadules.



(51) **G01N 21/55⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
G06K 19/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1821096**

(21) 07102723.9

(22) 20.02.2007

(43) 22.08.2007

(45) 11.04.2012

(31) 102006008319

(32) 20.02.2006

(33) DE

102006012798

15.03.2006

DE

(73) DPG Deutsche Pfandsystem GmbH, Am Weidendamm 1a, 10117 Berlin, DE

(72) JANSEN, Robert, DE

(74) Eisenführ, Speiser & Partner, Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

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

(54) **NOLASĪŠANAS IERĪCE IEPAKOJUMA ZĪMOGAM**
READING DEVICE FOR A PACKAGING SIGN

(57) 1. Ierīce (34) zīmoga (12) nolasīšanai uz iepakojuma ar ārējo apvalku, kurš veido substrātu, uz kura ārpusē ir uzklāts zīmogs (12), pie kam zīmogs ietver vairākus laukus, kas izvietoti viens otram blakus, ar atšķirīgām atstarošanas īpašībām, no kuriem viens lauks ir drošības lauks (16) ar krāsu, kurai redzamajā gaismas viļņu garumu diapazonā ir maza atstarošanas spēja un infrasarkanajā gaismas viļņu diapazonā ir tāds caurspīdības līmenis, ka drošības lauka (16) atstarošanas spēju infrasarkanajā viļņu diapazonā nosaka drošības lauka (16) apakšējais slānis, uz kura ir uzklāta krāsa un kuram ir lielāka atstarošanas spēja nekā drošības lauka (16) krāsai gaismas redzamajā viļņu garumu diapazonā, turklāt drošības lauka (16) atstarošanas spēja infrasarkanajā viļņu garumu diapazonā ir lielāka nekā redzamajā viļņu garumu diapazonā, pie kam zīmogs (12) ietver arī signāla lauku (18), kurš ir iekārtots stingri noteiktā telpas vietā attiecībā pret drošības lauku (16) un kuram plašā viļņu garumu diapazonā, kas ietver gan redzamo, gan infrasarkanā gaismu, ir vai nu salīdzinoši liela atstarošanas spēja, vai salīdzinoši maza atstarošanas spēja atkarībā no tā, vai drošības lauka (16) apakšējais slānis ir metāliski atstarojošs vai difūzi atstarojošs,

kas raksturīga ar to, ka nolasīšanas ierīce (34) ir konstruēta, lai:

- noteiktu no zīmoga (12) drošības lauka (16) atstarotās gaismas intensitāti vismaz divos atšķirīgos viļņu garumu diapazonos, no kuriem viens viļņu garumu diapazons ir viļņu garumu diapazons, kurā drošības lauka (16) krāsai ir liela caurspīdības pakāpe, kamēr otrs viļņu garumu diapazons ir viļņu garumu diapazons, kurā drošības lauka (16) krāsai ir maza atstarošanas spēja, turklāt drošības lauks (16) šajā viļņu garumu diapazonā izskatās tumšs,
- nolasītu zīmoga (12) signāla lauku (18),
- iestatītu vienu no diviem atbalsta sliekšņiem, lai novērtētu nolasīšanas ierīces (34) uztvertās un drošības lauka (16) atstarotās gaismas stiprumu atkarībā no tā, vai signāla laukam (18) ir liela vai maza atstarošanas spēja,
- novērtētu, salīdzinot ar iestatīto atbalsta sliekšni, nolasīšanas ierīces (34) uztvertās gaismas stiprumu, kas atstarota no drošības lauka infrasarkanajā viļņu garumu diapazonā.

2. Nolasīšanas ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nolasīšanas ierīce ietver attēla tveršanas moduli (36) ar virsmas sensoru (40), vēlams, ar matricas veida gaismas jutīgiem sensora elementiem, lai atklātu sensora tverto attēlu divās dimensijās, kuras ir gaismas jutīgas gan gaismas redzamajā viļņu diapazonā, gan infrasarkanajā viļņu diapazonā.

3. Nolasīšanas ierīce atbilstoši 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nolasīšanas ierīce (34) ietver apgaismošanas moduli (38.1, 38.2), kurš ir paredzēts un izveidots, lai apgaismotu attēla tveršanas moduļa (36) redzes lauku vienlaicīgi vai pārmaiņus ar gaismu redzamajā viļņu garumu diapazonā un infrasarkanajā viļņu garumu diapazonā.

4. Nolasīšanas ierīce atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nolasīšanas ierīces (34) darbībā apgaismošanas modulis (38.1, 38.2) izstaro gaismu redzamajā viļņu garumu diapazonā divos galvenajos viļņu garumos, no kuriem viens atbilst sarkanajai gaismai un otrs galvenais viļņu garums atbilst zilajai gaismai.

5. Nolasīšanas ierīce atbilstoši 3. vai 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka apgaismošanas modulis (38.1, 38.2) ietver gaismu izstarojošas diodes kā gaismas avotus.

6. Nolasīšanas ierīce atbilstoši 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka apgaismošanas modulī (38.1, 38.2) ir dažādas gaismu izstarojošas diodes, no kurām pirmā gaismu izstarojošo diožu grupa

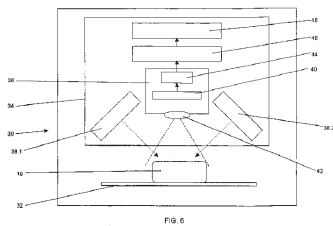
nolasīšanas ierīces darbībā infrasarkanajā viļņu diapazonā izstaro gaismu, kuras viļņu garums ir saskaņots ar drošības lauka (16) krāsu tā, ka izstarotā viļņa garums ir maksimāli par 100 nm lielāks par viļņa garumu, pie kura krāsas caurlaidība ir robežās no 40 % līdz 60 %.

7. Paņēmiens (34) zīmoga (12) nolasīšanai uz iepakojuma ar ārējo apvalku, kurš veido substrātu, uz kura ārpusē ir uzklāts zīmogs (12), pie kam zīmogs ietver vairākus vienu otram blakus izvietotus laukus ar atšķirīgām atstarošanas īpašībām, no kuriem viens lauks ir drošības lauks (16) ar krāsu, kurai ir maza atstarošanas spēja redzamajā gaismas viļņu garumu diapazonā, un infrasarkanajā gaismas viļņu diapazonā ir tāds caurspīdības līmenis, ka drošības lauka (16) atstarošanas spēju infrasarkanajā viļņu diapazonā nosaka drošības lauka (16) apakšējais slānis, uz kura ir uzklāta krāsa un kuram ir lielāka atstarošanas spēja nekā drošības lauka (16) krāsai redzamajā gaismas viļņu garumu diapazonā, turklāt drošības lauka (16) atstarošanas spēja infrasarkanajā viļņu garumu diapazonā ir lielāka nekā redzamajā viļņu garumu diapazonā, pie kam zīmogs (12) ietver arī signāla lauku (18), kurš ir iekārtots stingri noteiktā telpas vietā attiecībā pret drošības lauku (16) un kuram plašā viļņu garumu diapazonā, kas ietver gan redzamo, gan infrasarkanā gaismu, ir vai nu salīdzinoši liela atstarošanas spēja, vai salīdzinoši maza atstarošanas spēja atkarībā no tā, vai drošības lauka (16) apakšējais slānis ir metāliski atstarojošs vai difūzi atstarojošs, pie kam paņēmiens ietver soļus, kuros:

- tiek noteikta no zīmoga (12) drošības lauka (16) atstarotās gaismas intensitāte vismaz divos atšķirīgos viļņu garumu diapazonos, no kuriem viens viļņu garumu diapazons ir viļņu garumu diapazons, kurā drošības lauka (16) krāsai ir liela caurspīdības pakāpe, kamēr otrs viļņu garumu diapazons ir viļņu garumu diapazons, kurā drošības lauka (16) krāsai ir tik maza atstarošanas spēja, ka drošības lauks (16) šajā viļņu garumu diapazonā izskatās tumšs,

- tiek nolasīts zīmoga (12) signāla lauks (18),
- tiek iestatīts viens no diviem atbalsta sliekšņiem, lai novērtētu nolasīšanas ierīces (34) uztvertās un drošības lauka (16) atstarotās gaismas stiprumu atkarībā no tā, vai signāla laukam (18) ir liela vai maza atstarošanas spēja, un
- tiek novērtēts, salīdzinot ar iestatīto atbalsta sliekšni, nolasīšanas ierīces (34) uztvertās gaismas stiprums, kura ir atstarota no drošības lauka infrasarkanajā viļņu garumu diapazonā.

8. Paņēmiens atbilstoši 7. pretenzijai, kurš tiek veikts ar jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai atbilstošu nolasīšanas ierīci.



(51) F21S 9/03 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1837588
F21S 8/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 06708829.4	(22) 13.01.2006
(43) 26.09.2007	
(45) 22.02.2012	
(31) 200500051	(32) 13.01.2005 (33) ES
(86) PCT/ES2006/000010	13.01.2006
(87) WO2006/089981	31.08.2006
(73) Arch Beacon, S.L., Avda. Diagonal 534, 3º 1ª, 08006 Barcelona, ES	
(72) ORTIZ SACRISTAN, Alvaro, ES	
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES	
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV	
(54) OSTAS MARĶIERIS	
PORT MARKER	

(57) 1. Paņēmiens ostas marķēšanai, izmantojot apgaismes līdzekļus (2), kurus ir paredzēts novietot pie ieejas ostā, pie kam apgaismes līdzekļu (2) darbības pašnodrošināšanai paredzētā

konstrukcija (turpmāk tekstā šī enerģētiski neatkarīgā konstrukcija ir nosaukta vienkārši par neatkarīgu konstrukciju) ir novietota tā, ka ir redzama no laivas vai līdzīga kuģa, kurš tuvojas ostai, un ietver elektronisku mezglu (6) minēto apgaismes līdzekļu (2) apgādei ar enerģiju un to vadīšanai,

kas raksturīgs ar to, ka minētā neatkarīgā konstrukcija ir arka (5) un paņēmiens papildus ietver:

- minētās neatkarīgās arkas (5) pozicionēšanu regulētu sarkanās gaismas signālu avota (3) vai regulētu zaļās gaismas signālu avota (4), gaismas kolonnas vai bākas tuvumā, kuri ir novietoti abās pusēs minētajai ostas ieejai;
- minētās neatkarīgās arkas (5) tāda veida uzbūvi, ka tās maksimālais augstums ir būtiski lielāks par regulēto sarkanās gaismas signālu minētā avota (3) vai zaļās gaismas signālu minētā avota (4), gaismas kolonnas vai bākas augstumu;
- minēto apgaismes līdzekļu (2) sadalīšanu starp minētās neatkarīgās arkas (5) abiem galiem pa tās garumu tā, ka minēto apgaismes līdzekļu krāsa atbilst regulēto gaismas signālu minēto avotu, gaismas kolonnas vai bākas (3, 4) krāsai pie ostas ieejas.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam minētais elektroniskais mezgls (6) minēto gaismas līdzekļu (2) apgādei ar enerģiju un vadīšanai nodrošina to nepārtrauktu apgaismošanu laiksecīgā apgaismošanas kārtībā no elementa (8), kas ir novietots vistālāk no minēto regulēto gaismas signālu avotiem, gaismas kolonnas vai bākas (3, 4) līdz pat elementam (9), kas ir novietots vistuvāk minētajiem regulēto gaismas signālu avotiem, gaismas kolonnai vai bākai (3, 4), pie kam minētie apgaismes līdzekļi ietver virkni viens pēc otra iedegošos autonomu apgaismes elementu.

3. Paņēmiens atbilstoši iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētie autonomie apgaismes elementi ir gaismu izstarojošas diodes (LED).

4. Paņēmiens atbilstoši 2. pretenzijai, pie kam minētais elektroniskais mezgls (6) apgādei ar enerģiju un vadīšanai ir izveidots no saules paneļu (10) virknes, pie tam apgaismes līdzekļi (2) ir novietoti tā, lai, ostā ieejot, tie atrastos redzamajā arkas (5) pusē, un saules paneļi ir novietoti vismaz vienā no atlikušajām pusēm pa visu arkas garumu.

5. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka neatkarīgā arka (5) ir uzbūvēta no autonomiem moduļiem (11), kurus veido viens pēc otra novietoti un viens ar otru savienoti neatkarīgās arkas segmenti, kuri katrs līdzīgi veido attiecīgu autonomu apgaismes elementu.

6. Paņēmiens atbilstoši 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka no katra autonomā moduļa (11) tiek raidīti vēstījumi, kas iedarbojas uz tā priekšā novietotu gaismas diožu (2) matrici.

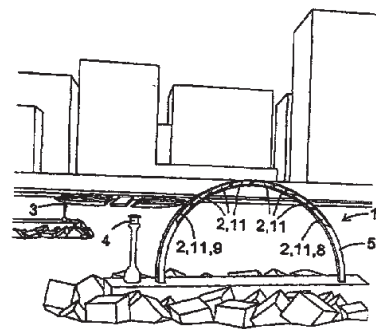


FIG. 1

(51) A61K 38/17 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1855707
C07K 14/71 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 06714491.5	(22) 17.02.2006
(43) 21.11.2007	
(45) 04.04.2012	
(31) 657527 P	(32) 28.02.2005 (33) US
(86) PCT/JP2006/303352	17.02.2006
(87) WO2006/093030	08.09.2006
(73) Oncotherapy Science, Inc., -2-1, Sakado 3-chome Takatsuku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP	

- (72) TAHARA, Hideaki, JP
TSUNODA, Takuya, JP
SHIBUYA, Masabumi, JP
NAKATSURU, Shuichi, JP
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **NO VASKULĀRĀ ENDOTELIĀLĀ AUGŠANAS FAKTORA RECEPTORA 1 IEGŪTI EPITOPU PEPTĪDI UN ŠOS PEPTĪDUS SATUROŠAS VAKCĪNAS**
EPITOPE PEPTIDES DERIVED FROM VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR RECEPTOR 1 AND VACCINES CONTAINING THESE PEPTIDES
- (57) 1. Par 15 aminoskābēm īsāks peptīds, kas satur SEQ ID Nr. 13 aminoskābju sekvenci, pie kam peptīdam piemīt citotoksisko T šūnu stimulēšanas spēja.
2. Peptīds ar citotoksisko T šūnu stimulēšanas spēju, pie kam peptīds sastāv no SEQ ID Nr. 13 aminoskābju sekvences, kurā ir aizstāta(-as) vai pievienota(-as) 1 vai 2 aminoskābe(-es), un pie kam peptīds nav NLTATLAVNV.
3. Peptīds saskaņā ar 2. pretenziju, kurā otrā aminoskābe no N gala ir leicīns vai metionīns.
4. Peptīds saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kurā C gala aminoskābe ir valīns vai leicīns.
5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vienu vai vairākus peptīdus saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.
6. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai angioģenēzes pastarpinātas slimības vai audzēju ārstēšanā vai profilaksē, pie kam kompozīcija satur vienu vai vairākus peptīdus, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no:
- (a) par 15 aminoskābēm īsāka peptīda, kas satur SEQ ID Nr. 2 vai 13 aminoskābju sekvenci, pie kam peptīdam piemīt citotoksisko T šūnu stimulēšanas spēja, un
- (b) peptīda ar citotoksisko T šūnu stimulēšanas spēju, pie kam peptīds sastāv no SEQ ID Nr. 2 vai 13 aminoskābju sekvences, kurā ir aizstāta(-as) vai pievienota(-as) 1 vai 2 aminoskābe(-es), vai polinukleotīdu, kas kodē minēto peptīdu.
7. Peptīda saskaņā ar 6. pretenziju vai minēto peptīdu kodējoša polinukleotīda izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas gatavošanai audzēju vai angioģenēzes pastarpinātas slimības ārstēšanai vai profilaksei.
8. Eksosoma, kas uz savas virsmas prezentē kompleksu, kas satur peptīdu saskaņā ar 6. pretenziju un HLA antigēnu.
9. Eksosoma saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam HLA antigēns ir HLA-A02.
10. Eksosoma saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam HLA antigēns ir HLA-0201.
11. Antigēnu prezentējoša šūna, kas satur kompleksu, kas ir izveidojies starp HLA antigēnu un peptīdu saskaņā ar 6. pretenziju.
12. Vakcīna izmantošanai angioģenēzes pastarpinātas slimības ārstēšanā vai profilaksē, pie kam vakcīna kā aktīvo vielu satur vienu vai vairākus peptīdus, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no:
- (a) par 15 aminoskābēm īsāka peptīda, kas satur SEQ ID Nr. 2 vai 13 aminoskābju sekvenci, pie kam peptīdam piemīt citotoksisko T šūnu stimulēšanas spēja, un
- (b) peptīda ar citotoksisko T šūnu stimulēšanas spēju, pie kam peptīds sastāv no SEQ ID Nr. 2 vai 13 aminoskābju sekvences, kurā ir aizstāta(-as) vai pievienota(-as) 1 vai 2 aminoskābe(-es), un
- (c) peptīda, kas sastāv no SEQ ID Nr. 1 aminoskābju sekvences, vai polinukleotīdu, kas kodē minēto peptīdu.
13. Vakcīna izmantošanai angioģenēzes pastarpinātas slimības ārstēšanā vai profilaksē saskaņā ar 12. pretenziju izmantošanai ievadīšanā indivīdam, kura HLA antigēns ir HLA-A02.
14. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai angioģenēzes pastarpinātas slimības ārstēšanā vai profilaksē, pie kam kompozīcija satur vienu vai vairākus peptīdus, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no:
- (a) par 15 aminoskābēm īsāka peptīda, kas satur SEQ ID Nr. 1 aminoskābju sekvenci, pie kam peptīdam piemīt citotoksisko T šūnu stimulēšanas spēja, un

(b) peptīda ar citotoksisko T šūnu stimulēšanas spēju, pie kam peptīds sastāv no SEQ ID Nr. 1 aminoskābju sekvences, kurā ir aizstāta(-as) vai pievienota(-as) 1 vai 2 aminoskābe(-es).

15. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam angioģenēzes pastarpinātā slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no diabētiskās retinopātijas, hroniska reimatoīdā artrīta, psoriāzes un aterosklerozes.

16. Vakcīna izmantošanai angioģenēzes pastarpinātas slimības ārstēšanā vai profilaksē saskaņā ar 12. pretenziju vai kompozīcija izmantošanai angioģenēzes pastarpinātas slimības ārstēšanā vai profilaksē saskaņā ar 6. vai 14. pretenziju, pie kam angioģenēzes pastarpinātā slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no diabētiskās retinopātijas, hroniska reimatoīdā artrīta, psoriāzes un aterosklerozes.

- (51) **A61K 9/127**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1871341**
(21) 06727346.6 (22) 23.03.2006
(43) 02.01.2008
(45) 29.02.2012
(31) 665180 P (32) 24.03.2005 (33) US
(86) PCT/IB2006/000635 23.03.2006
(87) WO2006/100567 28.09.2006
(73) Cerenis Therapeutics Holding SA, 265 rue de la Découverte Bât. A, 31670 Labège, FR
(72) DASSEUX, Jean-Louis H., FR
(74) Woolley, Lindsey Claire, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **UZLĀDĒTU LIPOPROTEĪNU KOMPLEKSI UN TO IZMANTOŠANA**
CHARGED LIPOPROTEIN COMPLEXES AND THEIR USES

(57) 1. Lipoproteīnu komplekss, kas ietver ApoA-I apolipoproteīna frakciju un lipīdu frakciju, kur minētā lipīdu frakcija galvenokārt sastāv no sfingomielīna un aptuveni 3 % (mas.) negatīvi uzlādēta fosfolipīda un lipīdu frakcijas molārā attiecība pret ApoA-I apolipoproteīna frakciju ir intervālā no aptuveni 200:1 līdz 2:1.

2. Lipoproteīnu komplekss saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka negatīvi uzlādētais fosfolipīds ir izvēlēts no fosfatidilinozīta, fosfatidilserīna, fosfatidilglicerīna, fosfatīdskābes un to maisījumiem.

3. Lipoproteīnu komplekss saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka negatīvi uzlādētais fosfolipīds ir fosfatidilglicerīns.

4. Lipoproteīnu komplekss saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka sfingomielīns ietver D-eritro-N-16:0-sfingomielīnu un/vai D-eritro-N-16:0-dihidrosfingomielīnu.

5. Lipoproteīnu komplekss saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai atšķiras ar to, ka sfingomielīna un/vai negatīvi uzlādētā fosfolipīda acil-ķēdes, neatkarīgi viena no otras, ir izvēlētas no piesātināta, mononepiesātināta un polinepiesātināta ogļūdeņraža, kas satur 6 līdz 24 oglekļa atomus.

6. Lipoproteīnu komplekss saskaņā ar 5. pretenziju atšķiras ar to, ka sfingomielīna un/vai negatīvi uzlādētā fosfolipīda acil-ķēdes ir vienādas.

7. Lipoproteīnu komplekss saskaņā ar 5. pretenziju atšķiras ar to, ka sfingomielīna un negatīvi uzlādētā fosfolipīda acil-ķēdes satur vienādu oglekļa atomu skaitu.

8. Lipoproteīnu komplekss saskaņā ar 5. pretenziju atšķiras ar to, ka sfingomielīna un negatīvi uzlādētā fosfolipīda acil-ķēdēm ir atšķirīgas piesātināšanas pakāpes.

9. Lipoproteīnu komplekss saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka ApoA-I apolipoproteīns ir izvēlēts no nobriedušā cilvēka ApoA-I, nobriedušā ApoA-I^{Milano}, nobriedušā ApoA-I^{Paris} un to maisījumiem.

10. Lipoproteīnu komplekss saskaņā ar 1. vai 9. pretenziju atšķiras ar to, ka ApoA-I apolipoproteīns ir monomēra veidā.

11. Lipoproteīnu komplekss saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka ApoA-I apolipoproteīns ir nobriedušais cilvēka ApoA-I apolipoproteīns un negatīvi uzlādētais fosfolipīds ir fosfatidilglicerīns.

12. Lipoproteīnu komplekss saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka lipīdu frakcijas molārā attiecība pret ApoA-I apolipoproteīna frakciju ir intervālā no aptuveni 200:1 līdz 100:1.

13. Lipoproteīnu komplekss saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka lipīdu frakcijas molārā attiecība pret ApoA-I apolipoproteīna frakciju ir intervālā no aptuveni 100:1 līdz 30:1.

14. Lipoproteīnu komplekss saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka ApoA-I apolipoproteīns ir nobriedušais cilvēka ApoA-I apolipoproteīns, sfingomielīns ir olu sfingomielīns, negatīvi uzlādētais fosfolipīds ir fosfatidilglicerīns un lipīdu frakcijas molārā attiecība pret ApoA-I apolipoproteīna frakciju ir intervālā no aptuveni 200:1 līdz 100:1.

15. Lipoproteīnu komplekss saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka ApoA-I apolipoproteīns ir nobriedušais cilvēka ApoA-I apolipoproteīns, sfingomielīns ir olu sfingomielīns, negatīvi uzlādētais fosfolipīds ir fosfatidilglicerīns un lipīdu frakcijas molārā attiecība pret ApoA-I apolipoproteīna frakciju ir intervālā no aptuveni 100:1 līdz 30:1.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur lipoproteīnu kompleksu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju un/vai pildvielu.

17. Lipoproteīnu komplekss saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kuru izmanto subjekta ar dislipidēmiju ārstēšanas metodē, metodē ietilpst minētā lipoproteīnu kompleksa efektīva daudzuma ievadīšana subjektam.

18. Lipoproteīnu komplekss, kuru izmanto saskaņā ar 17. pretenziju, atšķiras ar to, ka ievadītā lipoproteīnu kompleksa daudzums ir efektīvs, lai paaugstinātu brīvā vai kompleksētā ApoA-I apolipoproteīna līmeni serumā subjektam līdz aptuveni 10-300 mg/dl, salīdzinot ar sākotnējo līmeni.

19. Lipoproteīnu komplekss, kuru izmanto saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, atšķiras ar to, ka ievadītā lipoproteīnu kompleksa daudzums ir pietiekams, lai piegādātu aptuveni 1 līdz 100 mg/kg ApoA-I apolipoproteīna.

20. Lipoproteīnu komplekss, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 19. pretenzijai, atšķiras ar to, ka lipoproteīnu kompleksu ievada intravenozi.

21. Lipoproteīnu komplekss, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 20. pretenzijai, atšķiras ar to, ka lipoproteīnu kompleksu ievada kopā ar žultsskābes saistītājiem sveķiem, niacīnu, statīnu, fibrātu un/vai holesterīna absorbcijas inhibitoru.

22. Lipoproteīnu komplekss, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 21. pretenzijai, atšķiras ar to, ka lipoproteīnu kompleksu ievada farmaceutiskas kompozīcijas veidā, kas satur kompleksu un farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju un/vai pildvielu.

23. Lipoproteīnu komplekss, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 22. pretenzijai, atšķiras ar to, ka subjektam ir viens vai vairāki ar dislipidēmiju saistīti stāvokļi, kas izvēlēti no iekaisuma, Alcheimera slimības, insulta, išēmiska insulta, pārejošas išēmiskas lēkmes, miokarda infarkta, stenokardijas, renovaskulāras hipertensijas, renovaskulāras nepietiekamības, intermitējoša klībuma, kritiskās ekstremitāšu išēmijas, sāpēm miera stāvoklī, gangrēnas, koronārās sirds slimības, koronāro artēriju slimības, akūta koronāra sindroma, kardiovaskulārās slimības, hipertensijas, restenozes, vaskulāras slimības, perivaskulāras slimības, dislipoproteinēmijas, augstiem zema blīvuma lipoproteīnu holesterīna līmeņiem, augstiem ļoti zema blīvuma lipoproteīnu holesterīna līmeņiem, zemiem augsta blīvuma lipoproteīnu līmeņiem, augstiem lipoproteīna Lp(a) holesterīna līmeņiem, augstiem apolipoproteīna B līmeņiem, aterosklerozes, hiperlipidēmijas, hiperholesterolēmijas, ģimenes hiperholesterolēmijas, ģimenes kombinētas hiperlipidēmijas un lipoproteinlīpāzes deficīta.

24. Lipoproteīnu komplekss, kuru izmanto saskaņā ar 23. pretenziju, atšķiras ar to, ka lipoproteinlīpāzes deficīts ir hipertrigliceridēmija, hipoalfalipoproteinēmija vai lipoproteīnu hiperholesterolēmija.

25. Lipoproteīnu komplekss, kuru izmanto saskaņā ar 23. pretenziju, atšķiras ar to, ka ar dislipidēmiju saistīts stāvoklis ir ateroskleroze, akūts koronārs sindroms, miokarda infarkts, stenokardija vai insults.

26. Lipoproteīnu kompleksa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanā subjekta ar dislipidēmiju ārstēšanai.

27. Izmantošana saskaņā ar 26. pretenziju atšķiras ar to, ka lipoproteīnu kompleksa daudzums ievadīšanai ir efektīvs, lai paaugstinātu brīvā vai kompleksētā ApoA-I apolipoproteīna līmeni serumā subjektam līdz aptuveni 10-300 mg/dl, salīdzinot ar sākotnējo līmeni.

28. Izmantošana saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju, atšķiras ar to, ka lipoproteīnu kompleksa daudzums ievadīšanai ir pietiekams, lai piegādātu aptuveni 1 līdz 100 mg/kg ApoA-I apolipoproteīna.

29. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 26. līdz 28. pretenzijai atšķiras ar to, ka lipoproteīnu komplekss ir paredzēts intravenozi ievadīšanai.

30. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 26. līdz 29. pretenzijai atšķiras ar to, ka lipoproteīnu komplekss ir paredzēts ievadīšanai kopā ar žultsskābes saistītājiem sveķiem, niacīnu, statīnu, fibrātu un/vai holesterīna absorbcijas inhibitoru.

31. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 26. līdz 30. pretenzijai, atšķiras ar to, ka lipoproteīnu komplekss ir paredzēts ievadīšanai farmaceutiskas kompozīcijas veidā, kas satur kompleksu un farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju un/vai pildvielu.

32. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 26. līdz 31. pretenzijai, atšķiras ar to, ka subjektam ir viens vai vairāki ar dislipidēmiju saistīti stāvokļi, kas izvēlēti no iekaisuma, Alcheimera slimības, insulta, išēmiska insulta, pārejošas išēmiskas lēkmes, miokarda infarkta, stenokardijas, renovaskulāras hipertensijas, renovaskulāras nepietiekamības, intermitējoša klībuma, kritiskās ekstremitāšu išēmijas, sāpēm miera stāvoklī, gangrēnas, koronārās sirds slimības, koronāro artēriju slimības, akūta koronāra sindroma, kardiovaskulārās slimības, hipertensijas, restenozes, vaskulāras slimības, perivaskulāras slimības, dislipoproteinēmijas, augstiem zema blīvuma lipoproteīnu holesterīna līmeņiem, augstiem ļoti zema blīvuma lipoproteīnu holesterīna līmeņiem, zemiem augsta blīvuma lipoproteīnu līmeņiem, augstiem lipoproteīna Lp(a) holesterīna līmeņiem, augstiem apolipoproteīna B līmeņiem, aterosklerozes, hiperlipidēmijas, hiperholesterolēmijas, ģimenes hiperholesterolēmijas, ģimenes kombinētas hiperlipidēmijas un lipoproteinlīpāzes deficīta.

33. Izmantošana saskaņā ar 32. pretenziju atšķiras ar to, ka lipoproteinlīpāzes deficīts ir hipertrigliceridēmija, hipoalfalipoproteinēmija vai lipoproteīnu hiperholesterolēmija.

34. Izmantošana saskaņā ar 32. pretenziju atšķiras ar to, ka ar dislipidēmiju saistīts stāvoklis ir ateroskleroze, akūts koronārs sindroms, miokarda infarkts, stenokardija vai insults.

- (51) **E04F 17/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1878849**
F16L 59/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07013205.5 (22) 05.07.2007
(43) 16.01.2008
(45) 21.03.2012
(31) 202006010637 U (32) 10.07.2006 (33) DE
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Strasse 1, 67059 Ludwigshafen, DE
Schiedel AG, Schönbrunner Str. 289, 1120 Wien, AT
(72) ALBRECHT, Volker, DE
BISSINGER, Claus, Dr., DE
ELFERT, Thomas, DE
MAAS, Siegbert, DE
(74) Bockhorni & Kollegen, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **IEPRIEKŠ IZGATAVOTAS BŪVDETAĻAS VEIDĀ IZVEIDOTS IZOLĀCIJAS ELEMENTS AR SATĪTU CAURULES APVALKU KARSTAS GĀZES CAURUĻVADAM INSULATION ELEMENT SHAPED AS PREFABRICATED BUILDING PART WITH COILED PIPE SHELL FOR A HOT GAS CONDUIT**
(57) 1. No karstumizturīga materiāla izgatavots izolējošs elements (1, 1a), pie kam: izolējošais elements ir ievietojams sienu, griestu vai jumtu atverēs vai tām līdzīgās atverēs un ietver vismaz vienu atveri, kas stiepjas cauri izolējošajam elementam gar taisnu asi; minētajā atverē ir ierīkots vismaz viens no karstumizturīga šķiedru materiāla izgatavots karstas caurules uzņemšanai paredzēts caurules apvalks (3, 3a, 3c); minētās caurules apvalka (3, 3a, 3c) iekšējā kontūra definē caurejošu caurumu karstajai caurulei, lai karsto cauruli tieši un pilnīgi apņemtu pa karstās caurules perimetru; karstumizturīgais materiāls un karstumizturīgais šķiedru materiāls ir minerālvate, pie tam šķiedru materiāls ir tīts un visām caurules apvalka šķiedrām būtībā ir divdimensionāla orientācija

caurules apvalka perimetra virzienā; caurules apvalkam (3, 3a, 3c) šķiedru orientācijas dēļ ir paaugstināta pretestība siltuma vadīšanai radiālā virzienā, salīdzinot ar neorientētām šķiedrām.

2. Izolējošais elements (1, 1a) atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam karstumizturīgais materiāls un/vai karstumizturīgais šķiedru materiāls ir akmens vate.

3. Izolējošais elements atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, pie kam izolējošajam elementam (1, 1a) ir bloka veida, vēlams kuba veida, vai cilindrisks korpuss (2, 2a, 2c).

4. Izolējošais elements atbilstoši 3. pretenzijai, pie kam korpusa atveres ass būtībā stiepjas cauri korpusa smaguma centram, vēlams būtībā perpendikulāri tā priekšējai vai aizmugures virsmai.

5. Izolējošais elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vismaz vienam caurules apvalkam (3, 3a, 3c) ir tāds aksiālais garums, kas lielāks par attālumu starp korpusa priekšējo (7, 7a) un aizmugures virsmu (8, 8a) par tik, ka vismaz viena caurules apvalka gala aksiālais izvirzījums (9, 9a) ir izbīdīts ārā no vismaz vienas no šīm divām virsmām.

6. Izolējošais elements atbilstoši jebkurai no 2. līdz 5. pretenzijai, pie kam korpusam (2, 2a, 2c) ir vismaz viens šķeļošs griezumums (10, 10a) no ārējās virsmas līdz atverei, pie tam šķeļošais griezumums, vēlams, nav lineārs.

7. Izolējošais elements atbilstoši 6. pretenzijai, pie kam vismaz viena šķeļošā griezumuma (10, 10a) vismaz viena daļa ir viļņota vai tajā vismaz ir izveidots pakāpiens tā, ka ir izveidots viļņots, labirinta veida un/vai zobveidīgs pārgriezto virsmu savienojums, pie tam pārgrieztās virsmas, vēlams, ir savienotas ar rēdzes un gropes tipa savienojumu.

8. Izolējošais elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vismaz viens caurules apvalks ir izgatavots integrāls no viena gabala un tas, vēlams, pa perimetru ir noslēgts.

9. Izolējošais elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam tieši korpusa (2, 2a, 2c) atverē ierīkots caurules apvalks (3, 5a) ir ierīkots bez spraugas un, vēlams, atverē ir iestiprināts.

10. Izolējošais elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam no karstumizturīga materiāla, vēlams no minerālvates un it īpaši no akmens vates, izgatavotais izņemamais serdes elements (6, 6a) ir ierīkots karstās caurules iekšējā atverē, pie tam serdes elements iekšējā atverē ir ierīkots būtībā bez spraugas.

11. Izolējošais elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam izolējošais elements ietver vienu otrā bez spraugas ievietotus vairākus caurules apvalkus (3a, 4a, 5a), vēlams divus vai trīs un īpaši četrus caurules apvalkus, lai siltumizolācijas elementu pielāgotu attiecīgajai cauri izvadāmās karstās caurules formai un/vai izmēram, pie tam caurules apvalki ir ierīkoti tā, ka ir viens no otra atdalāmi.

12. Izolējošais elements atbilstoši jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai, pie kam izolējošais elements (1) ietver tieši vienu caurules apvalku (3).

13. Izolējošais elements atbilstoši 11. vai 12. pretenzijai, pie kam vismaz viens caurules apvalks (3) vai viens otrā ieguldītie caurules apvalki (3a, 4a, 5a) ir izveidoti ar apaļu šķērsriezumu un ar iekšējo diametru 110 mm, 130 mm, 150 mm un/vai 180 mm, katrs atbilstoši vispār pieļaujamajām novirzēm /tolerancēm/.

14. Izolējošais elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam izolējošais elements (1) ietver vismaz vienu papildu karstuma ekrānu (11, 12).

15. Izolējošais elements atbilstoši 14. pretenzijai, pie kam karstuma ekrāns (11, 12) ir iestiprināts vai iestrādāts vismaz korpusa (2) vienas puses virsmā (8) vismaz viena slāņa veidā, kas, it īpaši, ir izveidots kā plāksne.

16. Izolējošais elements atbilstoši 14. vai 15. pretenzijai, pie kam karstuma ekrāns (11, 12) ir izveidots no kalcija silikāta, ģipša un/vai ģipša šķiedrām.

17. Izolējošais elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, it īpaši atbilstoši 13., 14. vai 15. pretenzijai, pie kam izolējošais elements ietver indikatoru (15), kas norāda iebūvēšanas pozīciju.

18. Izolējošais elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam korpuss (2, 2a, 2c) un vismaz viens caurules

apvalks (3) ir izveidots no fizioloģiskā vidē šķīstošām minerālām šķiedrām, kuru ķīmiskais sastāvs masas procentos ir šāds:

SiO ₂	39 – 55 %	vēlams	40 – 52 %
Al ₂ O ₃	16 – 27 %	vēlams	16 – 26 %
CaO	9,5 – 20 %	vēlams	10 – 18 %
MgO	1 – 5 %	vēlams	1 – 4,9 %
Na ₂ O	0 – 15 %	vēlams	2 – 12 %
K ₂ O	0 – 15 %	vēlams	2 – 12 %
R ₂ O (Na ₂ O+K ₂ O)	10 – 14,7 %	vēlams	10 – 13,5 %
P ₂ O ₅	0 – 3 %	it īpaši	0 – 2 %
Fe ₂ O ₃ (dzelzs kopā)	1,5 – 15 %	it īpaši	3,2 – 8 %
B ₂ O ₃	0 – 2 %	vēlams	0 – 1 %
TiO ₂	0 – 2 %	vēlams	0,4 – 1 %
Citas	0 – 2,0 %		

19. Izolējošais elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam korpusa (2, 2a, 2c) un vismaz viena caurules apvalka (3, 3a, 3c) blīvums ir diapazonā no 60 līdz 180 kg/m³, vēlams – lielāks par vai vienāds ar 80 kg/m³, it īpaši 120 kg/m³.

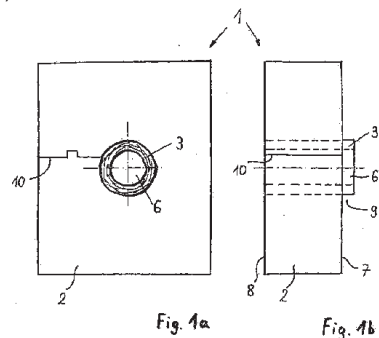
20. Izolējošais elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam sausas saistvielas saturs korpusā (2, 2a, 2c) un vismaz vienā caurules apvalkā (3, 3a, 3c) ir mazāks par 3,5 %, vēlams mazāks par 2,5 %.

21. Izolējošais elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vismaz korpusa (2, 2a) priekšējā virsma (7, 7a) vai aizmugures virsma (8, 8a) ir izveidota tā, ka ir saderīga ar apmetumu.

22. Izolējošais elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vismaz korpusa (2, 2a) priekšējai virsmai (7, 7a) vai aizmugures virsmai (8, 8a) ir uzklāts slānis, it īpaši slānis alumīnija folijas veidā.

23. Izolējošais elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam izolējošais elements tiek piegādāts kā iepriekš izgatavots komponents.

24. Sistēma karsto cauruļu izolēšanai, it īpaši dūmeņu cauruļu caurvadiem, caurejošām atverēm vai caurumiem sienās, griestos, jumtos vai citos mūrējumos, vai paneļos, kas satur vienai no iepriekšējām pretenzijām atbilstošu izolējošu elementu (1, 1a).



(51) **C07K 16/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1888640**
C07K 16/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06742962.1 (22) 17.05.2006
(43) 20.02.2008
(45) 14.03.2012
(31) 682332 P (32) 18.05.2005 (33) US
(86) PCT/EP2006/004678 17.05.2006
(87) WO2006/122786 23.11.2006
(73) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) BEIRNAERT, Els, BE

- (74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **UZLABOTI NANOĶERMEŅI PRET AUDZĒJU NEKROZIS FAKTORU ALFA**
IMPROVED NANOBODIES AGAINST TUMOR NECROSIS FACTOR-ALPHA
- (57) 1. Nanoķermenis pret TNF alfa, kas sastāv no četriem skeletu reģioniem (no FR1 līdz FR4) un trim komplementaritāti noteicošajiem reģioniem (no CDR1 līdz CDR3), kur:
- A)
i) CDR1 satur aminoskābju sekvenci DYWMY;
ii) CDR2 satur aminoskābju sekvenci EINTNGLITKYPDSVKG; un
iii) CDR3 satur aminoskābju sekvenci SPSGFN; vai
B)
i) CDR1 satur aminoskābju sekvenci, kam ir vismaz 80 % sekvenču identitātes ar aminoskābju sekvenci DYWMY;
ii) CDR2 satur aminoskābju sekvenci, kam ir vismaz 80 % sekvenču identitātes ar aminoskābju sekvenci EINTNGLITKYPDSVKG; un
iii) CDR3 satur aminoskābju sekvenci, kam ir vismaz 80 % sekvenču identitātes ar aminoskābju sekvenci SPSGFN, kur minētajam nanoķermenim ir EC50 lielums šūnu analīzē, izmantojot KYM šūnas, kas ir aprakstīts WO 04/041862 1. piemēra 3. punktā, kas ir labāks par 5 nM.
2. Nanoķermenis saskaņā ar 1. pretenziju, kur CDR1 satur aminoskābju sekvenci DYWMY.
3. Nanoķermenis saskaņā ar 1. pretenziju, kur CDR2 satur aminoskābju sekvenci EINTNGLITKYPDSVKG.
4. Nanoķermenis saskaņā ar 1. pretenziju, kur CDR3 satur aminoskābju sekvenci SPSGFN.
5. Nanoķermenis saskaņā ar 1. pretenziju, kur:
CDR1 satur aminoskābju sekvenci DYWMY; un CDR3 satur aminoskābju sekvenci SPSGFN; vai
CDR1 satur aminoskābju sekvenci DYWMY; un CDR2 satur aminoskābju sekvenci EINTNGLITKYPDSVKG; vai
CDR2 satur aminoskābju sekvenci EINTNGLITKYPDSVKG; un CDR3 satur aminoskābju sekvenci SPSGFN.
6. Nanoķermenis saskaņā ar 1. pretenziju, kur CDR1 satur aminoskābju sekvenci DYWMY; un CDR3 satur aminoskābju sekvenci SPSGFN.
7. Nanoķermenis saskaņā ar 1. pretenziju, kur CDR1 satur aminoskābju sekvenci DYWMY; CDR2 satur aminoskābju sekvenci EINTNGLITKYPDSVKG; un CDR3 satur aminoskābju sekvenci SPSGFN.
8. Nanoķermenis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā:
CDR1 reģionam ir viena aminoskābju sekvenču atšķirība no aminoskābju sekvenču DYWMY, minētā atšķirība ir konservatīva aminoskābju substitūcija;
CDR2 reģionam ir viena vai divas aminoskābju sekvenču atšķirības no aminoskābju sekvenču EINTNGLITKYPDSVKG, minētā(-ās) atšķirība(-as) ir konservatīva(-as) aminoskābju substitūcija(-as); un/vai
CDR3 reģionam ir viena aminoskābju sekvenču atšķirība no aminoskābju sekvenču SPSGFN, minētā atšķirība ir konservatīva aminoskābju substitūcija.
9. Nanoķermenis saskaņā ar 1. pretenziju, kur CDR1 ir aminoskābju sekvence DYWMY.
10. Nanoķermenis saskaņā ar 1. pretenziju, kur CDR2 ir aminoskābju sekvence EINTNGLITKYPDSVKG.
11. Nanoķermenis saskaņā ar 1. pretenziju, kur CDR3 ir aminoskābju sekvence SPSGFN.
12. Nanoķermenis saskaņā ar 1. pretenziju, kur:
CDR1 ir aminoskābju sekvence DYWMY; un CDR3 sastāv no aminoskābju sekvenču SPSGFN; vai
CDR1 ir aminoskābju sekvence DYWMY; un CDR2 sastāv no aminoskābju sekvenču EINTNGLITKYPDSVKG; vai
CDR2 ir aminoskābju sekvence EINTNGLITKYPDSVKG; un CDR3 sastāv no aminoskābju sekvenču SPSGFN.
13. Nanoķermenis saskaņā ar 1. pretenziju, kur CDR1 ir aminoskābju sekvence DYWMY; un CDR3 ir aminoskābju sekvence SPSGFN.
14. Nanoķermenis saskaņā ar 1. pretenziju, kur CDR1 ir aminoskābju sekvence DYWMY; CDR2 ir aminoskābju sekvence EINTNGLITKYPDSVKG; un CDR3 ir aminoskābju sekvence SPSGFN.
15. Nanoķermenis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas ir humanizēts nanoķermenis.
16. Nanoķermenis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas ir GLEW klases nanoķermenis, kur aminoskābju sekvence pozīcijās no 44. līdz 47. saskaņā ar Kabata numerāciju ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no GLEW, GVEW, EPEW, GLER, DQEW, DLEW, GIEW, ELEW, GPEW, EWLP, GPER, GLER un ELEW.
17. Nanoķermenis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas satur arginīna atlikumu (R) 103. pozīcijā.
18. Nanoķermenis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kam ir vismaz 80 % sekvenču identitātes ar vienu no aminoskābju sekvenču, kas ir izvēlētas no SEQ ID Nr. 52 (TNF1), 76 (TNF13), 77 (TNF14), 95 (TNF29) un 96 (TNF30).
19. Nanoķermenis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kam ir vismaz 90 % sekvenču identitātes ar vienu no aminoskābju sekvenču, kas ir izvēlētas no SEQ ID Nr. 52 (TNF1), 76 (TNF13), 77 (TNF14), 95 (TNF29) un 96 (TNF30).
20. Nanoķermenis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kam ir vismaz 95 % sekvenču identitātes ar vienu no aminoskābju sekvenču, kas ir izvēlētas no SEQ ID Nr. 52 (TNF1), 76 (TNF13), 77 (TNF14), 95 (TNF29) un 96 (TNF30).
21. Nanoķermenis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kam ir vismaz 99 % sekvenču identitātes ar vienu no aminoskābju sekvenču, kas ir izvēlētas no SEQ ID Nr. 52 (TNF1), 76 (TNF13), 77 (TNF14), 95 (TNF29) un 96 (TNF30).
22. Nanoķermenis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, kas satur leicīna atlikumu (L) 108. pozīcijā.
23. Nanoķermenis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, kur nanoķermenis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no TNF13 (SEQ ID Nr. 76), TNF14 (SEQ ID Nr. 77), TNF29 (SEQ ID Nr. 95) un TNF30 (SEQ ID Nr. 96).
24. Nanoķermenis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, kas ir TNF30 (SEQ ID Nr. 96).
25. Nanoķermenis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai, kas ir nehumanizēta nanoķermeņa pret TNF alfa humanizēts variants, pie tam nehumanizētais nanoķermenis pret TNF alfa satur sekojošas skeletu sekvenču: FR1: SEQ ID Nr. 130; FR2: SEQ ID Nr. 198; FR3: SEQ ID Nr. 266; un FR4: SEQ ID Nr. 334.
26. Nanoķermenis saskaņā ar 25. pretenziju, kas ir vērsts pret tā paša TNF epitopa kā TNF1 (SEQ ID Nr. 52).
27. Nanoķermenis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai, kur nanoķermenis ir vērsts pret tā paša epitopa uz TNF alfa trimēra kā nanoķermenis TNF1 (SEQ ID Nr. 52).
28. Nanoķermenis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai, kur nanoķermenis ir vērsts pret tā paša epitopa uz TNF alfa trimēra kā nanoķermenis TNF3 (SEQ ID Nr. 60).
29. Nanoķermenis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai, kur nanoķermenis ir nanoķermeņa TNF1 (SEQ ID Nr. 52) humanizēts variants.
30. Polipeptīds, kas satur vismaz vienu nanoķermeni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai.
31. Polipeptīds saskaņā ar 30. pretenziju, kur polipeptīds sastāv galvenokārt no viena nanoķermeņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai.
32. Polipeptīds saskaņā ar 30. pretenziju, kur polipeptīds satur divus nanoķermeņus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai.
33. Polipeptīds saskaņā ar 32. pretenziju, kas satur divus nanoķermeņus TNF30 (SEQ ID Nr. 96).
34. Polipeptīds saskaņā ar 32. vai 33. pretenziju, kas pēc piesaistīšanas TNF trimēram ir spējīgs TNF receptora *crosslinking*, kas tiek sūtīts ar minēto TNF trimēra starpniecību, un/vai signāla transdukcijas, kas tiek sūtīta ar tādu receptora *crosslinking* starpniecību, inhibēšanai vai reducēšanai.
35. Polipeptīds saskaņā ar 32. vai 33. pretenziju, kur polipeptīds ir spējīgs intramolekulārai piesaistīšanai vismaz divām TNF receptora saistošajām vietām uz TNF trimēra.
36. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 32. līdz 35. pretenzijai, kur divi nanoķermeņi ir tieši saistīti viens ar otru.

37. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 32. līdz 35. pretenzijai, kur divi nanoķermeņi ir saistīti viens ar otru caur linkeru.

38. Polipeptīds saskaņā ar 37. pretenziju, kur linkers ir aminoskābju sekvence.

39. Polipeptīds saskaņā ar 38. pretenziju, kur linkers ir aminoskābju sekvence, kas satur vismaz 14 aminoskābes.

40. Polipeptīds saskaņā ar 38. pretenziju, kur linkers ir aminoskābju sekvence, kas satur vismaz 17 aminoskābes.

41. Polipeptīds saskaņā ar 38. pretenziju, kur linkers ir aminoskābju sekvence, kas satur no 20 līdz 40 aminoskābēm.

42. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 39. līdz 41. pretenzijai, kur linkers satur glicīna un serīna atlikumus.

43. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 32. līdz 42. pretenzijai, kas satur polipeptīdu TNF7 (SEQ ID Nr. 73), kurā abi nanoķermeņi TNF1 ir humanizēti.

44. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 32. līdz 43. pretenzijai, kas satur polipeptīdu TNF55 (SEQ ID Nr. 419) vai TNF56 (SEQ ID Nr. 420).

45. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 30. līdz 44. pretenzijai, kur polipeptīds ir pegilēts.

46. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 30. līdz 43. pretenzijai, kas turpmāk satur vismaz vienu nanoķermeni, kas vērsts pret cilvēka seruma albumīnu.

47. Polipeptīds saskaņā ar 46. pretenziju, kur vismaz viens nanoķermenis, kas vērsts pret cilvēka seruma albumīnu, satur CDR sekvences, kuras ir nanoķermenī ALB 8 (SEQ ID Nr. 102).

48. Polipeptīds saskaņā ar 32. pretenziju, kas satur divus nanoķermeņus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai un kas turpmāk satur vismaz vienu nanoķermeni, kas vērsts pret cilvēka seruma albumīnu.

49. Polipeptīds saskaņā ar 48. pretenziju, kur divi nanoķermeņi pret TNF ir tieši saistīti ar nanoķermeni, kas vērsts pret cilvēka seruma albumīnu.

50. Polipeptīds saskaņā ar 48. pretenziju, kur divi nanoķermeņi pret TNF ir saistīti caur linkeru ar nanoķermeni, kas vērsts pret cilvēka seruma albumīnu.

51. Polipeptīds saskaņā ar 50. pretenziju, kur linkers ir aminoskābju sekvence.

52. Polipeptīds saskaņā ar 50. vai 51. pretenziju, kur linkers ir aminoskābju sekvence, kas satur no 3 līdz 40 aminoskābēm.

53. Polipeptīds saskaņā ar 50. vai 51. pretenziju, kur linkers ir aminoskābju sekvence, kas satur no 5 līdz 15 aminoskābēm.

54. Polipeptīds saskaņā ar 50. vai 51. pretenziju, kur linkers satur glicīna un serīna atlikumus.

55. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 48. līdz 54. pretenzijai, kur vismaz viens nanoķermenis, kas vērsts pret cilvēka seruma albumīnu, satur CDR sekvences, kuras ir nanoķermenī ALB 8 (SEQ ID Nr. 102).

56. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 48. līdz 55. pretenzijai, kur vismaz viens nanoķermenis, kas vērsts pret cilvēka seruma albumīnu, ir humanizēts nanoķermenis.

57. Polipeptīds saskaņā ar 56. pretenziju, kur vismaz viens nanoķermenis, kas vērsts pret cilvēka seruma albumīnu, ir nanoķermeņa ALB 1 (SEQ ID Nr. 63) humanizēts variants.

58. Polipeptīds saskaņā ar 56. pretenziju, kur vismaz viens nanoķermenis, kas vērsts pret cilvēka seruma albumīnu, ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ALB 3 (SEQ ID Nr. 87), ALB 4 (SEQ ID Nr. 88), ALB 5 (SEQ ID Nr. 89), ALB 6 (SEQ ID Nr. 100), ALB 7 (SEQ ID Nr. 101), ALB 8 (SEQ ID Nr. 102), ALB 9 (SEQ ID Nr. 103), un ALB 10 (SEQ ID Nr. 104).

59. Polipeptīds saskaņā ar 58. pretenziju, kur vismaz viens nanoķermenis, kas vērsts pret cilvēka seruma albumīnu, ir ALB 8 (SEQ ID Nr. 102).

60. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 48. līdz 58. pretenzijai, kas satur divus nanoķermeņus, kas ir nanoķermeņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai humanizēts variants un nanoķermeņa ALB 1 (SEQ ID Nr. 63) viens humanizēts variants.

61. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 48. līdz 60. pretenzijai, kurā kā nanoķermeņi TNF1 (SEQ ID Nr. 52), tā arī ALB 1 (SEQ ID Nr. 63) ir humanizēti.

62. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 48. līdz 61. pretenzijai, kas satur divus nanoķermeņus TNF30 (SEQ ID Nr. 96) un vienu nanoķermeni ALB 8 (SEQ ID Nr. 102).

63. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 48. līdz 62. pretenzijai, kas satur polipeptīdu TNF60 (SEQ ID Nr. 417).

64. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 48. līdz 62. pretenzijai, kas sastāv no polipeptīda TNF60 (SEQ ID Nr. 417).

65. Polipeptīds saskaņā ar 30. pretenziju, kur polipeptīdam ir vismaz 80 % sekvences identitātes ar polipeptīdu TNF60 (SEQ ID Nr. 417).

66. Polipeptīds saskaņā ar 30. pretenziju, kur polipeptīdam ir vismaz 90 % sekvences identitātes ar polipeptīdu TNF60 (SEQ ID Nr. 417).

67. Polipeptīds saskaņā ar 30. pretenziju, kur polipeptīdam ir vismaz 95 % sekvences identitātes ar polipeptīdu TNF60 (SEQ ID Nr. 417).

68. Polipeptīds saskaņā ar 30. pretenziju, kur polipeptīdam ir vismaz 99 % sekvences identitātes ar polipeptīdu TNF60 (SEQ ID Nr. 417).

69. Nukleīnskābe, kas satur: (a) nukleīnskābi, kas kodē nanoķermeni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai; vai (b) nukleīnskābi, kas kodē polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 30. līdz 68. pretenzijai.

70. Saimniekšūna, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 69. pretenziju.

71. Saimniekšūna, kas ir spējīga ekspresēt: (a) nanoķermeni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai; vai (b) polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 30. līdz 68. pretenzijai.

72. Paņēmiens nanoķermeņa iegūšanai, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 70. vai 71. pretenziju kultivēšanu vai uzturēšanu tādos apstākļos, kuros minētā saimniekšūna producē nanoķermeni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai; vai tādos apstākļos, kuros minētā saimniekšūna producē polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 30. līdz 68. pretenzijai.

73. Paņēmiens saskaņā ar 72. pretenziju, kas turpmāk ietver nanoķermeņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai izolēšanu.

74. Paņēmiens saskaņā ar 72. pretenziju, kas turpmāk ietver polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 30. līdz 68. pretenzijai izolēšanu.

75. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur (a) vismaz vienu nanoķermeni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai, un neobligāti vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju; vai (b) vismaz vienu polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 30. līdz 68. pretenzijai, un neobligāti vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju.

76. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 75. pretenziju, kas satur vismaz vienu nanoķermeni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai un neobligāti vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju izmantošanai vismaz viena stāvokļa ārstēšanai, kas izvēlēts no iekaisuma, reimatoīdā artrīta, COPD, astmas, Krona slimības, čūlainā kolīta, zarnu iekaisuma sindroma, izkliedētās sklerozes, Adisona slimības, autoimūnā hepatīta, autoimūnā parotīta, I tipa diabēta, epididimīta, glomerulonefrīta, Greivsa slimības, Gijēna-Barē sindroma, Hašimoto slimības, hemolītiskās anēmijas, sistēmiskās sarkanās vilkēdes, vīriešu neauglības, izkliedētās sklerozes, smagas pseidoparalītiskas miastēnijas, pūšļēdes, psoriāzes, reimatiskā drudža, reimatoīdā artrīta, sarkoidozes, sklerodermijas, Sjogrēna sindroma, spondiloartropātijas, vairogdziedzera iekaisuma un vaskulīta.

77. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 75. pretenziju, kas satur vismaz vienu polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 30. līdz 68. pretenzijai un neobligāti vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju izmantošanai vismaz viena stāvokļa ārstēšanai, kas izvēlēts no iekaisuma, reimatoīdā artrīta, COPD, astmas, Krona slimības, čūlainā kolīta, zarnu iekaisuma sindroma, izkliedētās sklerozes, Adisona slimības, autoimūnā hepatīta, autoimūnā parotīta, I tipa diabēta, epididimīta, glomerulonefrīta, Greivsa slimības, Gijēna-Barē sindroma, Hašimoto slimības, hemolītiskās anēmijas, sistēmiskās sarkanās vilkēdes, vīriešu neauglības, izkliedētās sklerozes, smagas pseidoparalītiskas miastēnijas, pūšļēdes, psoriāzes, reimatiskā drudža, reimatoīdā artrīta, sarkoidozes, sklerodermijas, Sjogrēna sindroma, spondiloartropātijas, vairogdziedzera iekaisuma un vaskulīta.

78. (a) Nanoķermeņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai; vai (b) polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 30. līdz 68. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanā, kas paredzēts vismaz

viena stāvokļa ārstēšanai, kas izvēlēts no iekaisuma, reimatoīdā artrīta, COPD, astmas, Krona slimības, čūlainā kolīta, zarnu iekaisuma sindroma, izkliedētās sklerozes, Adisona slimības, autoimūnā hepatīta, autoimūnā parotīta, I tipa diabēta, epididimīta, glomerulonefrīta, Greivsa slimības, Gijēna-Barē sindroma, Hašimoto slimības, hemolītiskās anēmijas, sistēmiskās sarkanās vilkēdes, vīriešu neauglības, izkliedētās sklerozes, smagas pseidoparalītiskas miastēnijas, pūšļēdes, psoriāzes, reimatiskā drudža, reimatoīdā artrīta, sarkoidozes, sklerodermijas, Sjogrēna sindroma, spondiloartropātijas, vairogdziedzera iekaisuma un vaskulīta.

(51) A47L 13/58 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1890585		
(21) 06742652.8	(22) 24.04.2008		
(43) 27.02.2008			
(45) 15.02.2012			
(31) 102005019624	(32) 26.04.2005	(33)	DE
102005023084	13.05.2005		DE
(86) PCT/EP2006/003739	24.04.2006		
(87) WO2006/114252	02.11.2006		
(73) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE			
(72) FISCHER, Klaus-Jürgen, DE			
KLOTZ, Markus, DE			
SCHRAMM, Benjamin, DE			
(74) Bungartz, Klaus Peter et al, Patentanwälte Bungartz & Tersteegen, Eupener Strasse 161a, 50933 Köln, DE			
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV			
(54) TĪRĪŠANAS IERĪCE UN ŽĀVĒŠANAS APARĀTS AR PIEDZIŅAS IERĪCI MAZGĀJOŠĀS GALVIŅAS ROTĒJOŠAI ŽĀVĒŠANAI UN NO TIEM IZRIETOŠĀ TĪRĪŠANAS SISTĒMA			
WIPING IMPLEMENT AND DRYING APPARATUS WITH A DRIVE DEVICE FOR SPIN-DRYING A WIPING HEAD AND RESULTING CLEANING SYSTEM			

(57) 1. Mopa tipa slotā (31) (mopping device) ar kātu (33, 51), slotas uzgali (29) un rotācijas piedziņas ierīci (39, 55), pie kam piedziņas ierīce (39, 55) satur uzvelkama vilciņa tipa piedziņu (41) un/vai piedziņas sistēmu, balstītu uz uzvilktā vilciņa rotācijas principu (humming-top principle) un/vai urbja piedziņu, un/vai vārpstas piedziņu (55), pie tam piedziņas ierīce (39, 55) iedarbina slotas uzgali (29), nodrošinot žāvēšanas rotācijas procesu,

kas raksturīga ar to, ka piedziņas ierīce (39, 55) var tikt iedarbināta ar uzkopšanas ierīces (31) kustību uz augšu un uz leju un/vai ar kāta (33, 51) kustību uz augšu un uz leju, kad uzkopšanas ierīce (31) ir mehāniski savienota ar žāvēšanas ierīci (1), lai pārnestu piedziņas spēkus.

2. Ierīce (31) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piedziņas ierīce (39, 55) tieši darbina, proti, groza un/vai rotē slotas uzgali (29).

3. Ierīce (31) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piedziņas ierīce (39, 55) netieši darbina, proti, groza un/vai rotē slotas uzgali (29).

4. Ierīce (31) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas ierīce (39, 55) tiek darbināta mehāniski, proti, manuāli.

5. Ierīce (31) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas ierīce (39, 55) satur urbja tipa stieni un/vai vārpstu (53).

6. Ierīce (31) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas ierīce (39, 55) satur urbja uzgriezni un/vai vārpstas uzgriezni (57).

7. Uzkopšanas ierīce (31) saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka urbja un/vai vārpstas (53) lineāra kustība ģenerē urbja uzgriežņa un/vai vārpstas uzgriežņa (57) rotācijas kustību.

8. Uzkopšanas ierīce (31) saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka urbja uzgriežņa un/vai vārpstas uzgriežņa (57) lineāra kustība ģenerē urbja un/vai vārpstas (53) rotācijas kustību.

9. Ierīce (31) saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas savienojumā starp urbi un/vai vārpstu (53), no vienas puses, un urbja uzgriezni un/vai vārpstas uzgriezni (57), no otras puses, ir ievietots brīvgājiena sajūgs tādā

veidā, ka urbis un/vai vārpsta (53) var brīvi rotēt rotācijas virzienā attiecībā pret urbja uzgriezni un/vai vārpstas uzgriezni (57).

10. Ierīce (31) saskaņā ar ar jebkuru no 5. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka urbis un/vai vārpsta (53), un/vai urbja uzgriezni, un/vai vārpstas uzgriezni (57) ir ierīkoti uzkopšanas ierīces (31) kātā (33, 51).

11. Ierīce (31) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka piedziņas ierīce (39, 55) satur brīvgājiena sajūgu.

12. Ierīce (31) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka slotas uzgali (29) ir samontēti tā, ka var rotēt, lai nodrošinātu nosusināšanas procesu, labāk – rotējošas žāvēšanas procesu.

13. Ierīce (31) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kāts (33, 51) un slotas uzgali (29) ir samontēti tā, lai tie varētu pagriezties un/vai rotēt, labāk pastāvīgi, viens attiecībā pret otru.

14. Ierīce (31) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka turētājs ir samontēts tā, lai tas varētu pagriezties un/vai rotēt, labāk pastāvīgi, attiecībā pret kātu (33, 51) un/vai attiecībā pret slotas uzgali (29).

15. Ierīce (31) saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka turētājs ir konstruēts uzmvav formā, kuras iekšpusē kāts (33, 51) ir iemontēts tā, lai tas varētu grozīties – labāk pastāvīgi.

16. Ierīce (31) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka uzkopšanas ierīce (31) satur sfērisku gultni.

17. Ierīce (31) saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sfēriskais gultnis ir ievietots starp kātu (33, 51) un slotas uzgali (29).

18. Ierīce (31) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ir aprīkota ar fiksācijas mehānismu (81), ar kuru sfēriskais gultnis un/vai piedziņas ierīce (39, 55) var tikt bloķēta un/vai fiksēta, īpaši uz laiku.

19. Uzkopšanas ierīce (31) saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka fiksācijas mehānisms (81) palaiž vaļā sfērisko gultni un/vai piedziņas iekārtu (39, 55) nosusināšanas procesā un to bloķē ārpus nosusināšanas procesa, proti, uzkopšanas procesā.

20. Ierīce (31) saskaņā ar 18. vai 19. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka fiksācijas mehānisms (81), slotas uzgali (29) un kāts (33, 51) var vismaz uz laiku tikt rotējoši fiksēti viens attiecībā pret otru.

21. Ierīce (31) saskaņā ar jebkuru no 18. līdz 20. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka fiksācijas mehānisms (81) rotējoši fiksē slotas uzgali (29) un kātu (33, 51) vienu attiecībā pret otru uzkopšanas procesā un atkal fiksāciju atbrīvo nosusināšanas procesā – proti, rotējošās žāvēšanas procesā.

22. Ierīce (31) saskaņā ar jebkuru no 18. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka fiksācijas mehānisms (81) satur apvalku (83), iekārtotu tā, ka tas ir rotējoši fiksēts attiecībā pret kātu (33, 51) un ir pārvietojams ass virzienā attiecībā pret kātu (33, 51), pie kam minētais apvalks ir pārvietojams fiksētā stāvoklī un izslēgtā stāvoklī.

23. Ierīce (31) saskaņā ar 22. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apvalks (83) satur vienu fiksatoru, kas fiksētajā stāvoklī saslēdzas ar otru fiksatoru, rotējoši fiksētu attiecībā pret uzkopšanas ierīci.

24. Ierīce (31) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka piedziņas ierīce (39, 55) ir izvietota starp kātu (33, 51) un slotas uzgali (29).

25. Ierīce mopa tipa uzkopšanas elementa (mopping device), kas ir izvietots uz uzkopšanas ierīces (31) slotas uzgaļa (29) rotācijas žāvēšanai, kura satur tvertni (15), kurā atrodas rotors (3), kas var tikt iedarbināts ar piedziņas ierīci (39, 55), izvietotu uz uzkopšanas ierīces (31) vai izvietotu tvertnē (15) un/vai uz tās, pie kam piedziņas ierīce (39, 55) ir izveidota kā uzvelkama vilciņa tipa piedziņa (41) un/vai piedziņa, kas balstās uz uzvilktā vilciņa rotācijas principu (humming-top principle), un/vai urbja piedziņa, un/vai vārpstas piedziņa (55)

kas raksturīga ar to, ka uzkopšanas ierīce (31) var tikt mehāniski savienota ar žāvēšanas ierīci, lai pārnestu piedziņas spēkus, un piedziņas ierīce (39, 55) tiek iedarbināta ar uzkopšanas ierīces (31) un/vai uzkopšanas ierīces (31) kāta (33, 51) kustību uz augšu un uz leju, lai iedarbinātu rotoru (3).

26. Ierīce saskaņā ar 25. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piedziņas ierīce (39, 55) ir izvietota tvertnē (15) un/vai uz tās, īpaši spainī vai uz tā.

27. Ierīce saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piedziņas ierīce (39, 55) tiek darbināta mehāniski.

28. Metode saskaņā ar jebkuru no 25. līdz 27. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas ierīce (39, 55) satur urbja stieni un/vai vārpstu (53).

29. Metode saskaņā ar jebkuru no 25. līdz 28. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas ierīce (39, 55) satur urbja uzgriezni un/vai vārpstas uzgriezni (57).

30. Ierīce saskaņā ar 28. vai 29. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka urbja un/vai vārpstas (53) lineāra kustība ģenerē urbja uzgriežņa un/vai vārpstas uzgriežņa (57) rotācijas kustību.

31. Ierīce saskaņā ar 28. vai 29. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka urbja uzgriežņa un/vai vārpstas uzgriežņa (57) lineāra kustība ģenerē urbja un/vai vārpstas (53) rotācijas kustību.

32. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 28. līdz 31. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas savienojumā starp urbi un/vai vārpstu (53), no vienas puses, un urbja uzgriezni un/vai vārpstas uzgriezni (57), no otras puses, ir ievietots brīvgājiena sajūgs tādā veidā, ka urbis un/vai vārpsta (53) rotācijas virzienā var brīvi rotēt attiecībā pret urbja uzgriezni un/vai vārpstas uzgriezni (57).

33. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 25. līdz 32. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas ierīce (39, 55) satur brīvgājiena sajūgu.

34. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 25. līdz 33. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ierīce satur slotas uzgaļa (29) turētāju (5).

35. Ierīce saskaņā ar 34. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka turētājs (5) ir rotora daļa.

36. Ierīce saskaņā ar 34. vai 35. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka turētājs (5) ir pagriežams.

37. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 34. līdz 36. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka turētājs (5) vismaz daļēji ir konstruēts sieta (7) veidā.

38. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 34. līdz 37. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka turētājs (5) ir konstruēts bļodas veidā.

39. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 34. līdz 37. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka turētājs (5) tiek darbināts netiešā veidā, tā rotāciju nodrošinot no darbojošās slotas uzgaļa (29).

40. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 34. līdz 38. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka turētājs (5) tiek iedarbināts tiešā veidā, tā rotāciju nodrošinot no piedziņas ierīces (39, 55).

41. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 25. līdz 40. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ir aprīkota ar ievades piltuvi (37) uzkopšanas drānas un/vai mazgāšanas slotas vāka, un/vai tīrīšanas slotas, un/vai uzkopšanas ierīces (31), un/vai tīrīšanas plāksnes (75) ievietošanai.

42. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 25. līdz 41. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ir aprīkota ar balstdetaļu (87), uz kuras uzkopšanas ierīces (31) komponents, kas ir pagriežams attiecībā pret slotas uzgali (29), var tikt atbalstīts tādā veidā, lai slotas uzgali (29), vēlams brīvi karājošies uzgali, ielietu turētājā (5).

43. Ierīce saskaņā ar 42. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka balstdetaļa (87) satur balstkāpumu uzkopšanas ierīces fiksācijas mehānisma (81) aktivizācijai.

44. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 25. līdz 43. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ir aprīkota vismaz ar vienu bremzēšanas mehānismu, kas ir uzmontēts rotējošu elementu apstādināšanai.

45. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 25. līdz 44. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ir aprīkota ar korpusu (9).

46. Ierīce saskaņā ar 45. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka rotors un/vai turētājs vismaz daļēji ir novietots korpusa iekšienē (9).

47. Ierīce saskaņā ar 45. vai 46. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka korpus (9) ir izvietots uz tīrīšanas šķidrums (17) tvertnes (15), piemēram, spaiņa, un/vai tās iekšienē.

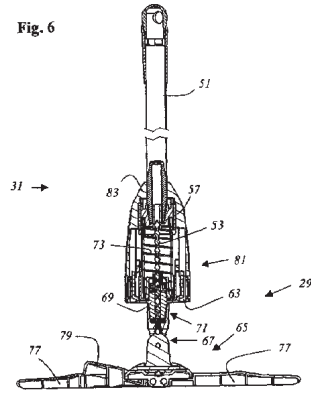
48. Metode saskaņā ar jebkuru no 25. līdz 47. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas spēks un/vai piedziņas enerģija rotācijas žāvēšanai tiek pārnesta uz rotoru (3) caur uzkopšanas ierīci (31) un/vai uzkopšanas ierīces komponentu, īpaši caur kātu (33, 51), un/vai uzkopšanas ierīces (31) slotas uzgali (29).

49. Metode saskaņā ar jebkuru no 25. līdz 48. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka uzkopšanas ierīce (31) var būt mehāniski

savienota ar žāvēšanas ierīci (1), lai pārnestu piedziņas spēkus.

50. Tīrīšanas sistēma, kas sastāv no uzkopšanas ierīces (31) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai un žāvēšanas ierīces (1) saskaņā ar jebkuru no 25. līdz 29. pretenzijai.

51. Tīrīšanas sistēma saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka rotācijas žāvēšanas procesa nodrošināšanai rotors (3) tiek iedarbināts ar piedziņas ierīci (39, 55), un rotors (3) iedarbina un/vai pagriež, un/vai rotē pagriežamu uzkopšanas ierīces (31) slotas uzgali (29) kopā ar uz tā izvietotiem uzkopšanas elementiem.



- (51) **A61K 31/616**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1890994**
C07C 69/86⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/198⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06743005.8 (22) 20.05.2006
(43) 27.02.2008
(45) 05.10.2011
(31) 102005025283 (32) 02.06.2005 (33) DE
(86) PCT/EP2006/004799 20.05.2006
(87) WO2006/128600 07.12.2006
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13355 Berlin, DE
(72) FRANCKOWIAK, Gerhard, DE
LEDWOCH, Wolfram, DE
SCHWEINHEIM, Eberhard, DE
HAYAUCHI, Yutaka, DE
(74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
(54) **STABILS AKTĪVO VIELU KOMPLEKSS, KAS SATUR O-ACETILSALICILSKĀBES SĀĻUS AR BĀZISKĀM AMINOSKĀBĒM UN GLICĪNU**
STABLE ACTIVE INGREDIENT COMPLEX OF SALTS OF THE O-ACETILSALICYLIC ACID WITH BASIC AMINO ACIDS AND GLYCINE
(57) 1. Aktīvo vielu komplekss, kas sastāv no o-acetilsalicilskābes sāls ar bāzisku aminoskābi un glicīnu, kas raksturīgs ar to, ka daļiņu izmēra sadalījuma daļiņu vidējais izmērs ir mazāks par 100 μm.
2. Aktīvo vielu komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aktīvo vielu komplekss satur glicīnu no 8 līdz 12 procentiem (pēc masas).
3. Aktīvo vielu komplekss saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju ar lizīnu kā bāzisku aminoskābi.
4. Aktīvo vielu komplekss saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai ar D,L-lizīnu kā bāzisku aminoskābi.
5. Aktīvo vielu komplekss saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aktīvo vielu komplekss satur glicīnu 10 procentus (pēc masas) un aktīvo vielu kompleksa kausēšanas temperatūru intervālā maksimālā endotermiskā temperatūra ir 148 ± 2°C un maksimālā eksotermiskā temperatūra ir 153 ± 2°C.
6. Aktīvo vielu komplekss, kas sastāv no o-acetilsalicilskābes sāls ar bāzisku aminoskābi un glicīnu, kuru iegūst, ātri savienojot o-acetilsalicilskābi un bāzisku aminoskābi ūdenī vai organiskajā

šķīdinātājā, kas ir sajaukams ar ūdeni, pie temperatūras, kas ir mazāka par vai vienāda ar 40°C, pēc tam atdzesējot homogēno maisījumu līdz minus 5-10°C, pēc tam pievienojot atdzesētu acetonu un atdzesētu glicīna suspensiju, maisot vismaz 1 stundu, izolējot kristālus, un kristalizēšanas laikā temperatūra nepārsniedz 5°C un cietas vielas daļiņu vidējais izmērs ir mazāks par 100^oµm.

7. Aktīvo vielu komplekss saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aktīvo vielu komplekss satur glicīnu no 8 līdz 12 procentiem (pēc masas).

8. Aktīvo vielu komplekss saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju ar lizīnu kā bāzisku aminoskābi.

9. Aktīvo vielu komplekss saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju ar D,L-lizīnu kā bāzisku aminoskābi.

10. Aktīvo vielu komplekss saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aktīvo vielu komplekss satur glicīnu 10 procentus (pēc masas) un kausēšanas temperatūru intervālā maksimālā endotermiskā temperatūra ir 148 ± 2°C un maksimālā eksotermiskā temperatūra ir 153 ± 2°C.

11. Aktīvo vielu komplekss saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kristalizēšanas laikā samaisīšanas enerģija ir ne lielāka par 0,1 W uz reakcijas vides litru.

12. Aktīvo vielu komplekss saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka paņēmieni tiek veikti sterilos apstākļos.

13. Paņēmieni vielas, kas minēta jebkurā no 1. līdz 12. pretenzijai, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka o-acetilsalicilskābe un bāziska aminoskābe tiek ātri savienotas ūdenī vai organiskajā šķīdinātājā, kas ir sajaukams ar ūdeni, pie temperatūras, kas ir mazāka par vai vienāda ar 40°C, pēc tam homogēnais maisījums tiek atdzesēts līdz minus 5-10°C, pēc tam tiek pievienots atdzesēts acetons un tiek pievienota atdzesēta glicīna suspensija, turpina maisīšanu vismaz 1 stundu, kristāli tiek izolēti, un kristalizēšanas laikā temperatūra nepārsniedz 5°C.

14. Paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kristalizēšanas laikā samaisīšanas enerģija ir ne lielāka par 0,1 W uz reakcijas vides litru.

15. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka paņēmieni tiek veikti sterilos apstākļos.

16. Medikaments, kas satur vismaz vienu aktīvo vielu kompleksu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

17. Medikaments saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir parenterālas ievadīšanas formā.

18. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ir preparāts injekcijām un infūzijām šķīduma, suspensijas vai emulsijas formā.

19. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ir ievadīšanas formā, kurā aktīvo vielu komplekss pastāv, piemēram, kā liofilizāts vai sterils pulveris atsevišķi vai injekciju vai infūziju šķīduma, un lietošanai gatavs injekciju vai infūziju preparāts tiek pagatavots tikai neilgi pirms ievadīšanas, sajaucot ar šķīdumu.

20. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 19. pretenzijai, kas paredzēts artrīta, neiralģijas, mialģijas, migrēnas, miokarda infarkta, triekas, sirds išēmiskās slimības, stenokardijas (*angina pectoris*), šuntēšanas operācijas, PTCA (perkutānā transluminālā koronārā angioplastija) stenta implantācijas un/vai astmas ārstēšanai, pie tam astma var tikt ārstēta ar aktīvo vielu kompleksa inhalāciju.

(74) Joergensen, Bjoern Barker et al, Awapatent A/S, Rigersgade 11, 1316 Copenhagen K, DK
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **APARĀTS UN METODE AUGSNES SAGATAVOŠANAI, IZMANTOJOT VAGAS AN APPARATUS AND A METHOD FOR TILLAGE USING RIDGES**

(57) 1. Metode augsnes sagatavošanai, izmantojot vagas (6), kas raksturīga ar to, ka ar vienu operāciju tiek piegādāti un izvietoti kūtsmēsli, tiek uzarta augsne, tiek formētas vagas un tiek izvietota lauksaimniecības kultūra (13), tādējādi tiek izveidotas augsnes vagas, kas ietver kūtsmēslus un lauksaimniecības kultūru.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lauksaimniecības kultūra tiek izvietota vienā no šādiem veidiem: sējot sēklas, sējot katru sēklu atsevišķi, stādot saknes pārveidnes, sīpolus vai saknes un stādot stādus.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz divas reizes pārmaiņus tiek veikta kūtsmēsļu izvietošana un augsnes uzāršana.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kūtsmēsli un lauksaimniecības kultūra vagā tiek izvietoti vairākās rindās.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vagas tiek formētas ar virsotni uz augšu, skatoties to šķērsgriezumā.

6. Aparāts, lai realizētu metodi augsnes sagatavošanai, izmantojot vagas, raksturīgs ar to, ka kūtsmēsļu izsmidzinātājs (1, 2, 4, 5), izvagošanas arkls (7, 8), vagas formētājs (9) un sēšanas, likšanas vai stādīšanas aprīkojums (10) ir savienoti kopā vienā mezglā, lai ar vienu operāciju augsnes vagas nodrošinātu ar kūtsmēsliem un lauksaimniecības kultūru.

7. Aparāts saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka piekabīnāmas vai pašgājējas kūtsmēsļu sisternas aizmugurē ir piekārts darba rīks, pie kam darba rīks satur kūtsmēsļu izsmidzinātāju un piekārts darba rīks, pie kam darba rīks satur kūtsmēsļu izsmidzinātāju ar tam sekojošu pirmo arklu un galveno arklu, kā arī vagu formētāju, pie kam rīkam ir piemontēts sēšanas, likšanas vai stādīšanas aprīkojums, kas paredzēts sēklām, saknes pārveidnēm, sīpoliem, saknēm vai stādiem.

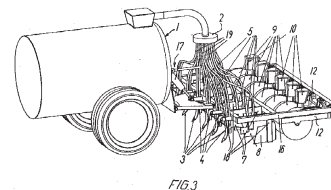
8. Aparāts saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka piekabīnāmas vai pašgājējas kūtsmēsļu sisternas aizmugurē ir piekārts darba rīks, pie kam darba rīks satur kūtsmēsļu izsmidzinātāju ar tam sekojošu pirmo arklu un galveno arklu, kā arī vagu formētāju, pie kam rīkam ir piemontēts sēšanas, likšanas vai stādīšanas aprīkojums, kas paredzēts sēklām, saknes pārveidnēm, sīpoliem, saknēm vai stādiem.

9. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka cieto vai šķīdno minerālmēsļu izvietošana paredzētais aprīkojums ir izkārtots saistībā ar sēšanas, likšanas vai stādīšanas aprīkojumu.

10. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas secīgi satur: kūtsmēsliem paredzētās inžektora caurules, pirmo arklu, kūtsmēsliem paredzētās papildu inžektora caurules, galveno arklu, vagas formētāju un sēšanas, likšanas vai stādīšanas aprīkojumu.

11. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vagas formētājs satur smilšu pulksteņa formas veltņus.

12. Aparāts saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka smilšu pulksteņa formas veltņiem ir pretstatītas blakus esošas koniskās daļas.



(51) **A01B 49/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1901600**
A01B 13/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A01C 23/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06742460.6 (22) 12.06.2006
(43) 26.03.2008
(45) 08.02.2012
(31) 200500850 (32) 12.06.2005 (33) DK
(86) PCT/DK2006/000328 12.06.2006
(87) WO2006/133697 21.12.2006
(73) Stolberg-Rohr, Michael, Hindingvej 38, Nors Hovedgård, 7700 Thisted, DK
(72) STOLBERG-ROHR, Michael, DK

(51) **C12N 15/09**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1904631**
(21) 06785367.1 (22) 23.06.2006
(43) 02.04.2008
(45) 16.05.2012

- (31) 694021 P (32) 24.06.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/024355 23.06.2006
 (87) WO2007/002321 04.01.2007
 (73) REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MINNESOTA, 1000 Westgate Drive, Suite 160, Saint Paul, MN 55114-8658, US
 (72) FAABERG, Kay, S., US
 HAN, Jun, US
 LIU, Gongping, US
 WANG, Yue, US
 (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PRRS VĪRUSI, INFEKCIOSI KLONI, TO MUTANTI UN IZMANTOŠANAS METODES**
PRRS VIRUSES, INFECTIOUS CLONES, MUTANTS THEREOF, AND METHODS OF USE
 (57) 1. Infekciozs polinukleotīds, kas satur nukleotīdu sekven- ci ar vismaz 88 % identitāti ar Fig. 1A sekvenci un ar vismaz 57 secīgu nukleotīdu delēciju, kas atbilst Fig. 1A sekven- ces nukleotīdiem no 2062. nukleotīda līdz 3864. nukleotīdam.
 2. Polinukleotīds saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam polinuk- leotīds, kad tas ir ievadīts šūnā, replicējas un producē infekciozas vīrusa daļiņas.
 3. Polinukleotīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas turklāt satur vektora sekven- ci, kas replicējas prokariotiskā saimniekšūnā.
 4. Infekciozs polinukleotīds, kas satur nukleotīdu sekven- ci ar vismaz 88 % identitāti ar sekvenci ar GenBank piekļuves Nr. M96262.2 un ar vismaz 57 secīgu nukleotīdu delēciju, kas at- bilst sekven- ces ar GenBank piekļuves Nr. M96262.2 nukleotīdiem no 2061. nukleotīda līdz 3545. nukleotīdam.
 5. Polinukleotīds saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam polinuk- leotīds, kad tas ir ievadīts šūnā, replicējas un producē infekciozas vīrusa daļiņas.
 6. Polinukleotīds saskaņā ar 4. pretenziju, kas turklāt satur vektora sekven- ci, kas replicējas prokariotiskā saimniekšūnā.
 7. Vektors, kas satur polinukleotīdu saskaņā ar 1., 2., 4. vai 5. pretenziju.
 8. Polinukleotīds saskaņā ar 1., 2., 3., 4., 5. vai 6. pretenziju, pie kam polinukleotīds satur 2 vai vairākas delēcijas un pie kam katra delēcija ir neatkarīgi vismaz 57 secīgi nukleotīdi.
 9. Vīrusa daļiņa, kas satur polinukleotīdu saskaņā ar 1., 2., 4. vai 5. pretenziju.
 10. Polinukleotīds saskaņā ar 1., 2., 4. vai 5. pretenziju, pie kam polinukleotīds ir RNS polinukleotīds.
 11. Šūna, kas satur polinukleotīdu saskaņā ar 1., 2., 3., 4., 5. vai 6. pretenziju.
 12. Polinukleotīds saskaņā ar 1., 2., 3., 4., 5. vai 6. pretenziju, pie kam ar polinukleotīdu ir funkcionēspējīgi saistīts RNS polimer- āzes promoters.
 13. Polinukleotīds saskaņā ar 1., 2., 3., 4., 5. vai 6. preten- ziju, pie kam polinukleotīds turklāt satur delēcijā esošu eksogēnu polinukleotīdu.
 14. Polinukleotīds saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam eksogē- nais polinukleotīds kodē detektējamu marķieri.
 15. Infekciozs polinukleotīds, kas satur Fig. 1E, Fig. 1F, Fig. 1G, Fig. 1H, Fig. 1I, Fig. 1J, Fig. 1K, Fig. 1L vai Fig. 1M nukleotīdu sek- venci.
 16. Infekcioza polinukleotīda, kas satur Fig. 1G, Fig. 1H, Fig. 1I, Fig. 1J, Fig. 1K, Fig. 1L vai Fig. 1M nukleotīdu sekvenci, kodēts nsp2 polipeptīds.
- (86) PCT/EP2006/066527 20.09.2006
 (87) WO2007/033968 29.03.2007
 (73) BASF SE, University Offices, Wellington Square, 67056 Ludwigshafen, DE
 (72) TAEGER, Tilmann Lüdecke, DE
 KESSENICH, Elmar, DE
 SCHUTLZE, Klaus, DE
 SCHADEBRODT, Jens, DE
 (74) Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **PAŅĒMIENS ĀDAS APSTRĀDEI**
METHOD FOR LEATHER FINISHING
 (57) 1. Ādas apstrādes process, kas ietver etapus:
 i) negatīvas matricēs izgatavošanu, pie kam: matricēs virsmas struktūra sastāv no struktūras elementiem, kas veidoti kā padzi- ļinājumi vai izciļņi ar diametru robežās no 10 līdz 500 µm, dziļu- mu/augstumu robežās no 20 līdz 500 µm un atstatumu robežās no 10 līdz 500 µm; struktūras elementi uz matricēs virsmas veido autotipisku rastru, amplitūdas modulētu rastru, frekvences modulē- tu rastru vai stohastisku rastru, pie tam minētie struktūras elementi tiek izveidoti lāzergravēšanas ceļā;
 ii) šķidrās plastmasas uzklāšanu uz negatīvās matricēs struktūras elementiem un ļaušanu plastmasai sacietēt, vai process, kas ietver etapus:
 i) pozitīvas matricēs izgatavošanu, pie kam: matricēs virsmas struktūra sastāv no struktūras elementiem, kas veido padziļināju- mus vai izciļņus ar diametru robežās no 10 līdz 500 µm, dziļu- mu/augstumu robežās no 20 līdz 500 µm un atstatumu robežās no 10 līdz 500 µm; struktūras elementi uz matricēs virsmas veido autotipisku rastru, amplitūdas modulētu rastru, frekvences modulē- tu rastru vai stohastisku rastru, pie tam minētie struktūras elementi tiek izveidoti lāzergravēšanas ceļā;
 ii) polimēra sastāva uzklāšanu uz pozitīvās matricēs strukturētās virsmas un ļaušanu šim sastāvam sacietēt, tādā veidā iegūstot negatīvu elastomēra matrici,
 iii) šķidrās plastmasas uzklāšanu uz negatīvās matricēs struktū- rētās virsmas un ļaušanu plastmasai sacietēt, tādā veidā katrā gadījumā iegūstot plastmasas kārtu ar virsmas struktūru;
 iv) plastmasas kārtas piestiprināšanu pie ādas virsmas malā, kura vērsta projām no strukturētās virsmas, savienojumu veidojot no vienas vai vairākām kārtām.
 2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam negatīvās vai pozitīvās matricēs izgatavošana ietver etapus:
 a) lāzergravējamas elastomēra kārtas vai vairāku kārtu, kas sa- tur lāzergravējamu elastomēra kārtu, sagatavošanu, neobligāti uz substrāta, turklāt lāzergravējamā kārtā satur saistvielu un citas papildvielas un palīgvielas;
 b) lāzergravējamās elastomēra kārtas termokīmisku, fotoķīmisku vai aktīvnisku pastiprināšanu;
 c) matricēs virsmas struktūras iegravēšanu lāzergravējamā elas- tomēra kārtā atbilstoši ādas sagataves virsmas struktūrai, izman- tojot lāzeru.
 3. Process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam matri- ces virsmas struktūra etapā c) tiek radīta, uznesot lāzergravējamo elastomēra kārtu vai vairāku kārtu kompozītu, kas satur lāzergra- vējamu elastomēra kārtu, uz cilindra un liekot cilindram griezties, to pārvietojot aksiālā virzienā, un elektroniski modulējot lāzera kustību atkarībā no cilindra kustības.
 4. Process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam matricēs virsmas struktūra etapā c) tiek radīta, izkārtējot lāzergravējamo elastomēra kārtu vai vairāku kārtu kompozītu, kas satur lāzergra- vējamu elastomēra kārtu, plaknes veidā un pārvietojot lāzergra- vējamu kārtu un lāzeru vienu attiecībā pret otru kārtas plaknē vai vairāku kārtu kompozīta plaknē, un elektroniski modulējot lāzera relatīvo kustību.
 5. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam matricēs virsmas struktūras gravēšana tiek veikta, izmantojot infrasarkanu (IR) staru lāzeru.
 6. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam struktūras elementi ir izvēlēti no apliem, elipsēm, kvadrātiem, rombiem, trīsstūriem un citām vienkāršām ģeometriskām figūrām.
 7. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam matricē bez raupjas virsmas struktūras ir arī smalka virsmas struktūra.

- (51) **B29C 59/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1926582**
B29C 59/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B29C 33/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C14C 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B44B 5/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B44C 1/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06793658.3 (22) 20.09.2006
 (43) 04.06.2008
 (45) 16.05.2012
 (31) 102005045047 (32) 21.09.2005 (33) DE

8. Process saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam virsmas smalkajai struktūrai ir mikroraupjums ar amplitūdu robežās no 1 līdz 30 µm un raupjuma frekvenci robežās no 0,5 līdz 30 µm.

9. Process saskaņā ar 8. pretenziju, kurā gan raupjā, gan smalkā struktūra tiek radīta lāzergravēšanas ceļā.

10. Negatīvas vai pozitīvas matricēs izmantošana ādas apstrādes procesā, kura iegūta:

a) ar lāzergravējamas elastomēra kārtas vai vairāku kārtu kompozīta, kas satur lāzergravējamu elastomēra kārtu, sagatavošanu, neobligāti uz substrāta, pie kam lāzergravējamā kārtā satur saistvielu un citas papildvielas un palīgvielas;

b) lāzergravējamās elastomēra kārtas termokīmisku, fotoķīmisku vai aktīvisku pastiprināšanu;

c) matricēs virsmas struktūras iegūšanu lāzergravējamā elastomēra kārtā atbilstoši ādas sagataves virsmas struktūrai, izmantojot lāzeru, pie kam: matricēs virsmas struktūra sastāv no struktūras elementiem, kas veido padziļinājumus vai izciļņus ar diametru robežās no 10 līdz 500 µm, dziļumu/augstumu robežās no 20 līdz 500 µm un atstatumu robežās no 10 līdz 500 µm; struktūras elementi uz matricēs virsmas veido autotipisku rastru, amplitūdas modulētu rastru, frekvences modulētu rastru vai stohastisku rastru.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam struktūras elementi ir izvēlēti no apljiem, elipsēm, kvadrātiem, rombiem, trīsstūriem, zvaigznēm un citām vienkāršām ģeometriskām figūrām.

12. Izmantošana saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, pie kam matricē bez raupjas virsmas struktūras ir arī smalka virsmas struktūra.

13. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam virsmas smalkajai struktūrai ir mikroraupjums ar amplitūdu robežās no 1 līdz 30 µm un raupjuma frekvenci robežās no 0,5 līdz 30 µm.

14. Apstrādāta āda, kas ietver plastmasas kārtu, kura piestiprināta pie ādas virsmas un kurai ir virsmas struktūra, pie kam piestiprināšana ir veikta vienā vai vairākās kārtās, kura ir raksturīga ar to, ka tā ir izgatavota saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.

saisīta aknu slimība.

4. 2-amino-2-[4-(3-benziloksifenilītio)-2-hlorfenil]etil-1,3-propāndiols vai farmaceitiski pieņemama tā sāls vai hidrāta izmantošana medikamenta ražošanai aknu slimības ārstēšanai.

5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur savienojums ir 2-amino-2-[4-(3-benziloksifenilītio)-2-hlorfenil]etil-1,3-propāndiols hidrohlorīds vai tā hidrāts.

6. Izmantošana saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kur aknu slimība ir hepatīts, taukainā akna, toksisks aknu bojājums, hepatīta izraisīta ciroze vai ar diabētu saistīta aknu slimība.

- (51) **A61K 31/137⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1932522**
A61P 1/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 43/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06811299.4 (22) 05.10.2006
(43) 18.06.2008
(45) 23.05.2012
(31) 2005295478 (32) 07.10.2005 (33) JP
(86) PCT/JP2006/319961 05.10.2006
(87) WO2007/043433 19.04.2007
(73) Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 5, Kanda Surugadai 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8311, JP
(72) KANEKO, Takashi, JP
KOBAYASHI, Eiji, JP
YASUE, Tokutarou, JP
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **TERAPEITISKS LĪZKEKLIS AKNU SLIMĪBAI, KAS SA-
TUR 2-AMINO-1,3-PROPĀNDIOLA ATVASINĀJUMU KĀ
AKTĪVO SASTĀVDAĻU
THERAPEUTIC AGENT FOR LIVER DISEASE CON-
TAINING 2-AMINO-1,3-PROPANEDIOL DERIVATIVE AS
ACTIVE INGREDIENT**

(57) 1. Savienojums 2-amino-2-[4-(3-benziloksifenilītio)-2-hlorfenil]etil-1,3-propāndiols vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai hidrāts izmantošanai aknu slimības ārstēšanā.

2. Savienojums izmantošanai aknu slimības ārstēšanā saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 2-amino-2-[4-(3-benziloksifenilītio)-2-hlorfenil]etil-1,3-propāndiols hidrohlorīds vai tā hidrāts.

3. Savienojums izmantošanai aknu slimības ārstēšanā saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur aknu slimība ir hepatīts, taukainā akna, toksisks aknu bojājums, hepatīta izraisīta ciroze vai ar diabētu

- (51) **C12N 15/09⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1934345**
C12N 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06805937.7 (22) 28.09.2006
(43) 25.06.2008
(45) 21.03.2012
(31) 102005046490 (32) 28.09.2005 (33) DE
(86) PCT/EP2006/009448 28.09.2006
(87) WO2007/036366 05.04.2007
(73) BioNTech AG, Hölderlinstrasse 8, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, DE
HOLTKAMP, Silke, DE
TÜRECI, Özlem, DE
KREITER, Sebastian, DE
(74) Schnappauf, Georg, et al, Dr. Volker Vossius Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei, Geibelstrasse 6, 81679 München, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082,
LV
(54) **RNS MODIFIKĀCIJA, IEGŪSTOT PALIELINĀTU TRANS-
KRIPTA STABILITĀTI UN TRANSLĀCIJAS EFEKTIVI-
TĀTI
MODIFICATION OF RNA, PRODUCING AN INCREASED
TRANSCRIPT STABILITY AND TRANSLATION EFFICIEN-
CY**

(57) 1. Nukleīnskābes molekula, kas 5' → 3' transkripcijas virzienā ietver:

(a) promoteru,

(b) transkribējamu nukleīnskābes sekvenci vai nukleīnskābes sekvenci transkribējamās nukleīnskābes sekvences ievadīšanai,

(c-1) pirmo nukleīnskābes sekvenci,

(c-2) otro nukleīnskābes sekvenci un, kur pieņemams,

(c-3) vismaz vienu papildu nukleīnskābes sekvenci, kur nukleīnskābes sekvences (c-1), (c-2) un, kur pieņemams, (c-3) ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no:

(I) nukleīnskābes sekvences, kura atbilst globīna gēna 3'-netranslētam rajonam un

(II) nukleīnskābes sekvences, kura ir vismaz 90 % identiska nukleīnskābes sekvencei kas minēta (I), kur nukleīnskābes sekvences (c-1), (c-2) un, kur pieņemams, (c-3) neatkarīgi cita no citas ir atvasinātas no gēna, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no alfa2-globīna gēna, alfa1-globīna gēna un beta-globīna gēna, un kurā nukleīnskābes sekvences (b), (c-1), (c-2) un, kur pieņemams, (c-3) promotera (a) kontrolē var tikt transkribētas, lai iegūtu kopīgu transkriptu, kurā nukleīnskābes sekvences, kas transkribētas no nukleīnskābes sekvencēm (c-1), (c-2) un, kur pieņemams, (c-3) ir aktīvas, lai palielinātu nukleīnskābes sekvences, kas transkribēta no transkribējamās nukleīnskābes sekvences (b), translācijas efektivitāti un/vai stabilitāti.

2. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 1. pretenziju, kur nukleīnskābes sekvences (c-1), (c-2) un, kur pieņemams, (c-3) var būt identiskas vai atšķirīgas.

3. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kura papildus ietver (d) nukleīnskābes sekvenci, kura, kad transkribēta promotera (a) kontrolē, kodē nukleotīda sekvenci no vismaz 20 secīgiem A nukleotīdiem transkriptā.

4. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 3. pretenziju, kur nukleīnskābes sekvences (b), (c-1), (c-2), kur pieņemams, (c-3) un (d) promotera (a) kontrolē var tikt transkribētas, lai iegūtu kopīgu transkriptu, kurā nukleīnskābes sekvences, kas transkribētas no nukleīnskābes sekvencēm (c-1), (c-2), kur pieņemams, (c-3) un (d), ir aktīvas tā, lai palielinātu nukleīnskābes sekvences, kas transkribēta no transkribējamās nukleīnskābes sekvences (b),

translācijas efektivitāti un/vai stabilitāti.

5. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kur nukleīnskābes sekvence (d), kad transkribēta promotera (a) kontrolē, kodē nukleotīda sekvenci no vismaz 40 secīgiem A nukleotīdiem transkriptā.

6. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 5. pretenziju, kur nukleīnskābes sekvence (d), kad transkribēta promotera (a) kontrolē, kodē nukleotīda sekvenci no vismaz 80 secīgiem A nukleotīdiem transkriptā.

7. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 6. pretenziju, kur nukleīnskābes sekvence (d), kad transkribēta promotera (a) kontrolē, kodē nukleotīda sekvenci no vismaz 100 secīgiem A nukleotīdiem transkriptā.

8. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 7. pretenziju, kurā nukleīnskābes sekvence (d), kad transkribēta promotera (a) kontrolē, kodē nukleotīda sekvenci no vismaz 120 secīgiem A nukleotīdiem transkriptā.

9. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā var tikt šķelta, labāk enzīmātiski vai citā bioķīmiskā veidā, nukleīnskābes sekvences (d) robežās tādā veidā, ka minētā šķelšana rezultātā dod nukleīnskābes molekulu, kura ietver transkripcijas 5' → 3' virzienā promotera (a), nukleīnskābes sekvenci (b), nukleīnskābes sekvences (c-1), (c-2), kur pieņemams, (c-3) un vismaz daļu no nukleīnskābes sekvences (d), kur vismaz daļa no nukleīnskābes sekvences (d), kad transkribēta promotera (a) kontrolē, kodē nukleotīda sekvenci no vismaz 20 secīgiem A nukleotīdiem transkriptā, un kur transkriptā 3'-gala nukleotīds ir minētās vismaz 20 secīgu A nukleotīdu nukleotīda sekvences A nukleotīds.

10. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 9. pretenziju, kur pēc šķelšanas minētās nukleīnskābes molekulai pie virknes gala, kas kalpo kā šablons nukleotīda sekvencei no vismaz 20 secīgiem A nukleotīdiem, ir T nukleotīds, kuram ir nukleotīda sekvences daļa, kura kalpo kā šablons minētajai nukleotīda sekvencei no vismaz 20 secīgiem A nukleotīdiem transkriptā.

11. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kur vismaz daļa no nukleīnskābes sekvences (d), kad transkribēta promotera (a) kontrolē, kodē nukleotīda sekvenci no vismaz 40 secīgiem A nukleotīdiem transkriptā.

12. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 11. pretenziju, kurā vismaz daļa no nukleīnskābes sekvences (d), kad transkribēta promotera (a) kontrolē, kodē nukleotīda sekvenci no vismaz 80 secīgiem A nukleotīdiem transkriptā.

13. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 12. pretenziju, kurā vismaz daļa no nukleīnskābes sekvences (d), kad transkribēta promotera (a) kontrolē, kodē nukleotīda sekvenci no vismaz 100 secīgiem A nukleotīdiem transkriptā.

14. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 13. pretenziju, kurā vismaz daļa no nukleīnskābes sekvences (d), kad transkribēta promotera (a) kontrolē, kodē nukleotīda sekvenci no vismaz 120 secīgiem A nukleotīdiem transkriptā.

15. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir slēgta gredzenveida molekula pirms šķelšanas un lineāra molekula pēc šķelšanas.

16. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 15. pretenzijai, kur šķelšana tiek veikta ar restrikcijas šķelšanas saita palīdzību.

17. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 16. pretenziju, kur restrikcijas šķelšanas saits ir restrikcijas šķelšanas saits IIS tipa restrikcijas endonukleāzei.

18. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 17. pretenziju, kur atpazīšanas sekvence IIS tipa restrikcijas endonukleāzei atrodas 5-26 bāzes pārus lejup no nukleīnskābes sekvences (d) 3'-gala.

19. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 18. pretenziju, kur atpazīšanas sekvence IIS tipa restrikcijas endonukleāzei atrodas 24-26 bāzes pārus lejup no nukleīnskābes sekvences (d) 3'-gala.

20. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kur beta-globīna gēns ir cilvēka beta-globīna gēns.

21. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, kur transkribējamās nukleīnskābes sekvence ietver nukleīnskābes sekvenci, kas kodē peptīdu vai proteīnu, un nukleīnskābes sekvence transkribējamās nukleīnskābes ievadīšanai ir

multiplais klonēšanas saits.

22. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, kas papildus ietver vienu vai vairākus locekļus, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no: (i) references gēna; (ii) atlasāma marķiera; un (iii) replikācijas sākuma.

23. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, kur nukleīnskābes molekula ir slēgtā gredzenveida konformācijā.

24. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, kura ir piemērota, sevišķi pēc linearizēšanas, RNS transkripcijai *in vitro*, sevišķi mRNS.

25. Nukleīnskābes molekula, kura ir iegūstama ar nukleīnskābes molekulas linearizēšanu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai.

26. RNS, kura ir iegūstama ar transkripciju, labāk *in vitro* transkripciju, ar nukleīnskābes molekulu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai, promotera (a) kontrolē, kur nukleīnskābes sekvences (b), (c-1), (c-2) un, kur pieņemams, (c-3) RNS transkriptos ir kopīgā transkriptā.

27. Paņēmiens izvēlētas RNS molekulas *in vitro* transkribēšanai, lai palielinātu tās stabilitāti un/vai translācijas efektivitāti, kas ietver:

(i) pirmās nukleīnskābes sekvences (b-1) sapārošanu nukleīnskābes sekvences (a) 3'-galā, kura var tikt transkribēta, lai iegūtu minēto RNS molekulu,

(ii) otrās nukleīnskābes sekvences (b-2) sapārošanu minētās pirmās nukleīnskābes sekvences (b-2) 3'-galā un, kur pieņemams, (iii) vismaz vienas papildu nukleīnskābes sekvences (b-3) sapārošanu minētās otrās nukleīnskābes sekvences (b-2) 3'-galā, kur nukleīnskābes sekvences (b-1), (b-2) un, kur pieņemams, (b-3) ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no:

(I) nukleīnskābes sekvences, kura atbilst globīna gēna 3'-netranslētam rajonam un

(II) nukleīnskābes sekvences, kura ir vismaz 90 % identiska nukleīnskābes sekvencei, kas minēta (I), kur nukleīnskābes sekvences (b-1), (b-2) un, kur pieņemams, (b-3) neatkarīgi cita no citas ir atvasinātas no gēna, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no alfa2-globīna gēna, alfa1-globīna gēna un beta-globīna gēna, un

(iv) iegūtās nukleīnskābes *in vitro* transkribēšanu, kur nukleīnskābes sekvences (a), (b-1), (b-2) un, kur pieņemams, (b-3) var tikt transkribētas, lai iegūtu kopīgu transkriptu, kurā nukleīnskābes sekvences, kas transkribētas no nukleīnskābes sekvencēm (b-1), (b-2) un, kur pieņemams, (b-3) ir aktīvas tā, lai palielinātu nukleīnskābes sekvences, kas transkribēta no transkribējamās nukleīnskābes sekvences (a), translācijas efektivitāti un/vai stabilitāti.

28. Paņēmiens izvēlētas mRNS molekulas translācijai, lai palielinātu tās ekspresiju, kas ietver:

(i) pirmās nukleīnskābes sekvences (b-1) sapārošanu nukleīnskābes sekvences (a) 3'-galā, kura var būt transkribēta, lai iegūtu minēto mRNS molekulu,

(ii) otrās nukleīnskābes sekvences (b-2) sapārošanu minētās pirmās nukleīnskābes sekvences (b-1) 3'-galā un, kur pieņemams, (iii) vismaz vienas papildu nukleīnskābes sekvences (b-3) sapārošanu minētās otrās nukleīnskābes sekvences (b-2) 3'-galā, kur nukleīnskābes sekvences (b-1), (b-2) un, kur pieņemams, (b-3) ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no:

(I) nukleīnskābes sekvences, kura atbilst globīna gēna 3'-netranslētam rajonam, un

(II) nukleīnskābes sekvences, kura ir vismaz 90 % identiska nukleīnskābes sekvencei, kas minēta (I), kur nukleīnskābes sekvences (b-1), (b-2) un, kur pieņemams, (b-3) neatkarīgi cita no citas ir atvasinātas no gēna, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no alfa2-globīna gēna, alfa1-globīna gēna un beta-globīna gēna, un

(iv) mRNS, kura ir iegūstama ar iegūtās nukleīnskābes transkribēšanu, translāciju, kur nukleīnskābes sekvences (a), (b-1), (b-2) un, kur pieņemams, (b-3) var tikt transkribētas, lai iegūtu kopīgu transkriptu, kur nukleīnskābes sekvences, kas transkribētas no nukleīnskābes sekvencēm (b-1), (b-2) un, kur pieņemams, (b-3) ir aktīvas tā, lai palielinātu nukleīnskābes sekvences, kas transkribēta no transkribējamās nukleīnskābes sekvences (a), translācijas efektivitāti un/vai stabilitāti.

29. Paņēmiens saskaņā ar 28. pretenziju, kur transkripcija tiek veikta *in vitro*.

30. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 29. pretenzi-

jai, kurš papildus ietver nukleīnskābes sekvenču (c), kura, kad transkribēta, kodē nukleotīda sekvenci no vismaz 20 secīgiem A nukleotīdiem, sapārošanu nukleīnskābes sekvenču (b-2) vai, kur pieņemams, nukleīnskābes sekvenču (b-3) 3'-galā.

31. Paņēmiens saskaņā ar 30. pretenziju, kur nukleīnskābes sekvenču (a), (b-1), (b-2) un, kur pieņemams, (b-3) un (c), var tikt transkribētas, lai iegūtu kopīgu transkriptu, kurā nukleīnskābes sekvenču, kas transkribētas no nukleīnskābes sekvenču (b-1), (b-2), kur pieņemams, (b-3) un (c), ir aktīvas tā, lai palielinātu nukleīnskābes sekvenču, kas transkribēta no transkribējamas nukleīnskābes sekvenču (a), translācijas efektivitāti un/vai stabilitāti.

32. Paņēmiens saskaņā ar 30. vai 31. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas pirms iegūtās nukleīnskābes transkripcijas papildus ietver šķelšanu nukleīnskābes sekvenču (c) robežās tādā veidā, ka nukleīnskābes transkripcija, kas iegūta šādā ceļā, ģenerē transkriptu, kuram ir nukleīnskābes sekvenču, kas transkribētas no nukleīnskābes sekvenču (a), (b-1), (b-2) un, kur pieņemams, (b-3), un 3'-gala nukleotīda sekvenču no vismaz 20 secīgiem A nukleotīdiem, kur minētā transkripta 3'-gala nukleotīds ir A nukleotīds ar nukleotīda sekvenci no vismaz 20 secīgiem A nukleotīdiem.

33. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 32. pretenzijai, kur beta-globīna gēns ir cilvēka beta-globīna gēns.

34. Paņēmiens saskaņā ar 32. pretenziju, kur šķelšana tiek veikta ar restrikcijas šķelšanas saita palīdzību.

35. Paņēmiens saskaņā ar 34. pretenziju, kur restrikcijas šķelšanas saits ir restrikcijas šķelšanas saits IIS tipa restrikcijas endonukleāzei.

36. Paņēmiens saskaņā ar 35. pretenziju, kur atpazīšanas sekvenču IIS tipa restrikcijas endonukleāzei atrodas 5-26 bāzes pārus lejup no nukleīnskābes sekvenču 3'-gala, kura, kad transkribēta, kodē nukleotīda sekvenci no vismaz 20 secīgiem A nukleotīdiem.

37. Paņēmiens saskaņā ar 36. pretenziju, kur atpazīšanas sekvenču IIS tipa restrikcijas endonukleāzei atrodas 24-26 bāzes pārus lejup no nukleīnskābes sekvenču 3'-gala, kura, kad transkribēta, kodē nukleotīda sekvenci no vismaz 20 secīgiem A nukleotīdiem.

38. RNS, kas iegūstama ar transkribēšanas paņēmienu *in vitro* izvēlētai RNS molekulai saskaņā ar jebkuru no 27. un 30. līdz 37. pretenzijai, kur nukleīnskābes sekvenču (a), (b-1), (b-2) un, kur pieņemams, (b-3) RNS transkriptos ir kopīgā transkriptā.

39. RNS saskaņā ar 26. vai 38. pretenziju izmantošana saimniekšūnas transfekcijai.

40. Izmantošana saskaņā ar 39. pretenziju, kur saimniekšūna ir antigēnu radoša šūna, sevišķi dendrīta šūna, monocīts vai makrofāgs.

- | | | | | |
|--|---------------------|---------|--|--|
| (51) A61K 31/565 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/57 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 15/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 15/18 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1937274 | | | |
| (21) 06791828.4 | (22) 05.09.2006 | | | |
| (43) 02.07.2008 | | | | |
| (45) 22.02.2012 | | | | |
| (31) 05022324 | (32) 13.10.2005 | (33) EP | | |
| 727592 P | 17.10.2005 | US | | |
| (86) PCT/EP2006/008626 | 05.09.2006 | | | |
| (87) WO2007/042111 | 19.04.2007 | | | |
| (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE | | | | |
| (72) ZEUN, Susan, DE
BOUDES, Pol, US
ENDRIKAT, Jan, CA
SECCI, Angelo, US
ZIMMERMANN, Holger, DE | | | | |
| (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV | | | | |
| (54) ESTRADIOLVALERĀTA UN DIENOGESTA KOMBINĀCIJAS IZMANTOŠANA DZEMDES DISFUNKCIONĀLAS ASIŅOŠANAS PERORĀLAI TERAPIJAI PERORĀLA | | | | |

**KONTRACEPTĪVA LĪDZEKĻA FORMĀ
USE OF ESTRADIOL VALERATE COMBINED WITH DIENOGEST FOR ORAL THERAPY OF DYSFUNCTIONAL UTERINE BLEEDING IN THE FORM OF ORAL CONTRACEPTIVES**

(57) 1. Estradiolvalerāta un 17-alfa-ciānmetil-17-beta-hidroksi-estra-4,9-dien-3-ona (dienogesta) kombinācijas, kurā ietilpst: pirmā fāze no estradiolvalerāta 2 dienas devas vienībām līdz 3 mg, otrā fāze no 2 dienas devas vienību grupām, pie tam pirmā grupa satur 5 dienas devas vienības, kas sastāv no 2 mg estradiolvalerāta un 2 mg dienogesta kombinācijas, un otrā grupa satur 17 dienas devas vienības, kas sastāv no 2 mg estradiolvalerāta un 3 mg dienogesta kombinācijas, trešā fāze, kas sastāv no 2 dienas devas vienībām ar 1 mg estradiolvalerāta, un turpmākā fāze, kas sastāv no farmaceutiski pieņemama placebo līdzekļa 2 dienas devas vienībām, izmantošana daudzfāzu kombinēta preparāta ar dienas devas vienību kopskaitu 28 iegūšanai, kas paredzēts dzemdes disfunkcionālas asiņošanas, par kuru tiek uzskatīta ilgstoša menstruāla asiņošana ar asiņošanas ilgumu, vairāk par 7 dienām, bez organisma cēloņa, perorālai terapijai kombinācijā ar perorālo kontracepcijas līdzekli.

- | | | | | |
|--|---------------------|---------|--|--|
| (51) A61K 9/50 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/20 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/137 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/42 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1954241 | | | |
| (21) 06838427.0 | (22) 27.11.2006 | | | |
| (43) 13.08.2008 | | | | |
| (45) 29.02.2012 | | | | |
| (31) 740034 P | (32) 28.11.2005 | (33) US | | |
| 832110 P | 19.07.2006 | US | | |
| 835564 P | 04.08.2006 | US | | |
| (86) PCT/US2006/045445 | 27.11.2006 | | | |
| (87) WO2007/062228 | 31.05.2007 | | | |
| (73) Orexigen Therapeutics, Inc., 3344 North Torrey Pines Court Suite 200, La Jolla, CA 92037, US | | | | |
| (72) MCKINNEY, Anthony A., US
TOLLEFSON, Gary, US
YAU, Simon, US
VLADYKA, Ron, US
SOLTERO, Rick, US | | | | |
| (74) Carpintero Lopez, Francisco, Herrero & Asociados, S.L., Alcalá 35, 28014 Madrid, ES
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV | | | | |
| (54) ZONISAMĪDU SATUROŠS ILGSTOŠAS DARBĪBAS ĀRSTNICĪBAS LĪDZEKLIS
SUSTAINED-RELEASE FORMULATION OF ZONISAMIDE | | | | |

(57) 1. Ilgstošas darbības ārstniecības līdzeklis, kas satur: zonisamīdu un ilgstošas darbības palīgvielu, kur ārstniecības līdzeklī ir ilgstošas darbības šķīšanas profils, kas satur vismaz vienu šķīšanu raksturojošu īpašību:

(a) pirmās stundas laikā standarta šķīšanas testā ilgstošas darbības ārstniecības līdzeklī izšķīst mazāk nekā 70 % zonisamīda un (b) otrās stundas laikā standarta šķīšanas testā ilgstošas darbības ārstniecības līdzeklī izšķīst mazāk nekā 75 % zonisamīda, kurā minētais ārstniecības līdzeklis satur vismaz 5 masas % minētās ilgstošas darbības palīgvielas.

2. Ilgstošas darbības ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kura šķīšanu raksturojošā īpašība ir: pirmās stundas laikā standarta šķīšanas testā ilgstošas darbības ārstniecības līdzeklī izšķīst mazāk nekā 40 % zonisamīda.

3. Ilgstošas darbības ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kura šķīšanu raksturojošā īpašība ir: pirmās stundas laikā standarta šķīšanas testā ilgstošas darbības ārstniecības līdzeklī izšķīst mazāk nekā 30 % zonisamīda.

4. Ilgstošas darbības ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kura šķīšanu raksturojošā īpašība ir: otrās stundas laikā standarta šķīšanas testā ilgstošas darbības ārstniecības līdzeklī

izšķīst mazāk nekā 55 % zonisamīda.

5. Ilgstošas darbības ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kura šķīšanu raksturojošā īpašība ir: otrās stundas laikā standarta šķīšanas testā ilgstošas darbības ārstniecības līdzekļi izšķīst mazāk nekā 35 % zonisamīda.

6. Ārstniecības līdzeklis ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur minētais ilgstošas darbības zonisamīdu saturošais ārstniecības līdzeklis ir lodītēs, pie kam lodītes papildus satur pildījumu.

7. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 6. pretenziju, kura minētā šķīšanu raksturojošā īpašība ir: pirmās stundas laikā standarta šķīšanas testā ilgstošas darbības zonisamīda lodītēs izšķīst mazāk nekā 65 % zonisamīda.

8. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 6. pretenziju, kura minētā šķīšanu raksturojošā īpašība ir: pirmās stundas laikā standarta šķīšanas testā ilgstošas darbības zonisamīda lodītēs izšķīst mazāk nekā 50 % zonisamīda.

9. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas satur vismaz vienu minēto ilgstošas darbības palīgvielu, kas izvēlēta no rindas, kas sastāv no hidroksipropilmetilcelulozes (HPMC), hidroksietilcelulozes, hidroksipropilcelulozes (HPC), metilcelulozes, etilcelulozes, celulozes acetāta butirāta, celulozes acetāta ftalāta, hidroksipropilmetilcelulozes ftalāta, mikrokristāliskās celulozes, kukurūzas cietes, polietilēnoksidā, polivinilspirta (PVS), polivinilpirolidona (PVP), sašūta PVP, polivinilacetāta ftalāta, poli-etilēnglikola, zeīna, poli-DL-laktīda-ko-glikolīda, dikalcija fosfāta, kalcija sulfāta un tā maisījumiem.

10. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā minētais ārstniecības līdzeklis satur vismaz 10 masas % ilgstošas darbības palīgvielas.

11. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā minētais ilgstošas darbības palīgviela ir paredzēta, lai pēc ievadīšanas pacientam nodrošinātu no seruma brīva zonisamīda c_{max} vidējo vērtību, kas ir mazāka nekā no seruma brīva zonisamīda c_{max} vidējā vērtība salīdzinot ar ātras iedarbības zonisamīdu salīdzinoši vienādos apstākļos.

12. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā minētā ilgstošas darbības palīgviela ir paredzēta, lai pēc ievadīšanas pacientam nodrošinātu no seruma brīva zonisamīda c_{max} vidējo vērtību, kas ir vismaz par 5 % mazāka nekā no seruma brīva zonisamīda c_{max} vidējā vērtība salīdzinot ar ātras iedarbības zonisamīdu salīdzinoši vienādos apstākļos.

13. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas papildus satur bupropionu.

14. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kura devas forma ir izvēlēta no: divreiz dienā, vienreiz dienā, reizi divās dienās, reizi trīs dienās, reizi četrās dienās, reizi piecās dienās, reizi sešās dienās un vienu reizi nedēļā.

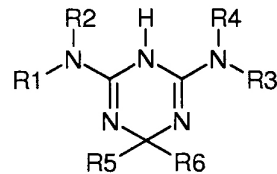
15. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai izmantošanai medikamenta ražošanā, kas paredzēts svara zuduma ietekmēšanai, enerģijas patēriņu palielināšanai, sāta sajūtas palielināšanai vai apetītes nomākšanai.

16. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai izmantošanai medikamenta ražošanā, kas paredzēts, lai samazinātu nevēlamo blakusparādību risku, kas saistīts ar ātras iedarbības zonisamīdu līdzīgas devas ievadīšanu.

LV-1084, LV

(54) **KOMBINĀCIJA NO TRIAZĪNA ATVASINĀJUMIEM UN INSULĪNA SEKRĒCIJAS STIMULATORIEM**
COMBINATION OF TRIAZINE DERIVATIVES AND INSULIN SECRETION STIMULATORS

- (57) 1. Farmaceutiskais sastāvs, kas kā aktīvo vielu satur:
i) insulīna sekrēcijas stimulatoru, kas izvēlēts no inkretīna hormoniem, DPP-IV inhibitoriem un gļinīdiem,
ii) triazīna atvasinājumu ar formulu (I)



(I)

kurā:

R1, R2, R3 un R4 ir neatkarīgi viens no otra izvēlēti no H un (C₁-C₂₀)alkilgrupām, pēc izvēles aizvietotām ar halogēnu, (C₁-C₅)alkilgrupām, (C₁-C₉)alkoksigrupām vai (C₃-C₈)cikloalkilgrupām, R5 un R6 ir neatkarīgi viens no otra izvēlēti no H un (C₁-C₂₀)alkilgrupām, pēc izvēles aizvietotām ar amino-, hidroksil-, tio-, halogēngrupām, (C₁-C₅)alkil-, (C₁-C₉)alkoksi-, (C₁-C₉)alkiltio-, (C₁-C₅)alkilamino-, (C₆-C₁₄)ariloksi-, (C₆-C₁₄)aril(C₁-C₅)alkoksi-, ciān-, trifluorometil-, karboksil-, karboksimetil- vai karboksietilgrupām, un arī racēmiskās formas, tautomērus, enantiomērus, diastereoizomērus, epimērus un polimorfus, un to maisījumus, un farmaceutiski pieņemamus sāļus, un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas saistvielas.

2. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur savienojumu ar formulu (I), kurā R5 ir ūdeņradis.

3. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur savienojumu ar formulu (I), kurā R1 un R2 ir metilgrupas un R3 un R4 pārstāv ūdeņradi.

4. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (I) ir 2-amino-3,6-dihidro-4-dimetilamino-6-metil-1,3,5-triazīns, vai tā tautomērs, enantiomērs vai to maisījums, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (I) ir (+)-2-amino-3,6-dihidro-4-dimetilamino-6-metil-1,3,5-triazīns, vai tā tautomērs, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (I) ir (-)-2-amino-3,6-dihidro-4-dimetilamino-6-metil-1,3,5-triazīns, vai tā tautomērs, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur savienojums ar formulu (I) ir hidrohlorīda formā.

8. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka farmaceutiskais sastāvs satur no 1 līdz 120 mg insulīna sekrēcijas stimulatora.

9. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka farmaceutiskais sastāvs satur no 200 līdz 2000 mg savienojuma ar formulu (I).

10. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka masas attiecība insulīna sekrēcijas stimulatoram pret savienojumu ar formulu (I) ir starp 1/1000 un 1/100.

11. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka masas attiecība insulīna sekrēcijas stimulatoram pret savienojumu ar formulu (I) ir starp 1/300 un 1/100.

12. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka insulīna sekrēcijas stimulators ir inkretīna hormons, un savienojums ar formulu (I) ir (+)-2-amino-3,6-dihidro-4-dimetilamino-6-metil-1,3,5-triazīns, pēc izvēles, hidrohlorīda formā.

13. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka insulīna sekrēcijas stimulators ir gļinīds, un savienojums ar formulu (I) ir (+)-2-amino-3,6-dihidro-4-

(51)	A61K 31/53 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11)	1971339
	A61K 31/64 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
	A61P 3/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
(21)	06829703.5	(22)	18.12.2006
(43)	24.09.2008		
(45)	11.01.2012		
(31)	0600342	(32)	13.01.2006
(86)	PCT/EP2006/012182		18.12.2006
(87)	WO2007/079914		19.07.2007
(73)	POXEL SAS, 200 Avenue Jean Jaures, 69007 Lyon, FR		
(72)	MOINET, Gérard, FR		
	CRAVO, Daniel, FR		
	MESANGEAU, Didier, FR		
(74)	Tezier Herman, Béatrice et al, Cabinet Becker & Associés, 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR		
	Nina DOLGICERE, Patentų aģentūra KDK, a/k 185, Rīga		

dimetilamino-6-metil-1,3,5-triazīns, izdevīgāk hidrohlorīda formā.

14. Farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas piemērots perorālai ievadīšanai, kurā farmaceitiskais sastāvs ir pulveris, apvalkota tablete, gēla kapsula, paciņa, šķīdums, suspensija vai emulsija.

15. Insulīna sekrēcijas stimulatora lietošana kombinācijā ar savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, lai pagatavotu medicīnisku kombināciju diabēta ārstēšanai un/vai profilaksei.

16. Lietošana saskaņā ar 15. pretenziju lai pagatavotu medicīnisku kombināciju insulīnneatkarīga diabēta ārstēšanai un/vai profilaksei.

17. Lietošana saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 16. pretenzijai, raksturīga ar to, ka kombinācija ir saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju.

18. Lietošana saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 17. pretenzijai, tāda, ka savienojuma (I) un insulīna sekrēcijas stimulatora ievadīšana ir vienlaicīga, atsevišķa vai secīga.

19. Komplekts, kas sastāv no savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai un insulīna sekrēcijas stimulatora saskaņā ar 1. pretenziju, vienlaicīgi, atsevišķai vai secīgai ievadīšanai.

- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) A61K 39/395⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1979001 | |
| (21) 06848597.8 | (22) 08.12.2006 | |
| (43) 15.10.2008 | | |
| (45) 11.04.2012 | | |
| (31) 750085 P | (32) 13.12.2005 | (33) US |
| 750772 P | 14.12.2005 | US |
| 774747 P | 17.02.2006 | US |
| 808183 P | 24.05.2006 | US |
| (86) PCT/US2006/047059 | 08.12.2006 | |
| (87) WO2007/070432 | 21.06.2007 | |
| (73) MEDIMMUNE LIMITED, Milstein Building, Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB | | |
| (72) RAEBER, Olivia, US
GAZIT-BORNSTEIN, Gadi, US
YANG, Xiaodong, US
CARTLIDGE, Susan, Ann, GB
TONGE, David, William, GB | | |
| (74) Bates, Rosica Florence et al, MedImmune Ltd., Milstein Building, Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV | | |
| (54) INSULĪNLĪDZĪGU AUGŠANAS FAKTORU SPECIFISKI SAISTOŠI PROTEĪNI UN TO IZMANTOŠANAS VEIDI BINDING PROTEINS SPECIFIC FOR INSULIN-LIKE GROWTH FACTORS AND USES THEREOF | | |

(57) 1. Pilnīgi izolēts cilvēka specifiski saistošs proteīns, kas pārsvarā savienojas ar insulīnlīdzīgu augšanas faktoru II (IGF-II) ar krustenisku reaktivitāti pret insulīnlīdzīgu augšanas faktoru I (IGF-I) un neitralizē IGF-I un IGF-II aktivitāti, kur minētais saistošais proteīns vai tā saistošais fragments satur: smagās ķēdes komplementaritāti determinējošu fragmentu 1 (CDR1) ar aminoskābju sekvenci "Ser Tyr Asp Ile Asn" (SEQ ID Nr. 33); smagās ķēdes komplementaritāti determinējošu fragmentu 2 (CDR2) ar aminoskābju sekvenci "Trp Met Asn Pro Asn Ser Gly Asn Thr Gly Tyr Ala Gln Lys Phe Gln Gly" (SEQ ID Nr. 34); smagās ķēdes komplementaritāti determinējošu fragmentu 3 (CDR3) ar aminoskābju sekvenci "Asp Pro Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp Val" (SEQ ID Nr. 35); vieglās ķēdes komplementaritāti determinējošu fragmentu 1 (CDR1) ar aminoskābju sekvenci "Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Glu Asn Asn His Val Ser" (SEQ ID Nr. 36); vieglās ķēdes komplementaritāti determinējošu fragmentu 2 (CDR2) ar aminoskābju sekvenci "Asp Asn Asn Lys Arg Pro Ser" (SEQ ID Nr. 37); un vieglās ķēdes komplementaritāti determinējošu fragmentu 3 (CDR3) ar aminoskābju sekvenci "Glu Thr Trp Asp Thr Ser Leu Ser Ala Gly Arg Val" (SEQ ID Nr. 38).

2. Specifiski saistošais proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais saistošais proteīns ir monoklonāla antivielas 7.159.2

(ATCC piekļuves kods PTA-7424).

3. Specifiski saistošais proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais saistošais proteīns satur smagās ķēdes polipeptīdu ar sekvenci SEQ ID Nr. 6; vai kur minētais saistošais proteīns satur vieglās ķēdes polipeptīdu ar sekvenci SEQ ID Nr. 8.

4. Specifiski saistošais proteīns saskaņā ar jebkuru no 1. vai 3. pretenzijai, kur minētais saistošais proteīns satur smagās ķēdes polipeptīdu ar sekvenci SEQ ID Nr. 6; un kur minētais saistošais proteīns satur vieglās ķēdes polipeptīdu ar sekvenci SEQ ID Nr. 8.

5. Specifiski saistošais proteīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais saistošais proteīns ir pilnīga cilvēka monoklonāla antivielas; vai pilnīgās cilvēka monoklonālas antivielas saistošais fragments.

6. Specifiski saistošais proteīns saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētais saistošais fragments ir atlasīts no grupas, kas sastāv no Fab, Fab' vai F(ab')₂ un Fv.

7. Specifiski saistošais proteīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai maisījumā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju.

8. Nukleīnskābes molekula, kas kodē specifiski saistošo proteīnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

9. Vektors, kas satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 8. pretenziju.

10. Saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 9. pretenziju.

11. Specifiski saistošais proteīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur minētais specifiski saistošais proteīns nesavienojas specifiski ar IGF-II vai IGF-I proteīniem, kad minētie proteīni ir savienoti ar insulīna augšanas faktoru saistošajiem proteīniem.

12. Insulīnlīdzīgā augšanas faktora II (IGF-II) un insulīnlīdzīgā augšanas faktora I (IGF-I) līmeņa noteikšanas metode pacienta paraugā, kas satur: pacienta parauga kontaktēšanu ar specifiski saistošo proteīnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai; un IGF-I un IGF-II līmeņa noteikšanu minētajā paraugā.

13. Specifiski saistošā proteīna izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai medikamenta pagatavošanā ļaundabīga audzēja ārstēšanai.

14. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, kur minētais ļaundabīgs audzējs ir atlasīts no grupas, kas sastāv no melanomas, nesīkšūnu plaušu vēža, gliomas, hepatocelulārās (aknu) karcinomas, vairogdziedzera audzēja, kuņģa vēža, priekšdziedzera vēža, krūts dziedzeru vēža, olnīcu vēža, urīnpūšļa vēža, plaušu vēža, glioblastomas, endometrija vēža, nieru vēža, resnās zarnas vēža, aizkuņģa dziedzeru vēža un epidermoīda karcinomas.

15. Izmantošana saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kur minētais medikaments ir izmantojams kombinācijā ar otru pretaudzēju līdzekli, atlasītu no grupas, kas satur antivielu, ķīmijterapijas līdzekli un radioaktīvu līdzekli.

16. Izmantošana saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kur minētais medikaments ir izmantojams kopā ar konvencionālu ķirurģisku operāciju, kaulu smadzeņu cilmes šūnu transplantāciju vai perifēro cilmes šūnu transplantāciju, vai pēc tām.

17. Konjugāts, kas satur antivielu saskaņā ar 5. pretenziju vai tās saistošo fragmentu un ārstniecisku līdzekli.

18. Konjugāts saskaņā ar 17. pretenziju, kur ārstnieciskais līdzeklis ir toksīns, radioaktīvs izotops vai farmaceutiska kompozīcija.

- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) G06F 11/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1980944 | |
| G06F 9/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| (21) 08161018.0 | (22) 20.12.2006 | |
| (43) 15.10.2008 | | |
| (45) 15.08.2012 | | |
| (31) 437220 | (32) 19.05.2006 | (33) US |
| (62) 06126643.3 / 1 860 567 | | |
| (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US | | |
| (72) GREINER, Dan, GB | | |
| (74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Department, Mail Point 110, Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga | | |

LV-1084, LV

(54) **CENTRĀLĀ PROCESORA (CPU) DARBĪBAS LAIKA IZGUVES INSTRUKCIJAS IZPILDES PAŅĒMIENS**
EXTRACT CPU TIME FACILITY

(57) 1. Paņēmiens datorsistēmā akumulētā laika mērīšanai, kas patērēts izvēlētu uzdevumu izpildei, tos izpildot datorsistēmā, kura instrukciju izpildei ietver 16 pieejamus reģistrus un CPU taimerī, mašīninstrukciju IZGŪT CPU DARBĪBAS LAIKU (EXTRACT CPU TIME), pie kam paņēmiens satur sekojošas darbības:

- mašīninstrukcijas EXTRACT CPU TIME izpildei nepieciešamās mašīninstrukcijas iegūšanu, kura ir definēta datorsistēmas arhitektūrai, pie kam EXTRACT CPU TIME instrukcija satur: operācijas koda lauku, kas identificē instrukciju; pirmo bāzes lauku (B1) pirmā reģistra un pirmās adreses nobīdes lauka (D1) identificēšanai; otro bāzes lauku (B2) otrā reģistra un otrās adreses nobīdes lauka (D2) identificēšanai; trešo reģistru, kas glabā trešā operanda adresi;

- iegūtās mašīninstrukcijas EXTRACT CPU TIME izpildi atomikāli neprivilēģētā stāvoklī, neizsaucot operētājsistēmas pakalpojumu sniegšanu, pie kam minētā izpildes operācija satur sekojošus soļus:

- CPU taimera dekrementēšanas tekošās vērtības noteikšanu;
- pirmā reģistra satura un pirmā adreses nobīdes lauka summēšanu, lai formētu pirmā operanda adresi atmiņā, pie kam pirmais operands reprezentē CPU taimera vērtību laika momentā, kad tika nodots uzdevums;

- pirmā operanda izsaukšanu no atmiņas, balstoties uz pirmā operanda noformēto adresi;

- noteiktās tekošās CPU taimera vērtības atņemšanu no izsauktās pirmā operanda vērtības, lai iegūto pirmo rezultātu;

- pirmā rezultāta saglabāšanu ceturtajā reģistrā, pie kam pirmais rezultāts reprezentē resursu lielumu, kas tika izmantoti uzdevuma izpildei šajā laika intervālā;

- otrā reģistra satura un otrā adreses nobīdes lauka summēšanu, lai formētu otrā operanda adresi;

- otrā operanda izsaukšanu no atmiņas, balstoties uz otrā operanda noformēto adresi;

- otrā operanda saglabāšanu piektajā reģistrā, pie kam otrais operands satur laika lielumu, kas iepriekš tika izmantots uzdevuma izpildei, pie tam kopējais CPU laiks, kas tiktāl ir izmantots uzdevuma izpildei, tiek noteikts, summējot pirmo rezultātu, kas tika saglabāts ceturtajā reģistrā, ar laika lielumu, kas iepriekš tika patērēts uzdevuma izpildei un tika saglabāts piektajā reģistrā;

- trešā operanda izsaukšanu no atmiņas, balstoties uz trešā operanda adresi;

- izsauktā trešā operanda saglabāšanu trešajā reģistrā, pie kam trešais operands satur karodziņus, kas marķē uzdevuma informāciju, un trešā operanda adrese trešajā reģistrā tiek nomainīta ar izsaukto trešo operandu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ceturtais reģistrs datorsistēmas arhitektūras reģistru sistēmā no 0 līdz 15 tiek definēts kā reģistrs 0, un piektais reģistrs datorsistēmas arhitektūras reģistru sistēmā no 0 līdz 15 tiek definēts kā reģistrs 1.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam tas satur sekojošu papildu soli: pirms mašīninstrukcijas EXTRACT CPU TIME iegūšanas, lai to izpildītu, CPU taimeris tiek novests līdz vērtībai, kas reprezentē specificēto laika lielumu, ko datorsistēma ir iedalījusi uzdevuma izpildei.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam izsauktā trešā operanda karodziņi satur informāciju, kas tiek izmantota CPU laika iestatīšanai (koriģēšanai), lai lietotājam piestādītu rēķinu par CPU laiku, kas tika izmantots uzdevuma izpildei.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam paņēmiens tiek izpildīts dažādas arhitektūras datorsistēmu datu apstrādes modulī, kas emulē mašīninstrukcijas EXTRACT CPU TIME izpildi.

6. Sistēma, kura satur līdzekļus, kas pielāgoti visu paņēmienu soļu izpildei saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju.

7. Datorprogramma, kura satur instrukcijas visu paņēmienu soļu izpildei saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kad minētā datorprogramma tiek izpildīta datorsistēmā.

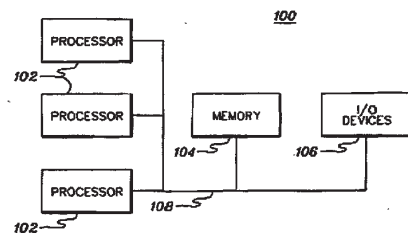


fig. 1

(51) **A01N 43/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A01P 13/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A01N 47/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A01N 47/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A01N 47/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A01N 43/76⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A01N 43/90⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A01N 43/82⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A01N 43/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A01N 43/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A01N 37/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A01N 33/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1981339**

(21) 07848641.2

(22) 20.12.2007

(43) 22.10.2008

(45) 29.02.2012

(31) 0625589

(32) 21.12.2006

(33) GB

(86) PCT/GB2007/004912

20.12.2007

(87) WO2008/075065

26.06.2008

(73) Agrovista UK LTD., Cambridge House, Nottingham House, Stapleford, Nottingham, Nottinghamshire NG9 8AB, GB

(72) LOCKETT, John, GB

MORGAN, Craig, GB

(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP, 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

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

(54) **HERBICĪDA KOMPOZĪCIJA**
HERBICIDE COMPOSITION

(57) 1. Etofumezātu saturošas kompozīcijas izmantošana par herbicīdu kviešu kultūru aizsardzībā, pie kam kompozīcija kviešu kultūrai tiek pielietota vai nu pirms uzdīgšanas, vai pēc uzdīgšanas, bet ne pirms ZCK 13 (13. fāze pēc Zadoka skalas), un pie kam kompozīcija kviešiem tiek pielietota tā, ka tiek izlietots etofumezāta daudzums starp 50 gramiem aktīvās vielas/ha un 600 gramiem aktīvās vielas/ha.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kviešu kultūra ir ziemas kvieši.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam kompozīcija tiek pielietota kviešiem starp ZCK 13 un ZCK 31.

4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kompozīcija turklāt satur vienu vai vairākus papildu herbicīdus, kas ir izvēlēti no fenmedifāma, pendimetalīna, trifluralīna, jodsulfurona, mezosulfurona, izoproturona (IPU), hlortolurona (CTU), flufenaceta, diflufenikāna (DFF), flurtamona, pikolinofēna, tribenurona, fenoksapropa, +/-klodinafopa, bromoksnila, ioksnila, metilflupirsulfurona, pinoksadēna, piroksulama un to maisījumiem un kombinācijām.

5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam viens vai vairāki papildu herbicīdi ir izvēlēti no jodsulfurona, mezosulfurona, pendimetalīna, pikolinofēna, flufenaceta un DFF.

6. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam tad, ja ar etofumezātu tiek kombinēti vairāk par vienu papildu herbicīdu, šie papildu herbicīdi ir izvēlēti no jodsulfurona un mezosulfurona, flufenaceta un diflufenikāna, flurtamona un diflufenikāna, pendimetalīna, pikolinofēna, klodinafopa un trifluralīna, bromoksnila un ioksnila, klodinafopa un DFF, klodinafopa un pinoksadēna un fenoksapropa un IPU maisījumiem.

7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kompozīcija turklāt satur vienu vai vairākas piedevas.

8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam viena vai vairākas piedevas ir izvēlētas no piedevām uz eļļas bāzes un maisījumiem, piedevām uz silīcijorganisko savienojumu bāzes un maisījumiem, piedevām uz nejonu vielu bāzes un maisījumiem, piedevām uz polimēru bāzes un maisījumiem un piedevām uz taukskābju bāzes un maisījumiem.

9. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kompozīcija tiek izmantota, lai kontrolētu vai kavētu nezāļu augšanu un/vai tās iznīcinātu.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam nezāle ir lapsaste, maura skarene, maura sūrene, virza, madara, blusu sūrene, vēja griķis un/vai pašsējas eļļas rapsis.

- (51) **B63B 17/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1993902**
B66F 7/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B66C 13/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B66F 11/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07768911.5 (22) 28.02.2007
(43) 26.11.2008
(45) 11.04.2012
(31) 1031263 (32) 01.03.2006 (33) NL
(86) PCT/NL2007/050080 28.02.2007
(87) WO2007/120039 25.10.2007
(73) Technische Universiteit Delft, Julianalaan 134, 2628 BL Delft, NL
(72) VAN DER TEMPEL, Jan, NL
SALZMANN, David Julio Cerda, NL
KOCH, Jillis, NL
GERNER, Frederik, NL
GÖBEL, Arie Jan, NL
(74) Hatzmann, Martin et al, Vereenigde Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
(54) **KUĢIS, KUSTĪGA PLATFORMA, PAŅĒMIENS KUĢU KUSTĪBAS REGULĒŠANAI UN STJUARTA PLATFORMAS IZMANTOŠANA**
VESSEL, MOTION PLATFORM, METHOD FOR COMPENSATING MOTIONS OF A VESSEL AND USE OF A STEWART PLATFORM

(57) 1. Kuģis (1) ar kustības kompensācijas platformu (4), kura ir apgādāta ar:

- vismaz vienu balstu (6) kravas noturēšanai, pārvietošanai un/vai pārvadei;
- izpildmehānismu (5), labāk ar sešām brīvības pakāpēm, vismaz viena balsta (6) pārvietošanai attiecībā pret kuģi (1);
- vadības sistēmu izpildmehānisma (5) vadīšanai;
- kustības sensoru (7) kuģa (1) kustības mērīšanai attiecībā pret vismaz vienu apkārtējā vidē esošu elementu, pie kam mērījums izmanto ievadīšanai vadības sistēmā,

kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens vismaz daļēji pasīvs spiediena elements (9) ir uzstādīts vismaz daļēji spiediena nodrošināšanai uz balstu (6) un tā noturēšanai izmantošanas laikā.

2. Kuģis (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vismaz viens spiediena elements (10) satur pneimatiskus līdzekļus (9).

3. Kuģis (1) saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kurā vismaz viens spiediena elements (10) ir paredzēts izmantošanas laikā būtiski pastāvīga pretspiediena nodrošināšanai uz balstu (6) ar kravu, kas apmēram kompensē balsta (6) ar kravu gravitāciju.

4. Kuģis (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir aprīkots ar vairākiem spiediena elementiem (10).

5. Kuģis (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā katram izpildmehānismam (5) ir kustības virziens, pie kam katram kustības virzienam ir paredzēts vismaz viens attiecīgs spiediena elements (10) spiediena nodrošināšanai paralēlā virzienā.

6. Kuģis (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā vismaz viens spiediena elements (10) ir paredzēts balsta (6) un/vai kravas gravitācijas vismaz daļējai kompensācijai.

7. Kuģis (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā spiediena izmaiņai uz vismaz vienu spiediena elementu (10) ir uzstādīta spiedvertne.

8. Kuģis (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā spiediena kompensators (11) ir uzstādīts vismaz viena

spiediena elementa (10) spiediena, it īpaši šķidrums un/vai kravas spiediena, izmaiņas kompensācijai.

9. Kuģis (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā kustības kompensācijas platforma (4) satur Stjuarta platformu ar hidrauliskiem cilindriem (5).

10. Kustības kompensācijas platforma (4), kura it īpaši ir piemērota kuģim (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un ir aprīkota ar: vismaz vienu balstu (6) kravas noturēšanai, pārvietošanai un/vai pārvadei; izpildmehānismu (5), labāk ar sešām brīvības pakāpēm, balsta (6) pārvietošanai attiecībā pret vismaz vienu fiksētu izpildmehānismu (5) un vadības sistēmu (8), pie tam vadības sistēma (8) ir paredzēta izpildmehānisma (5) vadīšanai minētā balsta (6) relatīvai pārvietošanai,

kas raksturīga ar to, ka vismaz viens vismaz daļēji pasīvs spiediena elements (10) ir uzstādīts vismaz daļējai kravas gravitācijas kompensācijai.

11. Kustības kompensācijas platforma saskaņā ar 10. pretenziju, kas izveidota kā kustības kompensācijas platforma (4) un ir aprīkota ar kustības sensoriem (7) kustības mērīšanai relatīvi attiecībā pret apkārtējo vidi, pie kam mērījumus izmanto ievadīšanai vadības sistēmā (8), kā arī platforma (4) ir aprīkota ar vadības sistēmu (8), kas ir paredzēta izpildmehānisma (5) vadīšanai, lai balstu (6) noturētu būtībā nekustīgi attiecībā pret apkārtējo vidi.

12. Paņēmiens kuģa (1) kustības kompensācijai, kurā kuģa (1) kustība tiek mērīta un balsts (6) ar kravu tiek pārvietots tā, ka balsts (6) tiek noturēts būtībā nekustīgi attiecībā pret vismaz vienu apkārtējās vides elementu (2), pie kam kravas gravitācija vismaz daļēji tiek kompensēta, nodrošinot uz balstu (6) būtībā pastāvīgu pretspiedienu.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kurā krava tiek pārvietota no balsta (6) uz vismaz vienu apkārtējās vides elementu (2) vai *vice versa*.

14. Paņēmiens Stjuarta platformas pārvietošanai saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kurā tiek pārvietots balsts (6) ar kravu, pie kam kravas un/vai balsta (6) gravitācija vismaz daļēji tiek kompensēta, nodrošinot uz balstu (6) būtiski pastāvīgu pretspiedienu.

15. Stjuarta platformas saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai izmantošanas paņēmiens, kurā balsts (6) vismaz daļēji ir saistīts ar vismaz vienu būtībā pasīvu spiediena elementu (10), it īpaši pneimatiskajiem līdzekļiem (9).

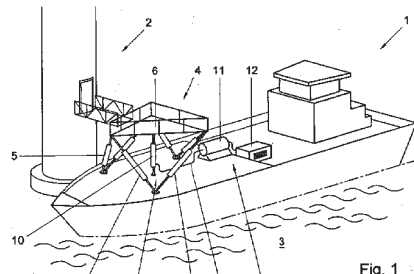


Fig. 1

- (51) **H04L 29/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1999926**
H04L 29/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H04L 12/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H04L 12/56⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07730640.5 (22) 22.03.2007
(43) 10.12.2008
(45) 14.03.2012
(31) 20065195 (32) 24.03.2006 (33) FI
(86) PCT/FI2007/050153 22.03.2007
(87) WO2007/110473 04.10.2007
(73) TELIASONERA AB, Sturegatan 1, 10663 Stockholm, SE
(72) VITIKKA, Ilpo, FI
MÄKELÄ, Antti, FI
(74) Äkräs, Tapio Juhani, Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, P.O. Box 148, 00121 Helsinki, FI
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
(54) **SAVINOJUMA UZLABOTAIS RISINĀJUMS**
IMPROVED SOLUTION FOR CONNECTIVITY

(57) 1. Bezvadu sakaru paņēmieni, kas satur lokālā savienojuma izveidošanu starp mobilo staciju (17) un piekļuves punktu (10, 11), kas raksturīgs ar:

Bluetooth seriālā porta emulācijas nodrošināšanu termināļa funkcionēšanai;

ziņojumu par termināļa funkcionēšanu pārraidi starp mobilo staciju (17) un piekļuves punktu (10, 11), izmantojot uz Ethernet tīkla bāzētu savienojumu;

virtuālas ierīces (38) izmantošanu ar mobilo staciju (17), kuras saista Bluetooth seriālā porta emulācija un uz Ethernet tīkla bāzēts savienojums;

lauka veida (Type-field) atpazīšanu, kas norāda, ka iekapsulēto datu veids ir Bluetooth, un

Bluetooth adreses un Ethernet tīkla adreses kartēšanu tieši vienu ar otru.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka piekļuves punkts (10, 11) ir dators vai mobilā stacija, kas aprīkota ar bezvadu lokālo tīklu (WLAN).

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka Bluetooth funkcionalitāte tiek izmantota seriālo portu emulācijai, un Bluetooth lietojums tiek aktivizēts mobilajā stacijā termināļa funkcijas izpildei.

4. Paņēmieni saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tiek izmantota sinhronizācijas programma, kas darbībai ir konfigurēta, izmantojot OBEX protokolu.

5. Sakaru sistēma, kas satur mobilo staciju (17), piekļuves punktu (10, 11) un bezvadu interfeisu lokālā savienojuma starp mobilo staciju un piekļuves punktu izveidošanai, kas raksturīga ar to, ka mobilā stacija (17) satur virtuālu ierīci, kas ir konfigurēta, lai:

nodrošinātu Bluetooth seriālā porta emulāciju termināļa funkcionēšanai;

saistītu Bluetooth seriālā porta emulāciju ar uz Ethernet tīkla bāzētu savienojumu;

atpazītu lauka veidu (Type-field), kas norāda, ka iekapsulēto datu veids ir Bluetooth, un

kartētu Bluetooth adresi un Ethernet tīkla adresi tieši vienu ar otru.

6. Sakaru sistēma saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piekļuves punkts ir dators vai mobilā stacija, kas ir aprīkota ar bezvadu lokālo tīklu (WLAN).

7. Mobilā stacija, kas satur sakaru līdzekļus (460) uz Ethernet tīkla bāzēta bezvadu lokālā savienojuma izveidošanai ar piekļuves punktu, kas ir raksturīga ar virtuālu ierīci (410), kas ir konfigurēta, lai:

nodrošinātu Bluetooth seriālā porta emulāciju termināļa funkcionēšanai;

saistītu Bluetooth seriālā porta emulāciju ar uz Ethernet tīkla bāzētu savienojumu;

atpazītu lauka veidu (Type-field), kas norāda, ka iekapsulēto datu veids ir Bluetooth, un

kartētu Bluetooth adresi un Ethernet tīkla adresi tieši vienu ar otru.

8. Mobilā stacija saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka virtuālā ierīce ir konfigurēta, lai darbotos starp L2CAP slāni un WLAN loģiskā posma slāni.

9. Mobilā stacija saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka terminālī ir izmantota Bluetooth sinhronizācijas programma, kas darbībai ir konfigurēta, izmantojot OBEX protokolu.

10. Mobilā stacija saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka terminālis ir konfigurēts tādā veidā, lai no piekļuves punkta lejupielādētu lokālo pārlūkprogrammu lokālā satura, kas ir saglabāts piekļuves punktā, pārlūkošanai.

(51) **A61K 39/095**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2004225**

(21) 07753720.7

(22) 22.03.2007

(43) 24.12.2008

(45) 25.04.2012

(31) 785234 P

(32) 22.03.2006 (33) US

(86) PCT/US2007/007115

22.03.2007

(87) WO2007/111940

04.10.2007

(73) Novartis AG, Corporate Intellectual Property Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) DANZIG, Lisa, US

(74) Marshall, Cameron John et al, Carpmals & Ransford, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

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

(54) **REŽĪMI IMUNIZĀCIJAI AR MENINGOKOKU KONJUGĀTIEM**

REGIMENS FOR IMMUNISATION WITH MENINGOCOCCAL CONJUGATES

(57) 1. Vairāku meningokoku konjugātu izmantošana, ražojot multivalentu meningokoku konjugātu vakcīnu imunitātes nodrošināšanai pret *N. meningitidis* serogrupām A, C, W135 un Y, ievadot pacientam saskaņā ar imunizācijas shēmu, kas ietver: (a) vakcīnas ievadīšanu pacientam, kad pacients ir 0 līdz 12 mēnešu vecs, līdz pirmajai pacienta dzimšanas dienai, bet to neieskaitot; un (b) vakcīnas ievadīšanu pacientam, kad pacients ir 12 līdz 24 mēnešu vecs, kur vakcīna satur kapsulārus saharīdus no visām četrām meningokoku serogrupām A, C, W135 un Y.

2. Vairāku meningokoku konjugātu izmantošana, ražojot multivalentu meningokoku konjugātu vakcīnu imunitātes nodrošināšanai pret *N. meningitidis* serogrupām A, C, W135 un Y, ievadot pacientam, kas ir 12 līdz 24 mēnešu vecs un kas pirms tam saņēma vakcīnu, kad pacients bija 0 līdz 12 mēnešu vecs, līdz pirmajai pacienta dzimšanas dienai, bet to neieskaitot, kur vakcīna satur kapsulārus saharīdus no visām četrām meningokoku serogrupām A, C, W135 un Y.

3. Komplekts, kas satur: (a) multivalentu meningokoku konjugātu vakcīnu; un (b) instrukcijas vakcīnas ievadīšanai saskaņā ar shēmu, kas ietver: (a) pirmo vakcīnas ievadīšanu pacientam, kad pacients ir 0 līdz 12 mēnešu vecs, līdz pirmajai pacienta dzimšanas dienai, bet to neieskaitot; un (b) pēc tam vakcīnas ievadīšanu pacientam, kad pacients ir 12 līdz 24 mēnešu vecs, kur vakcīna satur kapsulārus saharīdus no visām četrām meningokoku serogrupām A, C, W135 un Y.

4. Komplekta izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur saharīdiem ir šādas vidējās polimerizācijas pakāpes vērtības: serogrupai A, 10-20; serogrupai C, 12-22; serogrupai W135, 15-25; un serogrupai Y, 15-25.

5. Komplekta izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur nesēja proteīni konjugātos ir difterijas toksoids, stingumkrampju toksoids, CRM197 vai D proteīns no *H. influenzae*.

6. Komplekta izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur meningokoku antigēna daudzums, rēķinot uz vakcīnas serogrupu, ir no 1 µg līdz 20 µg.

7. Komplekta izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur devu 0-12 mēnešu periodā un devu 12-24 mēnešu periodā ievada ar ≥6 mēnešu intervālu.

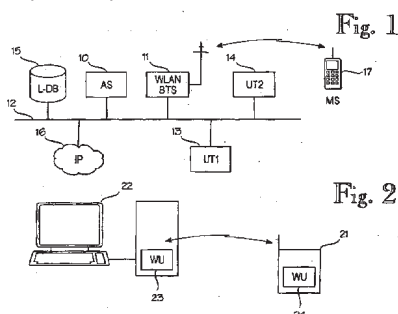
8. Komplekta izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur devu 0-12 mēnešu periodā neievada agrāk par 6 nedēļu vecuma sasniegšanu.

9. Komplekta izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur devu 0-12 mēnešu laika periodā ievada 2 mēnešu, 3 mēnešu, 4 mēnešu, 5 mēnešu vai 6 mēnešu vecumā.

10. Komplekta izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur devu 12-24 mēnešu periodā ievada 12 līdz 15 mēnešu vecumā.

11. Komplekta izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur devu 12-24 mēnešu periodā ievada 15 līdz 18 mēnešu vecumā.

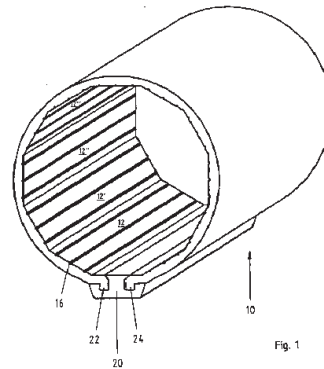
12. Komplekta izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur devu 0-12 mēnešu periodā ievada vienlaikus ar hepatīta B vīrusa vakcīnu, difterijas vakcīnu, stingumkrampju vakcīnu, garā klepus vakcīnu, *Haemophilus influenzae* B tipa vakcīnu,



Streptococcus pneumoniae vakcīnu un/vai poliomiēlīta vakcīnu.

13. Komplekta izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur devu 12-24 mēnešu laika periodā ievada vienlaikus ar hepatīta B vīrusa vakcīnu, difterijas vakcīnu, stingumkrampju vakcīnu, garā klepus vakcīnu, *Haemophilus influenzae* B tipa vakcīnu, *Streptococcus pneumoniae* vakcīnu, poliomiēlīta vakcīnu, gripas vakcīnu, vējbaku vakcīnu, masalu vakcīnu, cūciņu vakcīnu un/vai masaliņu vakcīnu.

14. Komplekta izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur multivalentā meningokoku konjugāta vakcīna nesatur adjuvantus.



- (51) **F04C 2/107**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2018478**
 (21) 07722396.4 (22) 10.05.2007
 (43) 28.01.2009
 (45) 04.04.2012
 (31) 102006021897 (32) 11.05.2006 (33) DE
 (86) PCT/DE2007/000845 10.05.2007
 (87) WO2007/131476 22.11.2007
 (73) Netzsch-Mohnopumpen GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
 (72) TEKNEYAN, Mikael, DE
 WEBER, Helmuth, DE
 KREIDL, Johann, DE
 KAMAL, Hisham, DE
 (74) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
 (54) **EKSCENTRISKA GLIEMEŽSŪKŅA STATORA APVALKS**

STATOR CASING FOR ECCENTRIC WORM PUMPS

(57) 1. Ekscentriskā gliemežsūkņa statora apvalks (10), pie kura iekšējās daudzstūrīnās virsmas aksiālā virzienā piekļaujas kustīgs elastīgs oderējums (18), kas raksturīgs ar to, ka atsevišķo daudzstūru virsmās katrā ir vismaz viena rievā (16), kas samazina oderējuma un statora apvalka saķeri.

2. Statora apvalks saskaņā ar 1. pretenziju kas raksturīgs ar to, ka rievās (16) ir izvietotas paralēli gareniskajai asiņ.

3. Statora apvalks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rievām (16) šķērsriezumā ir taisnstūrains, V-veida, apaļa vai stūrains forma.

4. Statora apvalks saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rievu dziļuma attiecība pret rievu platumu ir 1:1.

5. Statora apvalks saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rievu dziļuma attiecība pret rievu platumu ir lielāka par 1, vēlams – 1,5:1.

6. Statora apvalks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz katrā otrā daudzstūra laukumā virsmā ir rievās (16).

7. Statora apvalks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka statora apvalkā (10) ir vienlaidu sprauga (36).

8. Statora apvalks saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka spraugu (36) nosedz seglīste (20).

9. Statora apvalks saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka seglīste (20) un statora apvalks (10) veido gareniskas rievās (16).

10. Statora apvalks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka statora apvalkam (10) gareniskās ass virzienā ir seglīste (20).

11. Statora apvalks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uz statora apvalka iekšējās virsmas ir antiadhezīvs pārklājums (piemēram, PTFE laka).

12. Statora apvalks saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka seglīste (20) ir izgatavota no tāda paša vai atšķirīga materiāla (plastmasas, alumīnija, hroma-niķeļa tērauda) kā statora apvalks.

13. Statora apvalks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iekšējā virsma ir padarīta raupja, piemēram, to strūklojot ar smiltīm.

14. Statora apvalks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uz statora apvalka ārējās virsmas ir antiadhezīvs pārklājums (piemēram, PTFE laka).

15. Statora apvalks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uz statora apvalka ārējās virsmas gareniskās ass virzienā ir ribas (26).

- (51) **A01N 59/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2022332**
A01N 37/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A01N 31/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A01P 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08009091.3 (22) 16.05.2008
 (43) 11.02.2009
 (45) 04.01.2012
 (31) 07015174 (32) 02.08.2007 (33) EP
 (73) WESSO AG, Martin-Luther-Str. 10, 91217 Hersbruck, DE
 (72) KIMMEL, Stefan, DE
 (74) Walcher, Armin, Louis, Pöhlau, Lohrentz & Segeth, Postfach 3055, 90014 Nürnberg, DE
 Guntis KAZAINIS, Mālkalnes prospekts 29-59, Ogre LV-5003, LV
 (54) **ŪDENI SATUROŠAIS DEZINFEKCIJAS LĪDZEKLIS, KAS PAREDZĒTS BAKTĒRIJU DAUDZUMA SAMAZINĀŠANAI GAIŠĀ**

AQUEOUS DISINFECTANT FOR REDUCING THE NUMBER OF BACTERIA IN AIR

(57) 1. Ūdeni saturoša dezinfekcijas līdzekļa izmantošana gaisa dezinfekcijai un/vai baktēriju daudzuma samazināšanai gaisā, kas satur:

- a) vismaz vienu peroksīda savienojumu,
- b) vismaz vienu organisku šķīdinātāju, kas izvēlēts no alifātiska spirta un/vai alifātiska ētera, un
- c) etiķskābi,

kur attiecībā pret ūdeni saturošā dezinfekcijas līdzekļa kopējo masu, peroksīda savienojums ir iekļauts ūdens dezinfekcijas līdzeklī koncentrācijā, kas mazāka nekā 10 masas %, virsmaktīvā viela ir iekļauta koncentrācijā, kas mazāka nekā 0,1 masas %, un helātus veidojošie aģenti ir iekļauti koncentrācijā, kas mazāka nekā 0,1 masas %.

2. Ūdeni saturoša dezinfekcijas līdzekļa izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur arī vāju organisku skābi, kas izvēlēta no rindas, kas sastāv no pirovīnogskābes, pienskābes, sorbīnskābes, to sāļus, atvasinājumus un to maisījumiem.

3. Ūdeni saturoša dezinfekcijas līdzekļa izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur peroksīda savienojums ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no alkalīnperoksīda, sārmezemju metāla alkalīnperoksīda, ūdeņraža peroksīda, peroksiskābēm, perborātiem, perfosfātiem, perkarbonātiem, persilikātiem, persulfātiem, to atvasinājumiem un maisījumiem.

4. Ūdeni saturoša dezinfekcijas līdzekļa izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur organiskais šķīdinātājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no glicerīna, etilēnglikola, propilēnglikola, dietilēnglikola, dipropilēnglikolmonometilētera, metanola, etanola, 1-propanola, izopropanola, glikolētera, un to maisījumiem.

5. Ūdeni saturoša dezinfekcijas līdzekļa izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur peroksīda savienojums ir iekļauts ūdeni saturošajā dezinfekcijas līdzeklī koncentrācijā no 0,001 līdz 10 masas % attiecībā pret ūdeni saturoša dezinfekcijas līdzekļa kopējo masu.

6. Ūdeni saturoša dezinfekcijas līdzekļa izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur organiskais šķīdinātājs ir iekļauts ūdeni saturošajā dezinfekcijas līdzeklī koncentrācijā no

0,01 līdz 10 masas % attiecībā pret ūdeni saturoša dezinfekcijas līdzekļa kopējo masu.

7. Ūdeni saturoša dezinfekcijas līdzekļa izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vāja organiskā skābe ir iekļauta ūdens dezinfekcijas līdzeklī koncentrācijā no 0,00001 līdz 5 masas % attiecībā pret ūdeni saturoša dezinfekcijas līdzekļa kopējo masu.

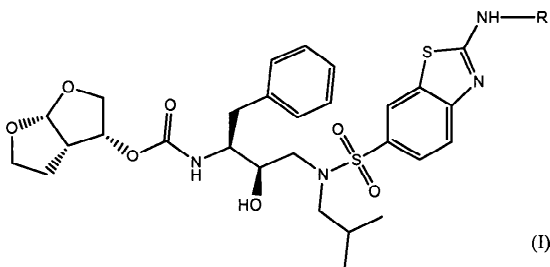
8. Ūdeni saturoša dezinfekcijas līdzekļa izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām gaisa dezinfekcijai un/vai baktēriju daudzuma samazināšanai gaisā pārtikas produktu ražošanā, pārtikas produktu iepakojšanā, pārtikas produktu uzglabāšanā, pārtikas produktu aukstumkamerās un nogatavināšanas kamerās, tirdzniecības vietās, medikamentu ražošanā un/vai iesaiņošanā, biotehnoloģijas procedūrās, privātās māsājniecībās, sporta objektos, peldbaseinos, medicīniskā vidē un/vai ventilācijas sistēmās un gaisa kondicionēšanas sistēmās.

9. Dezinfekcijas līdzekļa izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām gaisa dezinfekcijai, kur ūdens dezinfekcijas līdzekļa saskaņā ar no 1. līdz 8. pretenzijai piemērota koncentrācija gaisā aerosola veidā ir no 0,01 līdz 50 ml uz 1 m³ gaisa stundā.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kur aerosols veido šķidruma pilienus ar vidējo pilienu izmēru diapazonā no 20 nanometriem līdz 50 mikroniem.

11. Izmantošana saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kur peroksīda koncentrācija ir robežās no 0,00005 līdz 1,5 g uz telpas apjoma m³ stundā, organiskā šķīdinātāja koncentrācija ir no 0,0000015 līdz 2,5 g uz telpas apjoma m³ stundā, un/vai vājās organiskās skābes koncentrācija ir no 0,00000001 līdz 0,15 g uz telpas apjoma m³ stundā.

- (51) **C07D 493/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2035432**
A61K 31/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07765554.6 (22) 22.06.2007
(43) 18.03.2009
(45) 08.02.2012
(31) 06116003 (32) 23.06.2006 (33) EP
(86) PCT/EP2007/056235 22.06.2007
(87) WO2007/147884 27.12.2007
(73) Tibotec Pharmaceuticals, Eastgate Village, Eastgate Little Island, Co Cork, IE
(72) DE KOCK, Herman, BE
JONCKERS, Tim Hugo Maria, BE
BOONANTS, Paul Jozef Gabriel Maria, BE
LAST, Stefaan Julien, BE
DIERYNCK, Inge, BE
BAUMEISTER, Judith Eva, BE
VAN 'T KLOOSTER, Gerben Albert Eleutherius, NL
(74) Daelemans, Frank F.R., et al, J&J Patent Law Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
(54) **2-(AIZVIETOTA AMINOGRUPA)-BENZTIAZOLSULFONAMĪDA SAVIENOJUMI KĀ HIV PROTEĀZES INHIBITORI 2-(SUBSTITUTED-AMINO)-BENZOTHAIOLE SULFONAMIDE HIV PROTEASE INHIBITORS**
(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



tā sāls, stereoizomēra forma vai stereoizomēru maisījumi, kur: R ir piperidīna vai piroliidīna gredzens, kas neobligāti ir aizvietots pie viena vai vairākiem gredzena locekļiem ar C₁₋₆alkilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupu, C₁₋₆alkiloksi-C₁₋₆alkilgrupu, -C(=O)-C₁₋₆alkilamino-

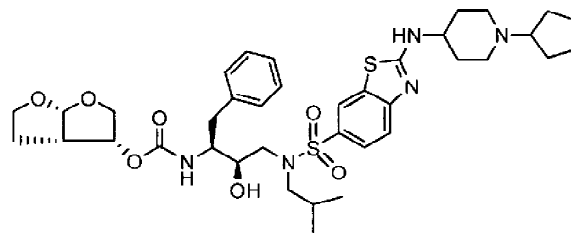
C₁₋₆alkilgrupu, -C(=O)-C₁₋₆alkil-Het¹, -C(=O)-C₁₋₆alkil-Het², benzilgrupu, fenilgrupu vai C₁₋₆alkilgrupu, kas ir aizvietota ar Het², kur: Het¹ ir definēts kā piesātināta vai daļēji nepiesātināta monocikliska heterocikliska grupa ar 6 gredzena locekļiem, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus kā gredzena locekļus, kas ir izvēlēti no slāpekļa, skābekļa vai sēra atomiem; un kur:

Het² ir definēts kā aromātiska monocikliska heterocikliska grupa ar 5 līdz 6 gredzena locekļiem, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus kā gredzena locekļus, kas ir izvēlēti no slāpekļa, skābekļa vai sēra atomiem.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R ir piperidīna gredzens, kas ir aizvietots pie N-atoma gredzenā ar C₃₋₇cikloalkilgrupu.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur C₃₋₇cikloalkilgrupa ir C₅-cikloalkilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju ar formulu (II)



5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju ar ķīmisko nosaukumu (1-benzil-3-[[2-(1-ciklopentilpiperidin-4-ilamino)benzotiazol-6-sulfonil]izobutilamino]-2-hidroksipropil)karbamīnskābes heksahidro-furo[2,3-b]furan-3-ilesteris.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā efektīvu daudzumu satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

8. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts infekcijas vai slimības ārstēšanai vai pārvarēšanai, kas saistīta ar multirezistentā retrovīrusa infekciju zīdītājā.

9. Kompozīcija, kurā ietilpst vismaz (a) savienojums ar formulu (I) vai (II) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, (b) otrs pretretrovīrusu līdzeklis vienlaicīgi, atsevišķai vai secīgi lietošanai.

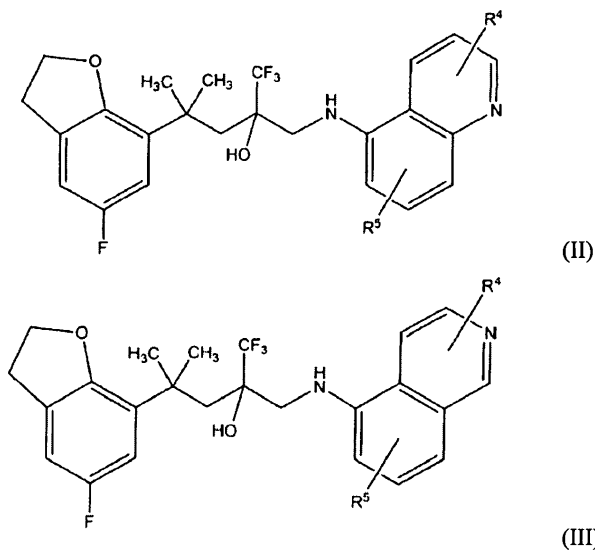
10. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kur otrais līdzeklis ir ritonavīrs.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kur savienojums ar formulu II ir (1-benzil-3-[[2-(1-ciklopentilpiperidin-4-ilamino)benzotiazol-6-sulfonil]izobutilamino]-2-hidroksipropil)karbamīnskābes heksahidro-furo[2,3-b]furan-3-ilesteris.

- (51) **A61K 31/4725**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2049112**
A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 27/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 33/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07813634.8 (22) 01.08.2007
(43) 22.04.2009
(45) 14.03.2012
(31) 836110 P (32) 07.08.2006 (33) US
(86) PCT/US2007/074936 01.08.2007
(87) WO2008/021728 21.02.2008
(73) Bausch & Lomb Incorporated, One Bausch & Lomb Place, Rochester, NY 14604-2701, US
(72) HU, Zhenze, US
WARD, Keith, Wayne, US
PHILLIPS, Gary, US
KERPPOLA, Raili, US
(74) Glas, Holger et al, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **INFEKCIJU UN TO KOMPLIKĀCIJU ĀRSTĒŠANA AR KOMBINĒTIEM DISOCIĒTIEM GLIKOKORTIKOĪDU RECEPTORU AGONISTIEM UN PRETINFEKCIJAS LĪDZEKĻIEM**
TREATING INFECTIONS AND SEQUELAE THEREOF WITH COMBINED DISSOCIATED GLUCOCORTICOID RECEPTOR AGONISTS AND ANTI-INFECTIVE AGENTS

(57) 1. Kompozīcija, kas satur: (a) disociētu glikokortikoīdu receptoru agonistu ("DIGRA") vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli, (b) pretinfekcijas līdzekli un fizioloģiski saderīgu nesēju, lietošanai metodē oftalmoloģiskas infekcijas iekaisīgu komplikāciju ārstēšanai, kontrolēšanai, mazināšanai, stāvokļa uzlabošanai vai atvieglošanai to gadījumā, pie kam DIGRA ir ar formulu (II) vai (III)



kur R⁴ un R⁵ ir neatkarīgi izvēlēti no kopas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, ciāngrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₁₀ alkoksigrupām, neizvietotām lineāras virknes vai sazarotām C₁₋₁₀ alkilgrupām, aizvietotām lineāras virknes vai sazarotām C₁₋₁₀ alkilgrupām, neizvietotām cikliskām C₃₋₁₀ alkilgrupām un aizvietotām cikliskām C₃₋₁₀ alkilgrupām.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas turklāt satur pretiekaisuma līdzekli, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no NSAID, PPAR ligandiem, to kombinācijām un to maisījumiem.

3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam minētais papildu pretiekaisuma līdzeklis satur PPAR ligandu.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pretinfekcijas līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no antibakteriāliem, pretvīrusu, pretsēņu, pretprotozoju līdzekļiem un to kombinācijām.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pretinfekcijas līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no bacitracīna cinka sāls, hloramfenikola, ciprofloksacīna hidrohlorīda, eritromicīna, gatifloksacīna, gentamicīna sulfāta, levofloksacīna, moksifloksacīna, ofloksacīna, sulfacetamīda nātrija sāls, polimiksīna B, tobramicīna sulfāta, trifluridīna, vidarabīna, aciklovīra, valaciclovīra, famciclovīra, foskarneta, ganciklovīra, formivirsēna, cidofovirā, amfotericīna B, natamicīna, flukonazola, itraconazola, ketokonazola, mikonazola, polimiksīna B sulfāta, neomicīna sulfāta, klotrimazola, propamidīna izetionāta, poliheksametilēnbiguanīda, hlorheksidīna, pīrimetamīna, sulfadiazīna, folīnskābes (leikovorīna), klindamicīna, trimetoprīma-sulfametoksazola un to kombinācijām.

(74) Patentanwälte Hofstetter, Schurack & Skora, Balanstrasse 57, 81541 München, DE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **APAKŠĒJĀ ŠTANCES PLATE UN ŠTANCE COUNTER CUTTING DIE AND DIE CUTTING DEVICE**

(57) 1. Štances apakšējā plate lietošanai štancē (10), jo īpaši štancē, lai ražotu iepakojuma sagataves vai salokāmu kastu sagataves no kartona, papes, papīra vai plastmasas, pie kam vismaz viena štances apakšējās plates (12) balstvirsmā (18), kas ir pretstatīta izcirtējstencei (16), ir veidota no deformējama, elastīga un/vai spiedienam padevīga materiāla,

raksturīga ar to, ka štances apakšējā plate (12) ir veidota kā dobs korpus (14), kas pilnībā ir aizpildīts ar lielas vai mazas viskozitātes eļļu, vai želatīnveida vai gāzveida vielu un, lietojot gāzveida vielu, dobā korpusā (14) esošais gāzes spiediens ir pietiekami liels, lai radušās spiediena atšķirības spētu padot tālāk uz dobo korpusu (14).

2. Štances apakšējā plate saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lielas vai mazas viskozitātes eļļas viršanas temperatūra ir lielāka par 130°C.

3. Štances apakšējā plate saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz štances apakšējās plates (12) balstvirsmā (18) ir veidota no tērauda, jo īpaši no atspertērauda, vai plastmasas.

4. Štances apakšējā plate saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka balstvirsmā (18) ir veidota štances rievošanas plates (20) balstīšanai.

5. Štances apakšējā plate saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka štances rievošanas plate (20) ir izveidota plastiski deformējama.

6. Štances apakšējā plate saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka dobais korpus (14) ir sadalīts vismaz divās kamerās (22), pie kam kameras (22) ir šķīdruma, gela vai gāzes savstarpējā savienojumā viena ar otru.

7. Štance lokšņveida elementu caursīšanai, jo īpaši, lai ražotu iepakojuma sagataves vai salokāmu kastu sagataves no kartona, papes, papīra vai plastmasas, kura satur izcirtējstenci (16), kas satur vismaz vienu atbalsta plati (26) ar vismaz vienu caursīšanas nazi (28) un vismaz vienu štances rievošanas plati (20), kas saistīta ar un vērsta pret attiecīgo atbalsta plati (26), pie kam štances rievošanas plate (20) balstās pret štances apakšējo plati (12), un vismaz viena štances apakšējās plates (12) balstvirsmā (18), kas ir pretstatīta izcirtējstencei (16), ir veidota no deformējama, elastīga un/vai spiedienam padevīga materiāla,

raksturīga ar to, ka štances apakšējā plate (12) ir veidota kā dobs korpus (14), kas pilnībā aizpildīts ar lielas vai mazas viskozitātes eļļu, vai želatīnveida vai gāzveida vielu un, lietojot gāzveida vielu, dobā korpusā (14) esošās gāzes spiediens ir pietiekami liels, lai radušās spiediena atšķirības spētu padot tālāk uz dobo korpusu (14).

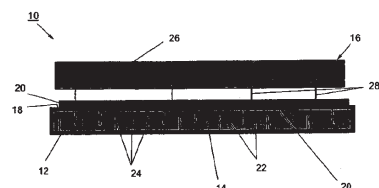
8. Štance saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lielas vai mazas viskozitātes eļļas viršanas temperatūra ir lielāka par 130°C.

9. Štance saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz štances apakšējās plates (12) balstvirsmā (18) ir veidota no tērauda, jo īpaši atspertērauda, vai plastmasas.

10. Štance saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka balstvirsmā (18) ir veidota štances rievošanas plates (20) balstīšanai.

11. Štances saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka štances rievošanas plates (20) ir veidota plastiski deformējama.

12. Štances saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka dobais korpus (14) ir sadalīts vismaz divās kamerās (22), pie kam kameras (22) ir šķīdruma, gela vai gāzes savstarpējā savienojumā viena ar otru.



- (51) **B26D 7/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2062704**
 (21) 07022702.0 (22) 22.11.2007
 (43) 27.05.2009
 (45) 14.03.2012
 (73) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmplatz 6, 1041 Wien, AT
 (72) KOLLMANN, Jürgen, DE

- (51) **A61K 38/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2075004**
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07817382.0 (22) 01.10.2007
(43) 01.07.2009
(45) 08.02.2012
- (31) 20060192 (32) 03.10.2006 (33) CU
(86) PCT/CU2007/000018 01.10.2007
(87) WO2008/040260 10.04.2008
(73) CENTRO DE INGENIERIA GENETICA Y BIOTECNOLOGIA, Ave. 31 entre 158 y 190 Cubanacan, Playa, Ciudad de La Habana 10600, CU
- (72) FERNÁNDEZ MONTEQUÍN, José, Ignacio, CU
HERRERA MARTINEZ, Luis, Saturnino, CU
BERLANGA ACOSTA, Jorge, Amador, CU
GARCIA DEL BARCO HERRERA, Diana, CU
CIBRIAN VERA, Danay, CU
GUILLEN NIETO, Gerardo, Enrique, CU
UBIETA GÓMEZ, Raimundo, CU
GONZALEZ BLANCO, Sonia, CU
SÁEZ MARTÍNEZ, Vivian María, CU
- (74) Hatzmann, Martin et al, Vereenigde Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā ģipšuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **EPIDERMĀLĀ AUGŠANAS FAKTORA IZMANTOŠANA PERIFĒRO NERU MORFOFUNKCIONĀLAI ATJAUNOŠANAI DIABĒTISKAJĀ NEIROPĀTIJĀ**
USE OF EPIDERMAL GROWTH FACTOR FOR THE MORPHOFUNCTIONAL RESTORATION OF PERIPHERAL NERVES IN DIABETIC NEUROPATHY
- (57) 1. Epidermālā augšanas faktora (EAF) izmantošana farmaceutiskās kompozīcijas iegūšanai diabētiskās neiropātijas bojāto perifēro nervu morfofunkcionālai atjaunošanai ar infiltrāciju nervu stumbru un/vai nervu mezglu perifērijā.
2. EAF izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur diabētiskā neiropātijā ir sensorā un motoriskā sāpīgā neiropātijā, it īpaši, ja ir apakšējo ekstremitāšu bojājumi.
3. EAF izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais EAF ir cilvēka rekombinantais EAF.
4. EAF izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur minētais EAF ir iekapsulēts mikrosfērās.
5. EAF izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā farmaceutiskā kompozīcija ir šķidrā, labāk ūdens kompozīcija, vēlams bufera vai liofilizēta kompozīcija, kas pirms lietošanas jāatšķaida, labāk, ja jāatšķaida ar ūdeni vai ar ūdeni saturošu buferšķīdumu.
6. EAF izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā farmaceutiskā kompozīcija satur EAF no 10 līdz 1000 mikrogramiem uz mililitru.
7. EAF izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais EAF, kas satur farmaceutisku kompozīciju, papildus satur no 10 mikrogramiem līdz 500 miligramiem vismaz vienu vietēju anestētiķi vai analgētiķi, kas izvēlēts no šādas virknes: lidokaīns, bupivakaīns vai novokaīns, labāk, ja minētais vietējais anestētiķis ir 2% lidokaīns.
8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur EAF kombinācijā ar vietēju anestētiķi vai analgētiķi izmantošanai perifēro nervu morfofunkcionālai atjaunošanai sensorās un motoriskās sāpīgās diabētiskās neiropātijas ārstēšanā ar infiltrāciju nervu stumbru perifērijā un/vai nervu mezglu perifērijā, labāk sēžas nervā.
9. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kur EAF ir iekapsulēts mikrosfērās.
10. Farmaceutiska kompozīcijas izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kur anestētiķis ir vietējs anestētiķis, kas izvēlēts no šādas virknes: lidokaīns, bupivakaīns vai novokaīns.
11. Farmaceutiska kompozīcijas izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kur EAF ir robežās no 10 līdz 1000 mikrogramiem uz mililitru.
12. Farmaceutiska kompozīcijas izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kur sensorās un motoriskās sāpīgās diabētiskās neiropātijas ārstēšanai ir ar diabētisko neiropātiju izraisītu muskuļu šķiedru bojājumu ārstēšana.
- (51) **B65D 90/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2084088**
B65D 90/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07846830.3 (22) 27.11.2007
(43) 05.08.2009
(45) 15.08.2012
- (31) 202006018244 U (32) 01.12.2006 (33) DE
(86) PCT/EP2007/010265 27.11.2007
(87) WO2008/064853 05.06.2008
(73) Thorwesten Vent Gmbh, Daimlerring 39, 59269 Beckum, DE
- (72) THORWESTEN, Albert, DE
- (74) Meinke, Dabringhaus und Partner GbR, Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **IERĪCE SPIEDIENA UZSITUMU IZLĪDZINĀŠANAI SLĒGTĀS SISTĒMĀS, TĀDĀS KĀ BUNKURI, KONTEINERI VAI TML. SISTĒMAS**
DEVICE FOR EQUALIZING PRESSURE SURGES IN CLOSED SYSTEMS, SUCH AS SILOS OR THE LIKE
- (57) 1. Ierīce spiediena uzsitumu izlīdzināšanai putekļu vai gāzes eksplozijas gadījumā slēgtās sistēmās, tādās kā bunkuri, konteineri, cauruļvadi, pie tam sistēma satur šarnīrveidīgi nostiprinātu vāku (3), kurš var griezties ap asi, iemontētu izvades savienojumā vai korpusā (2), un kuram ir norobežojošs elements (14), kas veido vāka kontūru, pie kam ierīce ir izveidota no plastīta materiāla, tāda kā putmateriāls, un tai ir plakana ārējā virsma (12) un deflektora plāksne vāka (3) apturēšanai eksplozijas gadījumā, kura ir izveidota izvades savienojumā vai korpusā (2),
- kas raksturīga ar to, ka šarnīrveidīgi nostiprinātais vāks (3) ir izveidots no oglekļa šķiedras vai stikla šķiedras materiāla, pie kam galvenais vāka elements (3a) ir izveidots no daudzslāņu oglekļa šķiedras un stikla šķiedras pītenjiem (18, 19), kuri veido ārējās sienas (12, 13), un ar to, ka atgāzni sildošais slānis (20) uz ārpusi vērstajos daudzslāņu oglekļa šķiedras un stikla šķiedras pītenjos (18/19) ir laminēts slānis.
2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka norobežojošais elements (14) no plastīta materiāla ir konfigurēts aptuveni kā sfērisks segments.
3. Ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka oglekļa šķiedras un stikla šķiedras vāks (3) ir konfigurēts kā būtībā riņķveida vāks, kura galvenais riņķveida elements (3a) ir pozicionēts šarnīra rāmī (16), kas izgatavots no oglekļa šķiedras un stikla šķiedras pītenjiem, un/vai ar to, ka putveida materiāla gredzens (17) un/vai pastiprinošais gredzens no plastīta materiāla ir pozicionēts kā taisnstūrveida tukšvidus profilgredzens starp galveno vāka elementu (3a) un šarnīra rāmi (16).
4. Ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz vāka virsma (12) ir izveidota ar superhidrofobu pārklājumu, kas nodrošina „lotosa efektu” (lotus-effekt).
5. Ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka liesmas barjeras elements (21), kas ir aprīkots ar daudziem caurejošiem caurumiem vai kuram ir bišu šūnu struktūra, ir pozicionēts izvades savienojumā vai korpusā (2) zem vāka.
6. Ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka liesmas barjeras apvalks (24) ir pozicionēts ap korpusu (2), kurš satur vāku (3), un ar to, ka liesmas barjeras apvalku (24) veido balstrāmis (25), kas ir pārklāts ar astu, liesmas barjeru veidojošu, audumu (26).
7. Ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izvades savienojums (3), kurš tur vāku (3) vai korpusu (2), ir aprīkots ar spiedienizturīgu slēgelementu (10, 11), kas nodrošina saķeri ātras montāžas vajadzībai.
8. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka saķeri nodrošinošo slēgelementu (10, 11) veido vismaz viena tērauda sloksne (10a), kurai ir vismaz viens ātrdarbīgs slēgelements (11) un daudzi saspiedējsatveres elementi, kuriem ir aptuveni U-veida šķēsgriezums un kuri ir izgatavoti no superizturīga plastīta materiāla un ir pozicionēti uz tērauda sloksnes distancēti viens no otra.
9. Ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ar atsperi noslogoto deflektora plāksni (8) transportēšanas pozīcijā notur daudzas drošības troses (23), kuras pa garumu ir izvietotas solveidīgi.

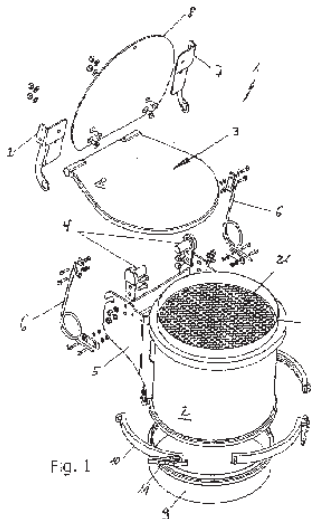


Fig. 1

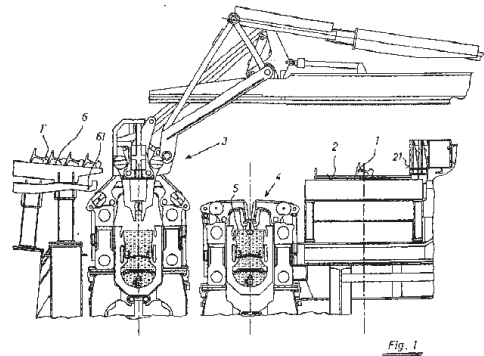


Fig. 1

- (51) **B21B 43/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2085160**
B21B 43/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C21D 1/63⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C21D 9/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09450016.2 (22) 27.01.2009
(43) 05.08.2009
(45) 25.04.2012
(31) 1752008 (32) 04.02.2008 (33) AT
(73) voestalpine Schienen GmbH, Kerpelystraße 199, 8700 Leoben, AT
(72) PFEILER, Hans, Ing., AT
KÖCK, Norbert, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **IEKĀRTA SLIEŽU RŪDĪŠANAI
DEVICE FOR HARDENING RAILS**

(57) 1. Iekārta sliežu (1) rūdīšanai, it īpaši profilētu sliežu rūdīšanai, kurām nepieciešamības gadījumā ir attiecīgi atšķirīgas formas šķērsgriezums un garums, kas ir lielāks par 50 m, dzesētājaģentā atdzesējot vismaz daļu no attiecīgās sliedes šķērsgriezuma visā sliedes garumā, kas rituļceļa (2) zonā satur transversālas pārvietošanas līdzekļus (21), iztaisnošanas līdzekļus un manipulējošo satvērēju (3) sliedes ievietošanai iekārtā, vismaz vienu pozicionēšanas līdzekli (4), kas satur atbilstošu rezervuāru (5) vai tvertni ar dzesētājaģentū, kā arī dzesēšanas vannu (6),

kas raksturīga ar to, ka manipulējošais satvērējs (3) ir izveidots no liela skaita vienveidīgām un rindā izvietotām knaiblēm (30), kuras var darbināt ar to pašu kustību, ar kuru darbina satvērējviras (31', 31), katra no kurām ir izveidota ar centrējošiem elementiem (312', 312) sliedes galviņas (12) aksiālai orientēšanai un ar satvērēja elementiem (311', 311) sliedes pēdas (11) ar saskaņotu šķērsgriezumu saturēšanai, kas tādējādi dod iespēju sliedes pēdu precīzi ievadīt pozicionēšanas līdzeklī (4) un tajā to nostiprināt.

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka manipulējošais satvērējs (3) ir izveidots ar vairāk par divām knaiblēm (30) uz katriem rezervuāra garuma 10 m.

3. Iekārta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katras knaibles (30) ir izveidotas ar satvērējvirām (31', 31), kuras var pārvietot tādā pašā veidā un var sakabināt.

4. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka manipulējošo satvērēju (3) un saistītos pārvietošanas līdzekļus var pārvietot transversāli atstatus pāri rituļceļam (2) augstumā, kas ir lielāks par lielākās sliedes augstumu, bet sliedes (1) ievietošanai knaibļu (30) satvērējviras (31', 31) var vertikāli daļēji pazemināt starp rituļceļa (2) cilindriem.

- (51) **A23L 1/317**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2090183**
A23P 1/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07823008.3 (22) 24.10.2007
(43) 19.08.2009
(45) 25.01.2012
(31) 200602383 U (32) 06.11.2006 (33) ES
(86) PCT/ES2007/000601 24.10.2007
(87) WO2008/056008 15.05.2008
(73) Hijos De Jose Casaponsa, S.A., Ctra. C-26 de Olot a Camprodón Km.222, 17813 Vall de Bianya Girona, ES
(72) PAREROLS MORATALLA, José, ES
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss, 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **DESU IZSTRĀDĀJUMS
SAUSAGE ARTICLE**

(57) 1. Paņēmiens desu produkta izgatavošanai, kas raksturīgs ar šādiem soļiem:

korpusa vai masas (1) izveidošana no vārīta vai sālīta produkta ar konfigurāciju, kuru nosaka apvalks un kurā ir padzījināts minētā apvalka virsmas apgabals, kurā ir definēti atdalīti neatkarīgi iedobumi (2) dažādu papildinošu produktu (3) uzņemšanai; atdalīto neatkarīgo iedobumu (2) piepildīšana ar dažādiem papildinošiem produktiem (3), kas tiek iestrādāti korpusā (1) kā neatkarīgi produkti, bet kuri kopā ar desas produktu veido vienotu vienību patēriņam.

2. Paņēmiens desu produkta izgatavošanai atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar soli, kurā desu produkta korpusā (1) iedobumus (2) izveido minētā korpusa (1) konfigurācijas dažādos laukumos vai apgabalos, lai dažādo laukumu attiecīgos iedobumos (2) uzņemtu identiskus vai atšķirīgus papildinošos produktus (3).

- (51) **G06K 19/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2091007**
G06K 9/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07817108.9 (22) 17.10.2007
(43) 19.08.2009
(45) 25.01.2012
(31) 200610156879 (32) 16.11.2006 (33) CN
(86) PCT/CN2007/070917 17.10.2007
(87) WO2008/058480 22.05.2008
(73) Shenzhen MPR Technology Co., Ltd, 8/F, FuLin Logistics, Building No. 21, Shihua Road, Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518038, CN
(72) LV, Yingfeng, CN
Li, Zhengfang, CN
GU, Guangyi, CN
ZHANG, Wei, CN
(74) Ketelaars, Maarten F.J.M., Nederlandsch Octrooibureau, J.W. Frisolaan 13, 2517 JS Den Haag, NL
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **DIVDIMENSIJU KODS, TĀ DEKODĒŠANAS METODE
UN DRUKĀTA PUBLIKĀCIJA DIVDIMENSIJU KODA
IZMANTOŠANAI
TWO-DIMENSION CODE, DECODING METHOD THERE-
OF AND PRINTING PUBLICATION FOR APPLYING
TWO-DIMENSION CODE**

(57) 1. Divdimensiju kods, kuram ir koda simboli, kas satur svītrkodu šūnu masīvu ar dažādu optisko atstarošanas no pamatnes, pie kam: minētais koda simbols ir taisnstūrveida; minētās svītrkodu šūnas minētajā koda simbolā ir cieti punkti, kas izkārtoti vienādos intervālos, un šūnas, kas izvietotas minētā koda simbola četros stūros, ir četri pozicionējošie punkti robežas noteikšanai un atpazīšanai, bet pārējās šūnas ir datu punkti; minētie pozicionēšanas punkti ir lielāki nekā minētie datu punkti; visi minētie datu punkti ir taisnstūra robežās, kuru nosaka, sasaistot minēto četru pozicionēšanas punktu centrus; daudzie minētie koda simboli atkārtoties ir izkārtoti uz pamatnes, kas bezšuves veidā ir savienota kā koda matrica, kas ietver vismaz divus koda simbolus, un blakus esošie koda simboli dala divus pozicionēšanas punktus; minēto pozicionēšanas punktu diametrs ir divreiz lielāks nekā minētajiem datu punktiem,

kas raksturīgs ar to, ka minētais koda simbols ietver 10 X 10 svītrkodu šūnas, pie kam: izņemot pozicionēšanas punktus, katri blakus esošie 8 datu punkti veido grupu, lai attēlotu vienu koda vārdu; minēto pozicionēšanas punktu koordinātes ir attiecīgi (0,0), (9,0), (0,9) un (9,9); šahveida koordinātu sistēmā, kuru nosaka pozicionēšanas punktu koordinātes, datu punkti ir sadalīti 12 grupās, kas attiecīgi attēlo vienu koda vārdu; pirmās grupas vienību koordinātes ietver (1,0), (2,0), (0,1), (1,1), (2,1), (0,2), (1,2), (2,2); otrās grupas vienību koordinātes ietver (3,0), (4,0), (5,0), (6,0), (3,1), (4,1), (5,1), (6,1); trešās grupas vienību koordinātes ietver (7,0), (8,0), (7,1), (8,1), (9,1), (7,2), (8,2), (9,2); ceturtais grupas vienību koordinātes ietver (3,2), (4,2), (2,3), (3,3), (4,3), (2,4), (3,4), (4,4); piektās grupas vienību koordinātes ietver (5,2), (6,2), (5,3), (6,3), (7,3), (5,4), (6,4), (7,4); sestās grupas vienību koordinātes ietver (0,3), (1,3), (0,4), (1,4), (0,5), (1,5), (0,6), (1,6); septītās grupas vienību koordinātes ietver (8,3), (9,3), (8,4), (9,4), (8,5), (9,5), (8,6), (9,6); astotās grupas vienību koordinātes ietver (2,5), (3,5), (4,5), (2,6), (3,6), (4,6), (3,7), (4,7); devītās grupas vienību koordinātes ietver (5,5), (6,5), (7,5), (5,6), (6,6), (7,6), (5,7), (6,7); desmitās grupas vienību koordinātes ietver (0,7), (1,7), (2,7), (0,8), (1,8), (2,8), (2,9), (3,9); vienpadsmitās grupas vienību koordinātes ietver (3,8), (4,8), (5,8), (6,8), (3,9), (4,9), (5,9), (6,9); divpadsmitās grupas vienību koordinātes ietver (7,7), (8,7), (9,7), (7,8), (8,8), (9,8), (7,9), (8,9).

2. Drukāta publikācija, kas satur divdimensiju koda saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka minētā publikācija ir drukāta ar normāliem vārdiem un attēliem un ar ierīci atpazīstamu divdimensiju kodu.

3. Drukātā publikācija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie koda simboli normālā lasīšanas vidē nav redzami ar acīm vai nav salīdzināmi ar normālajiem vārdiem un attēliem, pie kam minētie koda simboli nav viegli saskatāmi.

4. Drukātā publikācija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētās svītrkoda šūnas satur piesātinātu krāsu šūnas un gaišu krāsu šūnas, kas attiecīgi attēlo binārās sistēmas 1 un 0 vērtības, pie kam minētās gaišo krāsu šūnas ir parādāmas tieši ar papīra vai citas drukājamas vides fona krāsu.

5. Drukātā publikācija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētās koda simbolu šūnas ir drukātas ar infrasarkanā tinti, kas pie infrasarkanā spektra dažādajām gaismām uzrāda dažādu atstarošanas spēju un pie redzamā spektra gaismām uzrāda vienu un to pašu atstarošanas spēju, kamēr citas daļas, kas sedz minēto koda simbolu, izmanto tinti, kas uzdrukāta laiž cauri infrasarkanā spektra gaismas.

6. Drukātā publikācija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka informācija, kuru nes divdimensiju kods, satur multimedija datu indeksu kodējumu, kas atbilst minētās publikācijas dažādajām daļām, un minētās publikācijas publicēšanas tipa indeksu kodējumu.

7. Dekodēšanas metode divdimensiju koda saskaņā ar 1. pretenziju dekodēšanai, kura satur sekojošus soļus:

1) koda simbolu nolasišanu ar nolasišanas ierīci, iegūstot pelēku koda simbolu attēlu;

2) pelēkā koda simbolu attēla binarizāciju un bināra attēla iegūšanu;

3) binārā attēla parsēšanu, nosakot katra punkta robežu, lai iegūtu robežpunktu attēlu;

4) robežpunktu attēla parsēšanu, lai izsekotu tā noslēgtās robežas un atklātu visas nenoslēgtās robežas, lai iegūtu noslēgtu robežu attēlu;

5) noslēgtu robežu attēla parsēšanu, izkaitojot katrā noslēgtā robežā esošo laukumu, lai izvēlētos pozicionēšanas punktus;

6) pozicionēšanas punktu saskaņošanu taisnstūrveida režīmā, lai izvēlētos vienu atsevišķu koda simbola attēlu;

7) datu punktu grupēšanu no viena atsevišķa koda simbola attēla;

8) datu punktu matricas rekonstruēšanu un

9) koda samazināšanu saskaņā ar koda izklājuma inverso procesu kodēšanas procesā.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pozicionēšanas punktu izvēles process minētajā solī 5) satur:

51) laukuma izskaitļošanu katrā noslēgtajā robežā tā, lai aprēķinātu laukuma histogrammu visās noslēgtajās robežās, un viskoncentrētākās laukuma vērtības So atrašanu no laukuma histogrammas;

52) noslēgtu robežu, kas centrētas pie So un ir saskaņā ar regulēto kļūdas diapazonu, definēšanu kā datu punktus; un noslēgtu robežu, kam laukumu veido vairāki zināmi So un kas ir regulētas kļūdas diapazonā, definēšanu kā pozicionēšanas punktus, pie kam, kad zināmās svītrkodu šūnas ir riņķveida punkti, metode pirms soļa 5) un soļa 5') papildus ietver riņķveida punktu atpazīšanas procesu, kas ietver:

51') pikseļa abscisas pievienošanu visiem katras noslēgtās robežas robežpunktiem un pikseļa abscisas kumulatīvā kopapjoma dalīšanu ar robežpunktu summu, lai iegūtu noslēgtās robežas centra punkta pikseļa abscisu u; noslēgtās robežas visu robežpunktu pikseļa ordinātas pievienošanu un pikseļa ordinātas kumulatīvā kopapjoma dalīšanu ar robežpunktu summu, lai iegūtu noslēgtās robežas centra punkta pikseļa ordinātu v;

52') saskaņā ar noslēgtās robežas centra punkta pikseļa koordinātēm (u, v) noslēgtās robežas diametra atrašanu četros virzienos, lai attiecīgi iegūtu četras garuma vērtības d1, d2, d3 un d4;

53') vidējā diametra $d=(d1+d2+d3+d4)/4$ aprēķināšanu un riņķa standarta pakāpes $N=|d-d1|/d+|d-d2|/d+|d-d3|/d+|d-d4|/d$ definēšanu;

54') katras slēgtās robežas vērtības N aprēķināšanu, atmetot noslēgtās robežas, kuru vērtība N ir lielāka par iestatītā sliekšņa vērtību T_N saskaņā ar esošajiem statistikas rezultātiem, un ņemot vērā pārējās slēgtās robežas kā svītrkoda riņķveida punktu robežas.

9. Metode saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pozicionējošo punktu saskaņošanas process taisnstūrveida režīmā minētajā solī 6) ietver:

61) attēla centram vistuvākā pozicionēšanas punkta izvēli par pirmo atkaites punktu;

62) cita vistuvākā pozicionēšanas punkta izvēli pie pirmā atskaites punkta par otru atskaites punktu;

63) malas, kuru nosaka divi atskaites punkti, izmantošanu par mērķa taisnstūra atskaites robežu, pirmā atskaites punkta izmantošanu par sākumpunktu un otrā atskaites punkta polārās koordinātes (r_0, θ_0) aprēķināšanu;

64) pārējo pozicionēšanas punktu polāro koordinātu (r_i, θ_i) aprēķināšanu attiecībā pret pirmā atskaites punkta polāro koordināti, $i \in [1-n]$, pie kam n ir pozicionēšanas punktu summa;

65) pirmā atskaites punkta izmantošanu par centru attiecībā pret atskaites malu, aprēķinot citu pozicionēšanas punktu polārās koordinātes no iespējamo četru koda simbolu četriem taisnstūriem:

$$P1=(r_0, \theta_0),$$

$$P2=(r_0 * 1.414, \theta_0 + 45), P3=(r_0 * 1, \theta_0 + 90),$$

$$P4=(r_0 * 1.414, \theta_0 + 135),$$

$$P5=(r_0 * 1, \theta_0 + 180),$$

$$P6=(r_0 * 1.414, \theta_0 + 225),$$

$$P7=(r_0 * 1, \theta_0 + 270),$$

$$P8=(r_0 * 1.414, \theta_0 + 315),$$

kur P_0 ir pirmais atskaites punkts, P_1 ir otrs atskaites punkts un visu polāro koordinātu leņķis ir [0,360];

66) soļa 64) izskaitļošanas rezultātā sakrītošo polāro koordinātu atrašanu no punktiem P_1 līdz P_8 , nosakot, vai punktu P_0 , P_1 , un P_2 , P_3 sakrīšana veidos pirmo mērķa taisnstūri, pie kam, ja sakrīšana ir neveiksmīga, tad nosaka, vai punktu P_0 , P_3 , P_4 , un P_5 sakrīšana veidos otro mērķa taisnstūri; pie tam, ja vēl joprojām sakrīšana ir neveiksmīga, tad nosaka, vai punktu P_0 , un P_5 , P_6 , un P_7 sakrīšana veidos trešo mērķa taisnstūri, un, ja atkal sakrīšana ir neveiksmīga, tad nosaka vai punktu P_0 , P_1 un P_8 , P_7 sakrīšana veidos ceturto mērķa taisnstūri, bet, ja vēl joprojām nav atrodama sakrītība, tad dekodēšana ir nesekmīga.

10. Metode saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka datu punktu grupēšanas process minētajā solī 7) ietver:

71) slēgta četrstūra definēšanu saskaņā ar četrus pozicionējošu punktu koordinātiem un

72) vērtēšanu, vai datu punkti ir vai nav četrstūra robežās un vai četrstūrī esošie datu punkti pieder pašreizējam koda simbolam, pie tam datu punktu matricas rekonstruēšanas process minētajā solī 8) ietver:

81) četrus pozicionējošu punktu vienības moduļa koordinātu iestatīšanu, kam seko katras svītrkoda šūnas šahveida koordinātu iestatīšana, un

82) attiecīgo svītrkoda šahveida koordinātu aprēķināšanu saskaņā ar koordināšu koriģējošo formulu un saskaņā ar katra datu punkta centra koordinātiem.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētajā solī 72) izmantotā novērtēšanas metode, kas nosaka, vai viens punkts ir vai nav četrstūrī, ietver: attiecīgo novērtēšanu, kas nosaka, vai viens punkts ir vai nav četrstūra attiecīgo malu divās grupās (ja ir, tad šis punkts ir četrstūrī, bet ja nav, tad šis punkts nav četrstūrī); abu malu lineāro vienādojumu $y=k_1*x+b_1$ un $y=k_2*x+b_2$ iestatīšanu, pie kam punkta (x_0, y_0) stāvokli divās malās definē nosacījums $(k_1*x_0+b_1-y_0)*(k_2*x_0+b_2-y_0)<0$.

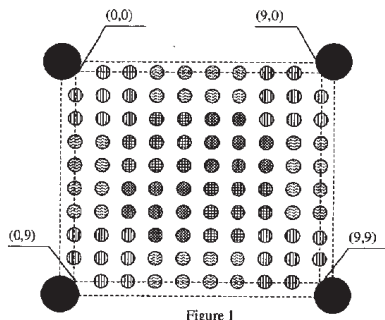
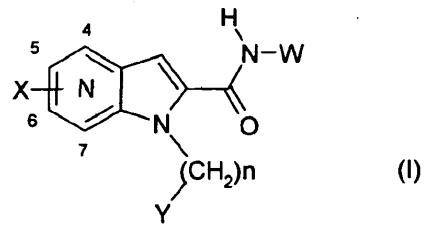


Figure 1

- (51) **C07D 487/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2106401**
A61K 31/4188⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08761773.4 (22) 17.01.2008
- (43) 07.10.2009
- (45) 14.03.2012
- (31) 0700356 (32) 19.01.2007 (33) FR
- (86) PCT/FR2008/000054 17.01.2008
- (87) WO2008/107543 12.09.2008
- (73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) DUBOIS, Laurent, FR
EVANNO, Yannick, FR
MALANDA, André, FR
- (74) Le Coupanec, Pascale A.M.P., et al, Cabinet Nony, 3, rue de Penthievre, 75008 Paris, FR
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **PIROLOPIRIDĪN-2-KARBOKSAMĪDU ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANA UN TO TERAPEITISKA IZMANTOŠANA DERIVĀTĪVU PIRROLOPIRIDĪN-2-CARBOKSAMĪDU, PREPARATION THEREOF AND THERAPEUTIC APPLICATION THEREOF**
- (57) 1. Savienojums, kas atbilst formulai (I):



kurā:

n ir vienāds ar 0, 1, 2 vai 3;

pirolopiridīna gredzena sistēma ir pirolo[3,2-b]piridīn grupa, pirolo[3,2-c]piridīn grupa, pirolo[2,3-c]piridīn grupa vai pirolo[2,3-b]piridīn grupa;

pirolopiridīna gredzena sistēma neobligāti ir aizvietota 4., 5., 6. un/vai 7. oglekļa atoma atrašanās pozīcijā ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem X, kuri ir vienādi vai atšķirīgi cits no cita, izvēlēti no halogēna atoma vai C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-3} alkilēngrupas, C_{1-6} fluoralkilgrupas, C_{1-6} alkoksilgrupas, C_{3-7} cikloalkoksilgrupas, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-3} alkilēn-O-grupas, C_{1-6} fluoralkoksilgrupas, ciāngrupas, $C(O)NR_1R_2$, nitrogrupas, NR_1R_2 , C_{1-6} tioalkilgrupas, $-S(O)-C_{1-6}$ alkilgrupas, $-S(O)_2-C_{1-6}$ alkilgrupas, $SO_2NR_1R_2$, NR_3COR_4 , $NR_3SO_2R_5$, arilgrupas, aril- C_{1-5} alkilēngrupas, heteroarilgrupas vai heteroaril- C_{1-5} alkilēngrupas, arilgrupa vai heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma vai C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-3} alkilēn-O-grupas, C_{1-6} fluoralkilgrupas, C_{1-6} alkoksilgrupas, C_{3-7} cikloalkoksilgrupas, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-3} alkilēn-O-grupas, C_{1-6} fluoralkoksilgrupas, nitrogrupas vai ciāngrupas;

Y attēlo heteroarilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma vai C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-3} alkilēngrupas, C_{1-6} fluoralkilgrupas, hidroksilgrupas, C_{1-6} alkoksilgrupas, C_{3-7} cikloalkoksilgrupas, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-6} alkilēn-O-grupas, C_{1-6} fluoralkoksilgrupas, ciāngrupas, $C(O)NR_1R_2$, nitrogrupas, NR_1R_2 , C_{1-6} tioalkilgrupas, C_{1-6} tiofluoralkilgrupas, tiolgrupas, $-S(O)-C_{1-6}$ alkilgrupas, $-S(O)-C_{3-7}$ cikloalkilgrupas, $-S(O)-C_{1-6}$ alkilēn- C_{3-7} cikloalkilgrupas, $-S(O)_2-C_{1-6}$ alkilgrupas, $-S(O)_2-C_{3-7}$ cikloalkilgrupas, $-S(O)_2-C_{1-6}$ alkilēn- C_{3-7} cikloalkilgrupas, $SO_2NR_1R_2$, NR_3COR_4 , $NR_3SO_2R_5$, arilgrupas, aril- C_{1-5} alkilēngrupas, heteroarilgrupas vai heteroaril- C_{1-5} alkilēngrupas, arilgrupa vai heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma vai C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-3} alkilēngrupas, C_{1-6} fluoralkilgrupas, C_{1-6} alkoksilgrupas, C_{3-7} cikloalkoksilgrupas, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-6} alkilēn-O-grupas, C_{1-6} fluoralkoksilgrupas, nitrogrupas vai ciāngrupas;

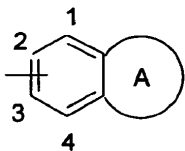
R_1 un R_2 neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu vai C_{1-6} alkilgrupu, C_{3-7} cikloalkilgrupu, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-3} alkilēngrupu, arilgrupu, aril- C_{1-5} alkilēngrupu, heteroarilgrupu vai heteroaril- C_{1-5} alkilēngrupu, arilgrupa vai heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma vai C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-3} alkilēngrupas, C_{1-6} fluoralkilgrupas, C_{1-6} alkoksilgrupas, C_{3-7} cikloalkoksilgrupas, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-6} alkilēn-O-grupas, C_{1-6} fluoralkoksilgrupas, nitrogrupas vai ciāngrupas;

vai R_1 un R_2 kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tās saistītas, veido azetidīna, pirolidīna, piperidīna, azepīna, morfolīna, tiomorfolīna, piperazīna vai homopiperazīna grupu, pie kam šī grupa neobligāti ir aizvietota ar C_{1-6} alkilgrupu, C_{3-7} cikloalkilgrupu, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-3} alkilēngrupu, arilgrupu, aril- C_{1-5} alkilēngrupu, heteroarilgrupu vai heteroaril- C_{1-5} alkilēngrupu, arilgrupa vai heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma vai C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-3} alkilēngrupas, C_{1-6} fluoralkilgrupas, C_{1-6} alkoksilgrupas, C_{3-7} cikloalkoksilgrupas, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-6} alkilēn-O-grupas, C_{1-6} fluoralkoksilgrupas, nitrogrupas vai ciāngrupas;

R_3 un R_4 neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu vai C_{1-6} alkilgrupu, C_{3-7} cikloalkilgrupu, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-3} alkilēngrupu, arilgrupu, aril- C_{1-5} alkilēngrupu, heteroarilgrupu vai heteroaril- C_{1-5} alkilēngrupu, arilgrupa vai heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma vai C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-3} alkilēngrupas, C_{1-6} fluoralkilgrupas, C_{1-6} alkoksilgrupas, C_{3-7} cikloalkoksilgrupas, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-6} alkilēn-O-grupas, C_{1-6} fluoralkoksilgrupas, nitrogrupas vai ciāngrupas;

R_5 attēlo C_{1-6} alkilgrupu, C_{3-7} cikloalkilgrupu, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-3} alkilēngrupu, arilgrupu, aril- C_{1-5} alkilēngrupu, heteroarilgrupu vai heteroaril- C_{1-5} alkilēngrupu, pie kam arilgrupa vai heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma vai C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-3} alkilēngrupas, C_{1-6} fluoralkilgrupas, C_{1-6} alkoksilgrupas, C_{3-7} cikloalkoksilgrupas, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-6} alkilēn-O-grupas, C_{1-6} fluoralkoksilgrupas, nitrogrupas vai ciāngrupas;

W attēlo kondensētu biciklisku grupu ar formulu:



kas ir saistīta pie slāpekļa atoma caur 1., 2., 3. vai 4. pozīciju; A attēlo 5- līdz 7-locekļu heterociklu, kas ietver vienu līdz trīs heteroatomus, kas izvēlēti no O, S vai N;

A oglekļa atoms vai atomi neobligāti ir aizvietoti ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no ūdeņraža atoma vai C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-3} alkilēngrupas, C_{1-6} fluoralkilgrupas, arilgrupas, aril- C_{1-5} alkilēngrupas, heteroarilgrupas vai heteroaril- C_{1-5} alkilēngrupas, oksogrupas vai tiogrupas;

arilgrupa vai heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma vai C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-3} alkilēngrupas, C_{1-6} fluoralkilgrupas, C_{1-6} alkoksilgrupas, C_{3-7} cikloalkoksilgrupas, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-6} alkilēn-O-grupas, C_{1-6} fluoralkoksilgrupas, nitrogrupas vai ciāngrupas;

A slāpekļa atoms vai atomi neobligāti ir aizvietoti ar R_6 , kad slāpekļa atomus ir blakus oglekļa atomam, kas aizvietots ar okso grupu, vai ar R_7 citos gadījumos;

R_6 attēlo ūdeņraža atomu vai C_{1-6} alkilgrupu, C_{3-7} cikloalkilgrupu, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-3} alkilēngrupu, arilgrupu, aril- C_{1-5} alkilēngrupu, heteroarilgrupu vai heteroaril- C_{1-5} alkilēngrupu, pie kam arilgrupa vai heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma vai C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-3} alkilēngrupas, C_{1-6} fluoralkilgrupas, C_{1-6} alkoksilgrupas, C_{3-7} cikloalkoksilgrupas, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-6} alkilēn-O-grupas, C_{1-6} fluoralkoksilgrupas, nitrogrupas vai ciāngrupas;

R_7 attēlo ūdeņraža atomu vai C_{1-6} alkilgrupu, C_{3-7} cikloalkilgrupu, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-3} alkilēngrupu, C_{1-6} fluoralkilgrupu, aril- C_{1-5} alkilēngrupu, C_{1-6} alkil-C(O)-grupu, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-3} alkilēn-(CO)-grupu, C_{1-6} fluoralkil-C(O)-grupu, C_{3-7} cikloalkil-C(O)-grupu, aril-C(O)-grupu, aril- C_{1-5} alkilēn-C(O)-grupu, C_{1-6} alkil-S(O)₂-grupu, C_{1-6} fluoralkil-S(O)₂-grupu, C_{3-7} cikloalkil-S(O)₂-grupu, C_{3-7} cikloalkil- C_{1-3} alkilēn-S(O)₂-grupu, aril-S(O)₂-grupu, aril- C_{1-5} alkilēn-S(O)₂-grupu vai arilgrupu; heterocikla A sēra atomam vai atomiem ir iespēja būt oksidētā veidā;

heterocikla A slāpekļa atomam vai atomiem ir iespēja būt oksidētā veidā;

pirolopiridīna slāpekļa atoms 4., 5., 6. vai 7. pozīcijā var būt oksidētā veidā;

bāzes veidā vai skābes pievienošanas sāls veidā un arī hidrāta vai solvāta veidā.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka n ir vienāds ar 0 vai 1; bāzes veidā vai skābes pievienošanas sāls veidā un arī hidrāta vai solvāta veidā.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirolopiridīna gredzenu sistēma ir pirolo[3,2-b]piridīngrupa, pirolo[3,2-c]piridīngrupa, pirolo[2,3-c]piridīngrupa vai pirolo[2,3-b]piridīngrupa; pirolopiridīna gredzenu sistēma neobligāti ir aizvietota 4., 5., 6. un/vai 7. oglekļa atoma atrašanās pozīcijā ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem X, kuri ir vienādi vai atšķirīgi cits no cita, izvēlēti no halogēna atoma vai C_{1-6} alkilgrupas, vai C_{1-6} fluoralkilgrupas; bāzes veidā vai skābes pievienošanas sāls veidā un arī hidrāta vai solvāta veidā.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirolopiridīna gredzenu sistēma ir pirolo[3,2-b]piridīngrupa, pirolo[3,2-c]piridīngrupa, pirolo[2,3-c]piridīngrupa vai pirolo[2,3-b]piridīngrupa; pie kam pirolopiridīna gredzenu sistēma neobligāti ir aizvietota 5. oglekļa atoma atrašanās pozīcijā ar aizvietotāju X, kā definēts vispārīgajā formulā (I) sa-

skāņā ar 1. pretenziju; bāzes veidā vai skābes pievienošanas sāls veidā un arī hidrāta vai solvāta veidā.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirolopiridīna gredzenu sistēma ir pirolo[2,3-b]piridīngrupa, neobligāti aizvietota 4., 5., 6. un/vai 7. oglekļa atoma atrašanās pozīcijā ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem X, kuri ir vienādi vai atšķirīgi cits no cita, izvēlēti no halogēna atoma vai C_{1-6} fluoralkilgrupas; bāzes veidā vai skābes pievienošanas sāls veidā un arī hidrāta vai solvāta veidā.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirolopiridīna gredzenu sistēma ir pirolo[2,3-b]piridīngrupa, neobligāti aizvietota 5. oglekļa atoma atrašanās pozīcijā ar aizvietotāju X, kas izvēlēts no halogēna atoma vai C_{1-6} fluoralkilgrupas; bāzes veidā vai skābes pievienošanas sāls veidā un arī hidrāta vai solvāta veidā.

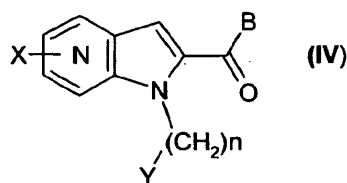
7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka Y attēlo grupu, kas izvēlēta no imidazolilgrupas, tiazolilgrupas, oksazolilgrupas, furanilgrupas, tiofenilgrupas, oksadiazolilgrupas, tetrazolilgrupas, piridinilgrupas, pirazinilgrupas, pirimidinilgrupas, piridazinilgrupas, indolilgrupas, benzofuranilgrupas, benzotiofenilgrupas, benzoksazolilgrupas, benzimidazolilgrupas, indazolilgrupas, benzotiazolilgrupas, izobenzotiazolilgrupas, benzotriazolilgrupas, hinolinilgrupas, izohinolinilgrupas, hinoksalinilgrupas, cinnolinilgrupas, hinazolinilgrupas, ftalazinilgrupas vai naftiridinilgrupas; pie kam šī grupa neobligāti ir aizvietota, kā definēts vispārīgajā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju; bāzes veidā vai skābes pievienošanas sāls veidā un arī hidrāta vai solvāta veidā.

8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka Y attēlo piridinilgrupu; bāzes veidā vai skābes pievienošanas sāls veidā un arī hidrāta vai solvāta veidā.

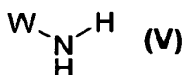
9. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka W ir izvēlēts no indolinilgrupas, izoindolinilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas, benzofuranilgrupas, dihidrobenzofuranilgrupas, benzotiofenilgrupas, dihidrobenzotiofenilgrupas, benzoksazolilgrupas, dihidrobenzoksazolilgrupas, izobenzofuranilgrupas, dihidroizobenzofuranilgrupas, benzimidazolilgrupas, dihidrobenzimidazolilgrupas, indazolilgrupas, benzotiazolilgrupas, izobenzotiazolilgrupas, dihidroizobenzotiazolilgrupas, benzotriazolilgrupas, hinolinilgrupas, dihidrohinolinilgrupas, tetrahidrohinolinilgrupas, izohinolinilgrupas, dihidroizohinolinilgrupas, tetrahidroizohinolinilgrupas, benzoksazinilgrupas, dihidrobenzoksazinilgrupas, benzotiazinilgrupas, dihidrobenzotiazinilgrupas, cinnolinilgrupas, hinazolinilgrupas, dihidrohinazolinilgrupas, tetrahidrohinazalinilgrupas, hinoksalinilgrupas, dihidrohinoksalinilgrupas, tetrahidrohinoksalinilgrupas, ftalazinilgrupas, dihidroftalazinilgrupas, tetrahidroftalazinilgrupas, tetrahidrobenz[b]azepinilgrupas, tetrahidrobenz[c]azepinilgrupas, tetrahidrobenz[d]azepinilgrupas, tetrahidrobenzo[b][1,4]diazepinilgrupas, tetrahidrobenzo[e][1,4]diazepinilgrupas, tetrahidrobenzo[b][1,4]oksazepinilgrupas vai tetrahidrobenzo[b][1,4]tiazepinilgrupas; pie kam ir iespējams, ka šīs grupas ir neobligāti aizvietotas, kā definēts vispārīgajā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju; bāzes veidā vai skābes pievienošanas sāls veidā un arī hidrāta vai solvāta veidā.

10. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka W attēlo benzimidazolilgrupu vai benzotiazolilgrupu, W oglekļa atoms vai atomi neobligāti ir aizvietoti ar vienu vai vairākām C_{1-6} alkilgrupām un W slāpekļa atoms vai atomi neobligāti ir aizvietoti ar C_{1-6} alkilgrupu; bāzes veidā vai skābes pievienošanas sāls veidā un arī hidrāta vai solvāta veidā.

11. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar vispārīgo formulu (IV):

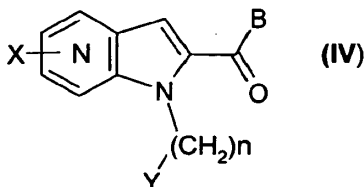


kurā n, X un Y ir, kā definēts vispārīgajā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, un B attēlo C_{1-6} alkoksilgrupu, reaģē ar tāda savienojuma amīdu, kura vispārīgā formula ir (V):

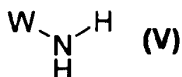


kurā W ir, kā definēts vispārīgajā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, šķīdinātājā ar atceci, pie kam savienojuma amīds ar vispārīgo formulu (V) ir iegūts iepriekš ar trimetilalumīnija iedarbību uz savienojumiem ar vispārīgo formulu (V).

12. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar vispārīgo formulu (IV):



kurā n, X un Y ir, kā definēts vispārīgajā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, un B attēlo hidroksilgrupu, ir pārvērsts skābes hlorīdā ar tionilhlorīda iedarbību šķīdinātājā ar atceci, un tad ar to, ka iegūtais savienojums ar vispārīgo formulu (IV), kurā tie ir, kā definēts vispārīgajā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, un B attēlo hlora atomu, reaģē bāzes klātbūtnē ar savienojumu ar vispārīgo formulu (V):



kurā W ir, kā definēts vispārīgajā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju;

vai arī ar to, ka savienošanas reakcija tiek veikta starp savienojumu ar vispārīgo formulu (IV), kurā n, X un Y ir, kā definēts vispārīgajā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, un B attēlo hidroksilgrupu, un savienojumu ar vispārīgo formulu (V), kurā W ir, kā definēts vispārīgajā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, saistīšanas aģenta un bāzes klātbūtnē šķīdinātājā.

13. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai savienojuma ar formulu (I) farmaceutiski pieņemamu sāli vai arī hidrātu, vai solvātu.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā ietver savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai šī savienojuma farmaceutiski pieņemamu sāli, hidrātu vai solvātu un arī vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

15. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts, lai aizkavētu vai ārstētu sāpes, iekaisumu, vielmaiņas traucējumus, uroloģiskus traucējumus, ginekoloģiskus traucējumus, kuņģa-zarnu trakta traucējumus, elpošanas ceļu traucējumus, psoriāzi, niezi, ādas, acu vai gļotādas membrānu iekaisumu, ēdi, jostas rozi, multiplo sklerozi un depresiju.

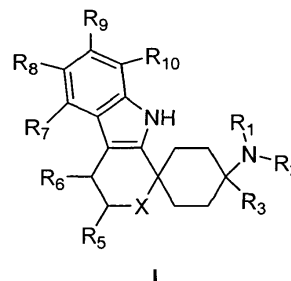
16. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts, lai aizkavētu vai ārstētu sāpes, iekaisumu, vielmaiņas traucējumus, uroloģiskus traucējumus, ginekoloģiskus traucējumus, kuņģa-zarnu trakta traucējumus, elpošanas ceļu traucējumus, psoriāzi, niezi, ādas, acu vai gļotādas membrānu iekaisumu, ēdi, jostas rozi, multiplo sklerozi un depresiju.

(72) SCHUNK, Stefan, DE
SAUNDERS, Derek, DE
HARLFINGER, Stephanie, DE
STEUFMEHL, Sonja, DE

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

(54) **SPIROCIKLISKA CIKLOHEKSĀNA ATVASINĀJUMI**
SPIROCYCLIC CYCLOHEXANE DERIVATIVES

(57) 1. Spirocikliska cikloheksāna atvasinājumi ar vispārīgo formulu (I)



kurā

R¹ un R² kopā veido gredzenu un ir -CH₂CH₂CH₂, R³ ir C₁₋₅alkilgrupa, katrā gadījumā piesātināta vai nepiesātināta, ar taisnu vai sazarotu ķēdi, mono- vai poliaizvietota, vai neaizvietota; C₃₋₈cikloalkilgrupa, katrā gadījumā piesātināta vai nepiesātināta, mono- vai poliaizvietota, vai neaizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, katrā gadījumā neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; caur C₁₋₃alkilgrupu saistīta arilgrupa vai C₃₋₈cikloalkilgrupa, katrā gadījumā neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota;

R⁵ ir =O; H; C₁₋₅alkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, ar taisnu vai sazarotu ķēdi, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; COOR¹³, CONR¹³, OR¹³; C₃₋₈cikloalkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; vai caur C₁₋₃alkilgrupu saistīta arilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota;

R⁶ ir H; F, Cl, NO₂, CF₃, OR¹³, SR¹³, SO₂R¹³, SO₂OR¹³, CN, COOR¹³, NR¹⁴R¹⁵; C₁₋₅alkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, ar taisnu vai sazarotu ķēdi, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; C₃₋₈cikloalkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; vai caur C₁₋₃alkilgrupu saistīta arilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota;

vai R⁵ un R⁶ kopā ir (CH₂)_n, kur n = 2, 3, 4, 5 vai 6, kurā atsevišķs ūdeņraža atoms var arī tikt aizvietots ar F, Cl, Br, I, NO₂, CF₃, OR¹³, CN vai C₁₋₅alkilgrupu;

R⁷, R⁸, R⁹ un R¹⁰ neatkarīgi cits no cita ir H, F, Cl, Br, I, NO₂, CF₃, OR¹³, SR¹³, SO₂R¹³, SO₂OR¹³, NHC(=O)NR¹⁴R¹⁵, SO₂NR¹⁴R¹⁵, CN, COOR¹³, NR¹⁴R¹⁵; C₁₋₅alkilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; vai caur C₁₋₃alkilgrupu saistīta arilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota;

kurā R¹³ ir H; C₁₋₅alkilgrupa, katrā gadījumā piesātināta vai nepiesātināta, ar taisnu vai sazarotu ķēdi, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; C₃₋₈cikloalkilgrupa, katrā gadījumā piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; vai caur C₁₋₃alkilgrupu saistīta arilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota;

R¹⁴ un R¹⁵ neatkarīgi viens no otra ir H; C₁₋₅alkilgrupa, katrā gadījumā piesātināta vai nepiesātināta, ar taisnu vai sazarotu ķēdi, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota vai C₃₋₈cikloalkilgrupa, katrā gadījumā piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; vai caur C₁₋₃alkilgrupu saistīta arilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota;

vai R¹⁴ un R¹⁵ kopā veido CH₂CH₂OCH₂CH₂, CH₂CH₂NR¹⁶CH₂CH₂ vai (CH₂)₃₋₆, kurā R¹⁶ ir H; C₁₋₅alkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, ar taisnu vai sazarotu ķēdi, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota;

(51) **C07D 471/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2121691**
C07D 495/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 491/107⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/407⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08715856.4 (22) 19.02.2008
(43) 25.11.2009
(45) 18.04.2012

(31) 102007009319 (32) 22.02.2007 (33) DE
(86) PCT/EP2008/001271 19.02.2008
(87) WO2008/101660 28.08.2008
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE

X ir O, S, SO, SO₂ vai NR¹⁷;

R¹⁷ ir H; C₁₋₆alkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, ar taisnu vai sazarotu ķēdi; COR¹² vai SO₂R¹², kurā R¹² ir H; C₁₋₅alkilgrupa, katrā gadījumā piesātināta vai nepiesātināta, ar taisnu vai sazarotu ķēdi, mono- vai poliaizvietota, vai neaizvietota; C₃₋₆cikloalkilgrupa, katrā gadījumā piesātināta vai nepiesātināta, mono- vai poliaizvietota vai neaizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, katrā gadījumā mono- vai poliaizvietota vai neaizvietota; vai caur C₁₋₃alkilgrupu saistīta arilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa vai heteroarilgrupa, katrā gadījumā mono- vai poliaizvietota vai neaizvietota; OR¹³, NR¹⁴R¹⁵, racemāta, enantiomēru, diastereomēru formā, enantiomēru vai diastereomēru maisījumu vai atsevišķa enantiomēra vai diastereomēra formā, fizioloģiski pieņemamu skābju vai katjonu bāzu un/vai sāļu formā.

2. Spirocikliska cikloheksāna atvasinājumi saskaņā ar 1. pretenziju, kurā „aizvietota alkilgrupa” vai „aizvietota cikloalkilgrupa” ir alkilgrupa vai cikloalkilgrupa, kas aizvietota ar F, Cl, Br, I, CN, CH₃, C₂H₅, NH₂, NO₂, SH, CF₃, OH, OCH₃, OC₂H₅ vai N(CH₃)₂ un „aizvietota arilgrupa” vai „aizvietota heteroarilgrupa” ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas aizvietota ar F, Cl, Br, I, CN, CH₃, C₂H₅, NH₂, NO₂, SH, CF₃, OH, OCH₃, OC₂H₅ vai N(CH₃)₂.

3. Spirocikliska cikloheksāna atvasinājumi saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R³ ir fenilgrupa, benzilgrupa vai fenetilgrupa, katra neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar gredzenu; C₁₋₅alkilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; C₄₋₆cikloalkilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; piridilgrupa, tienilgrupa, tiazolilgrupa, imidazolilgrupa, 1,2,4-triazolilgrupa vai benzimidazolilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota.

4. Spirocikliska cikloheksāna atvasinājumi saskaņā ar 3. pretenziju, kurā R³ ir fenilgrupa, neaizvietota vai monoaizvietota ar F, Cl, CN, CH₃; tienilgrupa; etilgrupa, n-propilgrupa vai n-butilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar OCH₃, OH vai OC₂H₅, it īpaši ar OCH₃.

5. Spirocikliska cikloheksāna atvasinājumi saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R⁵ ir H, CH₃, COOH, COOCH₃, CH₂O-fenilgrupa, kurā fenilgrupa var būt aizvietota ar F, Cl, Br, I, CN, CH₃, C₂H₅, NH₂, NO₂, SH, CF₃, OH, OCH₃, OC₂H₅ vai N(CH₃)₂, vai CH₂OH.

6. Spirocikliska cikloheksāna atvasinājumi saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R⁶ var būt H; metilgrupa, etilgrupa, CF₃, benzilgrupa vai fenilgrupa, kurā benzilgrupa vai fenilgrupa var būt aizvietota ar F, Cl, Br, I, CN, CH₃, C₂H₅, NH₂, NO₂, SH, CF₃, OH, OCH₃, OC₂H₅ vai N(CH₃)₂.

7. Spirocikliska cikloheksāna atvasinājumi saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R⁷, R⁸, R⁹ un R¹⁰ neatkarīgi cits no cita ir H; C₁₋₅alkilgrupa, ar taisnu vai sazarotu ķēdi, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; F, Cl, Br, I, CF₃, OH, OCH₃, NH₂, COOH, COOCH₃, NHCH₃, tienilgrupa, pirimidinilgrupa, piridilgrupa, N(CH₃)₂ vai NO₂.

8. Spirocikliska cikloheksāna atvasinājumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā X ir O.

9. Spirocikliska cikloheksāna atvasinājumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā X ir NR¹⁷.

10. Spirocikliska cikloheksāna atvasinājumi saskaņā ar 1. pretenziju no virknes, kura satur:

N-{6'-fluor-4',9'-dihidro-4-fenilspiro[cikloheksān-1,1'(3'H)-pirano[3,4-b]indol]-4-il}-azetidīnu, 2-hidroksi-1,2,3-propāntrikarboksilātu (2:1)

4-(azetidīn-1-il)-4-(3-fluorfenil)-2',3',4',9'-tetrahidrospiro[cikloheksān-1,1'-pirido[3,4-b]indolu] (polāru diastereomēru)

4-(azetidīn-1-il)-4-(3-fluorfenil)-2',3',4',9'-tetrahidrospiro[cikloheksān-1,1'-pirido[3,4-b]indolu] (nepolāru diastereomēru)

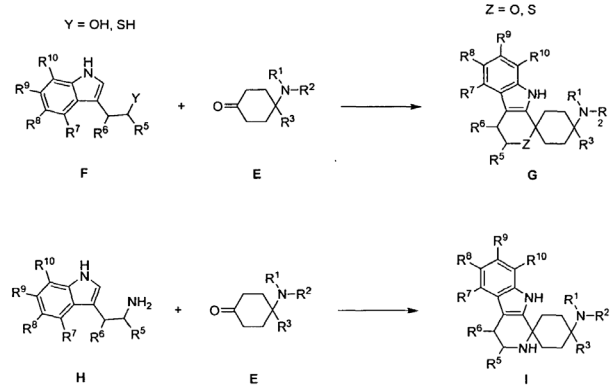
4-(azetidīn-1-il)-4-(3-fluorfenil)-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4-b]indolu] (vienu no diviem iespējamajiem diastereomēriem)

1-(4-(azetidīn-1-il)-4-(3-fluorfenil)-3',4'-dihidrospiro[cikloheksān-1,1'-pirido[3,4-b]indol]-2'(9'H)-il)-3-fenilprop-2-ēn-1-onu (polāru diastereomēru)

4-(azetidīn-1-il)-6'-fluor-4-(tiofen-2-il)-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4-b]indol] 2-hidroksipropān-1,2,3-trikarboksilātu (1:1) (nepolāru diastereomēru),

neobligāti, arī kā maisījumu.

11. Spirocikliska cikloheksāna atvasinājumu saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmieni, kas raksturīgi ar to, ka reaģents ar vispārīgo formulu (E)



skābes vai tās trimetilsililestera, piemēram, trifluormetānsulfonskābes trimetilsililestera, trifluormetānsulfonskābes, etiķskābes, fosforskābes, metānsulfonskābes vai trifluoretiķskābes klātbūtnē piemērotā šķīdinātājā, piemēram, dihloretānā, dihlormetānā, hlороformā, acetoniitrilā, dietilēterī vai nitrometānā reaģē ar reaģentu ar vispārīgo formulu (F) vai (H), kurā atlikumiem no R¹ līdz R³ un no R⁵ līdz R¹⁰ ir nozīmes, kādas noteiktas 1. pretenzijā.

12. Spirocikliska cikloheksāna atvasinājumu saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmieni, kurā X ir SO vai SO₂, kas raksturīgi ar to, ka spirocikliska cikloheksāna atvasinājums, kurā X ir NH, bāzes klātbūtnē reaģē ar anhidrīdu vai skābes hlорīdu, piemēram, trietilamīnu, labāk reaģē, apstarojot ar mikroviļņiem.

13. Spirocikliska cikloheksāna atvasinājumu saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmieni, kurā X ir SO vai SO₂, kas raksturīgi ar to, ka spirocikliska cikloheksāna atvasinājums, kurā X ir S, tiek oksidēts ar oksidēšanas līdzekļiem, piemēram, H₂O₂.

14. Medikaments, kas satur vismaz vienu spirocikliska cikloheksāna atvasinājumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, neobligāti tā racemāta, tīru stereoizomēru, it īpaši enantiomēru un diastereomēru formā, jebkurā maisījuma attiecībā, tā skābju vai bāzu, vai sāļu formā, it īpaši fizioloģiski pieņemamo skābju vai katjonu fizioloģiski pieņemamu sāļu vai sāļu formā, vai tā solvātu, it īpaši hidratu formā, un neobligāti satur piemērotas piedevas un/vai palīgvielas un/vai neobligāti satur papildu aktīvas sastāvdaļas.

15. Spirocikliska cikloheksāna atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana, neobligāti tā racemāta, tīru stereoizomēru, it īpaši enantiomēru un diastereomēru formā, jebkurā maisījuma attiecībā, tā skābju vai bāzu, vai sāļu formā, it īpaši fizioloģiski pieņemamu sāļu vai fizioloģiski pieņemamo skābju, vai katjonu bāzu sāļu formā, vai tā solvātu, it īpaši hidratu formā, medikamenta iegūšanai sāpju, it īpaši akūtu, neiropatisku vai hronisku sāpju ārstēšanai.

16. Spirocikliska cikloheksāna atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai trauksmes stāvokļu, stresa un ar stresu saistītu sindromu, depresijas, epilepsijas, Alcheimera slimības, vecuma plānprātības, vispārēju izziņas traucējumu, mācīšanās un atmiņas traucējumu (kā nootropo līdzekli), autisma simptomu, alkohola un/vai narkotiku un/vai medikamentu pārmērīgas lietošanas un/vai atkarības, seksuālas disfunkcijas, sirds un asinsvadu slimību, hipotensijas, hipertensijas, trokšņa ausīs, niezes, migrēnas, dzirdes traucējumu, nepietiekamas zarnu trakta motorikas, barības uzturēšanas traucējumu, anoreksijas, aptaukošanās, kustību aparāta traucējumu, caurejas, kaheksijas, urīna nesaturēšanas ārstēšanai vai kā muskuļu relaksantu, pretkrampju vai anestētisku līdzekli, vai lietošanai ārstniecībā kopā ar opioīdu analgētiķiem vai ar analgētiķiem; diurēzei vai antinatriurēzei, fobiju ārstēšanai, kustību aparāta aktivitātes modulēšanai, neirotransmiteru atbrīvošanas modulēšanai un ar to saistītās neirodeģeneratīvās slimības ārstēšanai, autisma simptomu ārstēšanai un/vai opioīdu pieradumu veidošanās ietekmes mazināšanai.

(51) H01Q 1/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H01Q 19/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H01Q 21/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) 2132825

- (21) 08724386.1 (22) 19.03.2008
 (43) 16.12.2009
 (45) 08.02.2012
 (31) 200700085 (32) 06.04.2007 (33) SI
 (86) PCT/SI2008/000019 19.03.2008
 (87) WO2008/123836 16.10.2008
 (73) Zeleznik, Ales, Vegova ulica 19, 2000 Maribor, SI
 Sijanec, Boris, Panonska ulica 24, 9250 Gornja Radgona, SI
 (72) ZELEZNIK, Ales, SI
 SIJANEC, Boris, SI
 (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser
 Anwaltssozietät, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
 a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **MIKROVIĻŅU PĀRRAIDES/UZTVERŠANAS ANTENAS
 FĪDERS**
MICROWAVE TRANSMIT/RECEIVE ANTENNA FEED

(57) 1. Mikroviļņu pārraides/uztveršanas antenas fīders lineāri polarizēta mikroviļņu radiosignāla ortogonālu komponentu pārraidei un/vai uztveršanai divos frekvenču diapazonos, pie kam mikroviļņu antenas fīders (1) satur:

- cilindriskas vai taisnstūrveida formas korpusu (5),
- divus gan riņķveida, gan taisnstūrveida šķērssgriezuma viļņvadus (10, 11), kas atrodas minētajā korpusā (5),
- konisku daļu, kas atrodas starp minēto pirmo un otro viļņvadiem (10, 11),
- vismaz divas zondes (12, 13), pie kam vismaz viena zonde stiepjas pirmajā viļņvadā (10) un vismaz viena otra zonde stiepjas otrajā viļņvadā (11), pie tam abas zondes (12, 13) savstarpēji ir ortogonālas,
- vismaz divas elektroshēmas (14), katra no kurām ir savienota ar vienu no zondēm (12, 13), pie kam:

mikroviļņu antenas fīders (1) papildus satur vismaz divas savstarpēji perpendikulāras plaknes (7), pie tam katrā plaknē (7) ir izgriezums (6), kas formēts uz fīdera (1) korpusa (5) sānmalas, vismaz divas elektroshēmas (14) ir izvietotas un nostiprinātas to attiecīgajā izgriezumā (6) tādā veidā, lai iedarbotos minētajā izgriezumā (6),

pirmajam viļņvadam (10) ir lielāks šķērssgriezums nekā otrajam viļņvadam (11), un tas ir ierīkots antenas fīdera priekšgalā, pie tam pirmais viļņvads (10) darbojas zemākā frekvenču diapazonā un otrais viļņvads (11) darbojas augstākā frekvenču diapazonā, otrais viļņvads (10) plešas virzienā uz antenas fīdera aizmugures daļu,

antenas fīders papildus satur apvalku (9), un antenas fīdera (1) aizmugurējā daļa ir nosepta ar minēto apvalku (9),

antenas fīdera (1) priekšgals ir mikroviļņu radiosignālu pārraides un/vai uztveršanas gals, un vismaz divas plaknes (7), izgriezumi (6) un elektroshēmas (14) ir ierīkotas gar otro viļņvadu (11) tā garenvirzienā.

2. Mikroviļņu antenas fīders saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ir aprīkots ar diviem urbumiem, katrs no kuriem ir ierīkots vismaz vienā pirmajā plaknē un vismaz vienā otrā plaknē (7) un attiecīgi ietver pirmo (12) un otro zondi (13).

3. Mikroviļņu antenas fīders saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmā zonde (12) ir ievietota caur vismaz vienu plakni tā, lai izvirzītos pirmajā viļņvadā (11), un otrā zonde (13) ir ievietota caur vismaz vienu otro plakni tā, lai izvirzītos otrajā viļņvadā (10), tādējādi pirmā (12) un otrā zonde (13) viena pret otru ir savstarpēji perpendikulāras.

4. Mikroviļņu antenas fīders saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka plakni (7) un izgriezumu (6) skaits ir no divi līdz četri.

5. Mikroviļņu antenas fīders saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz vienas plaknes (7) izgriezumā un vismaz vienas citas plaknes (7) izgriezumā (6) attiecīgi ir ierīkotas divas elektroshēmas (14), pie kam pirmā zonde (12) ir savienota ar pirmo elektroshēmu (14), bet otrā zonde (13) ir savienota ar pirmo elektroshēmu (14) virzienā, kas ir perpendikulārs pirmajai zondei (12).

6. Mikroviļņu antenas fīders saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka četras plaknes (7) definē būtībā kvadrātisku šķērssgriezumu.

7. Mikroviļņu antenas fīders saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uztveršanas frekvence ir robežās no 11 GHz līdz 13 GHz un pārraides frekvence ir robežās no 5 GHz līdz 6 GHz.

8. Mikroviļņu antenas fīders saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka apvalks (9) ir uzskrūvēts uz antenas fīdera (1) centrā ierīkotās vītnes.

9. Mikroviļņu antenas fīders saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka starp plaknēm (7) ir vienādi vai atšķirīgi attālumi, salīdzinot vienu ar otru.

10. Mikroviļņu antenas fīders saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka elektroshēma (14) satur paliktņi ar uz tā uzmontētām elektrodetaļām, pie kam elektrodetaļas ir izvietotas tikai uz vienas no paliktņa pusēm.

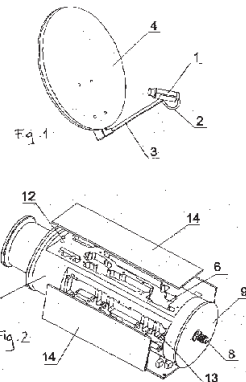
11. Mikroviļņu antenas fīders saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izgriezumi (6) ir izformēti tā, lai ļautu elektroshēmas (14) elektrodetaļām iegremdēties vienā izgriezumā vai nu katrai atsevišķi un/vai pa atsevišķām grupām.

12. Mikroviļņu antenas fīders saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka antenas fīdera korpusa (5) izgriezumi (6) ir izformēti kā viena kopēja telpa, pie kam elektrodetaļas vai elektrodetaļu grupas nav fiziski nošķirtas.

13. Mikroviļņu antenas fīders saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka elektroshēmas (14) paliktņi balstās uz plaknes (7) izgriezuma (6) malas un ir izvietots padziļinājumā, kura dziļums ir aptuveni vienāds ar elektroshēmas (14) paliktņa biezumu.

14. Mikroviļņu antenas fīders saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka elektroshēma (14) kopā ar tās paliktņi ir novietota uz izgriezuma (6) pamatnes un uz tās ir nekustīgi nostiprināta, vēlams ar metāla starpsienu palīdzību.

15. Mikroviļņu komunikācijas sistēma, kas satur atstarojošu virsmu (4), vēlams parabolisku šķīvi, balstu (3) un mikroviļņu antenas fīderu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas caur balstu (3) ir piestiprināts pie atstarojošās virsmas (4).



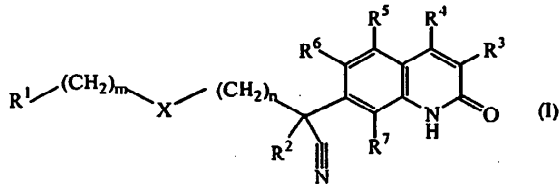
- (51) **C07D 215/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2134691**
A61K 31/4704⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08717511.3 (22) 07.03.2008
 (43) 23.12.2009
 (45) 25.01.2012
 (31) 07103788 (32) 08.03.2007 (33) EP
 893680 P 08.03.2007 US
 (86) PCT/EP2008/052764 07.03.2008
 (87) WO2008/107478 12.09.2008
 (73) Janssen Pharmaceutica, N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
 (72) VIALARD, Jorge Eduardo, BE
 ANGIBAUD, Patrick René, FR
 MEVELLEC, Laurence Anne, FR
 MEYER, Christophe, FR
 FREYNE, Eddy Jean Edgard, BE
 PILATTE, Isabelle Noëlle Constance, FR
 ROUX, Bruno, FR
 PASQUIER, Elisabeth Thérèse Jeanne, FR
 BOURDREZ, Xavier Marc, FR
 ADELINET, Christophe Denis, FR

MARCONNET-DECRANE, Laurence Françoise Bernadette, FR
 MACRITCHIE, Jacqueline Anne, GB
 DUFFY, James Edward Stewart, GB
 OWENS, Andrew Pate, GB
 STORCK, Pierre-Henri, FR
 PONCELET, Virginie Sophie, FR

(74) Vervoort, Liesbeth, Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **HINOLINONA ATVASINĀJUMI KĀ PARP UN TANK INHIBITORI**
QUINOLINONE DERIVATIVES AS PARP AND TANK INHIBITORS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



tā N-oksīda formas, farmaceitiski pieņemami pievienoto skābju sāļi un stereoķīmiski izomēras formas,

kur:
 m ir 0, 1 vai 2 un, kad m ir 0, tad ir paredzama tieša saite;
 n ir 0, 1, 2, 3 vai 4 un, kad n ir 0, tad ir paredzama tieša saite;
 X ir tieša saite, CR¹⁰R¹¹, (C=O)NR⁹, NR⁹, O vai C≡C;
 R¹ ir arilgrupa vai Het;

kur arilgrupa ir fenilgrupa vai naftalenilgrupa;
 kur Het ir tienilgrupa, pirolilgrupa, pirolinilgrupa, oksazolilgrupa, tiazolilgrupa, imidazolilgrupa, pirazolilgrupa, izoksazolilgrupa, izotiazolilgrupa, oksadiazolilgrupa, triazolilgrupa, tetrazolilgrupa, tiadiazolilgrupa, furanilgrupa, piperidinilgrupa, piridinilgrupa, piridazinilgrupa, pirimidinilgrupa, piperazinilgrupa, pirazinilgrupa, triazinilgrupa, indolizilgrupa, azaindolizilgrupa, indolilgrupa, indolinilgrupa, benzotienilgrupa, indazolilgrupa, benzoksazolilgrupa, benzimidazolilgrupa, benzofuranilgrupa, benzotiazolilgrupa, benzotriazolilgrupa, hromanilgrupa, purinilgrupa, hinolinilgrupa, cinnolinilgrupa, ftalazinilgrupa, hinazolilgrupa, hinoksazolilgrupa, naftiridinilgrupa vai pteridinilgrupa;

divi oglekļa atomi pie arilgrupas vai Het var būt savienoti caur tiltiņu (t.i. veidojot bi- vai triciklisku grupējumu) ar bivalentu atlikumu, kas izvēlēts no:

- O-CH₂-CH₂-O- (a-1),
- CH₂-O-CH₂-O- (a-2),
- O-CH₂-CH₂-CH₂- (a-3),
- O-CH₂-CH₂-NR⁸- (a-4),
- O-CR⁸-O- (a-5),
- O-CH₂-CH₂- (a-6),
- CH₂-N-CH₂-CH₂- (a-7),
- (CH₂)₃- (a-8), vai
- (CH₂)₄- (a-9);

katra arilgrupa, Het, caur tiltiņu savienota arilgrupa vai caur tiltiņu savienota Het grupa var būt aizvietota ar vienu, diviem, trim, četriem vai pieciem aizvietotājiem, katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, hidroksikarbonilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, aminoC₃₋₆cikloalkilgrupas, halogēnC₁₋₆alkilgrupas, trihalogēnC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilkarbonilgrupas, C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupas, C₂₋₆alkenilkarbonilgrupas, oksīmgrupas, C₁₋₆alkiloksīmgrupas, amidoksīmgrupas, -C≡C-CH₂O-CH₃, -C≡C-CH₂N(CH₃)₂, -C≡C-Si(CH₃)₃, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, hidroksiC₂₋₆alkenilgrupas, hidroksiC₂₋₆alkinilgrupas, ciānC₁₋₆alkilgrupas, ciānC₂₋₆alkenilgrupas, aminokarbonilC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilsulfoniC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilsulfoniC₂₋₆alkenilgrupas, C₁₋₆alkilsulfoniC₂₋₆alkinilgrupas, -PO(OC₁₋₆alkil)₂, -B(OH)₂, -S-CH₃, SF₅, C₁₋₆alkilsulfoniC₁₋₆alkilgrupas, -NR⁹R⁹, C₁₋₆alkilNR⁹R⁹, -OR⁸, -C₁₋₆alkilOR⁸, -CONR⁹R⁹, piperidinilC₁₋₆alkilgrupas, piperazinilC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilpiperazinilC₁₋₆alkilgrupas, morfolinilC₁₋₆alkilgrupas, piperidinilgrupas, piperazinilgrupas, C₁₋₆alkilpiperazinilgrupas, C₁₋₆alkilpiperazinilgrupas, morfolinilgrupas, tienilgrupas, pirolilgrupas, pirolidinilgrupas, piridinilgrupas, pirimidinilgru-

pas, oksadiazolilgrupas, imidazolilgrupas, imidazolilC₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₆alkilimidazolilC₂₋₆alkinilgrupas, ciānpiridinilgrupas, fenilC₁₋₆alkilgrupas, fenilC₂₋₆alkenilgrupas, morfolinilC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksifenilgrupas, trihalogēnC₁₋₆alkilfenilgrupas, metilpirazolilgrupas, halogēnpirimidinilgrupas vai dimetilaminopiridinilgrupas;
 R² ir ūdeņraža atoms, metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilmetilgrupa, fluora atoms, fenilgrupa, ciānfenilgrupa vai trifluormetilgrupa;

R³ ir metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, hidroksimetilgrupa, halogēna atoms, trifluormetilgrupa, metiloksigrupa vai C₁₋₆alkilkarbonilgrupa;

R⁴ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, aminokarbonilgrupa, hidroksiaminokarbonilgrupa, NR⁹R⁹C₁₋₆alkilgrupa, ciānmetilgrupa, hidroksimetilgrupa vai Het;

katrs R⁵, R⁶ un R⁷ ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, C₁₋₆alkiloksigrupas, ciāngrupas, C₁₋₆alkilgrupas, -OCH₂CH₂NR⁹R⁹, -CH₂OCH₂CH₂NR⁹R⁹, -OCH₂CH₂CH₂NR⁹R⁹ vai C₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkiloksigrupas;

katrs R⁸ un R⁹ ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, karbonilgrupas, C₁₋₆alkilsulfoniC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkilgrupas, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, dihidroksiC₁₋₆alkilgrupas, ciānC₁₋₆alkilgrupas, trihalogēnC₁₋₆alkilgrupas, fenilC₁₋₆alkilgrupas, (diC₁₋₆alkil)aminoC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilsulfoniC₁₋₆alkilgrupas, morfolinilC₁₋₆alkilgrupas, morfolinilkarbonilgrupas, piperazinilC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilpiperazinilC₁₋₆alkilgrupas, piperidinilC₁₋₆alkilgrupas, tiomorfolinilC₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilmetilgrupas, piridinilgrupas, pirimidinilgrupas, fenilgrupas, halogēnfenilgrupas, oksaniC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilsulfoniC₁₋₆alkilgrupas vai C₁₋₆alkilkarbonilaminoC₁₋₆alkilgrupas;
 katrs R¹⁰ un R¹¹ neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, metilgrupas, hidroksilgrupas, vai ņemti kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var veidot ciklopropilgredzenu vai atlikumu ar formulu C(=O).

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur:
 m ir 0;

X ir CR¹⁰R¹¹ un tad n ir 0; vai X ir O un tad n ir 2;
 Het ir tienilgrupa, oksazolilgrupa, tiazolilgrupa, oksadiazolilgrupa, triazolilgrupa, tiadiazolilgrupa, furanilgrupa, piridinilgrupa, pirimidinilgrupa, azaindolizilgrupa, indazolilgrupa, benzoksazolilgrupa, benzofuranilgrupa, benzotiazolilgrupa, benzotriazolilgrupa, hinolinilgrupa vai hinoksazolilgrupa;

divi oglekļa atomi pie arilgrupas vai Het var būt savienoti caur tiltiņu ar bivalentu atlikumu, kas ir izvēlēts no (a-1), (a-2), (a-4) vai (a-5);

katra arilgrupa vai Het grupa vai caur tiltiņu savienota arilgrupa var būt aizvietota ar vienu, diviem, trim, četriem vai pieciem aizvietotājiem, katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, hidroksikarbonilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, halogēnC₁₋₆alkilgrupas, trihalogēnC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilkarbonilgrupas, C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, -CH=CH-CN, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, ciānC₁₋₆alkilgrupas, -PO(OC₁₋₆alkil)₂, -S-CH₃, C₁₋₆alkilsulfoniC₁₋₆alkilgrupas, -NR⁹R⁹, -CH₂NR⁹R⁹, -OR⁸, -CH₂OR⁸, -CONR⁹R⁹, morfolinilC₁₋₆alkilgrupas, piperidinilgrupas, piperazinilgrupas, C₁₋₆alkilpiperazinilgrupas, morfolinilgrupas, fenilgrupas, C₁₋₆alkiloksifenilgrupas, pirazolilgrupas, metilpirazolilgrupas vai oksadiazolilgrupas;

R² ir metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilmetilgrupa, fenilgrupa vai ciānfenilgrupa;

R³ ir metilgrupa, etilgrupa vai hidroksimetilgrupa;
 R⁴ ir ūdeņraža atoms;

katrs R⁵, R⁶ un R⁷ ir ūdeņraža atoms; vai katrs R⁸ un R⁹ neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkilgrupas, dihidroksiC₁₋₆alkilgrupas, ciānC₁₋₆alkilgrupas, trihalogēnC₁₋₆alkilgrupas, fenilC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilsulfoniC₁₋₆alkilgrupas, morfolinilC₁₋₆alkilgrupas, morfolinilkarbonilgrupas, piperazinilC₁₋₆alkilgrupas vai C₁₋₆alkilpiperazinilC₁₋₆alkilgrupas.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur Het ir tienilgrupa, tiazolilgrupa, imidazolilgrupa, oksadiazolilgrupa, triazolilgrupa, tiadiazolilgrupa, furanilgrupa, piperidinilgrupa, piridinilgrupa, pirimidinilgrupa, piperazinilgrupa, azaindolizilgrupa, indolilgrupa, indolinilgrupa, benzotienilgrupa, indazolilgrupa, benzoksazolilgrupa, benzimidazolilgrupa, benzofuranilgrupa, benzotiazolilgrupa, benzotriazolilgrupa, hinolinilgrupa, cinnolinilgrupa vai hinazolilgrupa;

katra arilgrupa, Het grupa, caur tiltiņu savienota arilgrupa vai caur tiltiņu savienota Het grupa var būt aizvietota ar vienu, diviem, trim, četriem vai pieciem aizvietotājiem, katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, hidroksikarbonilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, aminoC₃₋₆cikloalkilgrupas, trihalogēnalkilgrupas, C₁₋₆alkilkarbonilgrupas, C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupas, oksīmgrupas, C₁₋₆alkiloksīmgrupas, amidoksīmgrupas, -C≡C-CH₂O-CH₃, -C≡C-CH₂N(CH₃)₂, -C≡C-Si(CH₃)₃, hidroksiC₂₋₆alkenilgrupas, hidroksiC₂₋₆alkinilgrupas, ciānalkilgrupas, ciānalkenilgrupas, C₁₋₆alkilsulfoniC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilsulfoniC₂₋₆alkenilgrupas, -PO(OC₁₋₆alkil)₂, -S-CH₃, SF₅, C₁₋₆alkilsulfoniC₁₋₆alkilgrupas, -NR⁹R⁹, C₁₋₆alkilNR⁹R⁹, -OR⁹, -C₁₋₆alkilOR⁹, -CONR⁹R⁹, C₁₋₆alkilpiperazinilC₁₋₆alkilgrupas, piperidinilgrupas, piperazinilgrupas, C₁₋₆alkilpiperazinilgrupas, morfolinilgrupas, fenilgrupas, pirolilgrupas, pirolidinilgrupas, piridinilgrupas, oksadiazolilgrupas, C₁₋₆alkilimidazolilC₂₋₆alkinilgrupas, ciānpiridinilgrupas, fenilC₂₋₆alkenilgrupas, morfolinilC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksifenilgrupas, trihalogēnalkilfenilgrupas, metilpirazolilgrupas, halogēnpirimidinilgrupas vai dimetilaminopirolidinilgrupas;

R² ir metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilmetilgrupa, fluora atoms, fenilgrupa vai ciānfenilgrupa;

R³ ir metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, hidroksimetilgrupa, metiloksigrupa vai C₁₋₆alkilkarbonilgrupa;

R⁴ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai metilgrupa;

katrs R⁵, R⁶ un R⁷ neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, C₁₋₆alkiloksigrupas, C₁₋₆alkilgrupas vai C₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkiloksigrupas;

katrs R⁸ un R⁹ neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkilgrupas, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, dihidroksiC₁₋₆alkilgrupas, ciānalkilgrupas, trihalogēnalkilgrupas, fenilC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilsulfoniC₁₋₆alkilgrupas, morfolinilC₁₋₆alkilgrupas, morfolinilkarbonilgrupas, piperazinilC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilpiperazinilC₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilmetilgrupas, piridinilgrupas, pirimidinilgrupas, fenilgrupas, halogēnfenilgrupas, oksanilC₁₋₆alkilgrupas vai C₁₋₆alkilsulfoniC₁₋₆alkilgrupas; vai katrs R¹⁰ un R¹¹ neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai metilgrupas.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur m ir 0 vai 1; n ir 0 vai 1; X ir tieša saite, CR¹⁰R¹¹ vai NR⁹; R¹ ir fenilgrupa, tiadiazolilgrupa, piridinilgrupa vai pirimidinilgrupa; R¹ ir fenilgrupa un ir savienota caur tiltiņu ar bivalentu atlikumu, kas ir izvēlēts no (a-3) vai (a-8); katra fenilgrupa, caur tiltiņu savienota fenilgrupa, tiadiazolilgrupa, piridinilgrupa vai pirimidinilgrupa var būt aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, ciāngrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, hidroksiC₂₋₆alkenilgrupas vai -OR⁹; R² ir metilgrupa; R³ ir metilgrupa vai etilgrupa; R⁴ ir ūdeņraža atoms; katrs R⁵, R⁶ un R⁷ ir ūdeņraža atoms; katrs R⁸ neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai C₁₋₆alkilgrupas un katrs R¹⁰ un R¹¹ ir ūdeņraža atoms.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru 1., 3. un 4. pretenziju, kur savienojums ir savienojums Nr. 34, savienojums Nr. 36, savienojums Nr. 42, savienojums Nr. 43, savienojums Nr. 3, savienojums Nr. 51, savienojums Nr. 53, savienojums Nr. 46, savienojums Nr. 381, savienojums Nr. 242, savienojums Nr. 246, savienojums Nr. 183, savienojums Nr. 253, savienojums Nr. 207, savienojums Nr. 232, savienojums Nr. 204, savienojums Nr. 174 vai savienojums Nr. 252.

Enantiomērs B; Savienojums Nr. 3	Savienojums Nr. 51
Enantiomērs B; Savienojums Nr. 53	Enantiomērs B; Savienojums Nr. 46
Dia B; Savienojums Nr. 381	Enantiomērs B1; Savienojums Nr. 242
Dia A; Savienojums Nr. 246	Savienojums Nr. 183
*S; Savienojums Nr. 253	Enantiomērs B; Savienojums Nr. 207
Savienojums Nr. 232	Enantiomērs B; Savienojums Nr. 204
Savienojums Nr. 174	Diastereoisomērs B; Savienojums Nr. 252

Savienojums Nr. 34	Enantiomērs B; Savienojums Nr. 36
Savienojums Nr. 42	Savienojums Nr. 43

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamus nesējus un kā aktīvo ingredientu savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai terapeitiski efektīvu daudzumu.

8. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts audu bojājumu ārstēšanai, kas radušies šūnu bojājumu vai to atmiršanas rezultātā nekrozes vai apoptozes dēļ, nervu audu bojājumu ārstēšanai, kas radušies išēmijas un reperfūzijas bojājumu, neiroloģisko traucējumu un neirodeģeneratīvo slimību rezultātā, triekas ārstēšanai; sirds un asinsvadu traucējumu ārstēšanai, ar vecumu saistītas muskuļu deģenerācijas, AIDS, imūnās novecošanas slimību, iekaisuma, podagras, artrīta, aterosklerozes, novājēšanas, vēža,

skeleta muskuļu deģeneratīvo slimību ar replikatīvu novecošanu, diabēta, galvas traumas, iekaisuma zarnu traucējumu, muskuļu distrofijas, osteoartrīta, osteoporozes, hronisku un/vai akūtu sāpju, nieru mazspējas, tīklenes išēmijas, septiska šoka un ādas novecošanas ārstēšanai; šūnu ilgmūžīguma un proliferatīvas kapacitātes pagarināšanai; vecuma šūnu gēna ekspresijas pārmaiņšanai; audzēju šūnu ķīmijensibilizēšanai un/vai radiosensibilizēšanai.

9. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts vēža ārstēšanai.

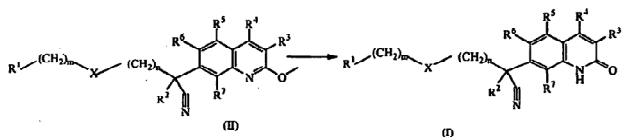
10. Izmantošana saskaņā ar 8. un 9. pretenziju, kur ārstēšana ietver ķīmijensibilizēšanu.

11. Izmantošana saskaņā ar 8. un 9. pretenziju, kur ārstēšana ietver radiosensibilizēšanu.

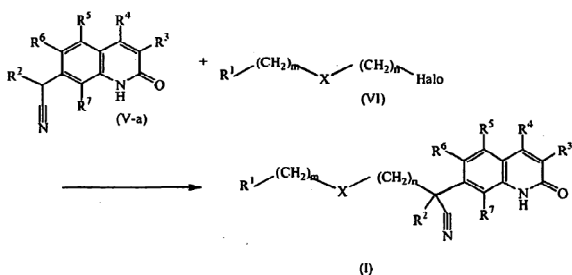
12. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai kombinācija ar ķīmijterapietisko līdzekli vai pretvēža līdzekli.

13. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka

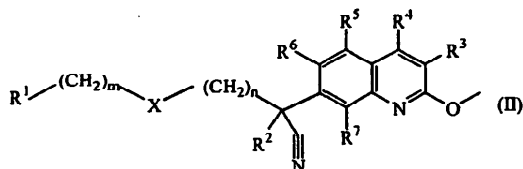
a) starpprodukts ar formulu (II) tiek pakļauts reakcijai ar piemērotu reaģentu reakcijā inertā šķīdinātājā, veidojot savienojumu ar formulu (I)



b) starpprodukts ar formulu (V-a) tiek pakļauts reakcijai, pievienojot bāzes pārākumu, starpprodukta ar formulu (VI) klātbūtnē, kur halogēns ir hlora vai broms atoms, piemērotā šķīdinātājā



14. Savienojums ar formulu (II)



tā N-oksīda formas, farmaceutiski pieņemami pievienoto skābju sāļi un stereoķīmiski izomēras formas, kur:

m ir 0, 1 vai 2 un, kad m ir 0, tad ir paredzama tieša saite;
n ir 0, 1, 2, 3 vai 4 un, kad n ir 0, tad ir paredzama tieša saite;
X ir tieša saite, CR¹⁰R¹¹, (C=O)NR⁸, NR⁸, O vai C≡C;
R¹ ir arilgrupa vai Het;

kur arilgrupa ir fenilgrupa vai naftalenilgrupa;
kur Het ir tienilgrupa, pirolilgrupa, pirolinilgrupa, oksazolilgrupa, tiazolilgrupa, imidazolilgrupa, pirazolilgrupa, izoksazolilgrupa, izotiazolilgrupa, oksadiazolilgrupa, triazolilgrupa, tetrazolilgrupa, tiadiazolilgrupa, furanilgrupa, piperidinilgrupa, piridinilgrupa, piridazinilgrupa, pirimidinilgrupa, piperazinilgrupa, pirazinilgrupa, triazinilgrupa, indolizinilgrupa, azaindolizinilgrupa, indolilgrupa, indolinilgrupa, benzotienilgrupa, indazolilgrupa, benzoksazolilgrupa, benzimidazolilgrupa, benzofuranilgrupa, benzotiazolilgrupa, benzotriazolilgrupa, hromanilgrupa, purinilgrupa, hinolinilgrupa, cinolinilgrupa, ftalazinilgrupa, hinazolilgrupa, hinoksazolilgrupa, naftiridinilgrupa vai pteridinilgrupa;
divi oglekļa atomi pie arilgrupas vai Het var būt savienoti caur tiltiņu (t.i. veidojot bi- vai triciklisku grupējumu) ar bivalentu atlikumu, kas izvēlēts no:

- O-CH₂-CH₂-O- (a-1),
- CH₂-O-CH₂-O- (a-2),
- O-CH₂-CH₂-CH₂- (a-3),
- O-CH₂-CH₂-NR⁸- (a-4),
- O-CR⁸₂-O- (a-5),
- O-CH₂-CH₂- (a-6),
- CH₂-N-CH₂-CH₂- (a-7),
- (CH₂)₃- (a-8), vai
- (CH₂)₄- (a-9);

- O-CH₂-CH₂-NR⁸- (a-4),
- O-CR⁸₂-O- (a-5),
- O-CH₂-CH₂- (a-6),
- CH₂-N-CH₂-CH₂- (a-7),
- (CH₂)₃- (a-8), vai
- (CH₂)₄- (a-9);

katra arilgrupa, Het grupa, caur tiltiņu savienota arilgrupa vai caur tiltiņu savienota Het grupa var būt aizvietota ar vienu, diviem, trim, četriem vai pieciem aizvietotajiem, katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, hidroksikarbonilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, aminoC₃₋₆cikloalkilgrupas, halogēnalkilgrupas, trihalogēnalkilgrupas, C₁₋₆alkilkarbonilgrupas, C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupas, C₂₋₆alkenilkarbonilgrupas, oksimgrupas, C₁₋₆alkiloksīmgrupas, amidoksīmgrupas, -C≡C-CH₂O-CH₃, -C≡C-CH₂N(CH₃)₂, -C≡C-Si(CH₃)₃, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, hidroksiC₂₋₆alkenilgrupas, hidroksiC₂₋₆alkinilgrupas, ciānalkilgrupas, ciānalkinilgrupas, aminokarbonilC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilsulfonilC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilsulfonilC₂₋₆alkenilgrupas, C₁₋₆alkilsulfonilC₁₋₆alkinilgrupas, -PO(OC₁₋₆alkil)₂, -B(OH)₂, -S-CH₃, SF₅, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, -NR⁸R⁹, C₁₋₆alkilNR⁸R⁹, -OR⁸, -C₁₋₆alkilOR⁸, -CONR⁸R⁹, piperidinilC₁₋₆alkilgrupas, piperazinilC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilpiperazinilC₁₋₆alkilgrupas, morfolinilC₁₋₆alkilgrupas, piperidinilgrupas, piperazinilgrupas, C₁₋₆alkilpiperazinilgrupas, morfolinilgrupas, fenilgrupas, tienilgrupas, pirazolilgrupas, pirolilgrupas, pirolidinilgrupas, piridinilgrupas, pirimidinilgrupas, oksadiazolilgrupas, imidazolilgrupas, imidazolilC₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₆alkilimidazolilC₂₋₆alkinilgrupas, ciānpiridinilgrupas, fenilC₁₋₆alkilgrupas, fenilC₂₋₆alkenilgrupas, morfolinilC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksifenilgrupas, trihalogēnalkilfenilgrupas, metilpirazolilgrupas, halogēnpirimidinilgrupas vai dimetilaminopirolidinilgrupas;

R² ir ūdeņraža atoms, metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilmetilgrupa, fluora atoms, fenilgrupa, ciānfenilgrupa vai trifluormetilgrupa;

R³ ir metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, hidroksimetilgrupa, halogēna atoms, trifluormetilgrupa, metiloksigrupa vai C₁₋₆alkilkarbonilgrupa;

R⁴ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, aminokarbonilgrupa, hidroksiaminokarbonilgrupa, NR⁸R⁹C₁₋₆alkilgrupa, ciānmetilgrupa, hidroksimetilgrupa vai Het;

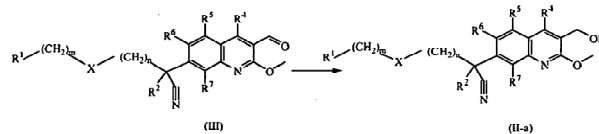
katrs R⁵, R⁶ un R⁷ neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, C₁₋₆alkiloksigrupas, ciāngrupas, C₁₋₆alkilgrupas, -OCH₂CH₂NR⁸R⁹, -CH₂OCH₂CH₂NR⁸R⁹, -OCH₂CH₂CH₂NR⁸R⁹ vai C₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkiloksigrupas;

katrs R⁸ un R⁹ neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, karbonilgrupas, C₁₋₆alkilsulfonilC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkilgrupas, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, dihidroksiC₁₋₆alkilgrupas, ciānalkilgrupas, trihalogēnalkilgrupas, fenilC₁₋₆alkilgrupas, (diC₁₋₆alkil)aminoC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, morfolinilC₁₋₆alkilgrupas, morfolinilkarbonilgrupas, piperazinilC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilpiperazinilC₁₋₆alkilgrupas, piperidinilC₁₋₆alkilgrupas, tiomorfolinilC₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilmetilgrupas, piridinilgrupas, pirimidinilgrupas, fenilgrupas, halogēnfenilgrupas, oksanilC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilsulfonilC₁₋₆alkilgrupas vai C₁₋₆alkilkarbonilaminoC₁₋₆alkilgrupas;

katrs R¹⁰ un R¹¹ neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, metilgrupas, hidroksilgrupas, vai, ņemti kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var veidot ciklopropilgredzenu vai atlikumu ar formulu C(=O).

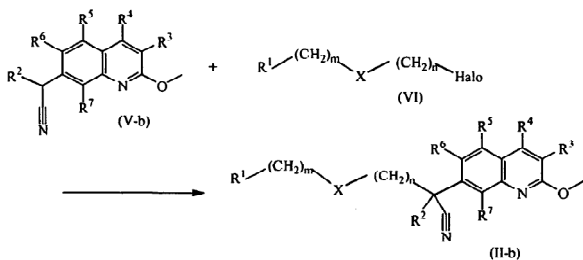
15. Paņēmiens savienojuma ar formulu (II) saskaņā ar 14. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka

a) starpproduktu ar formulu (III) ketona grupējums tiek pārvērstis hidroksilgrupā ar atbilstošu reducēšanas līdzekli, piemērotā šķīdinātājā, veidojot savienojumus ar formulu (II), kuros R³ ir hidroksimetilgrupa, kas šeit ir apzīmēta kā starpprodukti ar formulu (II-a)

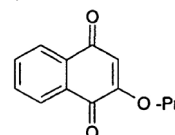
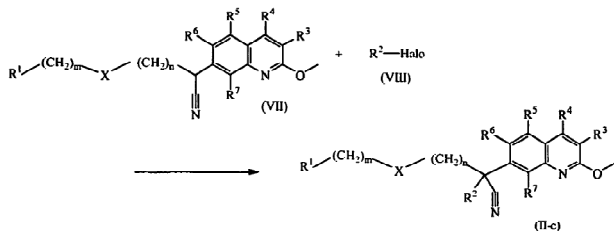


b) 2-metil-2-propanola kālija sāļš tiek pievienots starpproduktiem ar formulu (V-b) starpproduktu ar formulu (VI) klātbūtnē, kur halogēns ir hlora vai broms atoms, piemērotā šķīdinātājā, veidojot savienojumus ar formulu (II), kuros R³ ir metilgrupa, etilgrupa vai propilgrupa

un R² ir metilgrupa, etilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa vai fenilgrupa, kas šeit ir apzīmēta kā starpprodukti ar formulu (II-b)

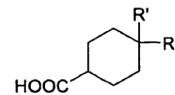


c) 2-metil-2-propanola kālija sāls tiek pievienots starpproduktiem ar formulu (VII) starpproduktu ar formulu (VIII) klātbūtnē, kur halogēns ir hlora vai broma atoms, piemērotā šķīdinātājā, veidojot savienojumus ar formulu (II), kuros R³ ir metilgrupa, etilgrupa vai propilgrupa un R² ir propilgrupa vai C₃₋₆cikloalkilmetilgrupa, kas šeit ir apzīmēta kā starpprodukti ar formulu (II-c)



(III)

kur Pr ir, kā definēts 1. pretenzijā vai 3. pretenzijā, ar grupu, kuras formula ir (IV),



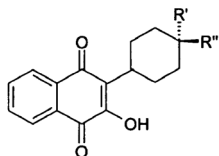
(IV)

kur R' un R'' ir, kā definēts 1. pretenzijā, radikāļu oksidatīvās sapārošanas apstākļos.

8. Process saskaņā ar 7. pretenziju, kur oksidatīvās dekarboksilēšanas apstākļi ir sudraba nitrāta un amonija persulfāta klātbūtnē.

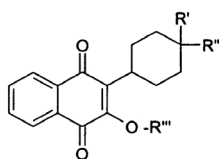
9. Process saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju atovakvona iegūšanai.

- (51) **C07C 46/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2152657**
- C07C 50/32**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07C 46/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08750885.9 (22) 06.05.2008
- (43) 17.02.2010
- (45) 22.02.2012
- (31) MI20070941 (32) 09.05.2007 (33) IT
- (86) PCT/IB2008/001110 06.05.2008
- (87) WO2008/139290 20.11.2008
- (73) Laboratorio Chimico Internazionale S.p.A., Via T. Salvini 10, 20122 Milano, IT
- (72) NARDI, Antonio, IT
- SADA, Mara, IT
- SALVI, Annibale, IT
- MAIORANA, Stefano, IT
- (74) Trupiano, Federica et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l., Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
- Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **TRANS-2,3-DIAIZVIETOTO NAFTOHINONU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
- PROCESS FOR THE PREPARATION OF TRANS-2,3-DISUBSTITUTED NAPHTHOQUINONES**
- (57) 1. Savienojuma ar formulu (I)



(I)

kur R' ir ūdeņraža atoms un R'' ir 4-hlorfenilgrupa, kas ietver savienojuma ar formulu (II) cis-formā vai kā cis/trans maisījumu



(II)

- (51) **C07K 16/28**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2176296**
- A61K 39/395**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C12N 15/13**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 47/48**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 35/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08781859.7 (22) 15.07.2008
- (43) 21.04.2010
- (45) 01.02.2012
- (31) 950052 P (32) 16.07.2007 (33) US
- 25137 31.01.2008 US
- 32790 29.02.2008 US
- 54709 20.05.2008 US
- (86) PCT/US2008/070088 15.07.2008
- (87) WO2009/012268 22.01.2009
- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) CHEN, Yvonne, US
- DENNIS, Mark, US
- DORNAN, David, US
- ELKINS, Kristi, US
- JUNUTULA, Jagath, Reddy, US
- POLSON, Andrew, US
- ZHENG, Bing, US
- (74) Tollervey, Rebecca Marie, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
- Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ANTI-CD79B ANTIVIELAS UN IMŪNKONJUGĀTI UN IZMANTOŠANAS METODES**
- ANTI-CD79B ANTIBODIES AND IMMUNOCONJUGATES AND METHODS OF USE**

(57) 1. Anti-CD79b antiViela, kurā ietilpst šādas HVR sekven- ces:

- (i) HVR-L1, kas ietver sekvenci A1-A15, kur A1-A15 ir KASQSVDYEGDSFLN (SEQ ID Nr. 194),
- (ii) HVR-L2, kas ietver sekvenci B1-B7, kur B1-B7 ir AASNLES (SEQ ID Nr. 195),
- (iii) HVR-L3, kas ietver sekvenci C1-C9, kur C1-C9 ir QQSNEPDLT (SEQ ID Nr. 196),
- (iv) HVR-H1, kas ietver sekvenci D1-D10, kur D1-D10 ir GYTFSSYWIE (SEQ ID Nr. 202),
- (v) HVR-H2, kas ietver sekvenci E1-E18, kur E1-E18 ir GEILPGGGDTNYNEIFKG (SEQ ID Nr. 203),
- (vi) HVR-H3, kas ietver sekvenci F1-F10, kur F1-F10 ir TRRVPIRLDY (SEQ ID Nr. 204);

kur antiViela piesaistās pie tāda paša epitopa kā monoklo- nāla antiViela, kas ietver variablos domēnus SEQ ID Nr. 10 un SEQ ID Nr. 14, antiViela, kas ietver variablos domēnus SEQ ID Nr. 207 un SEQ ID Nr. 208 vai antiViela, kas ietver vieg- lās ķēdes sekvenci SEQ ID Nr. 307 un smagās ķēdes sekvenci SEQ ID Nr. 308.

2. AntiViela saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka anti- Viela piesaistās pie epitopa CD79b posmā no aminoskābēm 29-39 SEQ ID Nr. 2 vai no aminoskābēm 1-11 SEQ ID Nr. 16.

3. AntiViela saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka anti- Viela ir (i) monoklonālā antiViela; (ii) antiVielas fragments, kas iz- vēlēts no Fab, Fab'-SH, Fv, scFv vai (Fab')₂ fragmenta, un/vai (iii) himērā vai humanizētā antiViela, iespējams monovalenta vai bivalenta antiViela, kas iespējams ietver vienīgi Fab posmu, kas saistīts ar Fc posmu.

4. Humanizētā antiViela saskaņā ar 3. pretenzijas apakš- punktu (iii) atšķiras ar to, ka antiVielas afinitāte tās bivalentā formā pret cilvēka CD79b būtiski ir tāda pati vai vismaz 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 vai 10 reizes lielāka nekā peļu vai himērās antiVielas, kas ietver vieglās ķēdes un smagās ķēdes variablo sekvenci, kā pa- rādīts 7A-B. zīm. (SEQ ID Nr. 10) un 8A-B. zīm. (SEQ ID Nr. 14) tās bivalentā formā, kur saistīšanās afinitāte, iespējams, ir izteikta kā K_d vērtība un kur saistīšanās afinitāte, iespējams, ir mērīta ar Biacore vai radioimūnanalīzi.

5. Humanizētā antiViela saskaņā ar 3. pretenzijas apakš- punktu (iii) vai 4. pretenziju, kas ietver vieglās ķēdes cilvēka kappa apakšgrupas I konsensus karkasa sekvenci un/vai smagās ķēdes cilvēka apakšgrupas III konsensus karkasa sekvenci.

6. AntiViela saskaņā ar 5. pretenziju atšķiras ar to, ka: (i) smagās ķēdes karkasa sekvence ietver aizvietošanu 48., 67., 69., 71., 73. un/vai 78. pozīcijā, iespējams, V48I, 67A, I69F, R71A, N73T un/vai L78A; un/vai (ii) vieglās ķēdes karkasa sekvence ietver aizvietošanu 4. pozīcijā un/vai 47. pozīcijā, iespējams, M4L un/vai L47F; un/vai (iii) vieglās ķēdes karkasa sekvence ietver vienu vai vairākas FR1-LC no SEQ ID Nr. 190, FR1-LC no SEQ ID Nr. 191, FR3-LC no SEQ ID Nr. 193 un FR4-LC no SEQ ID Nr. 194 un/vai sma- gās ķēdes karkasa sekvence ietver vienu vai vairākas FR1-HC no SEQ ID Nr. 198, FR2-HC no SEQ ID Nr. 199, FR3-HC no SEQ ID Nr. 200 un FR4-HC no SEQ ID Nr. 201; un/vai (iv) antiViela papildus ietver CL1, CH1 un/vai Fc sekvenci, kas parādīta SEQ ID Nr. 197, 205 un/vai 206, un/vai (v) antiViela ietver (a) vieglās ķēdes sekvenci, kas parādīta SEQ ID Nr. 307, un (b) smagās ķēdes sekvenci, kas parādīta SEQ ID Nr. 308.

7. AntiViela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kura ir iegūta ar paņēmienu:

- (a) šūnas, kas ekspresē antiVielu, kas ietver smagās ķēdes variab- lo domēnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un vieglās ķēdes variablo domēnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. preten- zijai, kultivēšana; un
- (b) antiVielas izolēšana no minētās kultivētās šūnas.

8. AntiVielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst:

- (a) saimniekorganisma šūnas, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no eikariotu šūnas un CHO šūnas, kultivēšana apstākļos, kas pie- mēroti polinukleoīda, kas kodē antiVielu, ekspresijai; un
- (b) antiVielas izolēšana.

9. Polipeptīds, kas ietver sekvenci saskaņā ar 6. pretenzijas apakšpunktu (v)(a) vai 6. pretenzijas apakšpunktu (v)(b).

10. Imūnkonjugāts, kas satur antiVielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas kovalenti pievienota:

- (i) citotoksiskam līdzeklim, iespējams ķīmijterapijas līdzeklim, zāļu atlikumam, antibiotikai, radioaktīvam izotopam un nukleolītiskam fermentam; vai
- (ii) ķērāja iezīmei, iespējams biotīna ķērāja iezīmei; vai
- (iii) atklāšanas iezīmei, iespējams fluorescentās krāsvielas satu- rošai atklāšanas iezīmei, piemēram, fluoresceīna tipam, rodamīna tipam, dansil-reaģentam, lissamina-reaģentam, cianīnam, fikoerit- rīnam, Texas Red un tā analogam vai radionuklīdu saturošai at- klāšanas iezīmei, kas izvēlēta no ³H, ¹¹C, ¹⁴C, ¹⁸F, ³²P, ³⁵S, ⁶⁴Cu, ⁶⁸Ga, ⁸⁶Y, ⁹⁹Tc, ¹¹¹In, ¹²³I, ¹²⁴I, ¹²⁵I, ¹³¹I, ¹³³Xe, ¹⁷⁷Lu, ²¹¹At un ²¹³Bi; kur antiViela, iespējams, ir pievienota atklāšanas iezīmei ar helātus veidojošu ligandu, iespējams, DOTA, DOTP, DOTMA, DTPA vai TETA.

11. Imūnkonjugāts saskaņā ar 10. pretenziju atšķiras ar to, ka imūnkonjugāts atbilst formulai Ab-(L-D)_p, kur:

- (a) Ab ir antiViela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai;
 - (b) L ir linkers; un
 - (c) D ir zāļu atlikums;
- kur L, iespējams, ir 6-maleimidokaproil-grupa (MC), maleimido- propanoil-grupa (MP), valīna-citrulīna atlikums (val-cit), alanīna-fenil- alanīna atlikums (ala-phe), p-aminobenziloksikarbonil-grupa (PAB), N-sukcinimidil 4-(2-piridilīto)pentanoāta atlikums (SPP), N-sukcinimidil 4-(N-maleimidometil)cikloheksān-1-karboksilāta atlikums (SMCC) vai N-sukcinimidil (4-jodacetil)aminobenzoāta atlikums (SIAB); un/vai D ir auristatīna atlikums vai dolostatīna atlikums.

12. Imūnkonjugāts saskaņā ar 10. pretenziju, kas satur: auristatīna vai maitansinoīda zāļu atlikumu (D), kur antiViela ir pievienota pie D ar linkera atlikumu (L); savienojumu, kas atbilst formulai (I):



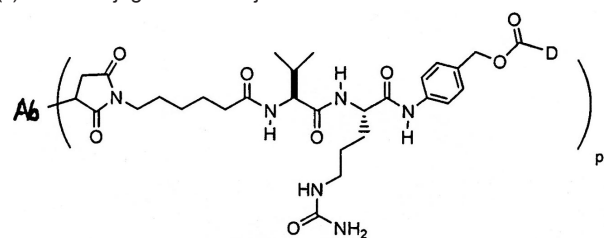
kur p ir 1 līdz 8, kur iespējams:

- (i) L atbilst formulai:

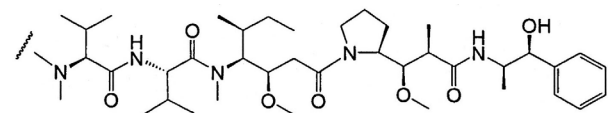


kur:

- A ir strečera vienība;
- a ir 0 vai 1;
- katra W neatkarīgi ir aminoskābes vienība;
- w ir vesels skaitlis intervālā no 0 līdz 12;
- Y ir speisera vienība, kas kovalenti pievienota zāļu atlikumam;
- y ir 0, 1 vai 2;
- (ii) imūnkonjugāta savienojums atbilst formulai:

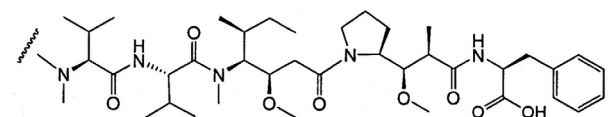


- (iii) L ir SMCC, SPP vai SPDB;
- (iv) D ir MMAE, kas atbilst struktūrai:



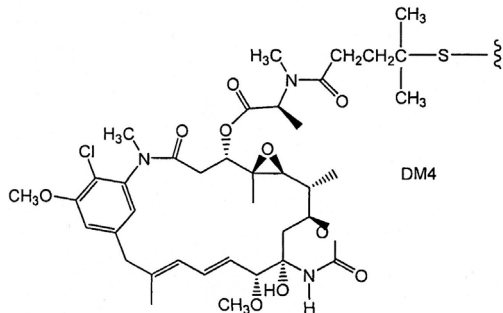
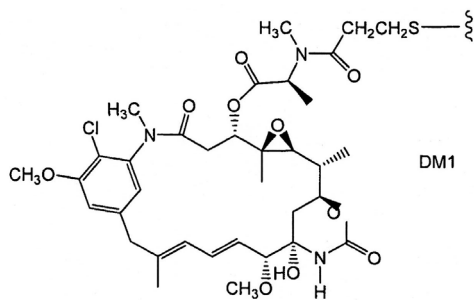
kur viļņotā līnija apzīmē pievienošanas vietu linkeram L;

- (v) D ir MMAF, kas atbilst struktūrai:

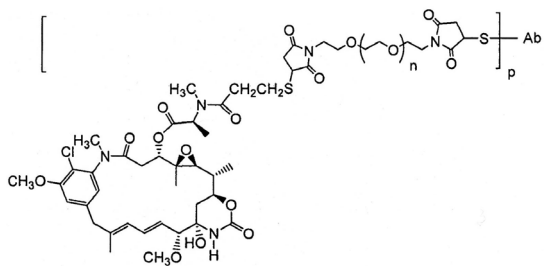
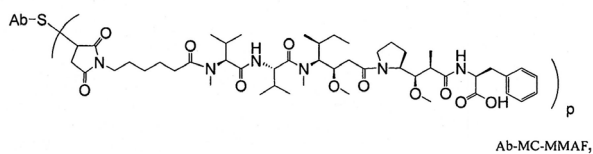
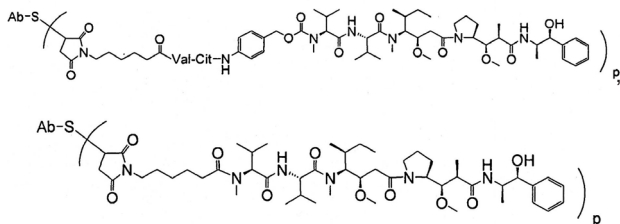
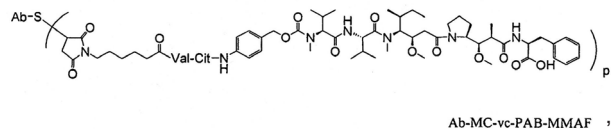


kur viļņotā līnija apzīmē pievienošanas vietu linkeram L;

- (vi) D ir DM1 vai DM4, kas atbilst struktūrām:



kur viļņotā līnija apzīmē pievienošanas vietu linkeram L;
(vii) imūnkonjugāta savienojums, kas izvēlēts no struktūrām:



kur Val ir valīna atlikums un Cit ir citrūlīna atlikums; un/vai
(viii) L ir MC-val-cit-PAB vai MC.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai imūnkonjugātu saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju, iespējams, kombinācijā ar citotoksisku līdzekli.

14. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kuru izmanto kā medikamentu.

15. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai imūnkonjugāts saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kuru izmanto proliferatīva traucējuma ārstēšanā, iespējams, kombinācijā ar citotoksisku līdzekli.

16. Antiviela saskaņā ar 14. pretenziju, kuru izmanto saskaņā ar 14. pretenziju, atšķiras ar to, ka minētais proliferatīvais traucējums ir vēzis, iespējams, limfoma, ne-Hodžkina limfoma (NHL), agresīvā NHL, recidīva agresīvā NHL, recidīva nejutīga NHL, refraktāra NHL, refraktāra nejutīga NHL, hroniska limfocītiskā leikēmija (CLL), sīkšūnu limfocītiskā limfoma, leikēmija, matu šūnu leikozē (HCL), akūta limfocītiskā leikēmija (ALL) un mantijas šūnu limfoma.

17. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai imūnkonjugāts saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kuru izmanto šūnas, kas ekspresē CD79b, augšanas inhibēšanā, kur minētā šūna ir audzēja šūna.

18. Metode CD79b proteīna klātbūtnes noteikšanai paraugā, kurā potenciāli ir minētais proteīns, minētajā metodē ietilpst minētā parauga pakļaušana antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai imūnkonjugāta saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai iedarbībai un minētās antivielas vai imūnkonjugāta saistīšanas ar minēto CD79b proteīnu noteikšana minētajā paraugā, kur antivielas saistīšana ar minēto proteīnu liecina par minētā proteīna klātbūtni minētajā paraugā; kur paraugs, iespējams, ir no pacienta, kam, iespējams, ir B šūnu proliferatīvais traucējums, iespējams, limfoma, ne-Hodžkina limfoma (NHL), agresīvā NHL, recidīva agresīvā NHL, recidīva nejutīga NHL, refraktāra NHL, refraktāra nejutīga NHL, hroniska limfocītiskā leikēmija (CLL), sīkšūnu limfocītiskā limfoma, leikēmija, matu šūnu leikozē (HCL), akūta limfocītiskā leikēmija (ALL) un mantijas šūnu limfoma.

19. Šūnas, kas ekspresē CD79b, augšanas inhibēšanas metode *in vitro*, minētajā metodē ietilpst minētās šūnas nonākšana saskarē ar antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai imūnkonjugātu saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kur minētā šūna, iespējams, ir B šūna un/vai audzēja šūna.

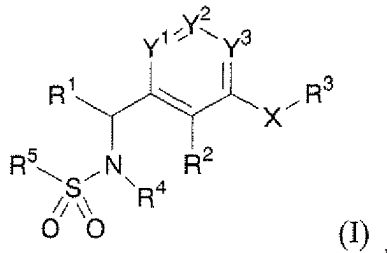
20. B šūnu atklāšanas metode, kurā ietilpst:
(a) šūnu pakļaušana antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai imūnkonjugāta saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai iedarbībai; un
(b) antivielas vai imūnkonjugāta savienojuma saistīšanās pakāpes ar šūnām noteikšana.

- (51) C07D 213/68⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 213/70⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 213/71⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 239/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 401/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 405/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 409/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 417/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 213/64⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) 2177512

- (21) 08792064.1
- (43) 21.04.2010
- (45) 18.04.2012
- (31) 2007201274
- (86) PCT/JP2008/063851
- (87) WO2009/017219
- (73) Taisho Pharmaceutical Co., Ltd., 24-1 Takada 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8633, JP
- (72) ONO, Naoya, JP
SHIOZAWA, Fumiyasu, JP
YABUUCHI, Tetsuya, JP
KATAKAI, Hironori, JP
- (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) S1P1 SAISTOŠS INHIBĪTORS
INHIBĪTORS OF BINDING OF S1P1

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



{kurā Y¹ ir slāpekļa atoms vai grupa, kas apzīmēta kā CR^A, Y² ir slāpekļa atoms vai grupa, kas apzīmēta kā CR^B, Y³ ir slāpekļa atoms vai grupa, kas apzīmēta kā CR^C, R^A, R^B un R^C, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, katrs ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa (izņemot gadījumu, kad Y¹ ir CR^A, Y² ir CR^B un Y³ ir CR^C),

X ir skābekļa atoms, sēra atoms, grupa, kas apzīmēta ar formulu -SO-, grupa, kas apzīmēta ar formulu -SO₂-, vai grupa, kas apzīmēta ar formulu -NR⁶- (kur R⁶ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa),

R¹ ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa vai benzilgrupa, R² ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa vai (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, R³ ir

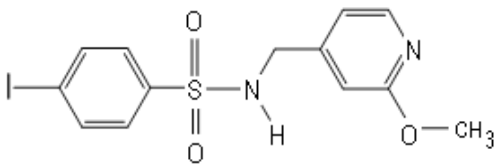
(i) (C₁-C₆)alkilgrupa, kura var būt aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas A [kur grupa satur halogēna atomu, fenilgrupu, (C₁-C₆)alkoksigrupu, aminogrupu, kura var būt aizvietota ar vienu vai divām (C₁-C₆)alkilgrupām, morfolinogrupu un piperazīngrupu, kura var būt aizvietota ar (C₁-C₆)alkilgrupu(ām)],

(ii) (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, vai

(iii) fenilgrupa, naftilgrupa vai izohinolinilgrupa, katra no kurām var būt aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas B [kur grupa B satur halogēna atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu, (C₁-C₆)alkoksigrupu, aminogrupu, kura var būt aizvietota ar vienu vai divām (C₁-C₆)alkilgrupām, morfolinogrupu, piperazīngrupu, kura var būt aizvietota ar (C₁-C₆)alkilgrupu(ām), (C₁-C₆)alkanoilaminogrupu un (C₁-C₆)alkilsulfonilamino grupu],

R⁴ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa, un R⁵ ir fenilgrupa, tienilgrupa, tiazolilgrupa, piridilgrupa, naftilgrupa, indanilgrupa, dihidrobenzofuranilgrupa, benzodioksolilgrupa, benzotiadiazolilgrupa, benzotienilgrupa vai hinolinilgrupa, katra no tām var būt aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas C [kur grupa C satur (C₁-C₆)alkilgrupu, halogēna atomu, trifluormetilgrupu, (C₁-C₆)alkoksigrupu, trifluormetoksigrupu, nitrogrupu, ciāngrupu un (C₂-C₇)alkanoilgrupu], vai (C₂-C₈)alkenilgrupu, kura var būt aizvietota ar fenilgrupu(ām)}, no kuras ir izslēgti šāds savienojums:

4-jod-N-(2-metoksipiridin-4-ilmetil)benzolsulfonamīds



2. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur formulā (I), R¹ ir (C₁-C₆)alkilgrupa vai benzilgrupa.

3. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur formulā (I) Y¹ ir slāpekļa atoms vai CH, Y² ir CR^B un Y³ ir slāpekļa atoms vai CH.

4. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur formulā (I) Y¹ un Y² katrs ir CH, bet Y³ ir slāpekļa atoms.

5. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur formulā (I) X ir skābekļa atoms.

6. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur formulā (I) R¹ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa.

7. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur formulā (I) R¹ ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai etilgrupa.

8. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur formulā (I) R² ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa.

9. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur formulā (I) R² ir metilgrupa vai etilgrupa.

10. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur formulā (I) R⁴ ir ūdeņraža atoms.

11. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur formulā (I) R³ ir fenilgrupa, naftilgrupa vai izohinolinilgrupa, kur katra no tām var būt aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas D [kur grupa D satur halogēna atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu, (C₁-C₆)alkoksigrupu, aminogrupu, kura var būt aizvietota ar vienu vai divām (C₁-C₆)alkilgrupām, morfolinogrupu un piperazīngrupu, kura var būt aizvietota ar (C₁-C₆)alkilgrupu(ām)].

12. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur formulā (I) R³ ir fenilgrupa, kuras meta pozīcija ir aizvietota ar vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas E [kur grupa E satur aminogrupu, kura var būt aizvietota ar vienu vai divām (C₁-C₆)alkilgrupām, morfolinogrupu un piperazīngrupu, kura var būt aizvietota ar (C₁-C₆)alkilgrupu(ām)].

13. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur formulā (I) R⁵ ir fenilgrupa, tienilgrupa, naftilgrupa, dihidrobenzofuranilgrupa, benzodioksolilgrupa, benzotiadiazolilgrupa, benzotienilgrupa vai hinolinilgrupa, kur katra no tām var būt aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas F [kur grupa F satur (C₁-C₆)alkilgrupu, halogēna atomu, trifluormetilgrupu, (C₁-C₆)alkoksigrupu, nitrogrupu, ciāngrupu un (C₂-C₇)alkanoilgrupu], vai (C₂-C₈)alkenilgrupa, kura var būt aizvietota ar fenilgrupu(ām)].

14. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur formulā (I) R⁵ ir fenilgrupa, kas ir aizvietota ar diviem vai trim halogēna atomiem vai naftilgrupu, kura ir aizvietota ar vienu vai diviem halogēna atomiem.

15. Farmaceutisks preparāts, kas satur savienojumu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai.

16. Farmaceutisks preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir terapeitisks preparāts autoimūno slimību un sindromu, tādu kā Krona slimība, kairinātas zarnas sindroms, Šegrēna sindroms, multiplā skleroze vai sistēmiskā vilkēde, reimatoidais artrīts, astma, atopiskais dermatīts, atgrūšana pēc orgānu transplantācijas, vēzis, retinopātija, psoriāze, osteoartrīts, vai ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas ārstēšanai.

(51) C07D 209/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 401/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/454⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/496⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 401/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08845678.5

(43) 26.05.2010

(45) 07.03.2012

(31) 0705858

(86) PCT/FR2008/001190

(87) WO2009/056707

(73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) BARONI, Marco, FR

PULEO, Letizia, FR

(74) Rauline, Mathilde et al, Sanofi-Aventis Département Brevets, 174 Avenue de France, 75013 Paris, FR
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **INDOL-2-ONA 3. POZĪCIJĀ DIVAIZVIETOTI ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANA UN TO TERAPEITISKA IZMANTOŠANA**

INDOL-2-ONE DERIVATIVES DISUBSTITUTED IN 3-POSITION, PREPARATION THEREOF AND THERAPEUTIC USE THEREOF

(57) 1. Savienojums, kas atbilst formulai (I):

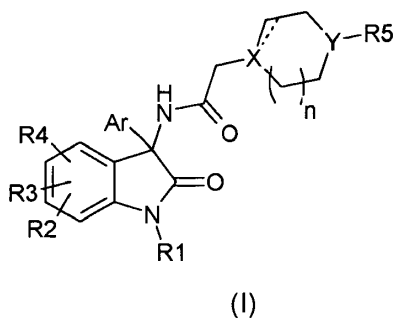
(11) 2188253

(22) 14.08.2008

(32) 16.08.2007 (33) FR

14.08.2008

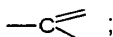
07.05.2009



kurā:



ir vienkārša vai divkārša saite,
X ir -N<, -CH< vai



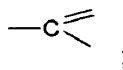
Y ir >N- vai >CH-, ar to saprotot, ka vismaz viens no X un Y ir N;
Ar ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, ko neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kuri var būt vienādi vai dažādi, izvēloties no halogēna atomiem un C₁₋₆alkilgrupām, C₁₋₆halogēnalkilgrupām, perhalogēnalkilgrupām, C₁₋₆alkoksigrupām, perhalogēnalkoksigrupām un arilgrupām;
R1 ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, -C(=O)C₁₋₆alkilgrupa vai -C(=O)arilgrupa;

R2, R3 un R4, kuras var būt vienādas vai dažādas, atrodas jebkurā no pieejamām pozīcijām fenilgrupas gredzenā, neatkarīgi viena no otras ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, CN, OH, C₁₋₆alkilgrupa, ko neobligāti aizvieto ar halogēna atomu vai OH; perhalogēnalkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, perhalogēnalkoksigrupa, aminokarbonilgrupa, C₁₋₆alkilaminokarbonilgrupa, diC₁₋₆alkilaminokarbonilgrupa, arilgrupa, ariloksigrupa; heteroarilgrupa; pie kam arilgrupu, ariloksigrupu vai heteroarilgrupu neobligāti var aizvietot ar halogēna atomu, CN, OH vai C₁₋₆alkilgrupu, perhalogēnalkilgrupu vai C₁₋₆alkoksigrupu; ar to saprotot, ka vismaz viena no R2, R3 un R4 nav H un ka arilgrupu, ariloksigrupu vai heteroarilgrupu neobligāti var aizvietot ar halogēna atomu, CN, OH vai C₁₋₆alkilgrupu, perhalogēnalkilgrupu vai C₁₋₆alkoksigrupu;
R5 ir C₁₋₆alkilgrupa vai C₂₋₆alkenilgrupa; un n ir 1 vai 2;
bāzes vai skābes pievienošanas sāls veidā; izņemot 5-hlor-3-(2-hlorfenil)-1,3-dihidro-3-[2-(4-metilpiperazin-1-il)acetamīd]indol-2-onu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, tāds, ka vispārīgajā formulā (I)



ir vienkārša vai divkārša saite;
X ir -CH<, -N< vai



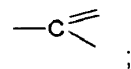
Y ir >N- vai >CH-, ar to saprotot, ka vismaz viena no X vai Y ir N;

Ar ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, ko neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kuri var būt vienādi vai dažādi, izvēloties no halogēna atomiem un C₁₋₆alkilgrupām, perhalogēnalkilgrupām, C₁₋₆alkoksigrupām un arilgrupām;
R1 ir ūdeņraža atoms vai -C(=O)C₁₋₆alkilgrupa, -C(=O)arilgrupa vai C₁₋₆alkilgrupa;
R2, R3 un R4, kuras var būt vienādas vai dažādas, atrodas jebkurā no pieejamām pozīcijām fenilgrupas gredzenā, neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, perhalogēnalkilgrupa, CN, arilgrupa, heteroarilgrupa, OH, C₁₋₆alkoksigrupa, perhalogēnalkoksigrupa, aminokarbonilgrupa, C₁₋₆alkilaminokarbonilgrupa vai di-C₁₋₆alkilaminokarbonilgrupa, ar to saprotot, ka vismaz viena no R2, R3 un R4 nav H;
R5 ir C₁₋₆alkilgrupa;
n ir 1 vai 2;
bāzes vai skābes pievienošanas sāls veidā.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, tāds, ka vispārīgajā formulā (I):



ir vienkārša vai divkārša saite;
X ir -N<, -CH< vai



Y ir >N- vai >CH-;

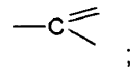
ar to saprotot, ka vismaz viena no X un Y ir N;
Ar ir arilgrupa, ko neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēloties no halogēna atomiem un C₁₋₆alkoksigrupām, C₁₋₆alkilgrupām, arilgrupām, trifluormetilgrupām un trifluormetoksigrupām;
R1 ir ūdeņraža atoms vai -C(=O)C₁₋₆alkilgrupa, -C(=O)arilgrupa vai C₁₋₆alkilgrupa;
R2, R3 un R4, kuras var būt vienādas vai dažādas, atrodas jebkurā no pieejamām pozīcijām fenilgrupas gredzenā, neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai C₁₋₆alkilgrupa vai trifluormetilgrupa, ar to saprotot, ka vismaz viena no R2, R3 un R4 nav H;
R5 ir C₁₋₆alkilgrupa;
n ir 1 vai 2;

bāzes vai skābes pievienošanas sāls veidā.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, tāds, ka vispārīgajā formulā (I):



ir vienkārša vai divkārša saite;
X ir -N<, -CH< vai



Y ir >N- vai >CH-; ar to saprotot, ka vismaz viena no X vai Y ir N;

Ar ir fenilgrupa vai naftilgrupa, ko neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēloties no halogēna atomiem un metoksigrupām, metilgrupām, *tert*-butilgrupām, fenilgrupām, trifluormetilgrupām un trifluormetoksigrupām;

R1 ir ūdeņraža atoms vai -C(=O)metilgrupa, -C(=O)fenilgrupa vai metilgrupa;

R2, R3 un R4, kuras var būt vienādas vai dažādas, atrodas jebkurā no pieejamām pozīcijām fenilgrupas gredzenā, neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai trifluormetilgrupa, ar to saprotot, ka vismaz viena no R2, R3 un R4 nav H;
R5 ir metilgrupa, etilgrupa vai 2-propilgrupa;
n ir 1 vai 2;

bāzes vai skābes pievienošanas sāls veidā.

5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, tāds, ka vispārīgajā formulā (I):

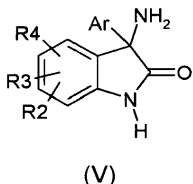
Ar ir heteroarilgrupa, ko neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas var būt vienādi vai dažādi, izvēloties no halogēna atomiem un C₁₋₆alkoksigrupām, arilgrupām, perhalogēnalkoksigrupām un C₁₋₆alkilgrupām.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ko izvēlas no šādiem savienojumiem:

- (+)-N-[5,6-dihlor-3-(4-hlorfenil)-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-il]-2-(4-metilpiperazin-1-il)acetamīda,
- (+)-N-[4,6-dihlor-3-(4-trifluormetilfenil)-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-il]-2-(1-etilpiperid-4-il)acetamīda,
- N-[4,6-dihlor-3-(4-hlorfenil)-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-il]-2-(4-metilpiperazin-1-il)acetamīda,
- N-[4-trifluormetil-6-ciano-3-(4-hlorfenil)-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-il]-2-(4-etilpiperazin-1-il)acetamīda,
- (+)-N-[1-benzoil-5,6-dihlor-3-(4-hlorfenil)-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-il]-2-(4-metilpiperazin-1-il)acetamīda,
- 3-(4-hlorfenil)-3-[2-(4-etilpiperazin-1-il)acetilamino]-2-okso-4-trifluormetil-2,3-dihidro-1H-indol-6-karboksamīda,
- N-[6-hlor-3-(4-hlorfenil)-1,5-dimetil-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-il]-2-(4-metilpiperazin-1-il)acetamīda,
- (+)-N-[4,6-dihlor-3-(4-trifluormetilfenil)-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-il]-2-(1-etil-1,2,3,6-tetrahidropirid-4-il)acetamīda,
- N-[4,6-dihlor-3-(3,4-dihlorfenil)-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-il]-2-(4-etilpiperazin-1-il)acetamīda,
- N-[4,6-dihlor-3-(3-fluor-4-hlorfenil)-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-il]-2-(4-etilpiperazin-1-il)acetamīda,

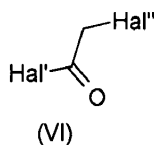
N-[4,6-dihlor-3-(3-trifluorometil-4-hlorfenil)-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-il]-2-(4-etilpiperazin-1-il)acetamīda,
 N-[4,6-dihlor-1-etil-3-(2-metilbenzo[b]tiofen-5-il)-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-il]-2-(1-etilpiperid-4-il)acetamīda,
 N-[4,6-dihlor-1-etil-3-(2-metil-5-benzofuril)-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-il]-2-(4-etilpiperazin-1-il)acetamīda,
 N-[4,6-dihlor-3-(4-trifluormetoksifenil)-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-il]-2-(4-etilpiperazin-1-il)acetamīda
 bāzes vai skābes pievienošanas sāls veidā.

7. Process savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur posmu, kurā reaģē savienojums ar vispārīgo formulu (V):



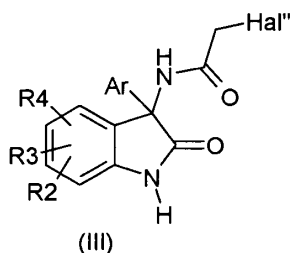
kurā R2, R3, R4 un Ar ir, kā definēti jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai.

8. Process saskaņā ar 7. pretenziju, kas satur posmus, kuros:
 - minētais savienojums ar vispārīgo formulu (V) reaģē ar savienojumu ar vispārīgo formulu (VI):

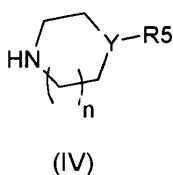


kurā Hal' un Hal'', kas var būt vienādi vai dažādi, neatkarīgi ir halogēna atoms;

- un tad iegūtais savienojums ar vispārīgo formulu (III)



reaģē ar savienojumu ar vispārīgo formulu (IV):



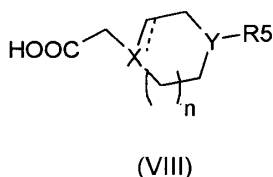
kurā R2, R3, R4, R5, Y, Ar un n ir definēti kā vispārīgajai formulai (I), un Hal'' ir halogēna atoms;

- pēc minētā posma neobligāti veic posmu, kurā iegūtais produkts ar formulu (I), kurā X ir -N< un R1 ir H, reaģē ar savienojumu ar formulu (II):



kurā R1, kas nav H, ir definēta kā vispārīgajai formulai (I), un Hal ir halogēna atoms.

9. Process saskaņā ar 7. pretenziju, kas satur posmu, kurā minētais savienojums ar vispārīgo formulu (V) reaģē ar savienojumu ar vispārīgo formulu (VIII):



kurā

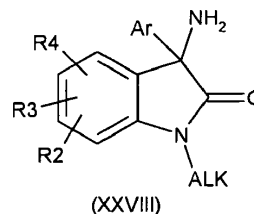
---, X, Y, R5 un n ir, kā definēti jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai;

pēc tam neobligāti veic posmu, kurā iegūtais produkts ar formulu (I), kurā R1 ir H, reaģē ar savienojumu ar formulu (II):



kurā R1, kas nav H, ir definēts kā vispārīgajai formulai (I), un Hal'' ir halogēna atoms.

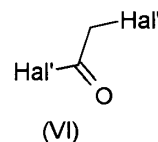
10. Process savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur posmu, kurā reaģē savienojums ar vispārīgo formulu (XXVIII):



kurā R2, R3, R4 un Ar ir definēti saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un ALK ir alkilgrupa.

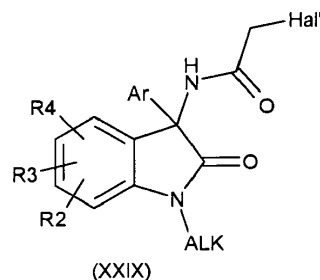
11. Process saskaņā ar 10. pretenziju, kas satur posmus, kuros

- minētais savienojums ar vispārīgo formulu (XXVIII) reaģē ar savienojumu ar vispārīgo formulu (VI):

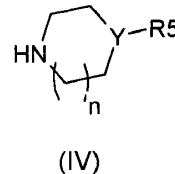


kurā Hal' un Hal'', kas var būt vienādi vai dažādi, neatkarīgi ir halogēna atoms;

- un iegūtais savienojums ar vispārīgo formulu (XXIX)

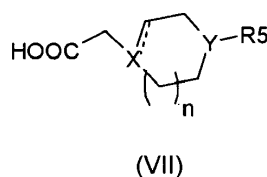


pēc tam reaģē ar savienojumu ar vispārīgo formulu (IV):



kurā R2, R3, R4, R5, Y, Ar un n ir definēti kā vispārīgajai formulai (I), un Hal'' ir halogēna atoms.

12. Process saskaņā ar 10. pretenziju, kas satur posmu, kurā minētais savienojums ar vispārīgo formulu (XXVIII) reaģē ar savienojumu ar vispārīgo formulu (VII):

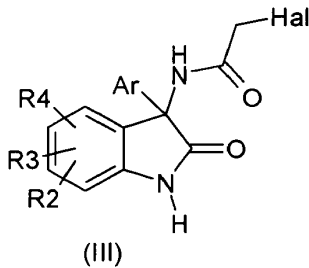


kurā

---, X, Y, R5 un n ir definēti saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

13. Process saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai, kurā pēc tam veic turpmāko posmu, atdalot vēlamu savienojumu ar vispārīgo formulu (I).

14. Savienojums ar formulu (III):

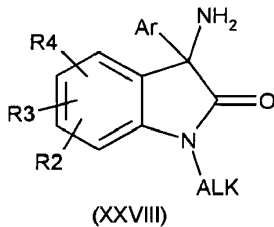


kurā R2, R3, R4 un Ar ir definēti saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, un Hal ir halogēna atoms, izņemot 5-hlor-3-(2-hloracetamīd)-3-(2-hlorfenil)-1,3-dihidroindol-2-onu.

15. Savienojums ar formulu (III) saskaņā ar 14. pretenziju, kurā:

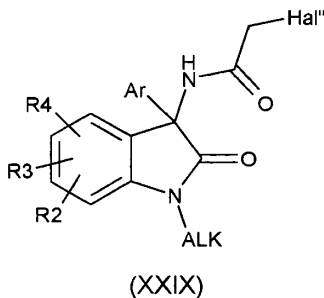
Ar ir heteroarilgrupa, ko neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas var būt vienādi vai dažādi, izvēloties no halogēna atomiem un C₁₋₆alkoksigrupām, arilgrupām, perhalogēn-C₁₋₃alkilgrupām un C₁₋₆alkilgrupām.

16. Savienojums ar vispārīgo formulu (XXVIII):



kurā R2, R3, R4 un Ar ir definēti saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, un ALK ir alkilgrupa.

17. Savienojums ar vispārīgo formulu (XXIX):



kurā R2, R3, R4 un Ar ir definēti saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, un ALK ir alkilgrupa un Hal'' ir halogēna atoms.

18. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka tas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai šī savienojuma farmaceitiski pieņemamas skābes pievienošanas sāli.

19. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai šī savienojuma farmaceitiski pieņemamas skābes pievienošanas sāli.

20. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai aptaukošanās, diabēta, ēstgribas traucējumu un liekā svara profilaksei vai ārstēšanai.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas paredzēts aptaukošanās, diabēta, ēstgribas traucējumu un liekā svara profilaksei vai ārstēšanai.

22. Kombinācija, kas satur vienu vai vairākus savienojumus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un vienu vai vairākas aktīvās vielas.

(43) 09.06.2010

(45) 21.03.2012

(73) ARTA PLAST AB, Antennvägen 1a, 135 48 Tyresö, SE

(72) STEG, Helge, SE

(74) Niedmers, Ole, propindus Patentanwälte NIEDMERS JAEGER KÖSTER, Van-der-Smissen-Strasse 3, 22767 Hamburg, DE

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

(54) **KONTEINERS**

CONTAINER

(57) 1. Kontainers (10) cietiem, pastveida un plūstošiem produktiem, īpaši pārtikas produktiem, kurš satur konteineru apakšējo daļu (11) produktu turēšanai un konteineru augšējo daļu (12), kas ir izveidota kā konteineru vāks, pie kam konteineru apakšējo daļu (11) apņemošā apmale (15) stiepjas apkārt konteineru atverei (14), konteineru augšējā daļa (12) satur atloka elementu (16), kas stiepjas apkārt konteineru atverei (14) un apņem to atloka veidā, un būtībā plakanu vāka elementu (17), kas ir piestiprināts pie atloka elementa (16) un atdalāmā veidā ir piestiprināts pie konteineru apakšējās daļas (11) apmales (15) ar līmes un/vai metināšanas palīdzību,

kas raksturīgs ar to, ka atloka elementam (16) ir izvīzījums (162), kurš, kad kontainers (10) ir aizvērts, ar konteineru apakšējo daļu (11) nosacīti veido telpu ar gandrīz trīsstūrveida šķērsriezumu; tādējādi konteineru augšējā daļa (12) ir novietota uz konteineru apakšējās daļas un ir vērsta uz konteineru apakšējās daļas (11) apmali (15) ar perifēriāli izvīzītu virsmu (161), kas ar tās brīvo malu (160) ir vērsta uz vāka elementu (17), kas ir piestiprināts pie izvīzītās virsmas (161), pie tam brīvā mala (160) balstās uz apmales (15) tieši vai ar starpā esoša vāka elementa (17) palīdzību.

2. Kontainers saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka konteineru apakšējās daļas (11) apmale (15) vismaz daļēji ir izveidota ar lokveida atloku (150).

3. Kontainers saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vāka elements (17) ir piestiprināts izvīzītajai virsmai (161) no iekšpuses.

4. Kontainers saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vāka plakanais elements (17) ir piestiprināts pie izvīzītās virsmas (161) no ārpusēs.

5. Kontainers saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka konteineru apakšējās daļas (11) lokveida apmale (15) ir izvietota būtībā paralēli apakšējai virsmai (28) attiecībā pret konteineru apakšējās daļas (11) iedomāto novietojumu uz apakšējās virsmas (28).

6. Kontainers saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vāka elements (17) ir izveidots no folijas.

7. Kontainers saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ar apmali (15) veido vienotu veselumu.

8. Kontainers saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka plakanā vāka elementa (17) biezums (24) ir no 0,1 līdz 0,3 mm.

9. Kontainers saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka konteineru atloka elementam (16) ir virsma (19), kas ar saspiedējsavienotāja (18) palīdzību atvienojamā un savienojamā veidā saslēdzas aiz apmales (15), kura aptver konteineru atveri (14).

10. Kontainers saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atloka elementa (16) virsmai (19) ir izvīzījums (180), kam ir gandrīz trīsstūrveida šķērsriezums un kas ir vērsts uz konteineru apakšējās daļas (11) apmali (15), kuras izvīzījums noslēdzas zem apmales (15), kad kontainers ir noslēgts.

11. Kontainers saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tad, kad konteineru augšējā daļa (12), kura satur atloka elementu (16) un plakanu elementu (17), ir noņemta, savienojums starp plakanu elementu (17) un atloka elementu (16) paliek nebojāts.

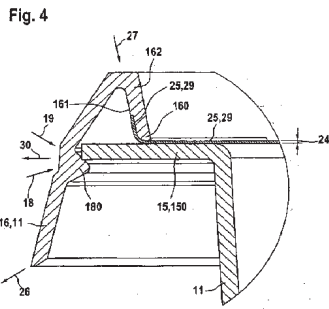
12. Kontainers saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka konteineru apakšējā daļa (11) un atloka elements (16) ir iemiesoti identiskā veidā.

(51) **B65D 43/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65D 77/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2194002**

(21) 08021268.1

(22) 08.12.2008



(51) **A01N 47/28**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2196090**

A01N 59/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61L 101/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61L 101/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08405302.4 (22) 12.12.2008

(43) 16.06.2010

(45) 01.02.2012

(73) Oro Clean Chemie AG, Allmendstrasse 21, 8320 Fehraltorf, CH

(72) IONIDIS, Georgios, CH

(74) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **VIRUCĪDA IEDARBĪBAS DEZINFEKCIJAS LĪDZEKLIS VIRUCĪDAL DISINFECTANT**

(57) 1. Virucīda iedarbības dezinfekcijas līdzeklis uz ūdens/spirta bāzes, it sevišķi lietošanai uz ādas higiēniskā un/vai ķirurģiskā roku dezinfekcijā, ar spirta pamatkomponenta frakciju, kas sastāda vismaz 50 % (mas.) un mazāk nekā 80 % (mas.), kurā ir minimums viens neorganisks vai organisks skābs savienojums, pie tam organiskais skābais savienojums atšķiras minimums ar vienu karboksilgrupu (-COOH), raksturīgs ar to, ka līdzeklis satur urīnvielu un PEG ar vidējo relatīvo molekulu masu 2500 līdz 5000 kā palīgvielu produkta konsistences regulēšanai.

2. Virucīda iedarbības dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka urīnvielas frakcija sastāda 0,1 līdz 8 % (mas.), it sevišķi 1,75 līdz 3,25 % (mas.).

3. Virucīda iedarbības dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar vienu 1. vai 2. pretenziju raksturīgs ar to, ka tajā papildus ir iekļauts minimums viens cinka sāls.

4. Virucīda iedarbības dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar 3. pretenziju raksturīgs ar to, ka minimums viens cinka sāls ir organisks cinka sāls, it sevišķi cinka pirolidonkarboksilāts.

5. Virucīda iedarbības dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar vienu 3. vai 4. pretenziju raksturīgs ar to, ka minimums viena cinka sāls frakcija sastāda 0,2 līdz 2 % (mas.).

6. Virucīda iedarbības dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar vienu no 1. līdz 5. pretenzijai raksturīgs ar to, ka spirta pamatkomponents ir vienvērtīgs spirts minimums ar 2 un maksimums ar 4 oglekļa atomiem, kurš vislabāk ir etanols un/vai 1-propanols, un/vai 2-propanols.

7. Virucīda iedarbības dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar vienu no 1. līdz 6. pretenzijai raksturīgs ar to, ka minimums viens skābais savienojums ir organiska skābe, kur organiskās skābes frakcija sastāda vislabāk 0,2 līdz 3 % (mas.).

8. Virucīda iedarbības dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar 7. pretenziju raksturīgs ar to, ka minimums viena organiskā skābe ir pienskābe un/vai glikolskābe.

9. Virucīda iedarbības dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar vienu no 1. līdz 8. pretenzijai raksturīgs ar to, ka tajā ir iekļauts minimums viens papildu kondicionēšanas komponents, ar ko it sevišķi ādas mitrinošie līdzekļi, līdzekļi ādas elastības paaugstināšanai un/vai vitamīni ir kā papildu kondicionēšanas komponenti.

10. Virucīda iedarbības dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar 9. pretenziju raksturīgs ar to, ka tajā ir iekļauts glicerīns kā papildu kondicionēšanas komponents, it sevišķi kā 0,2 līdz 1,5 % (mas.) frakcija.

11. Virucīda iedarbības dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar vienu 9. vai 10. pretenziju raksturīgs ar to, ka tajā ir iekļauti alkoksilēti glicerīdi kā papildu kondicionēšanas komponents, it sevišķi kā 0,2 līdz 1,5 % (mas.) frakcija.

12. Virucīda iedarbības dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar vienu no 1. līdz 11. pretenzijai raksturīgs ar to, ka tajā ir iekļauta minimums viena palīgviela produkta konsistences regulēšanai, kur it sevišķi vasks un/vai polimērs ir kā palīgviela.

13. Virucīda iedarbības dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar vienu no 1. līdz 12. pretenzijai raksturīgs ar to, ka polietilēnglikola frakcija sastāda 0,1 līdz 5 % (mas.) un it sevišķi vislabāk 0,5 līdz 1,5 % (mas.).

14. Virucīda iedarbības dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar vienu no 1. līdz 13. pretenzijai raksturīgs ar to, ka tajā papildus ir iekļauts vismaz viens biocīda komponents.

15. Virucīda iedarbības dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar vienu no 1. līdz 14. pretenzijai raksturīgs ar to, ka minimums viena piedeva ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no denaturēšanas līdzekļiem, krāsvielām, smaku koriģējošiem līdzekļiem, pH regulatoriem un/vai šķīdinātājiem.

16. Virucīda iedarbības dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar 15. pretenziju raksturīgs ar to, ka tajā ir iekļauts monoetanolamīns kā pH regulators.

17. Virucīda iedarbības dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar vienu no 1. līdz 16 pretenzijai raksturīgs ar to, ka virucīda iedarbības dezinfekcijas līdzeklim ir pH vismaz 3,5, vislabāk vismaz 4,0.

18. Dozēšanas ierīce, it sevišķi izsmidzinātājs vai aerosola aplikators, kas ietver virucīda iedarbības dezinfekcijas līdzekli saskaņā ar vienu no 1. līdz 17. pretenzijai.

(51) **H04L 5/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2200210**

H04L 27/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

H04N 5/44⁽²⁰¹¹⁰¹⁾

H04N 7/24⁽²⁰¹¹⁰¹⁾

H04H 20/76⁽²⁰⁰⁸⁰¹⁾

(21) 09178219.3 (22) 07.12.2009

(43) 23.06.2010

(45) 18.04.2012

(31) 121900 P (32) 11.12.2008 (33) US

149996 P 04.02.2009 US

(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) HONG, Ho Taek, KR

KO, Woo Suk, KR

KIM, Jin Pil, KR

LEE, Joon Hui, KR

SONG, Jae Hyung, KR

KIM, Kyung Ho, KR

SUH, Jong Yeul, KR

MOON, Sang Chul, KR

(74) Verdure, Stéphane, et al, Cabinet Plasseraud, 52 rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR

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

(54) **SIGNĀLU PĀRRAIDĪŠANAS UN UZTVERŠANAS PAŅĒMIENS UN SIGNĀLU PĀRRAIDĪŠANAS UN UZTVERŠANAS IERĪCE**

METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL

(57) 1. Paņēmiens digitālā radio un televīzijas signāla uztveršanai, kurš ir piemērots:

- signāla uztveršanai, kurš satur signālu kadru, pie kam signāla kadrs satur vienu vai vairākas datu sekcijas, ko nes fizikālā slāņa PLP-kanāls (Physical Layer Pipe), un vienu vai vairākiem preambulas simboliem, kas savukārt nes slāni L1 un signalizācijas datus par datu sekcijām, pie tam preambulas simboli tiek sadalīti vismaz divos L1 blokos ar vienādu frekvences joslas platumu nesējfrecvences vadības noteikumu izvēles vajadzībai;

- slāņa L2 iegūšanai, kurš ietver tīkla informācijas tabulu NIT (Network Information Table), no signālu kadra;

- NIT-tabulas iegūšanai, kas ietver fizikālā slāņa kanāla identifikatoru PLP_id un C2 sistēmas identifikatoru C2_system_id, no slāņa L2 iegūtās informācijas;

- PLP-kanāla iegūšanai, kas atbilst PLP-kanāla identifikatoram un C2 sistēmas identifikatoram, kurš ir iekļauts NIT-tabulā;

- transformēšanas straumes (TS) iegūšanai, attiecībā pret kuru ir kartēts PLP-kanāls, pie kam C2 piegādes sistēmas deskriptors ietver PLP-kanāla identifikatoru un C2 sistēmas identifikatoru NIT-kartēs norādīto transportēšanas straumju pārraidīšanai (straumēšanai) pa TS-cilpu uz fizikālā slāņa kanāliem (PLP-kanāliem) C2 sistēmas datu sekcijās.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam tīkla informācijas tabula NIT satur transformēšanas straumes identifikatoru un tīkla identifikatoru.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam datu sekcijām ir patvaļīgs frekvences joslas platums nesējfrekvences vadības noteikumu izvēles vajadzībai signāla kadrā.

4. Ierīce digitālā radio un televīzijas signāla uztveršanai, kura satur:

- līdzekļus signāla uztveršanai, kuri ietver signāla kadru, pie kam signāla kadrs satur vienu vai vairākus datu sekcijas, kas nes informāciju par PLP-kanālu, kā arī ietver vienu vai vairākus preambulas simbolus, kas nes slāni L1, un signalizēšanas datus datu sekcijā, pie kam preambulas simboli ir sadalīti vismaz divos L1 blokos ar vienādu frekvences joslas platumu nesējfrekvences vadības noteikumu izvēles vajadzībai;

- līdzekļus (1803), lai iegūtu tīkla informācijas tabulu NIT, kas ietver PLP-kanāla identifikatoru PLP_id un C2 sistēmas identifikatoru C2_system_id, no signālu kadra slāņa L2 informācijas, kā arī lai iegūtu PLP-kanālu, kas atbilst PLP-kanāla identifikatoram un C2 sistēmas identifikatoram, kuri ir ietverti tīkla informācijas tabulā NIT;

- līdzekļus (1804), lai iegūtu datu transformēšanas straumi TS, kurai ir kartēts PLP-kanāls,

pie kam C2 piegādes sistēmas deskriptors ietver PLP-kanāla identifikatoru un C2 sistēmas identifikatoru NIT-kartēs norādīto transformēšanas straumju pārsūtīšanai pa transportēšanas straumes TS cilpu uz fizikālā slāņa kanāliem (PLP-kanāliem) C2 sistēmas datu sekcijās.

5. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam tīkla informācijas tabula NIT ietver transformēšanas straumes identifikatoru un tīkla identifikatoru.

6. Ierīce saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, pie kam datu sekcijām ir patvaļīgs frekvences joslas platums nesējfrekvences vadības noteikumu izvēlei signāla kadrā.

7. Paņēmiens digitālā radio un televīzijas signāla pārraidīšanai, kurš satur:

- signāla kadra veidošanu, kurš satur vienu vai vairākus datu sekcijas, kas nes informāciju par fizikālā slāņa PLP-kanālu, kā arī satur vienu vai vairākus preambulas simbolus, kas nes slāni L1, kas signalizē datus par datu sekcijām, pie kam preambulas simboli tiek sadalīti vismaz divos L1 blokos ar vienādu frekvences joslas platumu nesējfrekvences vadības noteikumu izvēles vajadzībai, un signāla kadrs satur slāņa L2 informāciju, kas ietver tīkla informācijas tabulu NIT, kurā ir informācija par PLP-kanāla identifikatoru PLP_id un C2 sistēmas identifikatoru C2_system_id, kas atbilst datu transportēšanas straumei TS signāla kadrā;

- signālu kadra modulēšanu ar frekvences ortogonālās dalīšanas un multipleksēšanas metodi (OFDM-metodi);

- modulētā signāla kadra pārraidīšanu, pie kam C2 piegādes sistēmas deskriptors ietver PLP-kanāla identifikatoru un C2 sistēmas identifikatoru NIT-kartēs nogādāto transportēšanas straumju pārraidīšanai (straumēšanai) pa TS-cilpu uz slāņa programmkānāliem (PLP-kanāliem) C2 sistēmas datu sekcijās.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam tīkla informācijas tabula NIT satur transportēšanas straumes identifikatoru un tīkla identifikatoru.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, pie kam datu sekcijai ir patvaļīgs frekvences joslas platums nesējfrekvences parametru izvēles vajadzībai signāla kadrā.

10. Ierīce digitālā radio un televīzijas signāla pārraidīšanai, kurā raidītājs satur:

- līdzekļus (1603) signāla kadra veidošanai, kurš satur vienu vai vairākus preambulas simbolus, kas nes slāni L1, kā arī satur signalizācijas datus priekš datu sekcijām, pie kam preambulas simboli ir sadalīti vismaz divos L1 blokos ar vienādu frekvences joslas platumu nesējfrekvences vadības noteikumu izvēles vajadzībai,

pie tam signāla kadrs ietver:

- slāni L2, kurā esošā informācija ietver tīkla informācijas tabulu NIT, kurā ir PLP-kanāla identifikators PLP_id un C2 sistēmas identifikators C2_system_id, kurš atbilst datu transportēšanas straumei TS signāla kadrā, un

- līdzekļus (1604) signāla kadra modulēšanai ar frekvences ortogonālās dalīšanas un multipleksēšanas metodi (OFDM-metodi), pie kam C2 sistēmas padeves deskriptors ietver PLP-kanāla identifikatoru un C2 sistēmas identifikatoru NIT kartēs norādīto transportēšanas straumju (TS) pārsūtīšanai pa TS-cilpu uz fizikālā slāņa kanāliem (PLP-kanāliem) C2 sistēmas datu sekcijās.

11. Ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam tīkla informācijas tabula NIT ietver transportēšanas straumes identifikatoru un tīkla identifikatoru.

12. Ierīce saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, pie kam datu sekcijām ir patvaļīgs frekvences joslas platums nesējfrekvences vadības noteikumu izvēlei signāla kadrā.

- (51) **H04L 5/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2200211**
H04L 27/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H04N 5/44⁽²⁰¹¹⁰¹⁾
H04N 7/24⁽²⁰¹¹⁰¹⁾
H04H 20/76⁽²⁰⁰⁸⁰¹⁾
- (21) 09178644.2 (22) 10.12.2009
(43) 23.06.2010
(45) 23.05.2012
(31) 121900 P (32) 11.12.2008 (33) US
149996 P 04.02.2009 US
- (73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) HONG, Ho Taek, KR
KO, Woo Suk, KR
KIM, Jin Pil, KR
LEE, Joon Hui, KR
SONG, Jae Hyung, KR
KIM, Kyung Ho, KR
SUH, Jong Yeul, KR
MOON, Sang Chul, KR
- (74) Verdure, Stéphane et al, Cabinet Plasseraud, 52 rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **SIGNĀLA PĀRRAIDĪŠANAS UN UZTVERŠANAS PAŅĒMIENS UN SIGNĀLA PĀRRAIDĪŠANAS UN UZTVERŠANAS IERĪCE**
METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL
- (57) 1. Paņēmiens digitālā radio un televīzijas signāla uztveršanai, kurš satur:
- signāla uztveršanu (S1901), kurš nes signāla kadru, pie kam signāla kadrs ietver slāņa-1 bloku, kurš ietver slāņa-1 informāciju un datu sekciju, kura ietver arī informāciju par fizikālā slāņa kanālu PLP (Physical Layer Pipe),
- uztvertā signāla demodulāciju (S1903), izmantojot frekvences ortogonālās dalīšanas un multipleksēšanas metodi (OFDM-metodi);
- slāņa-1 informācijas iegūšanu no signāla kadra, kura ietver datu sekcijas identifikatoru priekš datu sekcijas un PLP-kanāla identifikatoru priekš PLP-kanāla;
- slāņa-2 informācijas, kura ietver tīkla informācijas tabulu NIT, iegūšanu (S1905) no signāla kadra, pie kam NIT-tabula ietver informāciju par deskriptoru, kurā ir ietverts PLP-kanāla identifikators, pārraidīšanas sistēmas identifikators, informācija par pārraidīšanas sistēmas noskaņošanas frekvenci, kā arī tā ietver aktīvās OFDM-metodes simbola ilguma lauku un aizsardzības intervāla lauku;
- PLP-kanāla iegūšanu (S1909), kurā PLP-kanāls tiek identificēts ar PLP-kanāla identifikatoru slāņa-1 informācijā, un datu sekcijas iegūšanu, kura tiek identificēta ar datu sekcijas identifikatoru slāņa-1 informācijā, pie kam PLP-kanāls tiek kartēts priekš transportēšanas straumes, izmantojot PLP-kanāla identifikatoru, pārraidīšanas sistēmas identifikatoru, informāciju par pārraidīšanas

sistēmas noskaņošanas frekvenci, informāciju par aktīvās OFDM-metodes simbola ilguma lauku un aizsardzības intervāla lauku NIT-tabulā iekļautajam deskriptoram;

- transportēšanas straumes iegūšanu (S1911) no iegūtā PLP-kanāla.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ar PLP-kanālu saistītā informācija, kas atbilst datu sekcijai, tiek nodrošināta caur un atvasināta no slāņa-1 informācijas.

3. Ierīce digitālā radio un televīzijas signāla uztveršanai, kura satur:

- līdzekļus signāla uztveršanai, lai nestu signālu kadru, pie kam signāla kadrs satur slāņa-1 bloku, kas ietver slāņa-1 informāciju un datu sekciju, kura ietver informāciju par fizikālā slāņa kanālu (PLP-kanālu), kā arī līdzekļus uztvertā signāla, kurš ietver signāla kadru, izvadei un demodulācijai, izmantojot frekvences ortogonālās dalīšanas un multipleksēšanas metodes (OFDM-metodi);

- līdzekļus slāņa-1 informācijas iegūšanai no signāla kadra, kura ietver datu sekcijas identifikatoru priekš datu sekcijas un PLP-kanāla identifikatoru priekš PLP-kanāla;

- līdzekļus slāņa-2 informācijas iegūšanai no signālu kadra, kura ietver tīkla informācijas tabulu NIT, pie kam NIT ietver informāciju par deskriptoru, kurā ir PLP-kanāla identifikators, pārraides sistēmas identifikators un informācija par pārraides sistēmas noskaņošanas frekvenci, kā arī informācija par aktīvās OFDM-metodes simbola ilguma lauku un aizsardzības intervāla lauku;

- līdzekļus PLP-kanāla iegūšanai, kas ir identificēts ar PLP-kanāla identifikatoru slāņa-1 informācijā, un datu sekcijas iegūšanai, kas ir identificēta ar datu sekcijas identifikatoru slāņa-1 informācijā, pie kam PLP-kanāls ir kartēts datu straumes transportēšanai, izmantojot PLP-kanāla identifikatoru, pārraidīšanas sistēmas identifikatoru, informāciju par pārraidīšanas sistēmas noskaņošanas frekvenci, informāciju par aktīvās OFDM-metodes simbola ilguma lauku un aizsardzības intervāla lauku, kas ir ietverti NIT tabulā iekļautajā deskriptorā;

- līdzekļus transportēšanas straumes iegūšanai no iegūtā PLP-kanāla.

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam informācija, kas attiecas uz PLP-kanālu un atbilst datu sekcijai, tiek nodrošināta caur un atvasināta no slāņa-1 informācijas.

5. Paņēmiens digitālā radio un televīzijas signāla pārraidīšanai, kurš satur:

- transportēšanas straumes konvertēšanu (S1701) uz fizikālā slāņa kanālu (PLP-kanālu) un datu sekcijas ģenerēšanu, kura ietver PLP-kanālu;

- simbolu iedalīšanu (S1703) priekš datu sekcijas signāla kadrā un slāņa-1 informācijas un slāņa-2 informācijas izvietošanu signāla kadrā, pie kam slāņa-1 informācija ietver datu sekcijas identifikatoru un PLP-kanāla identifikatoru priekš PLP-kanāla izmantošanas, slāņa-2 informācija ietver tīkla informācijas tabulu NIT, kurā iekļautais deskriptors atbilst transportēšanas straumei signāla kadrā, pie tam minētais deskriptors ietver PLP-kanāla identifikatoru, pārraidīšanas sistēmas identifikatoru, informāciju par pārraidīšanas sistēmas noskaņošanas frekvenci, informāciju par aktīvās OFDM-metodes simbola lauku un aizsardzības intervāla lauku;

- signāla kadra modulāciju (S1705) ar OFDM-metodi un
- modulētā signāla kadra pārraidīšanu (S1707).

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam informācija, kas attiecas uz PLP-kanālu un atbilst datu sekcijai, tiek nodrošināta caur un atvasināta no slāņa-1 informācijas.

7. Ierīce digitālā radio un televīzijas signāla pārraidīšanai, kurā raidītājs satur:

- līdzekļus transportēšanas straumes konvertēšanai uz fizikālā slāņa kanālu (PLP-kanālu) un datu sekcijas ģenerēšanai, ietverot PLP-kanālu;

- līdzekļus simbolu iedalīšanai signāla kadrā priekš datu sekcijas un slāņa-1 informācijas un līdzekļus slāņa-2 informācijas ievietošanai signāla kadrā, pie kam: slāņa-1 informācija ietver datu sekcijas identifikatoru priekš datu sekcijas un PLP-kanāla identifikatoru priekš PLP-kanāla; slāņa-2 informācija ietver tīkla informācijas tabulu NIT, kurā iekļautais deskriptors atbilst transportēšanas straumei signāla kadrā; minētais deskriptors ietver PLP-kanāla identifikatoru, pārraidīšanas sistēmas identifikatoru, informāciju par pārraidīšanas sistēmas noskaņošanas frekvenci, informāciju par aktīvās ortogonālās dalīšanas un multipleksēšanas

metodes (OFDM-metodes) simbola ilguma lauku un aizsardzības intervāla lauku;

- līdzekļus signāla kadra modulācijai (S1705) ar OFDM-metodi un

- līdzekļus modulētā signāla kadra pārraidīšanai (S1707).

8. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam informācija, kas attiecas uz PLP-kanālu un atbilst datu sekcijai, tiek nodrošināta caur un atvasināta no slāņa-1 informācijas.

-
- (51) **H04L 5/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2200212**
H04L 27/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H04N 5/44⁽²⁰¹¹⁰¹⁾
H04N 7/24⁽²⁰¹¹⁰¹⁾
H04H 20/76⁽²⁰⁰⁸⁰¹⁾
- (21) 09178645.9 (22) 10.12.2009
(43) 23.06.2010
(45) 23.05.2012
(31) 121900 P (32) 11.12.2008 (33) US
149996 P 04.02.2009 US
- (73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) HONG, Ho Taek, KR
KO, Woo Suk, KR
KIM, Jin Pil, KR
LEE, Joon Hui, KR
SONG, Jae Hyung, KR
KIM, Kyung Ho, KR
SUH, Jong Yeul, KR
MOON, Sang Chul, KR
- (74) Verdure, Stéphane et al, Cabinet Plasseraud, 52 rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **SIGNĀLU PĀRRAIDĪŠANAS UN UZTVERŠANAS PAŅĒMIENS UN SIGNĀLU PĀRRAIDĪŠANAS UN UZTVERŠANAS IERĪCE**
METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL
- (57) 1. Paņēmiens digitālā radio un televīzijas signāla uztveršanai, kurš ir piemērots:
- signāla uztveršanai, kurš satur signāla kadru, pie kam signāla kadrs satur vienu vai vairākas datu sekcijas, ko nes fizikālā slāņa informācijas kanāls PLP (Physical Layer Pipe), un vienu vai vairākus preambulas simbolus, ko nes slānis-1 (L1), pie kam signalizācijas dati priekš datu sekcijām un preambulas simboli tiek sadalīti vismaz divos L1 blokos ar vienādu frekvences joslas platumu nesējfrekvences vadības noteikumu izvēles vajadzībai;
- slāņa 2 (L2) iegūšanai, kura informācija ietver tīkla informācijas tabulu (NIT-tabulu) no signāla kadra;
- NIT-tabulas iegūšanai no iegūtās slāņa L2 informācijas, kura ietver PLP-kanāla identifikatoru (PLP_id) un pārraidīšanas sistēmas identifikatoru (transmission_system_id);
- PLP-kanāla iegūšanai, kurš atbilst PLP-kanāla identifikatoram un pārraidīšanas sistēmas identifikatoram, kuri ir iekļauti NIT-tabulā;
- transportēšanas straumes (TS-straumes) iegūšanai, attiecībā pret kuru ir kartēts PLP-kanāls, pie kam pārraidīšanas nodrošināšanai pievades sistēmas deskriptors ietver PLP-kanāla identifikatoru, pārraidīšanas sistēmas identifikatoru un aktīvās frekvences ortogonālās dalīšanas un multipleksēšanas metodes (OFDM-metodes) simbola ilguma lauku NIT-tabulas karšu transportēšanas straumju (TS) cilpā uz PLP-kanāliem transportēšanas sistēmas datu sekcijās.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam aktīvās OFDM-metodes simbola ilguma lauks ir viens no: 448 μs pie 4k ātrās Furjē transformācijas FFT (Fast Fourier Transformation) modas pārraidīšanas sistēmas 8 MHz frekvences darbības diapazonā un 448x(8/6) μs pie 4k FTT modas pārraidīšanas sistēmas 6 MHz frekvences darbības diapazonā.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam NIT-tabula ietver transportēšanas straumes identifikatoru un tīkla identifikatoru.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam datu sekcijām ir patvaļīgs frekvences joslas platums nesējfrekvences vadības noteikumu izvēles vajadzībai signāla kadrā.

5. Ierīce digitālā radio un televīzijas signāla uztveršanai, kura satur:

- līdzekļus signālu uztveršanai, kuri satur signāla kadru, pie kam signāla kadrs satur vienu vai vairākas datu sekcijas, ko nes PLP-kanāls, vienu vai vairākus preambulas simbolus, ko nes slānis L1, un signalizācijas datus priekš datu sekcijām, pie tam preambulas simboli tiek sadalīti vismaz divos slāņa L1 blokos ar vienādu nesējfrekvences joslas platumu;

- līdzekļus (1803) tīkla informācijas tabulas (NIT-tabulas) iegūšanai, kura ietver fizikālā slāņa informācijas kanāla identifikatoru (PLP_id) un pārraidīšanas sistēmas identifikatoru (transmission_system_id) no slāņa 2 (L2), informācijas par signāla kadru, un PLP-kanāla iegūšanai, kurš atbilst PLP-kanālu identifikatoram un pārraidīšanas sistēmas identifikatoram, kas iekļauts NIT-tabulā, un

- līdzekļus (1804) transportēšanas straumes (TS) iegūšanai, attiecībā pret kuru ir kartēts PLP-kanāls,

pie kam pārraidīšanas nodrošināšanai pievades sistēmas deskriptors ietver PLP-kanāla identifikatoru un aktīvās OFDM-metodes simbola ilguma lauku NIT-tabulas karšu transportēšanas straumju (TS) cilpā uz PLP-kanāliem transportēšanas sistēmas datu sekcijās.

6. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam aktīvās OFDM-metodes simbola ilguma lauks ir viens no: 448 μs pie 4k ātrās Furjē transformācijas (FFT) modas pārraidīšanas sistēmas 8 MHz frekvences darbības diapazonā un 448x(8/6) μs pie 4k FTT modas pārraidīšanas sistēmas 6 MHz frekvences darbības diapazonā.

7. Ierīce saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, pie kam NIT-tabula ietver transportēšanas straumes identifikatoru un tīkla identifikatoru.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, pie kam datu sekcijām ir patvaļīgs frekvences joslas platums nesējfrekvences vadības noteikumu izvēles vajadzībai signāla kadrā.

9. Paņēmiens digitālā radio un televīzijas signāla pārraidīšanai, kurš satur:

- signāla kadra formēšanu, kurš satur vienu vai vairākas datu sekcijas, ko nes PLP-kanāls, un vienu vai vairākus preambulas simbolus, ko nes slānis 1 (L1), un signalizācijas datus priekš datu sekcijām, pie kam preambulas simboli nesējfrekvences virzienā tiek sadalīti vismaz divos L1 blokos ar vienādu frekvences joslas platumu, un signāla kadrs satur slāņa 2 (L2) informāciju, kura ietver tīkla informācijas tabulu (NIT-tabulu), kurā ir fizikālā slāņa informācijas kanāla identifikators (PLP_id) un pārraidīšanas sistēmas identifikators (transmission_system_id), kurš atbilst transportēšanas straumei (TS) signāla kadrā;

- signāla kadra modulēšanu ar frekvences ortogonālās dalīšanas un multipleksēšanas metodi (OFDM-metodi) un
- modulētā signāla kadra pārraidīšanu,

pie kam pārraidīšanas nodrošināšanai pievades sistēmas deskriptors ietver PLP-kanāla identifikatoru un aktīvās OFDM-metodes simbola ilguma lauku NIT-tabulas karšu transportēšanas straumju (TS) cilpā uz PLP-kanāliem transportēšanas sistēmas datu sekcijās.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam aktīvās OFDM-metodes simbola ilguma lauks ir viens no: 448 μs pie 4k ātrās Furjē transformācijas (FFT) modas pārraidīšanas sistēmas 8 MHz frekvences darbības diapazonā un 448x(8/6) μs pie 4k FTT modas pārraidīšanas sistēmas 6 MHz frekvences darbības diapazonā.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 10. pretenzijai, pie kam NIT-tabula ietver transportēšanas straumes identifikatoru un tīkla identifikatoru.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, pie kam datu sekcijām ir patvaļīgs frekvences joslas platums nesējfrekvences vadības noteikumu izvēles vajadzībai signāla kadrā.

13. Ierīce digitālā radio un televīzijas signāla pārraidīšanai, kurā raidītājs satur:

- līdzekļus (1603) signāla kadra formēšanai, kurš satur vienu vai vairākas datu sekcijas, ko nes PLP-kanāls, un vienu vai vairākus preambulas simbolus, ko nes slānis 1 (L1), un signalizācijas datus priekš datu sekcijām, pie kam preambulas simboli nesējfrekvences virzienā tiek sadalīti vismaz divos L1 blokos ar vienādu frekvences joslas platumu, un signāla kadrs satur slāņa 2 (L2)

informāciju, kura ietver tīkla informācijas tabulu (NIT-tabulu), kurā ir fizikālā slāņa informācijas kanāla identifikators (PLP_id) un pārraidīšanas sistēmas identifikators (transmission_system_id), kurš atbilst transportēšanas straumei (TS) signāla kadrā;

- līdzekļus (1804) signāla kadra modulēšanai ar frekvences ortogonālās dalīšanas un multipleksēšanas metodi (OFDM-metodi), pie kam pārraidīšanas nodrošināšanai pievades sistēmas deskriptors ietver PLP-kanāla identifikatoru un aktīvās OFDM-metodes simbola ilguma lauku NIT-tabulas karšu transportēšanas straumju (TS) cilpā uz PLP-kanāliem transportēšanas sistēmas datu sekcijās.

14. Ierīce saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam aktīvās OFDM-metodes simbola ilguma lauks ir viens no: 448 μs pie 4k ātrās Furjē transformācijas (FFT) modas pārraidīšanas sistēmas 8 MHz frekvences darbības diapazonā un 448x(8/6) μs pie 4k FTT modas pārraidīšanas sistēmas 6 MHz frekvences darbības diapazonā.

15. Ierīce saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, pie kam NIT-tabula ietver transportēšanas straumes identifikatoru un tīkla identifikatoru.

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) H04L 27/26 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2200213 | |
| H04N 5/44 ⁽²⁰¹¹⁰¹⁾ | | |
| H04N 7/24 ⁽²⁰¹¹⁰¹⁾ | | |
| (21) 09178647.5 | (22) 10.12.2009 | |
| (43) 23.06.2010 | | |
| (45) 23.05.2012 | | |
| (31) 121900 P | (32) 11.12.2008 | (33) US |
| 149996 P | 04.02.2009 | US |
| (73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR | | |
| (72) HONG, Ho Taek, KR | | |
| KO, Woo Suk, KR | | |
| KIM, Jin Pil, KR | | |
| LEE, Joon Hui, KR | | |
| SONG, Jae Hyung, KR | | |
| KIM, Kyung Ho, KR | | |
| SUH, Jong Yeul, KR | | |
| MOON, Sang Chul, KR | | |
| (74) Verdure, Stéphanie, et al, Cabinet Plasseraud, 52 rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR | | |
| Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV | | |
| (54) SIGNĀLU PĀRRAIDĪŠANAS UN UZTVERŠANAS PAŅĒMIENS UN SIGNĀLU PĀRRAIDĪŠANAS UN UZTVERŠANAS IERĪCE | | |
| METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL | | |
| (57) 1. Paņēmiens digitālā radio un televīzijas signāla uztveršanai, kurš ir piemērots: | | |
| - signāla uztveršanai, kurš satur signāla kadru, pie kam signāla kadrs satur vienu vai vairākas datu sekcijas, ko nes fizikālā slāņa informācijas kanāls PLP (Physical Layer Pipe), un vienu vai vairākus preambulas simbolus, ko nes slānis-1 (L1), pie kam signalizācijas dati priekš datu sekcijām un preambulas simboli tiek sadalīti vismaz divos L1 blokos ar vienādu frekvences joslas platumu nesējfrekvences vadības noteikumu izvēles vajadzībai; | | |
| - slāņa 2 (L2) iegūšanai, kura informācija ietver tīkla informācijas tabulu (NIT-tabulu) no signāla kadra; | | |
| - NIT-tabulas iegūšanai no iegūtās slāņa L2 informācijas, kura ietver PLP-kanāla identifikatoru (PLP_id) un pārraidīšanas sistēmas identifikatoru (transmission_system_id); | | |
| - PLP-kanāla iegūšanai, kurš atbilst PLP-kanāla identifikatoram un pārraidīšanas sistēmas identifikatoram, kuri ir iekļauti NIT-tabulā; | | |
| - transportēšanas straumes (TS-straumes) iegūšanai, attiecībā pret kuru ir kartēts PLP-kanāls, | | |
| pie kam pārraidīšanas nodrošināšanai pievades sistēmas deskriptors ietver PLP-kanāla identifikatoru, pārraidīšanas sistēmas identifikatoru un aizsardzības intervāla laukus NIT-tabulas karšu transportēšanas straumju (TS) cilpā uz PLP-kanāliem transportēšanas sistēmas datu sekcijās. | | |

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam aizsardzības intervāla garums ir viens no diviem: 1/128 vai 1/64.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam NIT-tabula ietver transportēšanas straumes identifikatoru un tīkla identifikatoru.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam datu sekcijām ir patvaļīgs frekvences joslas platums nesējfrekvences vadības noteikumu izvēles vajadzībai signāla kadrā.

5. Ierīce digitālā radio un televīzijas signāla uztveršanai, kura satur:

- līdzekļus signāla uztveršanai, kurš satur signāla kadru, pie kam signāla kadrs satur vienu vai vairākas datu sekcijas, ko nes PLP-kanāls, vienu vai vairākus preambulas simbolus, ko nes slānis L1, un signalizācijas datus priekš datu sekcijām, pie tam preambulas simboli tiek sadalīti vismaz divos slāņa L1 blokos ar vienādu nesējfrekvences joslas platumu;

- līdzekļus (1803) tīkla informācijas tabulas (NIT-tabulas) iegūšanai, kura ietver fizikālā slāņa informācijas kanāla identifikatoru (PLP_id) un pārraidīšanas sistēmas identifikatoru (transmission_system_id) no slāņa 2 (L2), informācijas par signāla kadru, un PLP-kanāla iegūšanai, kurš atbilst PLP-kanālu identifikatoram un pārraidīšanas sistēmas identifikatoram, kas iekļauts NIT-tabulā, un

- līdzekļus (1804) transportēšanas straumes (TS) iegūšanai, attiecībā pret kuru ir kartēts PLP-kanāls,

pie kam pārraidīšanas nodrošināšanai pievades sistēmas deskriptors ietver PLP-kanāla identifikatoru, pārraidīšanas sistēmas identifikatoru un aizsardzības intervāla laukus NIT-tabulas karšu transportēšanas straumju (TS) cilpā uz PLP-kanāliem transportēšanas sistēmas datu sekcijās.

6. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam aizsardzības intervāla garums ir viens no sekojošiem intervāliem: 1/128 vai 1/64.

7. Ierīce saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, pie kam NIT-tabula ietver transportēšanas straumes identifikatoru un tīkla identifikatoru.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, pie kam datu sekcijām ir patvaļīgs frekvences joslas platums nesējfrekvences vadības noteikumu izvēles vajadzībai signāla kadrā.

9. Paņēmiens digitālā radio un televīzijas signāla pārraidīšanai, kurš satur:

- signāla kadra formēšanu, kurš satur vienu vai vairākas datu sekcijas, ko nes PLP-kanāls, un vienu vai vairākus preambulas simbolus, ko nes slānis 1 (L1), un signalizācijas datus priekš datu sekcijām, pie kam preambulas simboli nesējfrekvences virzienā tiek sadalīti vismaz divos L1 blokos ar vienādu frekvences joslas platumu, un signāla kadrs satur slāņa 2 (L2) informāciju, kura ietver tīkla informācijas tabulu (NIT-tabulu), kurā ir fizikālā slāņa informācijas kanāla identifikators (PLP_id) un pārraidīšanas sistēmas identifikators (transmission_system_id), kurš atbilst transportēšanas straumei (TS) signāla kadrā;

- signāla kadra modulēšanu ar frekvences ortogonālās dalīšanas un multiplexēšanas metodi (OFDM-metodi) un

- modulētā signāla kadra pārraidīšanu, pie kam pārraidīšanas nodrošināšanai pievades sistēmas deskriptors ietver PLP-kanāla identifikatoru, pārraidīšanas sistēmas identifikatoru un aizsardzības intervāla laukus NIT-tabulas karšu transportēšanas straumju (TS) cilpā uz PLP-kanāliem transportēšanas sistēmas datu sekcijās.

10. Ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam aizsardzības intervāla garums ir viens no sekojošiem intervāliem: 1/128 vai 1/64.

11. Ierīce saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, pie kam NIT-tabula ietver transportēšanas straumes identifikatoru un tīkla identifikatoru.

12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, pie kam datu sekcijām ir patvaļīgs frekvences joslas platums nesējfrekvences vadības noteikumu izvēles vajadzībai signāla kadrā.

13. Ierīce digitālā radio un televīzijas signāla pārraidīšanai, kurā raidītājs satur:

- līdzekļus (1603) signāla kadra formēšanai, kurš satur vienu vai vairākas datu sekcijas, ko nes PLP-kanāls, un vienu vai vairākus preambulas simbolus, ko nes slānis 1 (L1), un signalizācijas datus priekš datu sekcijām, pie kam preambulas simboli nesējfrekvences virzienā tiek sadalīti vismaz divos L1 blokos ar vienādu frekvences joslas platumu, un signāla kadrs satur slāņa 2 (L2) informāciju, kura ietver tīkla informācijas tabulu (NIT-tabulu), kura

ir fizikālā slāņa informācijas kanāla identifikators (PLP_id) un pārraidīšanas sistēmas identifikators (transmission_system_id), kurš atbilst transportēšanas straumei (TS) signāla kadrā;

- līdzekļus (1804) signāla kadra modulēšanai ar frekvences ortogonālās dalīšanas un multiplexēšanas metodi (OFDM-metodi), pie kam pārraidīšanas nodrošināšanai pievades sistēmas deskriptors ietver PLP-kanāla identifikatoru, pārraidīšanas sistēmas identifikatoru un aizsardzības intervāla laukus NIT-tabulas karšu transportēšanas straumju (TS) cilpā uz PLP-kanāliem transportēšanas sistēmas datu sekcijās.

14. Ierīce saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam aizsardzības intervāla garums ir viens no sekojošiem intervāliem: 1/128 vai 1/64.

15. Ierīce saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, pie kam NIT-tabula ietver transportēšanas straumes identifikatoru un tīkla identifikatoru.

(51) A61K 39/095 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2200642	
(21) 08838605.7	(22) 17.10.2008	
(43) 30.06.2010		
(45) 18.04.2012		
(31) 999590 P	(32) 19.10.2007	(33) US
(86) PCT/IB2008/003283	17.10.2008	
(87) WO2009/050586	23.04.2009	
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH		
(72) CONTORNI, Mario, IT KAZZAZ, Jina, US O'HAGAN, Derek, US SINGH, Manmohan, US UGOZZOLI, Mildred, US		
(74) Marshall, Cameron John, et al, Carpmaels & Ransford, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV		
(54) MENINGOKOKU VAKCĪNAS SASTĀVI MENINGOCOCCAL VACCINE FORMULATIONS		
(57) 1. Komplekts, kas ietver: (i) pirmo konteineru, kas satur adjuvantu, kas ietver eļļas-ūdens emulsiju; un (ii) otru konteineru, kas satur liofilizētu antigēnu kompozīciju, kas ietver imunogēnu imūnās reakcijas pret B serogrupas <i>Neisseria meningitidis</i> paaugstināšanai.		
2. Komplekts saskaņā ar 1. pretenziju, kurā liofilizētā antigēnu kompozīcija otrajā konteinerā papildus ietver konjugētu kapsulāru saharīdu no viena vai vairākiem <i>N. meningitidis</i> A, C, W135 un/vai Y serogrupām.		
3. Komplekts saskaņā ar 2. pretenziju, kurā liofilizētā antigēnu kompozīcija būtībā ir brīva no alumīnija sāļiem.		
4. Komplekts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā liofilizētā antigēnu kompozīcija un/vai emulsijas adjuvants būtībā ir brīvi no alumīnija sāļiem.		
5. Komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā liofilizētā antigēnu kompozīcija ietver membrānas vezikulas no <i>N. meningitidis</i> B serogrupas celma.		
6. Komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā liofilizētā antigēnu kompozīcija ietver rekombinētus proteīnus no <i>N. meningitidis</i> B serogrupas celma.		
7. Komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā liofilizētā antigēnu kompozīcija ietver lipooligosaharīdu no <i>N. meningitidis</i> B serogrupas celma.		
(51) F02B 1/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2201231	
(21) 08828197.7	(22) 01.09.2008	
(43) 30.06.2010		
(45) 29.02.2012		
(31) 968899 P	(32) 30.08.2007	(33) US
(86) PCT/NO2008/000311	01.09.2008	
(87) WO2009/028959	05.03.2009	
(73) Cool Flame Technologies AS, Martin Linges vei 35, 1367 Snarøya, NO		
(72) ØVREBØ, Dag, NO VOM SCHLOSS, Heide Pohland, DE LUCKA, Klaus, DE		

(74) Onsagers AS, Universitetsgaten 7, P.O. Box 6963, St. Olavs plass, 0130 Oslo, NO
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **DZINĒJA SISTĒMA UN METODE DEGVIELAS SADE-
DZINĀŠANAI BŪTĪBĀ BEZ NOX KOMPRESIJAIZDE-
DZES DZINĒJĀ**

**ENGINE SYSTEM AND METHOD FOR SUBSTANTIALLY
NOX-FREE COMBUSTION OF A FUEL IN A COMPRES-
SION IGNITION ENGINE**

(57) 1. Dzinēja sistēma, kas satur:
- kompresijaizdedzes dzinēju (20), kas ietver vismaz vienu sadegšanas kameru,
- aukstās liesmas iztvaicētāju (40), kurā iepriekš uzkarstētā gaisā daļēji oksidējas degviela, veidojot aukstās liesmas gāzi, pie kam aukstās liesmas iztvaicētājs (40) ir fluidālā savienojumā ar kompresijaizdedzes dzinēja (20) sadegšanas kameru,
- līdzekli (43, 44) tāda gaisa padevei, ka aukstās liesmas gāzi var sajaukt ar papildu gaisu pirms tā tiek iepūsta kamerā, raksturīga ar to, ka dzinēja sistēma papildus satur līdzekli iedegšanas degvielas iesmidzināšanai sadegšanas kamerā, tādējādi sadegšanas kamerā izraisot iedegšanas liesmu, kas aizdedzina aukstās liesmas gāzes un gaisa maisījumu.

2. Dzinēja sistēmas aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dzinēja sistēma satur pārveidotāju, kurā aukstās liesmas gāze vismaz daļēji tiek pārveidota, lai veidotu ūdeņradi, tādējādi padarot degvielu daudz degošāku.

3. Metode degvielas sadedzināšanai būtībā bez NOx kompresijaizdedzes dzinējā (20), kas ietver vismaz vienu sadegšanas kameru, pie kam metode ietver šādus soļus:

- aukstās liesmas gāzes ražošanu no degvielas un iepriekš uzkarstētā gaisa,
- aukstās liesmas gāzes sajaukšanu ar papildu gaisu,
- aukstās liesmas gāzes un gaisa maisījuma iesmidzināšanu vismaz vienā sadegšanas kamerā,
- raksturīga ar to, ka metode papildus ietver šādus soļus:
- iedegšanas liesmas (22) nodrošināšanu sadegšanas kamerā, iesmidzinot iedegšanas degvielu, aukstās liesmas gāzes un gaisa maisījuma aizdedzināšanai.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar vismaz daļēju aukstās liesmas gāzes pārveidošanu, lai veidotu ūdeņradi, tādējādi izveidojot daudz degošāku degvielas un gaisa maisījumu.

5. Metode saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīga ar tās pašas degvielas izmantošanu, lai ražotu aukstās liesmas gāzi un iedegšanas liesmu.

6. Dzinēja sistēmas izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam degviela ir dīzeldegviela vai smagais mazuts.

7. Dzinēja sistēmas izmantošana saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, pie kam degviela ir dīzeldegviela vai smagais mazuts.

8. Degvielas pirmiesmidzināšanas izmantošana kompresijaizdedzes dzinējā (20), kas darbojas ar aukstās liesmas gāzes un gaisa maisījumu, lai aizdedzinātu aukstās liesmas gāzes un gaisa maisījumu.

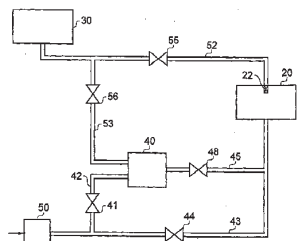


FIG. 2

- (51) **C07D 239/38**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2205569**
C07D 239/47⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 239/58⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/505⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (21) 08833849.6 (22) 24.09.2008
(43) 14.07.2010
(45) 29.02.2012

- (31) 995386 P (32) 25.09.2007 (33) US
(86) PCT/US2008/011053 24.09.2008
(87) WO2009/042138 02.04.2009

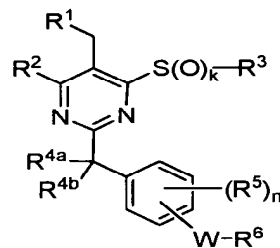
(73) Actimis Pharmaceuticals, Inc., 10835 Road to the Cure, Suite 200, San Diego, CA 92121, US

(72) LY, Tai, Wei, US
RAAUM, Erik, D., US
TRAN, Marie, Chantal S.-Y, US

(74) Ritter, Thomas Kurt, Jones Day, Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV

(54) **ALKILTIOPIRIMIDĪNI KĀ CRTH2 ANTAGONISTI
ALKYLTHIO PYRIMIDINES AS CRTH2 ANTAGONISTS**

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



I

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts, hidrāts, stereoizomērs vai tautomērs, kur

W ir vienkāršā saite, $-(CH_2)_m-$, $-O-$, $-S(O)_k-$, $-NR^7-$, $-C(O)-$, $-C(O)O-$, $-C(O)NR^7-$, $-NR^7C(O)NR^7-$ vai $-NR^7C(O)O-$;

R¹ ir $-CO_2R^9-C(O)NR^{8a}R^{8b}$, nitrilgrupa vai tetrazolilgrupa;

R² ir (a) ūdeņraža atoms; (b) halogēna atoms; (c) (C₁-C₆)alkilgrupa;

(d) (C₁-C₆)alkilgrupa, aizvietota ar arilgrupu, hidroksilgrupu, karboksilgrupu, alkoksigrupu, karbamoilgrupu, (C₁-C₆)alkilkarbamoilgrupu,

di((C₁-C₆)alkil)karbamoilgrupu, (C₃-C₇)cikloalkilkarbamoilgrupu vai (C₃-C₇)heterociklilkarbamoilgrupu;

(e) (C₁-C₆)alkilgrupa, aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem;

(f) (C₃-C₇)cikloalkilgrupa;

(g) $-NR^{8a}R^{8b}$; (h) $-SR^3$; vai (i) (C₁-C₆)alkoksigrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem;

katrs R³ ir neatkarīgi (a) ūdeņradis; (b) (C₁-C₆)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem;

(c) (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai (d) $-C(O)R^9$;

R^{4a} un R^{4b} katrs neatkarīgi viens no otra tiek atlasīts no ūdeņraža vai (C₁-C₆)alkilgrupas;

katrs R⁵ neatkarīgi viens no otra ir (a) ūdeņraža atoms; (b) halogēna atoms; (c) cianogrupa; (d) nitrogrupa; (e) hidroksilgrupa;

(f) fenilgrupa; (g) feniloksigrupa; (h) benzilgrupa; (i) benziloksigrupa;

(j) guanidīngrupa; (k) heterociklilgrupa; (l) $-NR^{8a}R^{8b}$; (m) sulfamoilgrupa;

(n) (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa; (o) (C₁-C₆)alkilaminosulfonilgrupa;

(p) di(C₁-C₆)alkilaminosulfonilgrupa; (q) $-C(O)R^9$;

(r) $-C(O)OR^9$; (s) $-C(O)NR^{8a}R^{8b}$; (t) $-OC(O)NR^{8a}R^{8b}$; (u) $-NR^7C(O)OR^9$;

(v) $-NR^7C(O)R^9$; (w) (C₂-C₆)alkenilgrupa; (x) (C₁-C₆)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem;

(y) (C₁-C₆)alkoksigrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem;

vai (z) (C₁-C₆)alkiltiogrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem;

R⁶ ir (a) ūdeņraža atoms; (b) (C₁-C₆)alkilgrupa; (c) (C₂-C₆)alkenilgrupa;

(d) (C₂-C₆)alkinilgrupa; (e) (C₃-C₇)cikloalkilgrupa; (f) (C₁-C₆)alkilgrupa, aizvietota ar arilgrupu vai heteroarilgrupu;

(g) (C₂-C₄)alkenilgrupa, aizvietota ar arilgrupu vai heteroarilgrupu;

(h) (C₁-C₆)alkilgrupa, aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem;

(i) (C₁-C₆)alkilgrupa, aizvietota ar $-C(O)R^{9a}$; (j) (C₁-C₆)alkoksigrupa, aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem;

(k) (C₁-C₆)alkiltiogrupa, aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem;

(l) arilgrupa; vai (m) heteroarilgrupa, kur minētā arilgrupa un heteroarilgrupa ir pēc izvēles aizvietota aizvietojamā pozīcijā ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, atlasītiem no grupas, kas sastāv no (a) halogēna; (b) cianogrupas; (c) nitrogropas; (d) hidroksilgrupas; (e) guanidīngrupas; (f) heterociklilgrupas; (g) fenilgrupas; (h) feniloksigrupas; (i) benzilgrupas; (j) benziloksigrupas; (k) $-NR^{8a}R^{8b}$; (l) $-C(O)R^9$; (m) $-C(O)NR^{8a}R^{8b}$; (n) $-OC(O)NR^{8a}R^{8b}$; (o) $-C(O)OR^9$; (p) $-NR^7C(O)OR^9$; (q) $-NR^7C(O)R^9$; (r) sulfamoilgrupas; (s) (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupas; (t) (C₁-C₆)alkilaminosulfonilgrupas; (u) di(C₁-C₆)alkilaminosulfonilgrupas; (v) (C₁-C₆)alkilgrupas;

pēc izvēles aizvietotas ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; (w) (C₁-C₆)alkoksigrupas, pēc izvēles aizvietotas ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; un (x) (C₁-C₆)alkiltiogrupas, pēc izvēles aizvietotas ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem;

R^{6a} ir (a) ūdeņraža atoms; (b) (C₁-C₆)alkilgrupa; (c) (C₂-C₆)alkenilgrupa; (d) (C₂-C₆)alkinilgrupa; (e) (C₃-C₇)cikloalkilgrupa; (f) (C₁-C₆)alkilgrupa, aizvietota ar arilgrupu vai heteroarilgrupu; (g) (C₂-C₄)alkenilgrupa, aizvietota ar arilgrupu vai heteroarilgrupu; (h) (C₁-C₆)alkilgrupa, aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; (i) (C₁-C₆)alkoksigrupa, aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; (j) (C₁-C₆)alkiltiogrupa, aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; (k) arilgrupa vai (l) heteroarilgrupa, kur minētā arilgrupa un heteroarilgrupa ir pēc izvēles aizvietota aizvietojamā pozīcijā ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, atlasītiem no grupas, kas sastāv no (a) halogēna; (b) cianogrupas; (c) nitrogrupas; (d) hidroksilgrupas; (e) guanidīngrupas; (f) heterociklilgrupas; (g) fenilgrupas; (h) feniloksigrupas; (i) benzilgrupas; (j) benziloksigrupas; (k) -NR^{8a}R^{8b}; (l) -C(O)R⁹; (m) -C(O)NR^{8a}R^{8b}; (n) -OC(O)NR^{8a}R^{8b}; (o) -C(O)OR⁹; (p) -NR⁷C(O)OR⁹; (q) -NR⁷C(O)R⁹; (r) sulfamoilgrupas; (s) (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupas; (t) (C₁-C₆)alkilaminosulfonilgrupas; (u) di(C₁-C₆)alkilaminosulfonilgrupas; (v) (C₁-C₆)alkilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; (w) (C₁-C₆)alkoksigrupas, pēc izvēles aizvietotas ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; un (x) (C₁-C₆)alkiltiogrupas, pēc izvēles aizvietotas ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem;

R⁷ ir (a) ūdeņraža atoms; (b) (C₁-C₆)alkilgrupa; (c) fenilgrupa; (d) (C₁-C₆)alkilgrupa, aizvietota ar arilgrupu, hidroksilgrupu, karboksilgrupu, alkoksigrupu, karbamoilgrupu, (C₁-C₆)alkilkarbamoilgrupu, di((C₁-C₆)alkil)karbamoilgrupu, (C₃-C₇)cikloalkilkarbamoilgrupu vai (C₃-C₇)heterociklilkarbamoilgrupu; (e) (C₁-C₆)alkilgrupa, aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; vai (f) (C₃-C₇)cikloalkilgrupa; katrā gadījumā R^{8a} un R^{8b} neatkarīgi viens no otra tiek atlasīti no (i) vai (ii) šādā veidā:

(i) R^{8a} un R^{8b} katrs neatkarīgi viens no otra tiek atlasīti no (a) ūdeņraža atoma; (b) (C₁-C₆)alkilgrupas; (c) fenilgrupas; (d) (C₁-C₆)alkilgrupas, aizvietotas ar arilgrupu, hidroksilgrupu, karboksilgrupu, alkoksigrupu, karbamoilgrupu, (C₁-C₆)alkilkarbamoilgrupu, di((C₁-C₆)alkil)karbamoilgrupu, (C₃-C₇)cikloalkilkarbamoilgrupu vai (C₃-C₇)heterociklilkarbamoilgrupu; (e) (C₁-C₆)alkilgrupas, aizvietotas ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; vai (f) (C₃-C₇)cikloalkilgrupas; vai

(ii) katrs R^{8a} un R^{8b}, kopā ar N atomu, ar kuru tie ir saistīti, neatkarīgi viens no otra var veidot 3 līdz 8 locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu gredzenu, kas pēc izvēles satur vienu vai vairākus O vai S atomus, vai vienu vai vairākus papildu N atomus gredzenā; katrs R⁹ neatkarīgi viens no otra ir (a) ūdeņraža atoms; (b) (C₁-C₆)alkilgrupa; (c) fenilgrupa; vai (d) (C₁-C₆)alkilgrupa, aizvietota ar arilgrupu, alkoksigrupu vai vienu, diviem vai trim halogēna atomiem;

k ir 0, 1 vai 2;

m ir 1, 2, 3 vai 4; un

n ir 0, 1 vai 2.

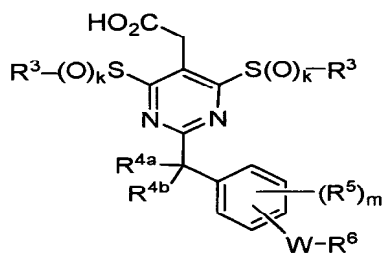
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju,

kur R¹ ir -CO₂H; un/vai

kur R² ir -SR⁵; un/vai

kur katrs R³ neatkarīgi viens no otra ir (C₁-C₆)alkilgrupa; un/vai kur R^{4a} un R^{4b} katrs neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai etilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kam ir formula (II):



II

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts, hidrāts, stereoisomērs vai tautomērs, kur

W ir vienkāršā saite, -(CH₂)_m-, -O-, -S(O)_n-, -NR⁷-, -C(O)-, -C(O)O-, -C(O)NR⁷-, -NR⁷C(O)NR⁷- vai -NR⁷C(O)O-; katrs R³ neatkarīgi viens no otra ir (C₁-C₆)alkilgrupa;

R^{4a} un R^{4b} katrs neatkarīgi viens no otra tiek atlasīti no ūdeņraža, metilgrupas vai etilgrupas; katrs R⁵ neatkarīgi viens no otra ir (a) ūdeņraža atoms; (b) halogēna atoms; (c) cianogrupa; (d) nitrogrupa; (e) hidroksilgrupa; (f) fenilgrupa; (g) feniloksigrupa; (h) benzilgrupa; (i) benziloksigrupa; (j) guanidīngrupa; (k) heterociklilgrupa; (l) -NR^{8a}R^{8b}; (m) sulfamoilgrupa; (n) (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa; (o) (C₁-C₆)alkilaminosulfonilgrupa; (p) di(C₁-C₆)alkilaminosulfonilgrupas; (q) -C(O)R⁹; (r) -C(O)OR⁹; (s) -C(O)NR^{8a}R^{8b}; (t) -OC(O)NR^{8a}R^{8b}; (u) -NR⁷C(O)OR⁹; (v) -NR⁷C(O)R⁹; (w) (C₂-C₆)alkenilgrupa; (x) (C₁-C₆)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; (y) (C₁-C₆)alkoksigrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; vai (z) (C₁-C₆)alkiltiogrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem;

R⁶ ir (a) ūdeņraža atoms; (b) (C₁-C₆)alkilgrupa; (c) (C₂-C₆)alkenilgrupa; (d) (C₂-C₆)alkinilgrupa; (e) (C₃-C₇)cikloalkilgrupa; (f) (C₁-C₆)alkilgrupa, aizvietota ar arilgrupu vai heteroarilgrupu; (g) (C₂-C₄)alkenilgrupa, aizvietota ar arilgrupu vai heteroarilgrupu; (h) (C₁-C₆)alkilgrupa, aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; (i) (C₁-C₆)alkilgrupa, aizvietota ar -C(O)R^{6a}; (j) (C₁-C₆)alkoksigrupa, aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; (k) (C₁-C₆)alkiltiogrupa, aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; (l) arilgrupa; vai (m) heteroarilgrupa, kur minētā arilgrupa un heteroarilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas aizvietojamā pozīcijā ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, atlasītiem no grupas, kas sastāv no (a) halogēna; (b) cianogrupas; (c) nitrogrupas; (d) hidroksilgrupas; (e) guanidīngrupas; (f) heterociklilgrupas; (g) fenilgrupas; (h) feniloksigrupas; (i) benzilgrupas; (j) benziloksigrupas; (k) -NR^{8a}R^{8b}; (l) -C(O)R⁹; (m) -C(O)NR^{8a}R^{8b}; (n) -OC(O)NR^{8a}R^{8b}; (o) -C(O)OR⁹; (p) -NR⁷C(O)OR⁹; (q) -NR⁷C(O)R⁹; (r) sulfamoilgrupas; (s) (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupas; (t) (C₁-C₆)alkilaminosulfonilgrupas; (u) di(C₁-C₆)alkilaminosulfonilgrupas; (v) (C₁-C₆)alkilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; (w) (C₁-C₆)alkoksigrupas, pēc izvēles aizvietotas ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; un (x) (C₁-C₆)alkiltiogrupas, pēc izvēles aizvietotas ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem;

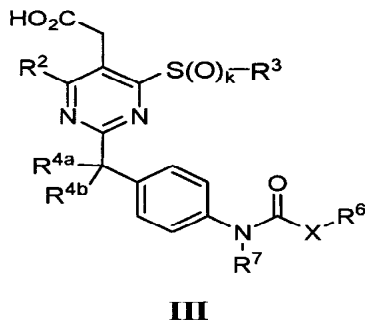
R^{6a} ir (a) ūdeņraža atoms; (b) (C₁-C₆)alkilgrupa; (c) (C₂-C₆)alkenilgrupa; (d) (C₂-C₆)alkinilgrupa; (e) (C₃-C₇)cikloalkilgrupa; (f) (C₁-C₆)alkilgrupa, aizvietota ar arilgrupu vai heteroarilgrupu; (g) (C₂-C₄)alkenilgrupa, aizvietota ar arilgrupu vai heteroarilgrupu; (h) (C₁-C₆)alkilgrupa, aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; (i) (C₁-C₆)alkoksigrupa, aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; (j) (C₁-C₆)alkiltiogrupa, aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; (k) arilgrupa; vai (l) heteroarilgrupa, kur minētā arilgrupa un heteroarilgrupa ir pēc izvēles aizvietota aizvietojamā pozīcijā ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, atlasītiem no grupas, kas sastāv no (a) halogēna; (b) cianogrupas; (c) nitrogrupas; (d) hidroksilgrupas; (e) guanidīngrupas; (f) heterociklilgrupas; (g) fenilgrupas; (h) feniloksigrupas; (i) benzilgrupas; (j) benziloksigrupas; (k) -NR^{8a}R^{8b}; (l) -C(O)R⁹; (m) -C(O)NR^{8a}R^{8b}; (n) -OC(O)NR^{8a}R^{8b}; (o) -C(O)OR⁹; (p) -NR⁷C(O)OR⁹; (q) -NR⁷C(O)R⁹; (r) sulfamoilgrupas; (s) (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupas; (t) (C₁-C₆)alkilaminosulfonilgrupas; (u) di(C₁-C₆)alkilaminosulfonilgrupas; (v) (C₁-C₆)alkilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; (w) (C₁-C₆)alkoksigrupas, pēc izvēles aizvietotas ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; un (x) (C₁-C₆)alkiltiogrupas, pēc izvēles aizvietotas ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem;

R⁷ ir (a) ūdeņraža atoms; (b) (C₁-C₆)alkilgrupa; (c) fenilgrupa; (d) (C₁-C₆)alkilgrupa, aizvietota ar arilgrupu, hidroksilgrupu, karboksilgrupu, alkoksigrupu, karbamoilgrupu, (C₁-C₆)alkilkarbamoilgrupu, di((C₁-C₆)alkil)karbamoilgrupu, (C₃-C₇)cikloalkilkarbamoilgrupu vai (C₃-C₇)heterociklilkarbamoilgrupu; (e) (C₁-C₆)alkilgrupa, aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; vai (f) (C₃-C₇)cikloalkilgrupa; katrā gadījumā R^{8a} un R^{8b} neatkarīgi viens no otra tiek atlasīti no (i) vai (ii) šādā veidā:

(i) R^{8a} un R^{8b} katrs neatkarīgi viens no otra tiek atlasīti no (a) ūdeņraža atoma; (b) (C₁-C₆)alkilgrupas; (c) fenilgrupas; (d) (C₁-C₆)alkilgrupas, aizvietotas ar arilgrupu, hidroksilgrupu, karboksilgrupu, alkoksigrupu, karbamoilgrupu, (C₁-C₆)alkilkarbamoilgrupu, di((C₁-C₆)alkil)karbamoilgrupu, (C₃-C₇)cikloalkilkarbamoilgrupu vai (C₃-C₇)heterociklilkarbamoilgrupu; (e) (C₁-C₆)alkilgrupa, aizvietota ar vienu, diviem

vai trim halogēna atomiem; vai (f) (C₃-C₇)cikloalkilgrupa; vai (ii) katrs R^{9a} un R^{9b} kopā ar N atomu, ar kuru tie ir saistīti, neatkarīgi viens no otra var veidot 3 līdz 8 locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu gredzenu, kas pēc izvēles satur vienu vai vairākus O vai S atomus, vai vienu vai vairākus papildu N atomus gredzenā; katrs R⁹ neatkarīgi viens no otra ir (a) ūdeņraža atoms; (b) (C₁-C₆)alkilgrupa; (c) fenilgrupa; vai (d) (C₁-C₆)alkilgrupa, aizvietota ar arilgrupu, alkoksigrupu vai vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; k ir 0, 1 vai 2; m ir 1, 2, 3 vai 4; un n ir 0, 1 vai 2.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kam ir formula (III):

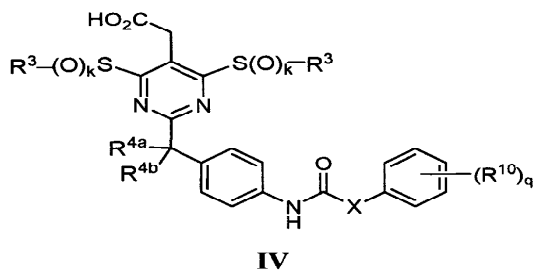


III

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts, hidrāts, stereoizomērs vai tautomērs, kur X ir vienkāršā saite, -O(CH₂)_p- vai -NR⁹(CH₂)_p-; R⁷ ir ūdeņradis vai (C₁-C₆)alkilgrupa; un p ir 1, 2, 3, 4, 5 vai 6.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur katrs R³ neatkarīgi viens no otra ir (C₁-C₆)alkilgrupa un/vai kur R^{4a} un R^{4b} katrs neatkarīgi viens no otra ir ūdeņradis; un/vai kur R² ir -(C₁-C₆)alkilgrupa, R⁷ un R⁹ katrs neatkarīgi viens no otra ir ūdeņradis; un/vai kur R⁹ ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, kur minētā arilgrupa vai heteroarilgrupa ir pēc izvēles aizvietota aizvietojamā pozīcijā ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, atlasītiem no grupas, kas sastāv no (a) halogēna; (b) cianogrupas; (c) nitrogupas; (d) hidroksilgrupas; (e) -NR^{9a}R^{9b}; (f) -C(O)R⁹; (g) -C(O)NR^{9a}R^{9b}; (h) -OC(O)NR^{9a}R^{9b}; (i) -NR⁷C(O)OR⁹; (j) -NR⁷C(O)R⁹; (k) -C(O)OR⁹; (l) guanidīngrupas; (m) heterociklilgrupas; (n) fenilgrupas; (o) feniloksigrupas; (p) benzilgrupas; (q) benziloksigrupas; (r) sulfamoilgrupas; (s) (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupas; (t) (C₁-C₆)alkilaminosulfonilgrupas; (u) di(C₁-C₆)alkilaminosulfonilgrupas; (v) (C₁-C₆)alkilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; (w) (C₁-C₆)alkoksigrupas, pēc izvēles aizvietotas ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; un (x) (C₁-C₆)alkiltiogrupas, pēc izvēles aizvietotas ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; un R⁷ un R⁹ katrs neatkarīgi viens no otra ir ūdeņradis vai (C₁-C₆)alkilgrupa.

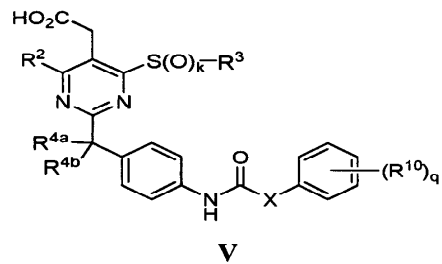
6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kam ir formula (IV):



IV

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts, hidrāts, stereoizomērs vai tautomērs, kur katrs R³ neatkarīgi viens no otra ir (C₁-C₆)alkilgrupa; katrs R¹⁰ neatkarīgi viens no otra ir (a) halogēna atoms; (b) cianogrupa; (c) nitrogupa; (d) hidroksilgrupa; (e) -NR^{9a}R^{9b}; (f) -C(O)R⁹; (g) -C(O)NR^{9a}R^{9b}; (h) -OC(O)NR^{9a}R^{9b}; (i) -NR⁷C(O)OR⁹; (j) -NR⁷C(O)R⁹; (k) -C(O)OR⁹; (l) guanidīngrupa; (m) heterociklilgrupa; (n) fenilgrupa; (o) feniloksigrupa; (p) benzilgrupa; (q) benziloksigrupa; (r) sulfamoilgrupa; (s) (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa; (t) (C₁-C₆)alkilaminosulfonilgrupa; (u) di(C₁-C₆)alkilaminosulfonilgrupa; (v) (C₁-C₆)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu, di-

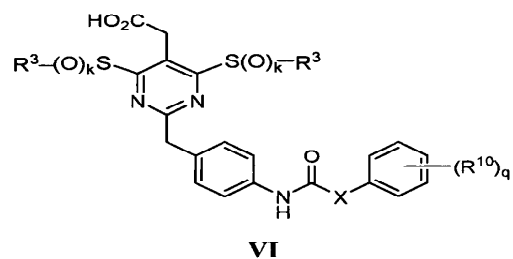
viem vai trim halogēna atomiem; (w) (C₁-C₆)alkoksigrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; vai (x) (C₁-C₆)alkiltiogrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; un q ir 0, 1, 2, 3, 4 vai 5; vai kam ir formula (V):



V

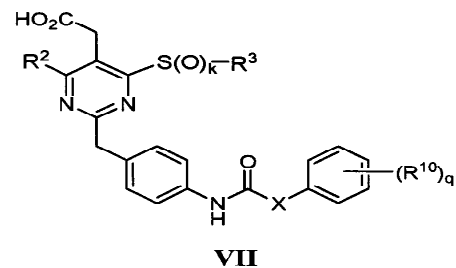
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts, hidrāts, stereoizomērs vai tautomērs, kur R² ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms; R³ ir (C₁-C₆)alkilgrupa;

katrs R¹⁰ neatkarīgi viens no otra ir (a) halogēna atoms; (b) cianogrupa; (c) nitrogupa; (d) hidroksilgrupa; (e) -NR^{9a}R^{9b}; (f) -C(O)R⁹; (g) -C(O)NR^{9a}R^{9b}; (h) -OC(O)NR^{9a}R^{9b}; (i) -NR⁷C(O)OR⁹; (j) -NR⁷C(O)R⁹; (k) -C(O)OR⁹; (l) guanidīngrupa; (m) heterociklilgrupa; (n) fenilgrupa; (o) feniloksigrupa; (p) benzilgrupa; (q) benziloksigrupa; (r) sulfamoilgrupa; (s) (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa; (t) (C₁-C₆)alkilaminosulfonilgrupa; (u) di(C₁-C₆)alkilaminosulfonilgrupa; (v) (C₁-C₆)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; (w) (C₁-C₆)alkoksigrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; un (x) (C₁-C₆)alkiltiogrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; un q ir 0, 1, 2, 3, 4 vai 5; vai kam ir formula (VI):



VI

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts, hidrāts, stereoizomērs vai tautomērs; vai kam ir formula (VII):

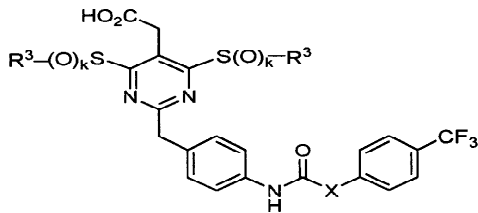


VII

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts, hidrāts, stereoizomērs vai tautomērs.

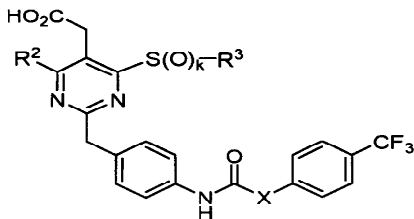
7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur katrs R¹⁰ neatkarīgi viens no otra ir (a) halogēna atoms; (b) cianogrupa; (c) nitrogupa; (d) hidroksilgrupa; (e) -NH₂; (f) -NH(C₁-C₆)alkilgrupa; (g) -N((C₁-C₆)alkilgrupa)₂; (h) -C(O)(C₁-C₆)alkilgrupa; (i) -CO₂H; (j) -NHC(O)(C₁-C₆)alkilgrupa; (k) -C(O)O(C₁-C₆)alkilgrupa; (l) fenilgrupa; (m) feniloksigrupa; (n) benzilgrupa; (o) benziloksigrupa; (p) sulfamoilgrupa; (q) (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa; (r) (C₁-C₆)alkilaminosulfonilgrupa; (s) di(C₁-C₆)alkilaminosulfonilgrupa; (t) (C₁-C₆)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; (u) (C₁-C₆)alkoksigrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem; vai (v) (C₁-C₆)alkiltiogrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kam ir formula (VIII):



VIII

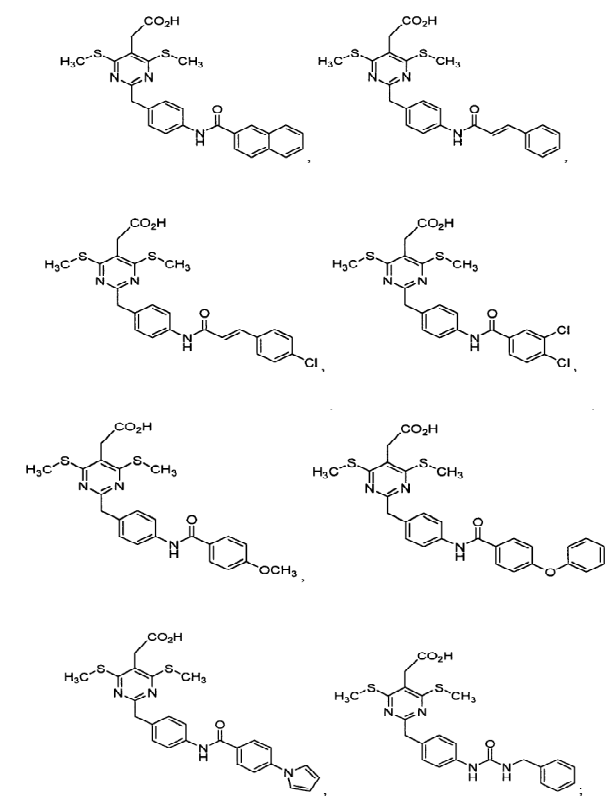
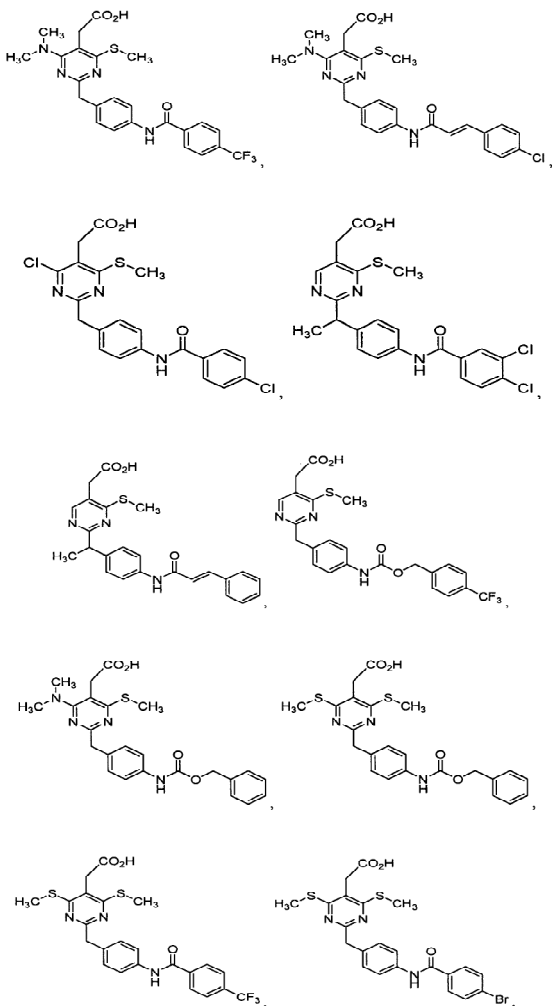
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts, hidrāts, stereoizomērs vai tautomērs, kur X ir vienkāršā saite, -O- vai -NH; vai kam ir formula (IX):



IX

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts, hidrāts, stereoizomērs vai tautomērs, kur R² ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms; un X ir vienkāršā saite, -O- vai -NH.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kam ir formula, atlasīta no:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts, hidrāts, stereoizomērs vai tautomērs

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un vienu vai vairākus farmaceutiski pieņemamus nesējus vai pildvielas.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, izmantošanai alerģiskas slimības, vai viena vai vairāku tās simptomu;

eozinofilas slimības, vai viena vai vairāku tās simptomu; bazofilas slimības, vai viena vai vairāku tās simptomu; iekaisuma slimības, vai viena vai vairāku tās simptomu; slimības vai stāvokļa, vai viena vai vairāku tās simptomu ārstēšanā vai profilaksē, kur slimība vai stāvoklis ir atlasīti no grupas, kas sastāv no astmas, slodzes inducētās astmas, alerģiskā rinīta, atopiskā dermatīta, alerģiskā konjunktivīta, Čērdža-Strosa sindroma, sinusīta, bazofilās leukēmijas, hroniskas nātrēnes, bazofilās leukocitozes, psoriāzes, ekzēmas, zarnu iekaisuma slimības, ulceratīvā kolīta, Krona slimības, HOPS (hroniskas obstruktīvas plaušu slimības) un artrīta;

slimības vai stāvokļa, vai viena vai vairāku tās simptomu ārstēšanā vai profilaksē, kur slimība vai stāvoklis ir atlasīti no grupas, kas sastāv no astmas, slodzes inducētās astmas, alerģiskā rinīta, atopiskā dermatīta un alerģiskā konjunktivīta;

slimības vai stāvokļa, vai viena vai vairāku tās simptomu ārstēšanā vai profilaksē, kur slimība vai stāvoklis ir atlasīti no grupas, kas sastāv no Čērdža-Strosa sindroma un sinusīta;

slimības vai stāvokļa, vai viena vai vairāku tās simptomu ārstēšanā vai profilaksē, kur slimība vai stāvoklis ir atlasīti no grupas, kas sastāv no bazofilās leukēmijas, hroniskas nātrēnes un bazofilās leukocitozes;

slimības vai stāvokļa, vai viena vai vairāku tās simptomu ārstēšanā vai profilaksē, kur slimība vai stāvoklis ir atlasīti no grupas, kas sastāv no psoriāzes, ekzēmas, zarnu iekaisuma slimības, ulceratīvā kolīta, Krona slimības, HOPS (hroniskas obstruktīvas plaušu slimības) un artrīta.

12. Savienojums saskaņā ar 1. līdz 9. pretenziju izmantošanai jebkuras 11. pretenzijas slimības ārstēšanā, kas raksturīgs ar to, ka savienojums tiek sagatavots ievadīšanai perorāli, parenterāli vai vietēji; un/vai kur savienojums ir sagatavots ievadīšanai kombinācijā vai pamīšus ar otru ārstniecības līdzekli; kur pēc izvēles otrais ārstniecības līdzeklis ir noderīgs, lai ārstētu astmu, slodzes inducēto astmu, alerģisko rinītu, atopisko dermatītu,

alerģisko konjunktivītu, Čerdža-Strosa sindromu, sinusītu, bazofilo leikēmiju, hronisku nātreni, bazofilo leikocitozi, psoriāzi, ekzēmu, zarnu iekaisuma slimību, ulceratīvo kolītu, Krona slimību, HOPS (hronisku obstruktīvu plaušu slimību) un artrītu vai kādu to simptomu.

- (51) **H04N 1/44**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2210406**
 (21) 07846730.5 (22) 22.11.2007
 (43) 28.07.2010
 (45) 14.03.2012
 (86) PCT/EP2007/010114 22.11.2007
 (87) WO2009/065423 28.05.2009
 (73) PURELLA AG, c/o Revides Treuhand AG, Industrie-
 strasse 21, 6055 Alpnach Dorf, CH
 (72) STEEGER, Gerd, DE
 (74) Fischer, Britta Ruth, E. BLUM & CO. AG, Vorderberg 11,
 8044 Zürich, CH
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma
 aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
 (54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA DROŠAI FAKSIMILA DOKU-
 MENTA PĀRSŪTĪŠANAI
 METHOD AND APPARATUS FOR SECURED FACSIMI-
 LE TRANSMISSION**

(57) 1. Paņēmiens drošai faksimila dokumenta pārsūtīšanai, kas ietver šādus etapus:

- minētā dokumenta vismaz viena attēla veidošanu,
 - minētā vismaz viena attēla pikselu nolasīšanu iepriekš noteikta izmēra bloku virknēs,
 - minēto bloku virkņu pārveidošanu rakstzīmju virknē, balstoties uz aprēķinu tabulu,
 - minētās rakstzīmju virknes šifrēšanu, lai izveidotu šifrētu rakstzīmju virkni,
 - minētās šifrētās rakstzīmju virknes saspiešanu pēc tam, kad minētā šifrētā rakstzīmju virkne ir pārveidota pikselos, lai veidotu skremblera attēlu, un
 - minētā skremblera attēla nosūtīšanu,
- kas raksturīgs ar to, ka paņēmiens papildus satur etapu, kurā tiek veikta izvēle starp standarta šifrēšanas režīmu un optimizētu šifrēšanas režīmu, pie kam: standarta šifrēšanas režīmā etapā a) no visa dokumenta tiek izveidots viens attēls, bet optimizētā šifrēšanas režīmā etapā a) tiek izveidotas attēlu virknes, kurās katrs attēls atbilst dokumenta vienai rindiņai; etapā b) minētās attēlu virknes katra attēla pikseli tiek nolasīti iepriekš noteikta izmēra bloku virknē; etapā c) katra no minēto bloku virknēm, kas atbilst katram attēlam, tiek pārveidota rakstzīmju virknē, pie tam katrā attēlā ir viena rakstzīmju virkne; etapā d) tiek šifrētas tikai rakstzīmju virknes, kas atbilst attēliem ar vismaz vienu pikseli, kas nav balts.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver paroles jaukšanas etapu minētās rakstzīmju virknes šifrēšanai.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus ietver marķiera (200) veidošanas etapu.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver izvēles etapu starp faksimila dokumenta drošas pārsūtīšanas nodrošināšanu un faksimila dokumenta nedrošas pārsūtīšanas nodrošināšanu.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur skremblera attēla uztveršanas etapu, kurā minētais saņemtais skremblera attēls tiek saglabāts iedalītajā atmiņā (42), minētais saņemtais skremblera attēls tiek paplašināts rakstzīmju virknē, minētā rakstzīmju virkne tiek atšifrēta un atšifrētā rakstzīmju virkne tiek pārveidota dokumenta attēlā.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kurā pirms saņemta skremblera attēla paplašināšanas rakstzīmju virknē no lietotāja tiek pieprasīta un pārbaudīta parole.

7. Iekārta drošas faksimila dokumenta pārsūtīšanas nodrošināšanai, kura satur nosūtīšanas ierīci (11) faksimila dokumenta nosūtīšanai, pie kam minētā nosūtīšanas ierīce (11) satur: attēlu veidošanas līdzekli (12) minētā dokumenta vismaz viena attēla veidošanai; šifrēšanas ierīci (39) šifrētu rakstzīmju virknes veidošanai un saspiešanas līdzekli (14) minētās izveidotās rakstzīmju virknes saspiešanai pēc tās pārveidošanas pikselos, lai veidotu pārsūtāmā skremblera attēlu, pie tam minētajai šifrēšanas ierī-

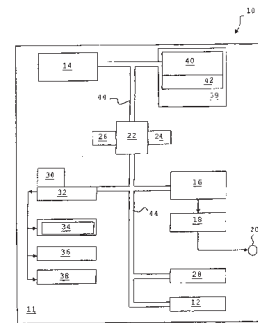
cei (39) ir atmiņa (42) minētā vismaz viena attēla saglabāšanai; konversijas līdzekli minētā vismaz viena attēla pikselu nolasīšanai iepriekš noteikta izmēra bloku virknē un minēto bloku virkņu pārveidošanai rakstzīmju virknē, balstoties uz aprēķinu tabulu un šifrēšanas līdzekli (40) minētās rakstzīmju virknes šifrēšanai, lai izveidotu šifrētu rakstzīmju virkni,

kas raksturīga ar to, ka minētais šifrēšanas līdzeklis (40) ir pielāgots, lai nodrošinātu iespēju izvēlēties starp standarta šifrēšanas režīmu, kurā no visa dokumenta ar attēlu veidošanas līdzekli (12) ir izveidots viens attēls, un starp optimizētu šifrēšanas režīmu, kurā ar attēlu veidošanas līdzekli (12) ir izveidotas attēlu virknes, kurās katrs attēls atbilst vienai dokumenta rindiņai, pie kam: minēto attēlu virknes katra attēla pikseli ir nolasīti iepriekš noteikta izmēra bloku virknēs; katra no minētajām bloku virknēm, kuras atbilst katram attēlam, ar konversijas līdzekļa palīdzību ir pārveidota rakstzīmju virknē; katrā attēlā ir viena rakstzīmju virkne un ar šifrēšanas līdzekli (40) ir šifrētas tikai rakstzīmju virknes, kas atbilst attēliem ar vismaz vienu pikseli, kas nav balts.

8. Iekārta saskaņā ar 7. pretenziju, kurā minētā nosūtīšanas ierīce (11) papildus satur centrālo vadības ierīci (22), it īpaši centrālo procesoru.

9. Iekārta saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas papildus satur: uztveršanas ierīci (11) faksimila dokumenta uztveršanai, pie kam minētā uztveršanas ierīce (11) satur atmiņu (42) saņemta skremblera attēla saglabāšanai; paplašināšanas līdzekli (14) minētā saņemta skremblera attēla paplašināšanai rakstzīmju virknē; atšifrēšanas līdzekli (40) minētās rakstzīmju virknes atšifrēšanai; konversijas līdzekli atšifrētās rakstzīmju virknes pārveidošanai dokumenta attēlā un drukāšanas līdzekli (28) minētā dokumenta attēla drukāšanai.

10. Iekārta saskaņā ar 9. pretenziju, kurā minētā uztveršanas ierīce (11) papildus satur centrālo vadības ierīci (22), it īpaši centrālo procesoru.



- (51) **F16B 5/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2215369**
B62D 17/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F16B 19/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F16B 35/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F16B 43/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08833158.2 (22) 18.09.2008
 (43) 11.08.2010
 (45) 06.06.2012
 (31) 202007013473 U (32) 25.09.2007 (33) DE
 (86) PCT/DE2008/001554 18.09.2008
 (87) WO2009/039834 02.04.2009
 (73) Ruia Global Fasteners AG, Further Strasse 24-26, 41462
 Neuss, DE
 (72) SCHRAER, Thorsten, DE
 (74) Beck, Alexander, et al, Hansmann & Vogeser Patent- und
 Rechtsanwalte, Maximilianstrasse 4b, 82319 Starnberg,
 DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga
 LV-1084, LV
 (54) **EKSCENTRISKS SALĀĢOŠANAS ELEMENTS
 ECCENTRIC ADJUSTMENT ELEMENT**

(57) 1. Ekscentrisks salāģošanas elements (10), kas raksturīgs ar to, ka satur stieni (12), kurš tā abos galos ir aprīkots ar mazāka diametra ārējām vītņēm (14, 16), katrai no kurām ir iekšup vērsti profilēti posmi (18, 20) bez jebkādas vītnes, pie kam īsākais

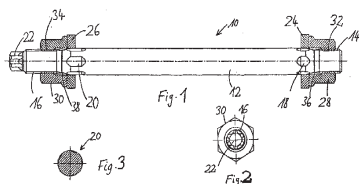
profila attālums no minētā stieņa rotācijas ass ir lielāks par ārējo vītņu (14, 16) ārējo rādiusu, un ar to, ka uz katra no profilētajiem posmiem (18, 20) ir uzstādīti ekscentriski diski (24, 26).

2. Ekscentrisks salāgošanas elements (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka profilētie posmi (18, 20) stiepjas visā stieņa (12) garumā starp ārējām vītņēm (14, 16).

3. Ekscentrisks salāgošanas elements (10) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uz ārējām vītņēm (14, 16) ir uzskrūvēti uzgriežņi (28, 30), kuriem ir iekšējā vītne (32, 34), kura ir salāgota ar ārējo vītņi (14, 16) un kura ekscentrisko disku (24, 26) virzienā lielākā diametra (36, 38) urbumā (36, 38) mainās tā, ka tā ir lielāka par profilēto posmu (18, 20) lielāko diametru.

4. Ekscentrisks salāgošanas elements (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka viens stieņa (12) gals ir apriekots ar spēka pielikšanas ierīci (22).

5. Ekscentrisks salāgošanas elements (10) saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka spēka pielikšanas ierīce (22) ir konstruēta kā ārējā spēka pielikšanas ierīce.



6. Logaritmisks detektors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura funkcionālais elements, kas darbojas, lai iegūtu izejas signālu, ir frekvences/sprieguma pārveidotājs, kas darbojas, lai radītu izejas signāla jaudas logaritmam proporcionālu līdzstrāvas spriegumu.

7. Logaritmisks detektors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura funkcionālais elements, kas darbojas, lai iegūtu izejas signālu, papildus satur frekvences daudzkārstotāju, kas darbojas, lai biežāk uztvertu iepriekš noteikto sliekšni.

8. Logaritmisks detektors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur regulatoru, kurš satur funkcionālo elementu, kas darbojas, lai uztvertu un pārtrauktu svārstības, un funkcionālo elementu, kas darbojas, lai iegūtu izejas signālu.

9. Logaritmisks detektors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura funkcionālais elements, kas darbojas, lai uztvertu un pārtrauktu svārstības, darbojas, lai ģenerētu signālu ar virkni krasu sprieguma virsotņu, kas rodas, kad pastiprinātāja elements sāk un pārtrauc izejas signāla svārstības proporcionāli izejas signāla jaudas logaritmam.

10. Logaritmisks detektors saskaņā ar 9. pretenziju, kurā funkcionālais elements, kas darbojas, lai iegūtu izejas signālu, ir pievienots, lai saņemtu signālu ar virkni krasu sprieguma virsotņu un to izmantotu izejas signāla iegūšanai.

11. I/Q demodulators, kas ietver pāri logaritmisko detektoru saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

12. Paņēmiens signāla uztveršanai, kas satur šādus etapus: signāla pievadīšanu pastiprinātāja elementam, kas satur frekvenču selektīvas atgriezeniskās saites tādu ķēdi, kas trokšņa un signāla summas pastiprinātāja elementam liek svārstīties; pastiprinātāja elementa patērētās strāvas uztveršanu; svārstību pārtraukšanu, kad strāva sasniedz iepriekš noteiktu svārstību sliekšni, turklāt šo pārtraukumu frekvence ir proporcionāla izejas signāla jaudas logaritmam; izejas signāla iegūšanu no pastiprinātāja svārstību pārtraukumu frekvences, pie kam izejas signāls ir analogs sprieguma signāls, kas proporcionāls izejas signāla jaudas logaritmam.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kas papildus satur minētās pārtraukšanas rezultātā radušos sprieguma virsotņu pārveidošanas etapu līdzstrāvas spriegumā, kas ir tieši proporcionāls signāla jaudas logaritmam.

14. Paņēmiens saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, pie kam pārtraukšanas etaps satur pastiprinātāja elementa izejas efektīvu iezemēšanu.

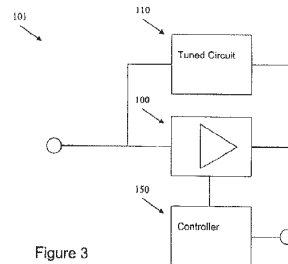


Figure 3

- (51) **H03D 1/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2215715**
H03D 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08844451.8 (22) 31.10.2008
 (43) 11.08.2010
 (45) 08.02.2012
 (31) 0721481 (32) 01.11.2007 (33) GB
 (86) PCT/GB2008/051021 31.10.2008
 (87) WO2009/056889 07.05.2009
 (73) DockOn AG, Siriusstrasse 10, 8044 Zürich, CH
 (72) BROWN, Forrest, James, US
 (74) Meldrum, David James, D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **UZLABOJUMI, KAS ATTIECAS UZ LOGARITMISKIEM DETEKTORIEM**
IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO LOGARITHMIC DETECTORS

(57) 1. Logaritmisks detektors, kas satur: pastiprinātāja elementu (100), kas darbojas, lai radītu svārstības ar frekvenci, kas atbilst saņemtajam izejas signālam; atgriezeniskās saites ķēdi (110), kas ieslēgta starp izeju pastiprinātāja elementā un izeju no pastiprinātāja elementa un kas darbojas, lai noteiktu frekvenci, kurā darbosies pastiprinātājs; funkcionālo elementu (120), kas darbojas, lai uztvertu strāvu, kuru pievelk pastiprinātājs, un lai pārtrauktu pastiprinātāja svārstības, kad strāva sasniedz iepriekš noteiktu sliekšni, turklāt šo pārtraukumu frekvence ir proporcionāla izejas signāla jaudas logaritmam un funkcionālais elements (130) darbojas, lai iegūtu detektora izejas signālu, kas balstās uz pastiprinātāja svārstību pārtraukumu frekvenci, un izejas signāls ir analogs sprieguma signāls, kas ir proporcionāls izejas signāla jaudas logaritmam.

2. Logaritmisks detektors saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pastiprinātāja elements ir diskrēts tranzistors vai operacionāls pastiprinātājs.

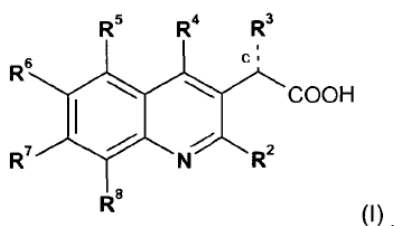
3. Logaritmisks detektors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura atgriezeniskās saites ķēde satur rezonanses ķēdi vai fāzes sinhronizācijas shēmu.

4. Logaritmisks detektors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā strāvas plūsma tiek mērīta, izmantojot vai nu analogo komparatoru, vai digitāli/analogo konvertoru.

5. Logaritmisks detektors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura funkcionālais elements, kas darbojas, lai uztvertu un pārtrauktu svārstības, darbojas kā svārstību pārtraucējs, ja efektīvi iezemē izeju pastiprinātāja elementā.

- (51) **C07D 413/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2220076**
A61K 31/47⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4709⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/538⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 215/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 405/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 405/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 413/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 491/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08848765.7 (22) 03.11.2008
 (43) 25.08.2010
 (45) 18.01.2012
 (31) 988327 P (32) 15.11.2007 (33) US
 (86) PCT/CA2008/001941 03.11.2008
 (87) WO2009/062289 22.05.2009

- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
 (72) TSANTRIZOS, Youla S., CA
 BAILEY, Murray D., CA
 BILODEAU, François, CA
 CARSON, Rebekah J., CA
 FADER, Lee, CA
 HALMOS, Teddy, CA
 KAWAI, Stephen, CA
 LANDRY, Serge, CA
 LAPLANTE, Steven, CA
 SIMONEAU, Bruno, CA
 (74) Reitsstötter – Kinzebach, Patentanwälte, Postfach 86 06 49, 81633 München, DE
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **CILVĒKA IMŪNDEFICĪTA VĪRUSA REPLIKĀCIJAS INHIBITORI**
INHIBITORS OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS REPLICATION
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I) un tā izomērs, racemāts, enantiomērs vai diastereomērs:



kur

R² izvēlas no:

- a) (C₂₋₆)alkenilgrupas, (C₂₋₆)alkinilgrupas, (C₁₋₆)halogēnalkilgrupas, (C₃₋₇)cikloalkilgrupas, arilgrupas, Het, halogēna atoma, nitrogrupas vai ciāngrupas;
 b) -C(=O)-R¹¹, -C(=O)-O-R¹¹, -S-R¹¹, -SO-R¹¹, -SO₂-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-C(=O)-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-C(=O)-O-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-O-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-S-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-SO-R¹¹ vai -(C₁₋₆)alkilēn-SO₂-R¹¹; kur R¹¹ katrā gadījumā neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža atoma, (C₁₋₆)alkilgrupas, (C₂₋₆)alkenilgrupas, (C₂₋₆)alkinilgrupas, (C₁₋₆)halogēnalkilgrupas, (C₃₋₇)cikloalkilgrupas, arilgrupas un Het; un kur katru no arilgrupas un Het neobligāti aizvieto ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, katru neatkarīgi izvēloties no:
 i) halogēna atoma, oksogrupas, tioksogrupas, (C₂₋₆)alkenilgrupas, (C₁₋₆)halogēnalkilgrupas, (C₃₋₇)cikloalkilgrupas, (C₃₋₇)cikloalkil-(C₁₋₆)alkilgrupas, -OH, -O(C₁₋₆)alkilgrupas, -O(C₁₋₆)halogēnalkilgrupas, -SH, -S(C₁₋₆)alkilgrupas, -SO(C₁₋₆)alkilgrupas, -SO₂(C₁₋₆)alkilgrupas, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH(C₁₋₄)alkilgrupas, -C(=O)-N((C₁₋₄)alkil)₂grupas, -C(=O)-arilgrupas, -C(=O)-Het, NH₂, -NH(C₁₋₆)alkilgrupas un -N((C₁₋₆)alkil)₂grupas;
 ii) (C₁₋₆)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar -OH, -O-(C₁₋₆)halogēnalkilgrupu vai -O-(C₁₋₆)alkilgrupu; un
 iii) arilgrupas vai Het, kur katru arilgrupu un Het neobligāti aizvieto ar halogēna atomu, (C₁₋₆)alkilgrupu vai COOH; un
 c) -O-R^{8a}, kur R^{8a} izvēlas no ūdeņraža atoma, (C₂₋₆)alkenilgrupas, (C₂₋₆)alkinilgrupas, (C₁₋₆)halogēnalkilgrupas, (C₃₋₇)cikloalkilgrupas, arilgrupas un Het;
 d) -N(R⁹)R¹⁰, -C(=O)-N(R⁹)R¹⁰, -O-C(=O)-N(R⁹)R¹⁰, -SO₂-N(R⁹)R¹⁰, -(C₁₋₆)alkilēn-N(R⁹)R¹⁰, -(C₁₋₆)alkilēn-C(=O)-N(R⁹)R¹⁰, -(C₁₋₆)alkilēn-O-C(=O)-N(R⁹)R¹⁰ vai -(C₁₋₆)alkilēn-SO₂-N(R⁹)R¹⁰, kur R⁹ katrā gadījumā neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža atoma, (C₁₋₆)alkilgrupas un (C₃₋₇)cikloalkilgrupas; un R¹⁰ katrā gadījumā neatkarīgi izvēlas no R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-R¹¹, -SO₂-R¹¹, -C(=O)-R¹¹, -C(=O)OR¹¹ un -C(=O)N(R⁹)R¹¹; kur R¹¹ un R⁹ ir, kā definētas iepriekš; vai R² var būt arī ūdeņraža atoms, (C₁₋₆)alkilgrupa vai -O-(C₁₋₆)alkilgrupa, ja viena no R⁵ vai R⁸ nav ūdeņraža atoms, vai ja viena no R⁶ vai R⁷ nav ūdeņraža atoms, halogēna atoms, (C₁₋₆)alkilgrupa vai (C₁₋₆)halogēnalkilgrupa,
 R⁵ un R⁸ katru neatkarīgi izvēlas no:
 a) halogēna atoma, nitrogrupas vai ciāngrupas;
 b) R¹¹, -C(=O)-R¹¹, -C(=O)-O-R¹¹, -O-R¹¹, -S-R¹¹, -SO-R¹¹, -SO₂-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-C(=O)-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-C(=O)-O-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-O-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-S-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-SO-R¹¹ vai -(C₁₋₆)alkilēn-SO₂-R¹¹; kur R¹¹ katrā gadījumā neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža atoma, (C₁₋₆)alkilgrupas, (C₂₋₆)alkenilgrupas, (C₂₋₆)alkinilgrupas, (C₁₋₆)halogēnalkilgrupas, (C₃₋₇)cikloalkilgrupas, arilgrupas un Het; un
 c) -N(R⁹)R¹⁰, -C(=O)-N(R⁹)R¹⁰, -O-C(=O)-N(R⁹)R¹⁰, -SO₂-N(R⁹)R¹⁰, -(C₁₋₆)alkilēn-N(R⁹)R¹⁰, -(C₁₋₆)alkilēn-C(=O)-N(R⁹)R¹⁰, -(C₁₋₆)alkilēn-O-C(=O)-N(R⁹)R¹⁰ vai -(C₁₋₆)alkilēn-SO₂-N(R⁹)R¹⁰, kur R⁹ katrā gadījumā neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža atoma, (C₁₋₆)alkilgrupas un (C₃₋₇)cikloalkilgrupas; un R¹⁰ katrā gadījumā neatkarīgi izvēlas no R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-R¹¹, -SO₂-R¹¹, -C(=O)-R¹¹, -C(=O)OR¹¹ un -C(=O)N(R⁹)R¹¹; kur R¹¹ un R⁹ ir, kā definētas iepriekš; kur katru

-(C₁₋₆)alkilēn-SO₂-R¹¹; kur R¹¹ katrā gadījumā neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža atoma, (C₁₋₆)alkilgrupas, (C₂₋₆)alkenilgrupas, (C₂₋₆)alkinilgrupas, (C₁₋₆)halogēnalkilgrupas, (C₃₋₇)cikloalkilgrupas, arilgrupas un Het; un katru arilgrupu un Het neobligāti aizvieto ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēloties no:

- i) halogēna atoma, oksogrupas, tioksogrupas, (C₂₋₆)alkenilgrupas, (C₁₋₆)halogēnalkilgrupas, (C₃₋₇)cikloalkilgrupas, (C₃₋₇)cikloalkil-(C₁₋₆)alkilgrupas, -OH, -O(C₁₋₆)alkilgrupas, -O(C₁₋₆)halogēnalkilgrupas, -SH, -S(C₁₋₆)alkilgrupas, -SO(C₁₋₆)alkilgrupas, -SO₂(C₁₋₆)alkilgrupas, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH(C₁₋₄)alkilgrupas, -C(=O)-N((C₁₋₄)alkil)₂grupas, -C(=O)-arilgrupas, -C(=O)-Het, NH₂, -NH(C₁₋₆)alkilgrupas un -N((C₁₋₆)alkil)₂grupas;
 ii) (C₁₋₆)alkilgrupas, ko neobligāti aizvieto ar -OH, -O-(C₁₋₆)halogēnalkilgrupu vai -O-(C₁₋₆)alkilgrupu; un
 iii) arilgrupas vai Het, kur katru arilgrupu un Het neobligāti aizvieto ar halogēna atomu, (C₁₋₆)alkilgrupu vai COOH; un
 c) -N(R⁹)R¹⁰, -C(=O)-N(R⁹)R¹⁰, -O-C(=O)-N(R⁹)R¹⁰, -SO₂-N(R⁹)R¹⁰, -(C₁₋₆)alkilēn-N(R⁹)R¹⁰, -(C₁₋₆)alkilēn-C(=O)-N(R⁹)R¹⁰, -(C₁₋₆)alkilēn-O-C(=O)-N(R⁹)R¹⁰ vai -(C₁₋₆)alkilēn-SO₂-N(R⁹)R¹⁰, kur R⁹ katrā gadījumā neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža atoma, (C₁₋₆)alkilgrupas un (C₃₋₇)cikloalkilgrupas; un R¹⁰ katrā gadījumā neatkarīgi izvēlas no R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-R¹¹, -SO₂-R¹¹, -C(=O)-R¹¹, -C(=O)OR¹¹ un -C(=O)N(R⁹)R¹¹; kur R¹¹ un R³ ir, kā definētas iepriekš;
 R⁶ izvēlas no:

- a) (C₂₋₆)alkenilgrupas, (C₂₋₆)alkinilgrupas, (C₃₋₇)cikloalkilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, arilgrupas un Het;
 b) -C(=O)-R¹¹, -C(=O)-O-R¹¹, -O-R¹¹, -S-R¹¹, -SO-R¹¹, -SO₂-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-C(=O)-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-C(=O)-O-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-O-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-S-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-SO-R¹¹ vai -(C₁₋₆)alkilēn-SO₂-R¹¹; kur R¹¹ katrā gadījumā neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža atoma, (C₁₋₆)alkilgrupas un (C₃₋₇)cikloalkilgrupas; un R¹⁰ katrā gadījumā neatkarīgi izvēlas no R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-R¹¹, -SO₂-R¹¹, -C(=O)-R¹¹, -C(=O)OR¹¹ un -C(=O)N(R⁹)R¹¹; kur R¹¹ un R⁹ ir, kā definētas iepriekš;
 kur katru arilgrupu un Het neobligāti aizvieto ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, katru neatkarīgi izvēloties no:
 i) halogēna atoma, oksogrupas, tioksogrupas, (C₂₋₆)alkenilgrupas, (C₁₋₆)halogēnalkilgrupas, (C₃₋₇)cikloalkilgrupas, (C₃₋₇)cikloalkil-(C₁₋₆)alkilgrupas, -OH, -O(C₁₋₆)alkilgrupas, -O(C₁₋₆)halogēnalkilgrupas, -SH, -S(C₁₋₆)alkilgrupas, -SO(C₁₋₆)alkilgrupas, -SO₂(C₁₋₆)alkilgrupas, -NH₂, -NH(C₁₋₆)alkilgrupas un -N((C₁₋₆)alkil)₂grupas;
 ii) (C₁₋₆)alkilgrupas, ko neobligāti aizvieto ar -OH, -O-(C₁₋₆)halogēnalkilgrupu vai -O-(C₁₋₆)alkilgrupu; un
 iii) arilgrupas vai Het, kur katru arilgrupu un Het neobligāti aizvieto ar halogēna atomu, (C₁₋₆)alkilgrupu vai COOH; un
 R⁶ var būt arī ūdeņraža atoms, halogēna atoms, (C₁₋₆)alkilgrupa vai (C₁₋₆)halogēnalkilgrupa, ja vismaz viena no R⁵ un R⁸ nav ūdeņraža atoms, vai ja R⁷ nav ūdeņraža atoms, halogēna atoms, (C₁₋₆)alkilgrupa vai (C₁₋₆)halogēnalkilgrupa vai ja R² nav ūdeņraža atoms, (C₁₋₆)alkilgrupa vai -O-(C₁₋₆)alkilgrupa;
 R⁷ izvēlas no:
 a) (C₂₋₆)alkenilgrupas, (C₂₋₆)alkinilgrupas, (C₃₋₇)cikloalkilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, arilgrupas un Het;
 b) -C(=O)-R¹¹, -C(=O)-O-R¹¹, -O-R¹¹, -S-R¹¹, -SO-R¹¹, -SO₂-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-C(=O)-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-C(=O)-O-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-O-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-S-R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-SO-R¹¹ vai -(C₁₋₆)alkilēn-SO₂-R¹¹; kur R¹¹ katrā gadījumā neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža atoma, (C₁₋₆)alkilgrupas, (C₂₋₆)alkenilgrupas, (C₂₋₆)alkinilgrupas, (C₁₋₆)halogēnalkilgrupas, (C₃₋₇)cikloalkilgrupas, arilgrupas un Het; un
 c) -N(R⁹)R¹⁰, -C(=O)-N(R⁹)R¹⁰, -O-C(=O)-N(R⁹)R¹⁰, -SO₂-N(R⁹)R¹⁰, -(C₁₋₆)alkilēn-N(R⁹)R¹⁰, -(C₁₋₆)alkilēn-C(=O)-N(R⁹)R¹⁰, -(C₁₋₆)alkilēn-O-C(=O)-N(R⁹)R¹⁰ vai -(C₁₋₆)alkilēn-SO₂-N(R⁹)R¹⁰, kur R⁹ katrā gadījumā neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža atoma, (C₁₋₆)alkilgrupas un (C₃₋₇)cikloalkilgrupas; un R¹⁰ katrā gadījumā neatkarīgi izvēlas no R¹¹, -(C₁₋₆)alkilēn-R¹¹, -SO₂-R¹¹, -C(=O)-R¹¹, -C(=O)OR¹¹ un -C(=O)N(R⁹)R¹¹; kur R¹¹ un R⁹ ir, kā definētas iepriekš; kur katru

arilgrupu un Het neobligāti aizvieto ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, katru neatkarīgi izvēloties no:

i) halogēna atoma, oksogrupas, tioksogrupas, (C_{2,6})alkenilgrupas, (C_{1,6})halogēnalkilgrupas, (C_{3,7})cikloalkilgrupas, (C_{3,7})cikloalkil-(C_{1,6})alkilgrupas, -OH, -O(C_{1,6})alkilgrupas, -O(C_{1,6})halogēnalkilgrupas, -SH, -S(C_{1,6})alkilgrupas, -SO(C_{1,6})alkilgrupas, -SO₂(C_{1,6})alkilgrupas, -NH₂, -NH(C_{1,6})alkilgrupas un -N((C_{1,6})alkil)₂grupas;

ii) (C_{1,6})alkilgrupas, ko neobligāti aizvieto ar -OH, -O-(C_{1,6})halogēnalkilgrupu vai -O-(C_{1,6})alkilgrupu; un

iii) arilgrupas vai Het, kur katru arilgrupu un Het neobligāti aizvieto ar halogēna atomu, (C_{1,6})alkilgrupu vai COOH; un

R⁷ var būt arī ūdeņraža atoms, halogēna atoms, (C_{1,6})alkilgrupa vai (C_{1,6})halogēnalkilgrupa, kur vismaz viena no R⁵ vai R⁸ nav ūdeņraža atoms, vai ja R⁶ nav ūdeņraža atoms, halogēna atoms, (C_{1,6})alkilgrupa vai (C_{1,6})halogēnalkilgrupa vai ja R² nav ūdeņraža atoms, (C_{1,6})alkilgrupa vai -O-(C_{1,6})alkilgrupa;

vai R⁵ un R⁶ kopā ar C, ar kuru tās ir saistītas, R⁶ un R⁷, kopā ar C, ar kuru tās ir saistītas, vai R⁷ un R⁸ kopā ar C, ar kuru tās ir saistītas, var tikt savienotas, veidojot 5 vai 6 locekļu karbociklu vai 4 līdz 7 locekļu heterociklu, kas neobligāti papildus satur 1 līdz 3 heteroatomus, katru neatkarīgi izvēloties no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, kur katrs sēra atoms var, neatkarīgi un kur tas ir iespējams, būt oksidētā stāvoklī, tā, ka to turpmāk savieno ar vienu vai diviem skābekļa atomiem, veidojot SO vai SO₂ grupas; kur karbociklu vai heterociklu neobligāti aizvieto ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, katru neatkarīgi izvēloties no halogēna atoma, (C_{1,6})alkilgrupas, (C_{2,6})alkenilgrupas, (C_{1,6})halogēnalkilgrupas, (C_{3,7})cikloalkilgrupas, -OH, -O(C_{1,6})alkilgrupas, -SH, -S(C_{1,6})alkilgrupas, -NH₂, -NH(C_{1,6})alkilgrupas un -N((C_{1,6})alkil)₂grupas;

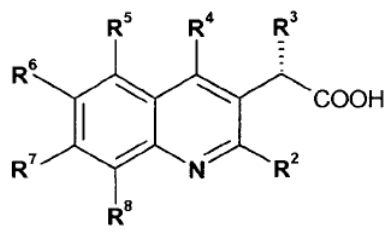
R³ ir (C_{1,6})alkilgrupa, (C_{1,6})halogēnalkilgrupa, (C_{2,6})alkenilgrupa, (C_{2,6})alkinilgrupa, (C_{3,7})cikloalkil-(C_{1,6})alkilgrupa, aril-(C_{1,6})alkilgrupa, Het-(C_{1,6})alkilgrupa vai -Y-R³¹ un c saite ir vienkāršā saite; vai R³ ir (C_{1,6})alkilidēngrupa un c saite ir divkāršā saite; kur Y ir skābekļa atoms vai sēra atoms, un R³¹ ir (C_{1,6})alkilgrupa, (C_{1,6})halogēnalkilgrupa, (C_{2,6})alkenilgrupa, (C_{2,6})alkinilgrupa, (C_{3,7})cikloalkilgrupa, arilgrupa, (C_{3,7})cikloalkil-(C_{1,6})alkilgrupa, aril-(C_{1,6})alkilgrupa vai Het-(C_{1,6})alkilgrupa; kur katru (C_{1,6})alkilidēngrupu, (C_{1,6})alkilgrupu, (C_{1,6})halogēnalkilgrupu, (C_{2,6})alkenilgrupu, (C_{2,6})alkinilgrupu, (C_{3,7})cikloalkil-(C_{1,6})alkilgrupu, aril-(C_{1,6})alkilgrupu, Het-(C_{1,6})alkilgrupu un -Y-R³¹ neobligāti aizvieto ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, katru neatkarīgi izvēloties no (C_{1,6})alkilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, oksogrupas un -O(C_{1,6})alkilgrupas;

R⁴ ir arilgrupa vai Het, kur katru arilgrupu un Het neobligāti aizvieto ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, katru neatkarīgi izvēloties no halogēna atoma, (C_{1,6})alkilgrupas, (C_{2,6})alkenilgrupas, (C_{1,6})halogēnalkilgrupas, (C_{3,7})cikloalkilgrupas, -OH, -O(C_{1,6})alkilgrupas, -SH, -S(C_{1,6})alkilgrupas, -NH₂, -NH(C_{1,6})alkilgrupas un -N((C_{1,6})alkil)₂grupas; kur katru (C_{1,6})alkilgrupu neobligāti aizvieto ar hidroksilgrupu, -O(C_{1,6})alkilgrupu, ciāngrupu vai oksogrupu;

kur Het ir 4 līdz 7 locekļu piesātināts, nepiesātināts vai aromātisks heterocikls ar 1 līdz 4 heteroatomiem, katru neatkarīgi izvēloties no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, vai 7 līdz 14 locekļu piesātināts, nepiesātināts vai aromātisks heterocikls, kurā, kur iespējams, ir klāt 1 līdz 5 heteroatomu, katru neatkarīgi izvēloties no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma; kur katrs slāpekļa heteroatoms var, neatkarīgi un kur tas ir iespējams, būt oksidētā stāvoklī, tā, ka to turpmāk to savieno ar skābekļa atomu, veidojot N-oksīda grupu, un kur katrs sēra heteroatoms var, neatkarīgi un kur tas ir iespējams, būt oksidētā stāvoklī, tā, ka to turpmāk to savieno ar vienu vai diviem skābekļa atomiem, veidojot SO vai SO₂ grupas;

vai tā sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (Ib) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



kur R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷ un R⁸ ir, kā definētas 1. pretenzijā.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R² izvēlas no ūdeņraža atoma, (C_{1,6})alkilgrupas vai -O-(C_{1,6})alkilgrupas, ja viena no R⁵ vai R⁸ nav ūdeņraža atoms vai, ja viena no R⁶ vai R⁷ nav ūdeņraža atoms, halogēna atoms, (C_{1,6})alkilgrupa vai (C_{1,6})halogēnalkilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R³ izvēlas no -O(C_{1,6})alkilgrupas, -O-(C_{1,6})halogēnalkilgrupas, -O(C_{2,6})alkenilgrupas, -O(C_{2,6})alkinilgrupas vai -O-(C_{3,7})cikloalkilgrupas; kur katru -O(C_{1,6})alkilgrupu un -O-(C_{3,7})cikloalkilgrupu neobligāti aizvieto ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, katru neatkarīgi izvēloties no (C_{1,3})alkilgrupas, ciāngrupas, oksogrupas un -O(C_{1,6})alkilgrupas; un c saite ir vienkāršā saite.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R⁴ izvēlas no fenilgrupas, ko neobligāti aizvieto ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, katru neatkarīgi izvēloties no halogēna atoma, (C_{1,4})alkilgrupas un (C_{1,4})halogēnalkilgrupas.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R⁴ ir Het, ko neobligāti aizvieto ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, katru neatkarīgi izvēloties no halogēna atoma un (C_{1,6})alkilgrupas; kur Het ir 5 vai 6 locekļu heterocikls ar 1 līdz 3 heteroatomiem, katru neatkarīgi izvēloties no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma; vai Het ir 9 vai 10 locekļu heteropolicikls ar 1 līdz 3 heteroatomiem, katru neatkarīgi izvēloties no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R⁵ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, (C_{1,6})alkilgrupa, (C_{1,6})halogēnalkilgrupa vai -O(C_{1,6})alkilgrupa.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R⁶ ir ūdeņraža atoms, ja vismaz viena no R⁵ vai R⁸ nav ūdeņraža atoms, vai ja R⁷ nav ūdeņraža atoms, halogēna atoms, (C_{1,6})alkilgrupa vai (C_{1,6})halogēnalkilgrupa vai ja R² nav ūdeņraža atoms, (C_{1,6})alkilgrupa vai -O-(C_{1,6})alkilgrupa.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R⁷ izvēlas no:

a) (C_{2,6})alkenilgrupas, (C_{3,7})cikloalkilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, arilgrupas un Het;

b) -(C_{1,6})alkililēn-R¹¹, kur R¹¹ katrā gadījumā neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža atoma, (C_{1,6})alkilgrupas, (C_{2,6})alkenilgrupas, (C_{2,6})alkinilgrupas, (C_{1,6})halogēnalkilgrupas, (C_{3,7})cikloalkilgrupas, arilgrupas un Het; un

c) -N(R⁹)R¹⁰, -C(=O)-N(R⁹)R¹⁰, kur R⁹ katrā gadījumā neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža atoma, (C_{1,6})alkilgrupas un (C_{3,7})cikloalkilgrupas; un R¹⁰ katrā gadījumā neatkarīgi izvēlas no R¹¹, -(C_{1,6})alkililēn-R¹¹, -SO₂-R¹¹, -C(=O)-R¹¹, -C(=O)OR¹¹ un -C(=O)N(R⁹)R¹¹; kur R¹¹ un R⁹ ir, kā definētas iepriekš; kur katru arilgrupu un Het neobligāti aizvieto ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, katru neatkarīgi izvēloties no:

i) halogēna atoma, oksogrupas, tioksogrupas, (C_{2,6})alkenilgrupas, (C_{1,6})halogēnalkilgrupas, (C_{3,7})cikloalkilgrupas, (C_{3,7})cikloalkil-(C_{1,6})alkilgrupas, -OH, -O(C_{1,6})alkilgrupas, -O(C_{1,6})halogēnalkilgrupas, -SH, -S(C_{1,6})alkilgrupas, -SO(C_{1,6})alkilgrupas, -SO₂(C_{1,6})alkilgrupas, -NH₂, -NH(C_{1,6})alkilgrupas un -N((C_{1,6})alkil)₂grupas;

ii) (C_{1,6})alkilgrupas, ko neobligāti aizvieto ar -OH, -O-(C_{1,6})halogēnalkilgrupu vai -O-(C_{1,6})alkilgrupu; un

iii) arilgrupas vai Het, kur katru arilgrupu un Het neobligāti aizvieto ar halogēna atomu, (C_{1,6})alkilgrupu vai COOH;

R⁷ var būt arī ūdeņraža atoms, halogēna atoms, (C_{1,6})alkilgrupa vai (C_{1,6})halogēnalkilgrupa, ja vismaz viena no R⁵ vai R⁸ nav ūdeņraža atoms, vai ja R⁶ nav ūdeņraža atoms, halogēna atoms, (C_{1,6})alkilgrupa vai (C_{1,6})halogēnalkilgrupa, vai ja R² nav ūdeņraža atoms, (C_{1,6})alkilgrupa vai -O-(C_{1,6})alkilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R⁷ ir ūdeņraža atoms, ja vismaz viena no R⁵ vai R⁸ nav ūdeņraža atoms, vai ja R⁶ nav ūdeņraža atoms, halogēna atoms, (C_{1,6})alkilgrupa vai (C_{1,6})halogēnalkilgrupa, vai ja R² nav ūdeņraža atoms, (C_{1,6})alkilgrupa vai -O-(C_{1,6})alkilgrupa.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R⁸ izvēlas no:

a) fluora atoma, hlora atoma, broma atoma; un
 b) ūdeņraža atoma, (C₁₋₃)alkilgrupas, -O-(C₁₋₃)halogēnalkilgrupas, fenilgrupas un Het, -(C₁₋₃)alkilēnfenilgrupas, -(C₁₋₃)alkilēn-Het; kur katru arilgrupu un Het neobligāti aizvieto ar 1 līdz 2 aizvietotājiem, katru neatkarīgi izvēloties no:

i) oksogrupas, tioksogrupas, -O(C₁₋₆)alkilgrupas, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH(C₁₋₄)alkilgrupas, -C(=O)-N((C₁₋₄)alkil)₂grupas, -C(=O)-arilgrupas, -C(=O)-Het; un

ii) (C₁₋₆)alkilgrupas.

12. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kā medikaments.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls terapeitiski efektīvu daudzumu un vienu vai vairākus farmaceutiski pieņemamus nesējus.

14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kas satur vismaz vienu citu pretvīrusu līdzekli.

15. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai HIV infekcijas ārstēšanai zīdītājā, kuram ir šī infekcija vai pastāv inficēšanās risks.

(51) **B65D 5/42**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2226258**

B65D 77/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B65D 51/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 10154723.0 (22) 25.02.2010

(43) 08.09.2010

(45) 15.02.2012

(31) 0901028 (32) 06.03.2009 (33) FR

(73) BONGRAIN S.A., 42, Rue Rieussec, 78223 Viroflay, FR

(72) ADELIN, Laurence, FR

OTT, Christian, DE

(74) Bolinches, Michel Jean-Marie et al, Cabinet Orès, 36, rue de St Pétersbourg, 75008 Paris, FR

Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO, Kronvalda bulv. 3, Rīga LV-1010, LV

(54) **PĀRTIKAS PRODUKTA IEPAKOJUMS AR APTVEROŠU APVALKU KONTEINERAM AR VĀKU UN TĀ IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**
FOODSTUFF PACKAGE WITH A SURROUNDING SLEEVE FOR A CONTAINER WITH A LID, AND PROCESS FOR THE MAKING THEREOF

(57) 1. Iepakojums (1, 1'), kurš satur konteineru (2) pārtikas produktam, kas izveidots kā noslēgts trauks (3) ar vāku (4), un konteineru aptverošu apvalku (5, 5'), kurš ir samontēts kontaktā ar konteineru,

kas raksturīgs ar to, ka vāks ir pārklāts ar vismaz vienu produkta identificēšanas elementu (6), kas ir uzpresēts uz vāka, ņemot no tā vismaz vienu apvalka zonu (S), kurai ir iepriekš noteikta ģeometriskā forma un kura ir attiecīgi izveidota katram elementam.

2. Iepakojums (1, 1') saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka attiecīgi katrs identificēšanas elements (6) ir uzpresēts uz vāka (4), marķējot apvalku (5, 5') minētās zonas (S) atrašanās vietā, kas atrodas apvalka virspuses (5b) centrā, kur šī zona ir noņemta.

3. Iepakojums (1, 1') saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka attiecīgi katrs identificēšanas elements (6), ko veido apvalka minētās formas zona (S), veido vāka (4) etiķeti, kura sniedzas pāri visai traukam (3) uzspiestā vāka (4) virsmai virzienā uz vāka iekšpusi un zem tā ārējās malas (4a), pie tam ir vēlams, lai malai, pret kuru minētais elements ir novietots, būtu liels skaits padziļinājumu (4c), vienmērīgi izvietotu pa tās pleca perifēriju (4b).

4. Iepakojums (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka attiecīgi katrs identificēšanas elements (6) piestiprinās vākam (4) ar mehāniskiem vai līmējošiem līdzekļiem, pie tam vēlams šo elementu iepriekš pārklāt ar līmi pielīmēšanai vākam, veidojot etiķeti konteinerā (2) esošā produkta identificēšanai.

5. Iepakojums (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka apvalka (5, 5') siena ietver pamatni (5a), kas aptver trauku (3), un atveramu augšējo virsmu (5b), izlaužot minēto zonu (S), kuras ir savienotas kopā ar divām pre-

tējām sānu virsmām (5c un 5d), pie tam šī siena ir piemērota konteineru (2) imobilizācijai apvalkā.

6. Iepakojums (1, 1') saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka līdzekļi konteineru (2) noturēšanai apvalkā (5, 5') uz apvalka minētās sienas ir izveidoti sekojoši:

- uz minētās augšējās virsmas (5b), kas aptver minēto zonu (S), izlaužamu no apvalka (5'), perifēriskā apgabala iekšējās malas ir noblīvētas vai savienotas ar iekšējo apgabalu uz vāka (4) ārējās malas (4a), un/vai

- uz minētā pamata (5a) ir vismaz divi imobilizācijas atloki (7), kas attiecīgi ir savienoti ar šā pamata divām pretējām apakšējām malām (8) un kas savienoti kopā minētās sānu virsmas (5c un 5d), pie tam katra no tām cieši pieguļ trauka (3) sānu sienas daļai un atrodas apvalka (5) iekšpusē.

7. Iepakojums (1) saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam trauka (3) sānu sienai piemīt rotācijai pa apli raksturīga simetrija, piemēram, kā daļēji nošķeltam konusam ar apaļu vāku (4), uzspiestu uz šīs sānu sienas,

kas raksturīgs ar to, ka apvalkam (5) būtībā ir paralēlskalda ģeometriskā forma, un ar to, ka minētie noturēšanas līdzekļi ietver divus minētos atlokus (7), kuru attiecīgās brīvās malas (7a) ir izgrieztas pa riņķa līnijas loku tā, ka tās ir cieši pieguļošas šīs sānu sienas kontūrai, lai trauku imobilizētu starp apvalka minētajām divām pretējām sānu virsmām (5c un 5 d).

8. Iepakojums (1, 1') saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka apvalks (5, 5') ir izgatavots no kartona, kas ir salocīts un sastiprināts, aptverot tā pamatu ar stiprināmo sloksni, kura sniedzas pāri minētā pamata vienai malai (5a), un ar to, ka konteiners (2) ir izgatavots no vismaz vienas plastmasas loksnes.

9. Iepakojums (1, 1') saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka apvalkam (5, 5') būtībā ir paralēlskalda ģeometriskā forma, kas aptver konteineru (2), kuram piemīt rotācijai pa apli raksturīga simetrija un kuram radiālais griezumus galvenokārt ir riņķveida.

10. Iepakojuma (1, 1') saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ražošanas paņēmiens, kas raksturīgs ar to, ka tas secīgi ietver:

- a) konteineru (2) piepildīšanu ar minēto preci;
- b) piepildītā konteineru noslēgšana ar vāku;
- c) apvalka (5, 5') novietošanu ap konteineru, kas ir noslēgts tā, ka attiecīgi katra apvalka zona (S), kas tiek izlauzta un kas attiecīgi ietver katru identificēšanas elementu (6), atrodas pretī iepriekš noteiktai vāka atrašanās vietai;
- d) apvalka katras zonas, kas atrodas noteiktā vietā, marķēšana (A), uzspiežot uz vāka identificēšanas elementu, pie tam ir vēlams šo elementu iepriekš pārklāt ar līmi, lai tas pielīmētos vākam pēc marķēšanas.

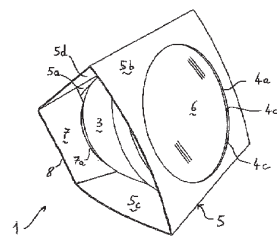


Fig. 2

(51) **B21B 43/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2241384**

B21B 43/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C21D 1/63⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C21D 9/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 10450109.3 (22) 27.01.2009

(43) 20.10.2010

(45) 21.03.2012

(31) 1752008 (32) 04.02.2008 (33) AT

(62) 09450016.2 / 2 085 160

(73) voestalpine Schienen GmbH, Kerpelystraße 199, 8700 Leoben, AT

(72) PFEILER, Hans, AT
 KÖCK, Norbert, AT

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte, Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **IEKĀRTA SLIEŽU RŪDĪŠANAI**
DEVICE FOR HARDENING RAILS

(57) 1. Ierīce sliežu (1), it īpaši profilētu sliežu, rūdīšanai, eventuāli ar atšķirīgas formas šķērsgriezumu un garumu, kas ir lielāks par 50 m, atdzesējot vismaz daļu no attiecīgās sliedes šķērsgriezuma visā sliedes garumā dzesēšanas vidē, kura satur: transversālas pārvietošanas līdzekļus (21) ritulceļa (2) zonā; iztaisnošanas līdzekļus un manipulēšanas satvērēju (3) sliedes satveršanas ierīcē; vismaz vienu pozicionēšanas līdzekli (4), kas satur atbilstošu tvertni (5) vai ar dzesējošu vidi piepildītu dzesēšanas vannu (6), pie kam pozicionēšanas līdzekļi (4) satur lielu skaitu turēšanas elementu (40) ar saistīšanas līdzekļiem (41) paceltas sliedes (1) pēdas (11) izlīdzināšanai horizontālā virzienā, pie tam sliedes pēda (11) ar atbrīvojamiem stiprināšanas līdzekļiem (42) vai spīlēm ir nostiprināta horizontāli uz saistīšanas līdzekļiem (41) sliedes (1) ass virzienā pret savērpšanos aizsargātā veidā, kas raksturīga ar to, ka no abām pusēm sliede (1) tiek nekustīgi noturēta ar saistīšanas līdzekļiem (41), pie tam sliedes pēdas (11) pozicionēšanas līdzekļa (4) viena komponenta atbrīvojami stiprināšanas līdzekļi (42), kā arī pārējie saistīšanas līdzekļi (41) un atbilstošo komponentu elementi (42) pieļauj pārvietošanos sliedes garenvirzienā.

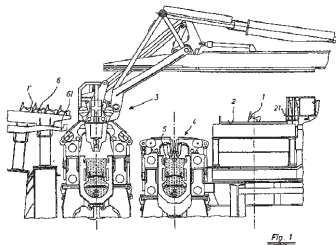


Fig. 1

(51) **B21B 43/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2243565**
B21B 43/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C21D 1/63⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C21D 9/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 10450110.1 (22) 27.01.2009
(43) 27.10.2010
(45) 21.03.2012
(31) 1752008 (32) 04.02.2008 (33) AT
(62) 09450016.2 / 2 085 160
(73) voestalpine Schienen GmbH, Kerpelystraße 199, 8700 Leoben, AT
(72) PFEILER, Hans, AT
KÖCK, Norbert, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte, Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **IEKĀRTA SLIEŽU RŪDĪŠANAI**
DEVICE FOR HARDENING RAILS

(57) 1. Iekārta sliežu (1), it īpaši profilētu sliežu, kurām eventuāli ir attiecīgs atšķirīgas formas šķērsgriezums un garums, kas ir lielāks par 50 m, rūdīšanai dzesētājaģentā, dzesējot vismaz daļu no attiecīgās sliedes šķērsgriezuma visā sliedes garumā, kura ritulceļa (2) zonā satur transversālas pārvietošanas līdzekļus (21), iztaisnošanas līdzekļus un manipulēšanas satvērēju (3) sliedes ievietošanai iekārtā, kā arī vismaz vienu pozicionēšanas līdzekli (4), kas satur atbilstošu rezervuāru (5) vai tvertni ar dzesētājaģentu un dzesēšanas vannu (6), kurā horizontāli vienā līmenī un aksiāli paralēli viens otram blakus ir izvietoti vismaz divi rezervuāri (5) ar pozicionēšanas līdzekļiem (4), pie tam daļai dzesētājaģenta, kuru izmanto sliežu rūdīšanai rezervuārā (5), ir dziļums, kas pārsniedz lielākās sliedes profila augstumu par vismaz 10 %, kas raksturīga ar to, ka rezervuārā (5) un/vai padeves cauruļvadā ir izvietoti dzesētājaģenta izvadīšanas līdzekļi, kuri var būt atvērti rezervuāra (5) tīslaiņai iztukšošanai.

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka rezervuārs (5) tā apakšējā daļā satur vismaz vienu dzesētājaģenta ieplūdes atveri uz katriem 1,5 m pa rezervuāra garumu, caur kuru var padot attiecīgi vadītu dzesētājaģenta plūsmu, pie kam rezervuārā (5) virs dzesētājaģenta ieplūdes atverēm hermetizētā veidā distancēti ir ievietota, vēlams, vismaz viena plāksne (51), kas ir perforēta vai ir tāda, kurai dzesētājaģents var izplūst cauri, un/vai zemāk dzesētājaģenta plūsmas virzienā ir ievietota vismaz viena plāksne (52), kurai ir sprauslas vai kanāli.

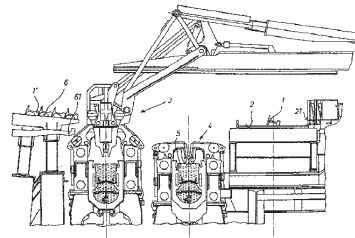


Fig. 1

(51) **A61K 31/439**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2271340**
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 08859308.2 (22) 05.12.2008
(43) 12.01.2011
(45) 04.04.2012
(31) 2007145037 (32) 06.12.2007 (33) RU
(86) PCT/RU2008/000747 05.12.2008
(87) WO2009/075607 18.06.2009
(73) Zakrytoe Aktsionernoe Obshchestvo "Biogen Technologies", 4 Klary Tsetkin Street, Moscow 127299, RU
(72) ARZAMASTSEV, Evgeny Veniaminovich, RU
MALINOVSKAYA, Klavdia Ignatievna, RU
MIRONOVA, Margarita Ivanovna, RU
(74) Glawe, Delfs, Moll, Patent- und Rechtsanwältte, Rothenbaumchaussee 58, 20148 Hamburg, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR STEFAGLABRĪNA SULFĀTU NERVU SISTĒMAS DEMIELINIZĀCIJAS SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI UN NERVU ŠKĪEDRU MIELĪNA APVALKA ATJAUNOŠANĀS VEICINĀŠANAI**
PHARMACEUTICAL PREPARATION COMPRISING STEFAGLABRIN SULFATE FOR TREATING DEMYELINATING DISEASES OF THE NERVOUS SYSTEM AND FOR PROMOTING RESTORATION OF THE MYELIN SHEATH OF NERVE FIBERS

(57) 1. Farmaceutisks līdzeklis nervu sistēmas demielinizācijas slimību ārstēšanai, kur stefaglabrīna sulfāts, kas ir minētā līdzekļa sastāvā, veicina nervu šķiedru mielīna apvalka atjaunošanos.
2. Farmaceutisks līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kur stefaglabrīna sulfāta saturs ir no 0,2 % līdz 1,0 %.
3. Stefaglabrīna sulfāta izmantošana, lai iegūtu līdzekli, kas veicina nervu šķiedru mielīna apvalka atjaunošanos.
4. Stefaglabrīna sulfāta 0,25 % šķīdums izmantošanai nervu sistēmas demielinizācijas slimību ārstēšanā, ieskaitot simptomu terapiju un elektrofizioloģiskas procedūras, kur minētais šķīdums tiek ievadīts parenterāli.
5. Šķīdums saskaņā ar 4. pretenziju, kur stefaglabrīna sulfāts tiek ievadīts 2 līdz 8 ml devā divas reizes dienā.

(51) **A61K 9/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2275086**
A61K 38/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 10160099.7 (22) 15.04.2010
(43) 19.01.2011
(45) 14.03.2012
(31) 337011 P (32) 29.01.2010 (33) US
271340 P 20.07.2009 US
271009 P 15.07.2009 US
(73) TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD., 5 Basel Street, P.O. Box 3190, 49131 Petach-Tikva, IL

- (72) ALTMAN, Ayelet, IL
SALT KILL, Doris, US
TOMLINSON, Dalton L, US
EL-GAD, Tomer, IL
- (74) Nachshen, Neil Jacob, D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV
- (54) **SAMAZINĀTA TILPUMA GLATIRAMERA ACETĀTA SA-
STĀVS UN IEVADĪŠANAS PAŅĒMIENS**
**REDUCED VOLUME FORMULATION OF GLATIRAMER
ACETATE AND METHODS OF ADMINISTRATION**
- (57) 1. Vienības deva 0,5 ml ūdens farmaceitiska šķīduma, kas satur 20 mg glatiramera acetāta un 20 mg mannīta.
2. Vienības deva saskaņā ar 1. pretenziju, kur 20 mg glatiramera acetāta 0,5 ml zāļu ūdens šķīdumā neveido polipeptīdu kopumu.
3. Vienības deva saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur zāļu ūdens šķīduma pH vērtība ir no 5,5 līdz 7,0.
4. Vienības deva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas iepildīta pilnšīrcē.
5. Vienības deva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kuru lieto, lai samazinātu recidīvu biežuma pacientam, kas ir cilvēks, kas cieš no recidivējoši remitējošās multiplās sklerozes (relapsing remitting multiple sclerosis – RRMS).
6. Vienības deva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kuru lieto pacientu, kas ir cilvēki, ārstēšanai, kas ir pieredzējuši pirmo klīnisko epizodi saistībā ar multiplo sklerozī un kuriem ir noteikts augsts klīniski izteiktās multiplās sklerozes (clinical definite multiple sclerosis – CDMS) attīstības risks.
7. Vienības deva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur subkutānā injekcija izraisa mazākas ar subkutāno injekciju saistītās sāpes, salīdzinot ar 1,0 ml zāļu ūdens šķīduma, kas satur 20 mg glatiramera acetāta un 40 mg mannīta izraisītajām ar subkutāno injekciju saistītajām sāpēm.
8. Vienības deva saskaņā ar 7. pretenziju, kur sāpes ir pacienta sniegtais injekcijas sāpju novērtējums vizuālajā analogijas skalā (visual analogue scale – VAS) tūlīt pēc injekcijas.
9. Vienības deva saskaņā ar 8. pretenziju, kur pacienta sniegtais injekcijas sāpju novērtējums ir samazinājies aptuveni par 27 %.
10. Vienības deva saskaņā ar 7. pretenziju, kur sāpes ir pacienta sniegtais injekcijas sāpju novērtējums vizuālajā analogijas skalā (VAS) piecas minūtes pēc subkutānās injekcijas.
11. Vienības deva saskaņā ar 10. pretenziju, kur pacienta sniegtais injekcijas sāpju novērtējums piecas minūtes pēc subkutānās injekcijas ir samazinājies aptuveni par 31 %.
12. Vienības deva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kura pēc subkutānās injekcijas izraisa samazinātu lokālās reakcijas kopējo biežumu vai smagumu injekcijas vietā (local injection site reaction – LISR), salīdzinot ar LISR kopējo biežumu vai smagumu saistībā ar 1,0 ml zāļu ūdens šķīduma subkutāno injekciju, kura satur 20 mg glatiramera acetāta un 40 mg mannīta.
13. Vienības deva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kura pēc subkutānās injekcijas izraisa samazinātu ikdienas 5 minūtes ilgstošu lokālo reakciju injekcijas vietā (local injection site reaction – LISR), salīdzinot ar 5 minūtes ilgstošu LISR vērtējumu saistībā ar 1,0 ml zāļu ūdens šķīduma subkutāno injekciju, kura satur 20 mg glatiramera acetāta un 40 mg mannīta.
14. Vienības deva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kura pēc subkutānās injekcijas izraisa samazinātu 24 stundas ilgstošo lokālo reakciju injekcijas vietā (LISR), salīdzinot ar dienas 24 stundas ilgstošo LISR vērtējumu saistībā ar 1,0 ml farmaceitiskā preparāta ūdenī šķīdumu, kas satur 20 mg glatiramera acetāta un 40 mg mannīta subkutānām injekcijām.
15. Vienības deva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kura ir vismaz tikpat efektīva kā 1,0 ml zāļu ūdens šķīduma subkutāna injekcija, kas satur 20 mg glatiramera acetāta un 40 mg mannīta.

- (51) **A61K 31/17**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2285367**
A61K 31/80⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 36/185⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 36/61⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- A61K 36/736**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 36/67⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 36/752⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 36/54⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 36/53⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 36/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 17/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (21) 09745819.4 (22) 15.05.2009
(43) 23.02.2011
(45) 22.02.2012
(31) 1035426 (32) 15.05.2008 (33) NL
(86) PCT/EP2009/055904 15.05.2009
(87) WO2009/138487 19.11.2009
(73) ATP Marketing & Promotion AG, Quartierstrasse 1, 8867 Niederurnen, CH
(72) OLDANI, Mario, Dominik, Nicolaas, NL
(74) van Kooij, Adriaan et al, Arnold & Siedsma, Sweelinckplein 1, NL-2517 GK Den Haag, NL
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS KĀRPU ĀRSTĒŠAI**
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF WARTS
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kuru izmanto kārpju ārstēšanā, kas satur:
a) 0,1 līdz 10 masas % dimetikona;
b) 5 līdz 25 masas % vienas vai vairāku augu eļļu;
c) vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas pildvielas un/vai nesējus;
d) 2 līdz 6 masas % urīnvielas; un
e) ūdeni līdz 100 masas %.
2. Farmaceutiskā kompozīcija, kuru izmanto saskaņā ar 1. pretenziju, atšķiras ar to, ka minētā viena vai vairākas augu eļļas ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no mandeļu eļļas, tējas koka eļļas, lavandas eļļas, ģērāniju eļļas, citroneļļas, tūjas eļļas un kanēļa eļļas.
3. Farmaceutiskā kompozīcija, kuru izmanto saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus satur:
f) 0,5 līdz 2 masas % sarkanās paprikas pulvera.
4. Farmaceutiskā kompozīcija, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, atšķiras ar to, ka minētā viena vai vairākas farmaceitiski pieņemamas pildvielas un/vai nesēji ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no amonija akriloiddimetiltaurāta/VP kopolimēra, nātrija benzoāta, kālija sorbāta un citronskābes.
5. Farmaceutiskā kompozīcija, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas satur:
a) 0,5 līdz 3 masas % dimetikona;
b) augu eļļas, kas ietver:
1) 1 līdz 3 masas % mandeļu eļļas;
2) 1 līdz 3 masas % tējas koka eļļas;
3) 1 līdz 2 masas % lavandas eļļas;
4) 1 līdz 2 masas % ģērāniju eļļas;
5) 0,5 līdz 2 masas % citroneļļas;
6) 0,5 līdz 2 masas % tūjas eļļas;
7) 0,5 līdz 2 masas % kanēļa eļļas;
c) farmaceitiski pieņemamas pildvielas un/vai nesējus, kas ietver:
1) 0,5 līdz 3 masas % amonija akriloiddimetiltaurāta/VP kopolimēra;
2) 0,1 līdz 0,5 masas % nātrija benzoāta;
3) 0,05 līdz 0,25 masas % kālija sorbāta;
4) 0,05 līdz 0,25 masas % citronskābes;
d) 2 līdz 6 masas % urīnvielas;
e) 0,5 līdz 3 masas % sarkanās paprikas pulvera;
f) ūdeni līdz 100 masas %.
6. Farmaceutiskā kompozīcija, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas satur:
a) 1 masas % dimetikona;
b) augu eļļas, kas ietver:
1) 2 masas % mandeļu eļļas;
2) 2 masas % tējas koka eļļas;
3) 1,5 masas % lavandas eļļas;
4) 1,5 masas % ģērāniju eļļas;
5) 1 masas % citroneļļas;
6) 1 masas % tūjas eļļas;

- 7) 1 masas % kanēja eļļas;
- c) farmaceutiski pieņemamas pildvielas un/vai nesējus, kas ietver:
- 1) 1,65 masas % amonija akriloiddimetilaurāta/VP kopolimēra;
 - 2) 0,3 masas % nātrija benzoāta;
 - 3) 0,16 masas % kālija sorbāta;
 - 4) 0,15 masas % citronskābes;
- d) 4 masas % urīnvielas;
- e) 1 masas % sarkanās paprikas pulvera;
- f) ūdeni līdz 100 masas %.

7. Farmaceutiskā kompozīcija, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, zāļu formā, kas paredzēta lokālai ievadīšanai.

8. Farmaceutiskā kompozīcija, kuru izmanto saskaņā ar 7. pretenziju, atšķiras ar to, ka zāļu forma, kas paredzēta lokālai darbībai, ir ziede, krēms vai tinktūra.

9. Dimetikons, kuru izmanto kārpū lokālajā ārstēšanā.

10. Dimetikona izmantošana medikamenta iegūšanai kārpū lokālai ārstēšanai.

(51) **B65D 83/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2295339**
B65D 83/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 10181861.5 (22) 11.09.2006

(43) 16.03.2011

(45) 21.03.2012

(62) 10165241.0 / 2 218 655
06799454.1 / 1 916 931

(73) Friesland Brands B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL

(72) CLAUWAERT, Werner Marie Camiel, BE
DUMON, Annick Albertine Alfons, BE
SPELMANS, Luc Bart, BE
BRAAKHEKKE, Marcel, NL

(74) Jansen, Cornelis Marinus, VEREENIGDE Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **AEROSOLA BALONIŅŠ**
AEROSOL CONTAINER

(57) 1. Aerosola baloniņš (1), kas satur:

- rezervuāru (2), kurš satur propelentu un pārtikas produktu;
- darbināmus izvades līdzekļus (3) pārtikas produkta izvadei;
- sadales galviņu (10), kas norobežo pārtikas produkta uzņemšanas telpu (11), kura var uzņemt pārtikas produktu no izvades līdzekļiem (3), pie tam galviņas (10) distālajai daļai (15) ir pārtikas produkta formu veidojoši izvīzījumi (12),

pie kam pārtikas produkta uzņemšanas telpa (11) satur pārtikas produkta pretplūsmas uzņemšanas telpu (11A, 11B), kura, skatoties pārtikas produkta izvades virzienā, paplašinās,

kas raksturīgs ar to, ka baloniņa pārtikas produkta izvades līdzekļi ir aprīkoti ar vadāmu vārstu, kas satur uz leju nospiežamu pārtikas produkta ežekcijas sprauslu (N), pie kam viens pārtikas produkta kanāls, kas atrodas pretī pārtikas produkta ežekcijas sprauslai (N), ir paredzēts pārtikas produkta saņemšanai no tā, pie kam minētais pirmais pārtikas produkta kanāls aksiālā virzienā ir nosegts ar pārtikas produkta sadales elementu (23), kuram cauri laterālos virzienos ir izveidoti daudzi otrā veida kanāli (24), kuri ir savienoti ar pārtikas produkta uzņemšanas telpu.

2. Baloniņš saskaņā ar 1. pretenziju, kurā otrā veida kanāli (24) ir savienoti ar pārtikas produkta uzņemšanas telpas nošķelta konusa veida daļu.

3. Baloniņš saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā pārtikas produkta uzņemšanas telpas minimālais diametrs D3 ir mazāks par 1 cm.

4. Baloniņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pārtikas produkta uzņemšanas telpas (11) garums (L1), mērot no šīs telpas (11) pretplūsmas apakšējās daļas līdz pārtikas produkta sadales galviņas izvades laterālai atverei plūsmas virzienā, ir aptuveni no 2 līdz 3 cm.

5. Baloniņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz sadales galviņas pretplūsmas daļas (16) iekšējās virsmas pirmā daļā (17a) norobežo vismaz pārtikas produkta uzņemšanas telpas pretplūsmas pirmo daļu (11A), kurā sadales galviņas

pretplūsmas daļas (16) iekšējās virsmas otrā daļa (17b) norobežo vismaz pārtikas produkta uzņemšanas telpas pretplūsmas otro daļu (11B), pie kam pārtikas produkta uzņemšanas telpas (11) pirmās pretplūsmas daļas (11A) aksiālais garums (L2) būtībā ir tāds pats vai mazāks par šīs telpas (11) pretplūsmas otrās daļas (11B) aksiālo garumu (L3).

6. Baloniņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz sadales galviņas pretplūsmas daļas (16) iekšējās virsmas pirmā daļa (17a) norobežo vismaz pārtikas produkta uzņemšanas telpas pretplūsmas pirmo daļu (11A), pie kam sadales galviņas pretplūsmas daļas (16) iekšējās virsmas otrā daļa (17b) norobežo vismaz pārtikas produkta pretplūsmas uzņemšanas telpas otro daļu (11B), un pārtikas produkta uzņemšanas telpas (11) pirmās pretplūsmas daļas (11A) aksiālais garums (L2) ir no 0,5 līdz 1 cm, piemēram, 6 mm, pie kam šīs telpas (11) otrās pretplūsmas daļas (11B) aksiālais garums (L3) ir no 0,5 līdz 1 cm, piemēram, 7 mm.

7. Baloniņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pretplūsmas paplašinātās pārtikas produkta uzņemšanas telpas (11A, 11B) kopējais garums (L2+L3) ir lielāks vismaz par pārtikas produkta uzņemšanas telpas (11) kopējā garuma (L1) pusi.

8. Baloniņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz sadales galviņas pretplūsmas daļas (16) iekšējās virsmas pirmā daļa (17a), kas norobežo vismaz pārtikas produkta pretplūsmas uzņemšanas telpas pirmo daļu (11A), stiepjas pa iedomātu pirmo konusveida virsmu, pie kam iedomātās pirmās konusveida virsmas virsotnes leņķis (α_1) ir robežās no 45 līdz 180 grādiem, it īpaši robežās no 80 līdz 120 grādiem.

9. Baloniņš saskaņā ar 8. pretenziju, kurā sadales galviņas pretplūsmas daļas (16) iekšējās virsmas otrā daļa (17b), kas norobežo vismaz pārtikas produkta uzņemšanas telpas otro daļu (11B), ir vērsta pret plūsmu attiecībā pret šīs virsmas pirmo daļu (17a) un stiepjas pa iedomātu otro konusveida virsmu, pie kam otrās iedomātās konusveida virsmas virsotnes leņķis (α_2) ir mazāks par pirmās konusveida virsmas virsotnes leņķi (α_1) un ir robežās, piemēram, no 5 līdz 45 grādiem, bet it īpaši robežās no 10 līdz 30 grādiem.

10. Baloniņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pārtikas produkta formu veidojošo izvīzījumu (12) pretējās garākās malas atrodas blakus pārtikas produkta sadales apertūram (19), pie kam minētās apertūras stiepjas no paplašinātās pārtikas produkta uzņemšanas telpas daļas pretplūsmas profila gala.

11. Baloniņš saskaņā ar 10. pretenziju, kurā pārtikas produkta sadales apertūras (19) ir spraugas ar būtībā pastāvīgu spraugu platumu.

12. Baloniņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā sadales galviņas (10) galvenās izspiešanas atveres (18) laterālais diametrs (D2) ir lielāks par pārtikas produkta uzņemšanas telpai (11) pretī esošās apakšējās daļas virsmas diametru (D3).

13. Baloniņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā sadales galviņa (10) ir aprīkota ar nenonējamu gredzena formas savienojošo elementu (3), kas ir savienots ar baloniņa (1) augšdaļas riņķveida atloku.

14. Baloniņš saskaņā ar 13. pretenziju, kurā sadales galviņa (10) ir pagriežami savienota ar savienojošo elementu (3) tā, ka, to pagriežot ap pagriešanas asi (T), var nospiegt baloniņa (1) pārtikas produkta ežekcijas sprauslu (N), pie kam galviņa (10) satur pogas daļu (22) pārtikas produkta izvades manuālai aktivācijai.

15. Baloniņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā, skatoties gareniskajā šķērsgriezumā, pārtikas produkta formu veidojošās daļas iekšējā virsma un pārtikas produkta sadales galviņas uzņemšanas daļas iekšējā pretplūsmas virsma veido leņķi (β) robežās no 60 līdz 120 grādiem, it īpaši robežās no 80 līdz 100 grādiem.

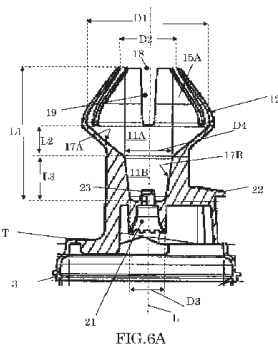
16. Baloniņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā sadales galviņas (10), (15a) distālās daļas (15) iekšējā virsma stiepjas būtībā pa iedomātu konusveida virsmu, pie kam konusveida virsmas virsotnes leņķis (α_3) ir robežās no 45 līdz 135 grādiem, labāk – no 60 līdz 100 grādiem.

17. Baloniņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā otrā veida kanālu (24) platums (W) ir mazāks par 1 mm.

18. Baloniņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā sadales galviņas pārtikas produkta uzņemšanas telpas (11) minimālais diametrs (D3) ir mazāks par 1 cm, piemēram, 6 mm.

19. Baloniņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā paplašinātās pārtikas produkta pretplūsmas uzņemšanas telpa (11A, 11B) trīskāršots kopējais garums (L_3+L_2) ir robežās no 1 līdz 2 cm.

20. Baloniņa sadales galviņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kurā sadales galviņa (10) norobežo pārtikas produkta uzņemšanas telpu (11) pārtikas produkta saņemšanai no izvades līdzekļiem (3), pie kam galviņas (10) distālajai daļai (15) ir pārtikas produkta formu veidojoši izvirzījumi (12) un pārtikas produkta uzņemšanas telpa (11) satur pārtikas produkta pretplūsmas uzņemšanas telpu (11A, 11B), kas, skatoties pārtikas produkta izvades virzienā, paplašinās, pie kam baloniņa pārtikas produkta izvades līdzekļi ir aprīkoti ar vadāmu vārstuli, kas satur uz leju nospiežamu pārtikas produkta sprauslu (N), pie tam viens pārtikas produkta kanāls, kas atrodas pretī pārtikas produkta ežekcijas sprauslai (N), ir paredzēts pārtikas produkta saņemšanai no minētā kanāla, bez tam minētais pirmais pārtikas produkta kanāls aksiālā virzienā ir nosegts ar pārtikas produkta sadales elementu (23), kuram cauri laterālos virzienos ir izveidoti daudzi otrā veida kanāli (24), kuri ir savienoti ar pārtikas produkta uzņemšanas telpu.



- (51) **B23P 17/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2310165**
B23D 31/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
E04C 5/01⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09775880.9 (22) 23.05.2009
(43) 20.04.2011
(45) 28.03.2012
(31) 102008034250 (32) 23.07.2008 (33) DE
(86) PCT/DE2009/000736 23.05.2009
(87) WO2010/009687 28.01.2010
(73) CENT & CENT GMBH & CO. KG, Benzstrasse 14, 89155 Erbach, DE
(72) STAHL, Karl-Hermann, DE
(74) Dziewior, Joachim, Ensingerstrasse 21, 89073 Ulm, DE
Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **TĒRAUDA ŠĶIEDRAS IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS
METHOD FOR PRODUCING STEEL FIBRES**

(57) 1. Tērauda šķiedru izgatavošanas paņēmiens, vēlams izmantošanai par piedevu betonam un tērauda šķiedru pievienošanai betonam tā ražošanas procesā, kurā, lai veidotu tērauda šķiedras (2), tērauda šķiedru dzīslas (4) izveidošanai vispirms lokšņveida metāla sloksnē (1) no vienas vai abām pusēm tiek veikti iegriezumi, kurus sākumā savā starpā savieno pārsedes (5), pie kam, lai pārsedes pārveidotu par plānām, savstarpēji viegli atdalāmām pārsedzēm (5), kas lauzuma vietā veido grubulainu virsmu ar nelielu atskabargu daudzumu, tērauda šķiedru sloksne tiek pakļauta locīšanai, pie tam katra pārsede (5) tiek pakļauta daudzkārtējai lieces deformācijai ap tās garenasi tādā veidā, ka metāla noguruma rezultātā pārsedžu (5) zonās izveidojas mikroplaisas un tādā veidā veidojas atdalītas pārsedes, bez tam iegriezumu veikšanas procesā tērauda šķiedru dzīslas (4) tiek izveidotas ar ierobiem.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tērauda šķiedru dzīslas (4) tiek veidotas šķērsām lokšņu metāla sloksnes (1) garenvirzienam.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tērauda šķiedru dzīslas (4) lente, kas pēc iegriezumu

veikšanas stiepjas pāri visam lokšņveida metāla sloksnes (1) platumam, tiek sadalīta ar atdalīšanas asmeņiem (8) divu vai vairāku tērauda šķiedru dzīslu sloksņu veidošanai.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tērauda šķiedru dzīslu (4) lentes sadalīšana tiek veikta pirms locīšanas procesa.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pēc locīšanas procesa lokšņveida metāla sloksnes tiek virzītas cauri formējošam veltnim (9) tērauda šķiedru dzīslu (4) veidošanai atkarībā no to izmantošanas mērķa.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pēc pilnīgas izgatavošanas tērauda šķiedru sloksnes tiek satītas kārtu pēc kārtas.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tērauda šķiedru sloksnes tiek sadalītas atsevišķās tērauda šķiedrās (2) betona sagatavošanas vietā.

8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tērauda šķiedru dzīslas (4) tiek veidotas lokšņveida metāla sloksnes (1) garenvirzienā.

9. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pēc locīšanas procesa lokšņveida metāla sloksnes (1) virspusei un/vai apakšpusei, ja ir vēlams, veido raupjumu ar uzvelmēšanas paņēmienu.

10. Paņēmiens saskaņā ar 1., 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tērauda šķiedru dzīslas (4), kas ir orientētas sloksnes (1) garenvirzienā, tiek atdalītas cita no citas.

11. Paņēmiens saskaņā ar 1., 8., 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pēc atdalīšanas tērauda šķiedru dzīslas (4) tiek apstrādātas ar formējošu instrumentu (13) atbilstoši to izmantošanas mērķim.

12. Paņēmiens saskaņā ar 1., 8., 9., 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pēc formas veidošanas tērauda šķiedru dzīslas (4) tiek sagrieztas atbilstoši vēlamo tērauda šķiedru (2) garumam.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka iegriezumi tiek izdarīti V-veidā.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iegriezuma leņķis W ir robežās no 30° līdz 120°.

15. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iegriezuma leņķis W ir aptuveni 60°.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pārsedes (5) biežums ir robežās no 20 % līdz 95 % no sloksnes (1) biežuma.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka V-veida iegriezuma dziļums tiek izvēlēts tā, lai tas atbilstu sākuma materiāla izturībai un tērauda šķiedru izmantošanas mērķim līdz metāla lūšanai noguruma rezultātā.

18. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka locīšanas process ietver daudzkārtēju lieces deformāciju vienā tērauda šķiedru lentes (1) pusē līdz brīdim, kad pārsedes (5) zonā rodas sākotnējais noguruma lūzums.

19. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka locīšanas process ietver daudzkārtēju lieces deformāciju abās tērauda šķiedru lentes (1) pusēs līdz brīdim, kad pārsedes (5) zonā rodas sākotnējais noguruma izraisītās lūzuma plaisas.

20. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pārsedes (5) daudzkārtējā lieces deformācija tiek panākta ar attiecīgi vienādiem leņķu lielumiem.

21. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pārsedžu (5) daudzkārtējā lieces deformācija tiek panākta ar attiecīgi augošiem vai dilstošiem leņķu lielumiem.

22. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pārsedžu (5) daudzkārtējā lieces deformācija tiek panākta pie leņķu lielumiem, kas ir mazāki par iegriezuma leņķi W.

23. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka atdalītas pārsedes lokāli tiek salauztas ar blakus esošo tērauda šķiedru dzīslu (4) pretējos virzienos vērstu nenozīmīgu novirzu palīdzību.

24. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka par izejmateriālu tiek izmatots lentveidīgs metāla pusfabrikāts.

25. Tērauda šķiedru lente vai metālisks šķiedras dzīslu lente, kura satur daudzas savstarpēji paralēlas tērauda šķiedru dzīslas, kuras savā starpā ir savienotas ar pārsedzēm, ir izgatavotas saskaņā ar vismaz vienu no iepriekš definētajām paņēmiena pretenzijām un ir veidotas no lentveidīga pusfabrikāta materiāla, kas ir izmantots par izejmateriālu tērauda šķiedru dzīslu (4) veidošanai, kas sākumā savā starpā ir savienotas ar pārsedzēm (5) un no vienas vai abām pusēm iegriezumu veikšanas laikā ir veidoti iegriezumi ar ierobiem; pie kam pārsedzes (5) daudzkārtēju lieces deformāciju rezultātā locīšanas procesa gaitā metāla noguruma rezultātā tiek salauztas un pārsedzes (5) tiek pārveidotas par plānām, savstarpēji viegli atdalāmām pārsedzēm ar grubļainu virsmu un ar nelielu atskabargu daudzumu tajā, un tādā veidā tiek izgatavotas tērauda šķiedru dzīslas (4) un tērauda šķiedru lentes, pie kam tērauda šķiedras (2), kas ir paredzētas izmantošanai par piedevu pievienošanai betonam, tiek veidotas individuālā atdalīšanas procesā, kurā tērauda šķiedras tiek atdalītas no tērauda šķiedru lentes (4) vai tērauda šķiedru dzīslu lentes.

26. Tērauda šķiedru lente vai tērauda šķiedru dzīslu lente saskaņā ar 25. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka par metāla materiālu tiek izmantots augstas kvalitātes materiāls uz tērauda vai dzelzs bāzes.

27. Tērauda šķiedru lente vai tērauda šķiedru dzīslu lente saskaņā ar 25. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka par metāla materiālu tiek izmantotas pārklātas metāla sloksnes, it īpaši tērauda sloksnes, kas ir galvanizētas vai pārklātas ar varu.

28. Tērauda šķiedru lente saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura ir izveidota no lentveidīga pusfabrikātu materiāla, kas ir izmantots par izejmateriālu, un kuram tērauda šķiedru dzīslu (4) veidošanai, kas sākumā savā starpā ir savienotas ar pārsedzēm (5), no vienas vai abām pusēm iegriezumu veikšanas laikā tiek izveidoti iegriezumi ar ierobiem, pie kam ar daudzkārtēju lieces deformāciju locīšanas procesa gaitā metāla noguruma rezultātā tiek radīti lūzumi un pārsedzes (5) ir pārveidotas par plānām, savstarpēji viegli atdalāmām pārsedzēm ar grubļainu virsmu ar nelielu atskabargu daudzumu tajā.

29. Tērauda šķiedra saskaņā ar 28. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tās forma ir piemērota izmantošanai par piedevu, lai to pievienotu betonam.

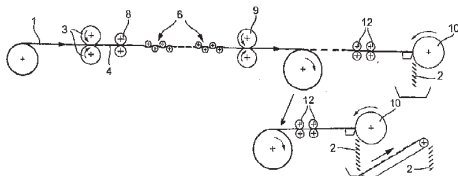


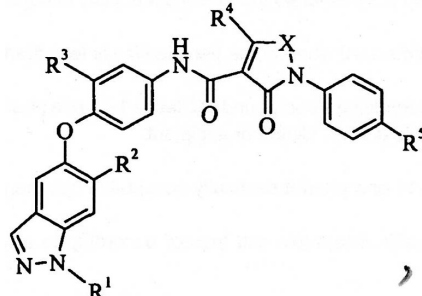
Fig. 1

- (51) **C07D 401/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2310382**
- C07D 401/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 403/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 403/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 405/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/4412**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 35/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09790440.3 (22) 15.07.2009
- (43) 20.04.2011
- (45) 22.02.2012
- (31) 83294 P (32) 24.07.2008 (33) US
- 85082 P 31.07.2008 US
- 108659 P 27.10.2008 US
- (86) PCT/US2009/050640 15.07.2009
- (87) WO2010/011538 28.01.2010
- (73) Eli Lilly & Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) LI, Tiechao, US
- POBANZ, Mark, Andrew, US
- SHIH, Chuan, US
- WU, Zhipei, US
- YANG, Wei Jennifer, US
- ZHONG, Boyu, US

(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

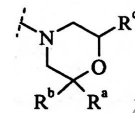
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **AMIDOFENOKSIINDAZOLI, KAS DERĪGI KĀ C-MET INHIBITORI**
AMIDOPHENOXYINDAZOLES USEFUL AS INHIBITORS OF C-MET

(57) 1. Savienojums ar formulu:



kur:

R¹ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;
 R² ir aminogrupa, dimetilaminogrupa, fluora atoms, ciklopropilgrupa, piridilgrupa, kas iespējams aizvietota ar aminogrupu saturošu aizvietotāju vai ar 1 līdz 2 aizvietotājiem, kas satur metilgrupu, pirazolilgrupa, kas iespējams aizvietota ar diviem metilgrupu saturošiem aizvietotājiem, 2-metoksi-pirimidin-5-ilgrupa, 4-metilsulfonilfenilgrupa, tetrahydro-2H-piran-4-ilaminogrupa, (tetrahydro-2H-piran-4-il)aminokarbonilgrupa vai morfolin-4-ilgrupa:



kur R^a, R^b un R^c ir neatkarīgi izvēlētas no ūdeņraža atoma vai metilgrupas;

R³ ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms;
 R⁴ ir ūdeņraža atoms, metilgrupa, piperidin-1-ilmetilgrupa, morfolin-4-ilmetilgrupa vai pirazol-1-ilmetilgrupa;
 R⁵ ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms; un
 X ir CH=N grupa, CH=CH grupa, CH=C(CH₃) grupa, C(CH₃)=CH grupa, C(CH₃)=N grupa, N(CH₃) grupa vai C(morfolin-4-ilmetil)=CH grupa;
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R² ir aminogrupa; dimetilaminogrupa; ciklopropilgrupa; piridilgrupa, kas iespējams aizvietota ar aminogrupu saturošu aizvietotāju vai 1 līdz 2 aizvietotājiem, kuri satur metilgrupu, pirazol-4-ilgrupa vai morfolin-4-ilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R² ir aminogrupa, dimetilaminogrupa, pirazol-4-ilgrupa vai morfolin-4-ilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R² ir pirazol-4-ilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R⁴ ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai morfolin-4-ilmetilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R⁴ ir ūdeņraža atoms.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur X ir CH=CH grupa vai CH=C(CH₃) grupa.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir N-(3-fluor-4-(1-metil-6-(1H-pirazol-4-il)-1H-indazol-5-iloksi)fenil)-1-(4-fluorfenil)-6-metil-2-okso-1,2-dihidropiridīn-3-karboksamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir N-(3-fluor-4-(1-metil-6-(1H-pirazol-4-il)-1H-indazol-5-iloksi)fenil)-6-metil-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridīn-3-karboksamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur farmaceutiski pieņemams sāls ir metānsulfonāta sāls.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur daļiņu izmērs ir mazāks par 10 mikroniem.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai pildvielu.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto kā medikamentu.

14. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kuru izmanto vēža ārstēšanā.

15. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto saskaņā ar 14. pretenziju, kur vēzis ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst plaušu vēzis, krūts vēzis, resnās zarnas vēzis, nieru vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, galvas vēzis, kakla vēzis, pārmatotā papillārā nieru šūnu karcinoma, hepatocelulārā karcinoma, kas sastopama bērnu vecumā, un kuņģa vēzis.

- (51) **B21F 23/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2315637**
B21F 27/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 09729934.1 (22) 06.03.2009
 (43) 04.05.2011
 (45) 16.05.2012
 (31) 102008017750 (32) 07.04.2008 (33) DE
 (86) PCT/DE2009/000298 06.03.2009
 (87) WO2009/124520 15.10.2009
 (73) BAM AG, Neugasse 43, 9000 St. Gallen, CH
 (72) HÄUSSLER, Wilhelm, DE
 HÄUSSLER, Franz, DE
 (74) Hoppe, Lars, Vonnemann Kloiber & Kollegen, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
 (54) **UNIAKSIĀLA STIEGROJOŠĀ TĒRAUDA TĪKLA IZGATAVOŠANAS MAŠĪNA**
MACHINE FOR PRODUCING UNIAXIAL REINFORCING STEEL MESH

(57) 1. Mašīna (1) uniaksiāla stiegrojošā tērauda tīkla (plakana stiegrojošā karkasa) izgatavošanai, kas aprīkota ar tīkla formēšanas moduli (2), vismaz vienu stiegrojošo tērauda stieņu uzkrāšanas magazīnu (3) un ar vismaz vienu stiegrojošo tērauda stieņu padeves ierīci (4), kas izvietota laterāli no tīkla formēšanas moduļa (2), pie kam tīkla formēšanas modulis (2) ir pielāgots, lai savienotu stiegrojošos tērauda stieņus (5) ar vismaz vienu balstpaklītni (6), pie tam pirmā stiegrojošo tērauda stieņu starprātuve (7) ir ierīkota tīkla formēšanas modulī (2), turklāt stiegrojošo tērauda stieņu (5) starpuzkrāšanai starprātuvei (7) ir vismaz divas uzkrāšanas pozīcijas (8),

kas raksturīgs ar to, ka tīkla formēšanas modulī (2) ir izveidota transversālās pozicionēšanas ierīce (9), un pirmā stiegrojošo tērauda stieņu starprātuve (7) ir konstruēta tā, ka stiegrojošie tērauda stieņi (5) tiek padoti uz transversālās pozicionēšanas ierīci (9).

2. Mašīna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmā stiegrojošo tērauda stieņu starprātuve (7) katrā uzkrāšanas pozīcijā (8) var tikt uzlādēta tikai no stiegrojošo tērauda stieņu padeves ierīces (4).

3. Mašīna saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmajai stiegrojošo tērauda stieņu starprātuvei (7) var pievadīt stiegrojošos tērauda stieņus (5) no dažādām stiegrojošo tērauda stieņu uzkrāšanas magazīnām (3).

4. Mašīna saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmā stiegrojošo tērauda stieņu starprātuve (7) uzkrāšanas pozīcijās (8) var tikt uzlādēta no divām stiegrojošo tērauda stieņu padeves ierīcēm (4, 4').

5. Mašīna saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uzkrāšanas pozīcijas (8), kuras var tikt uzlādētas no divām stiegrojošo tērauda stieņu padeves ierīcēm (4, 4'), var tikt uzlādētas ar identiska vai atšķirīga diametra stiegrojošiem tērauda stieņiem (5).

6. Mašīna saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pirmā stiegrojošo tērauda stieņu starprātuve (7) sastāv no pagriežamiem stiegrojošo tērauda stieņu turē-

tājiem (10), pie kam vislabāk ir, ka vairāki pagriežami stiegrojošo tērauda stieņu turētāji (10), kas atrodas uz dalītām taisnēm, veido uzkrāšanas pozīciju (8).

7. Mašīna saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka individuālās uzkrāšanas pozīcijas (8) ir konstruētas, tās distancējot vienu no otras vismaz horizontāli.

8. Mašīna saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ir aprīkota ar otro stiegrojošo tērauda stieņu starprātuvi (11), kura ir konstruēta tā, ka uzņem jau transversāli pozicionētus stiegrojošos tērauda stieņus (5), un kura, vislabāk, ir izvietota starp pirmo stiegrojošo tērauda stieņu starprātuvi (7) un tīkla formēšanas moduļa (2) stieņu sastiprināšanas mašīnu (12).

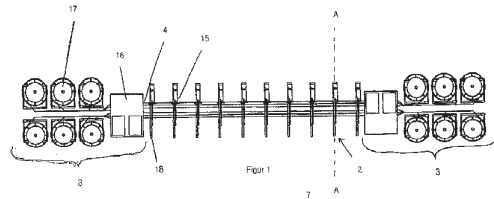
9. Mašīna saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka stieņu sastiprināšanas mašīna (12) ir aukstās metināšanas mašīna.

10. Mašīna saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka katrai stiegrojošo tērauda stieņu starprātuvei (7, 11) ir aizturis (14, 33), kuru var pārvietot prom no stiegrojošo tērauda stieņu (5) transportēšanas ceļa (13).

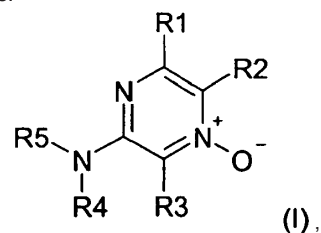
11. Mašīna saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka stiegrojošo tērauda stieņu (5) transportēšanas ceļš (13) tīkla formēšanas modulī (2) ir konstruēts tā, ka tas virzās būtībā S-veidā.

12. Mašīna saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā sastāv no būtībā līdzīgi konstruētiem segmentiem (15), kas ir distancēti viens no otra.

13. Mašīna saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka segmentu (15) identiski konstruētās daļas veido dalītu agregātu, kura piedziņa un vadības ierīce ir konstruēta tā, ka to darbība notiek saskaņoti.



- (51) **C07D 241/52**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2321286**
C07D 401/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/497⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 09769668.6 (22) 25.06.2009
 (43) 18.05.2011
 (45) 15.02.2012
 (31) 08290619 (32) 26.06.2008 (33) EP
 (86) PCT/IB2009/006445 25.06.2009
 (87) WO2009/156857 30.12.2009
 (73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 2-6-18, Kitahama Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
 SANOFI, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
 (72) LOCHEAD, Alistair, FR
 SAADY, Mourad, FR
 YAICHE, Philippe, FR
 (74) Tinel, Marie-Line et al, Sanofi Département Brevets, 174, avenue de France, 75013 Paris, FR
 ANDA BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **AIZVIETOTI N-OKSĪD-PIRAZĪNA ATVASINĀJUMI**
SUBSTITUTED N-OXIDE PYRAZINE DERIVATIVES
 (57) 1. N-oksīd-pirazīna atvasinājumi, kas attēloti ar formulu (I), vai to sāļš:



kurā:

R1 attēlo 4-piridīna gredzenu vai halogēna atomu;

R2 attēlo ūdeņraža atomu;

R3 attēlo ūdeņraža atomu;

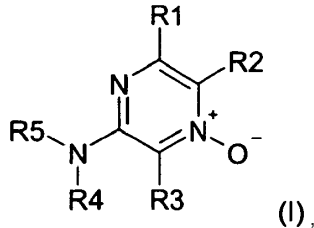
R4 attēlo:

fenil-C₁₋₃alkilgrupu, pie kam šī grupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, izvēlētiem no C₁₋₆alkilgrupas, halogēna atoma, perhalogenētas C₁₋₂alkilgrupas, halogenētas C₁₋₃alkilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, perhalogenētas C₁₋₂alkoksigrupas, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, monoC₁₋₆alkilaminogrupas vai diC₂₋₁₂alkilaminogrupas, acetoksigrupas, aminosulfonilgrupas;

R5 attēlo ūdeņraža atomu;

brīvas bāzes vai skābes pievienošanas sāls veidā.

2. N-oksīd-pirazīna atvasinājums vai tā sāls:



kurā:

R1 attēlo 4-piridīna gredzenu, halogēna atomu;

R2 attēlo ūdeņraža atomu;

R3 attēlo ūdeņraža atomu;

R4 attēlo: fenilC₁₋₃alkilgrupu, pie kam šī grupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, izvēlētiem no halogēna atoma, hidroksilgrupas;

R5 attēlo ūdeņraža atomu;

brīvas bāzes vai skābes pievienošanas sāls veidā.

3. N-oksīd-pirazīna atvasinājums vai tā sāls, vai tā solvāts, vai tā hidrāts saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kurš ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- N-(2-feniletīl)-6-piridīn-4-ilpirazīn-2-amīna 4-oksīda,
- (+/-)-2-[(4-oksīd-6-piridīn-4-ilpirazīn-2-il)amino]-1-feniletanola,
- (+/-)-2-[(6-hlor-4-oksīdpirazīn-2-il)amino]-1-feniletanola,
- 6-hlor-N-(2-feniletīl)pirazīn-2-amīna 4-oksīda.

4. Medikaments, kas kā aktīvo sastāvdaļu ietver vielu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no N-oksīd-pirazīna atvasinājuma, kuru attēlo ar formulu (I), vai tā sāļiem, vai tā solvāta, vai tā hidrāta saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju.

5. GSK3β inhibitors, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no N-oksīd-pirazīna atvasinājuma, kuru attēlo ar formulu (I), un tā sāļiem, un tā solvāta, un tā hidrāta saskaņā ar 1. pretenziju.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai slimības, kuru izraisa anormāla GSK3β aktivitāte, profilaktiskā un/vai terapeitiskā ārstēšanā.

7. Savienojums saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju izmantošanai neirodeģeneratīvas slimības profilaktiskā un/vai terapeitiskā ārstēšanā.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kurā neirodeģeneratīvā slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no Alcheimera slimības, Parkinsona slimības, tauopātijas, vaskulāras demences; akūtas triekas, traumatiska bojājuma; cerebrāliem insultiem, smadzeņu traumas, muguras smadzeņu traumas; perifērām neiropatijām; retinopātijām vai glaukomas.

9. Savienojums saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju izmantošanai no insulīna neatkarīga diabēta; aptaukošanās; maniākālas depresijas slimības; šizofrēnijas; alopēcijas; vēža; parenhimālu nieru slimību vai muskuļu atrofijas profilaktiskā un/vai terapeitiskā ārstēšanā.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kurā vēzis ir krūts vēzis, plaušu nesīkšūnu karcinoma, vairogdziedzera vēzis, T vai B-šūnu leukēmija vai vīrusa izraisīti audzēji.

11. Savienojums saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju izmantošanai malārijas profilaktiskā un/vai terapeitiskā ārstēšanā.

12. Savienojums saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju izmantošanai kaulu slimību profilaktiskā un/vai terapeitiskā ārstēšanā.

13. Savienojums saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju izmantošanai vienkāršās pūšlodes profilaktiskā un/vai terapeitiskā ārstēšanā.

14. Savienojums saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju izmantošanai neitropēnijas, ko izraisa vēža ķīmijterapija, profilaktiskā un/vai terapeitiskā ārstēšanā.

15. Savienojums saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju izmantošanai slimības, ko raksturo izziņas un atmiņas nepietiekamība, terapeitiskā ārstēšanā.

(51) **A47J 31/30**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08804445.8

(43) 01.06.2011

(45) 22.02.2012

(86) PCT/EP2008/062511

(87) WO2010/031440

(73) Brizio, Adriana, Via Sole, 18, 6977 Ruvigliana, CH

(72) BRIZIO, Adriana, CH

(74) Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **AR DROŠĪBAS VĀKU APRĪKOTA TVERTNE ĀTRAI DZĒRIENU PAGATAVOŠANAI AR EKSTRAKCIJU UN/VAI UZLIEŠANAI**

CAN FOR THE EXTEMPORANEOUS PREPARATION OF BEVERAGES BY EXTRACTION AND/OR INFUSION, PROVIDED WITH A SAFETY LID

(57) 1. Tvertne (10; 10A; 10B; 10C) ātrai dzērienu pagatavošanai ekstrakcijas un/vai uzlējuma pagatavošanas ceļā, pie kam tvertnei ir vāks (18; 18A; 18B; 18C), un tā satur pirmo kameru (12), kas paredzēta gatava dzēriena savākšanai, otro kameru (14), kas ietver dzeramu šķidrumu, un filtrēšanas ierīci (16), kas satur vielu, kas ir spējīga saražot nepieciešamo dzērienu ar ekstrakcijas un/vai uzlējuma palīdzību, pie kam, lietotājam atverot tvertnes vāku (18; 18A; 18B; 18C) un darbinot filtrēšanas ierīci (16), tvertni ir paredzēts novietot uz siltuma avota, pie tam vāks (18; 18A; 18B; 18C) satur: ārējās apmales daļu (22; 22B), kas paredzēta nostiprināšanai pie tvertnes sānu sienas (20), kad atver tvertni; iekšējo aizvācamo daļu (24; 24A; 24B; 24C), kas ir noplēšama, lai tvertni atvērtu, un iepriekš noteiktu lūzuma līniju (34), kas atdala minēto iekšējo aizvācamo daļu (24; 24A; 24B; 24C) no minētās ārējās apmales daļas (22; 22B),

raksturīga ar to, ka minētā lūzuma līnija (34) ir izveidota gredzenveida daļā (28; 28A; 28B; 28C), kas veido daļu no vāka (18; 18A; 18B; 18C) un ir veidota no plastmasas, pie kam gredzenveida daļas (28; 28A; 28B; 28C) ārējā daļa (32; 32B) ir daļa no ārējās apmales daļas (22; 22B), bet tā iekšējā daļa (24; 24A; 24B; 24C) ir daļa no iekšējās aizvācāmās daļas (24; 24A; 24B; 24C).

2. Tvertne (10; 10A; 10B; 10C) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam lūzuma līnija ir rievā vai divas pretstatītas rievās (34).

3. Tvertne (10; 10A; 10B; 10C) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam lūzuma līnija (34) aptver visu aizvācāmās iekšējās daļas perimetru tā, ka iekšējā aizvācāmā daļa ir pilnībā aizvācama no vāka.

4. Tvertne saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam lūzuma līnija aptver daļu no iekšējās aizvācāmās daļas perimetra tā, ka tā pie ārējās apmales daļas paliek daļēji piestiprināta.

5. Tvertne (10; 10A; 10B; 10C) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ārējā apmales daļa (22; 22B), izņemot plastmasas gredzenveida daļas (28, 28A, 28C) ārējo daļu (30), ir veidota no metāla.

6. Tvertne (10B) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam visa ārējās apmales daļa (22B, 30B) ir izveidota no plastmasas.

7. Tvertne (10) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam iekšējā aizvācāmā daļa (24, 32), izņemot plastmasa gredzenveida daļas (28) iekšējo daļu (32), ir izveidota no metāla.

8. Tvertne (10B; 10C) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam visa iekšējā aizvācāmā daļa (24B; 32B) ir veidota no plastmasas.

9. Tvertne (10B) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam vāks (18B) ir viengabala veidojums no plastmasas.

10. Tvertne (10C) saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur pārraušanas līdzekli (36), kas paredzēts iekšējā spiediena izlaišanai, kad iekšējais spiediens pārsniedz iepriekš noteiktu vērtību, pie kam minētais pārraušanas līdzeklis (36) ir ierīkots gredzenveida plastmasas daļā (28C) un/vai aizvācāmajā iekšējā daļā, un/vai ārējās

apmales daļā (22), ja aizvācamā iekšējā daļa un/vai ārējās apmales daļa ir no plastmasas.

11. Tvertne (10C) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pārraušanas līdzeklis ir iegūts, nosacīti samazinot vāka (18C) plastmasas daļas vienas vai vairāku mazu zonu biežumu un izveidojot vienu vai vairākas plānas membrānas, kas pārplīst pie iepriekš noteikta iekšējā spiediena tvertnē (10C).

12. Tvertne saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pārraušanas līdzeklis ir pozicionēts tā un ir tādas formas, lai tvertnes iekšējo spiedienu izlaistu paralēli tvertnes vākam.

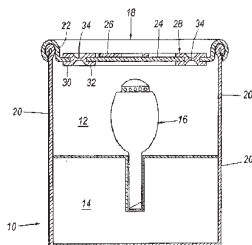


Fig. 1

- (51) **A61N 5/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2366427**
H01J 61/82⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 10002694.7 (22) 15.03.2010
 (43) 21.09.2011
 (45) 25.01.2012
 (73) SP-GmbH & Co. KG, Carl-Friedrich-Gauss-Strasse 11, 50259 Pulheim, DE
 (72) MÜLLER, Wolfgang, DE
 (74) Gesthuysen, von Rohr & Eggert, Patentanwälte, Huysenallee 100, 45128 Essen, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
 (54) **APSTAROŠANAS IEKĀRTA CILVĒKA ĀDAS APSTAROŠANAI**
IRRADIATION DEVICE FOR IRRADIATING HUMAN SKIN

(57) 1. Apstarošanas ierīce (1) ar vismaz vienu starojuma lampu (9) cilvēka ādas apstarošanai, kuras starojums ir vismaz sarkanās gaismas diapazonā, pie kam starojuma lampa (9) ir iemontēta kā augstspiediena vai augstas intensitātes gāzizlādes lampa, un starojuma lampas (9) radītā starojuma filtrēšanai ierīce ir aprīkota ar filtru (10), kas filtrē starojuma lampas (9) starojumu viļņa garuma diapazonā, kas ir mazāks par 550 nm,

kas raksturīga ar to, ka no starojuma lampas (9) izejošais filtrētais starojums ir lielāks par 450 W/m², kas ir izmērīts no starojuma lampas (9) attālumā, kas ir lielāks par 30 cm.

2. Apstarošanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir aprīkota ar vismaz vienu atstarošanas bloku (7), kas satur gaismas reflektoru (8) un dzesēšanas elementu, kas ir savienots ar atstarošanas bloku (7), pie kam starojuma lampa (9) ir izvietota gaismas reflektora (8) zonā.

3. Apstarošanas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pēc filtrēšanas izejošā filtrētā starojuma viļņa garuma diapazonā, kas ir lielāks par 550 nm, ir vairāk par 50 %, labāk – vairāk nekā 70 %, bet vēl labāk – vairāk nekā 80 %.

4. Apstarošanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka viļņa garuma diapazonā, kas ir mazāks par 550 nm, izejošā filtrētā starojuma ir mazāk par 20 %, labāk – mazāk par 15 %, bet vēl labāk – mazāk par 10 %.

5. Apstarošanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka filtrs (10) filtrē starojuma lampas (9) starojumu viļņa garuma diapazonā, kas ir mazāks par 570 nm un/vai lielāks par 750 nm, labāk – lielāks par 710 nm, bet vēl labāk – lielāks par 700 nm.

6. Apstarošanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka no starojuma lampas (9) izejošais filtrētais starojums, kas izmērīts no starojuma lampas (9) attālumā, kas ir lielāks par 30 cm, ir sekojošs:

a) viļņa garuma diapazonā no 600 nm līdz 670 nm ir lielāks par 2 W/m², un/vai

b) viļņa garuma diapazonā no 600 nm līdz 660 nm ir lielāks par 4 W/m², un/vai

c) viļņa garuma diapazonā no 600 nm līdz 630 nm ir lielāks par 6 W/m², un/vai

d) viļņa garuma diapazonā no 600 nm līdz 620 nm ir lielāks par 8 W/m², un/vai

e) viļņa garuma diapazonā no 600 nm līdz 615 nm ir lielāks par 10 W/m², un/vai

f) viļņa garuma diapazonā no 600 nm līdz 610 nm ir lielāks par 12 W/m², un/vai

g) viļņa garuma diapazonā no 600 nm līdz 605 nm ir lielāks par 14 W/m², un/vai

h) viļņa garuma diapazonā no 600 nm līdz 604 nm ir lielāks par 16 W/m², un/vai

i) viļņa garuma diapazonā no 600 nm līdz 603 nm ir lielāks par 17 W/m².

7. Apstarošanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka no starojuma lampas (9) izejošais filtrētais starojums, kas izmērīts no starojuma lampas (9) attālumā, kas ir lielāks par 30 cm, viļņa garuma diapazonā no 590 nm līdz 700 nm ir lielāks par 500 W/m², labāk – lielāks par 700 W/m², bet vēl labāk – lielāks par 800 W/m².

8. Apstarošanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka filtrs (10) satur slīpu filtra spoguli (15), kas laiž cauri starojumu viļņa garuma diapazonā līdz 550 nm, labāk – diapazonā līdz 570 nm, bet vēl labāk – diapazonā līdz 580 nm bet visos citos gadījumos tādu pat starojumu atstaro.

9. Apstarošanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka filtrs (10) satur filtra disku (16, 17) starojuma filtrēšanai viļņa garumu 550 nm diapazonā, labāk – diapazonā līdz 570 nm, bet vēl labāk – diapazonā līdz 580 nm.

10. Apstarošanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka filtrs (10) satur filtra disku (12) starojuma filtrēšanai viļņa garumu diapazonā virs 710 nm, it īpaši – diapazonā virs 700 nm.

11. Apstarošanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka gaismas reflektors (8) laiž cauri starojumu viļņa garumu 550 nm diapazonā, labāk – diapazonā līdz 570 nm, bet vēl labāk – diapazonā līdz 580 nm un/vai viļņa garumu diapazonā virs 700 nm, bet visos citos gadījumos tādu pat starojumu atstaro.

12. Apstarošanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka apstarošanas ierīce (1) ir izveidota kā tuneļveida ierīce, kurai ir pamatne (2) un pagriežama augšdaļa (4), kas ir izvietota uz pamatnes (2), pie kam augšdaļa (4) sejas (6) zonā ir aprīkota vismaz ar vienu atstarošanas bloku (7).

13. Apstarošanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka atstarošanas bloks (7) ar gaisa spraugu (12) palīdzību ir atdalīts no starojumu caurlaidoša aizsargvairoga (11), pie kam dzesēšanas vides regulēšanai ierīce ir aprīkota ar papildu dzesēšanas elementu caur gaisa spraugu (12).

14. Apstarošanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā ir aprīkota ar regulējamu vai neregulējamu, it īpaši magnētisku vai elektronisku, bloku virknes slēgumu, pie kam ir labāk, ja caur bloku virknes slēgumu starojuma lampas (9) gaismas stiprums ir regulējams.

15. Apstarošanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka starojuma lampas (9) uzpildes gāze satur dzīvsudrabu un/vai ksenonu, un/vai nātrija jodīdu, un/vai skandija jodīdu.

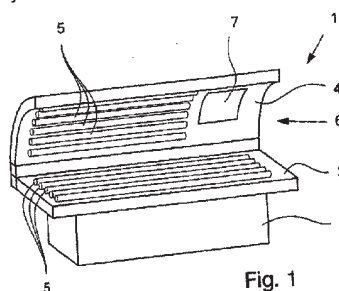
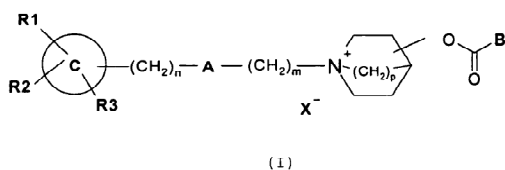


Fig. 1

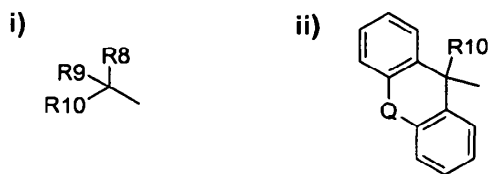
Patentu ierobežošana

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra LR Patentu likuma 58. panta pirmās daļas 2. punktu un Eiropas Patentu konvencijas 105c. pantu)

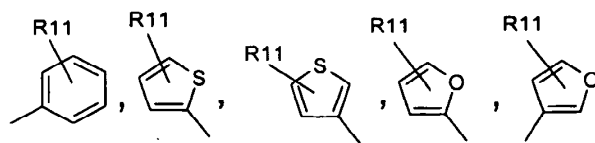
- (51) **C07D 453/02**^(2006.01) (11) **1200431**
A61K 31/435^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
- (21) 00951361.5 (22) 07.07.2000
(43) 02.05.2002
(45) 26.03.2003 (patenta piešķiršanas publikācija B1)
(45) 22.08.2012 (publikācija pēc patenta ierobežošanas B3)
(31) 9901580 (32) 14.07.1999 (33) ES
(86) PCT/EP00/06469 07.07.2000
(87) WO 01/004118 18.01.2001
(73) Almirall, S.A., Ronda General Mitre 151, 08022 Barcelona, ES
(72) FERNANDEZ FORNER, Dolors, ES
PRAT QUINONES, Maria, ES
BUIL ALBERO, Maria Antonia, ES
(74) Srinivasan, Ravi Chandran, et al, J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **HINUKLIDĪNU ATVASINĀJUMI UN TO PIELIETOJUMS PAR MUSKARĪNA-M3 RECEPTORU LIGANDIEM QUINUCLIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS MUSCARINIC M3 RECEPTORS LIGANDS**
(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kurā:
© ir fenilgrupa, C₄₋₉heteroarilgrupa, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, naftilgrupa, 5,6,7,8-tetrahidronaftilgrupa vai bifenilgrupa;
R¹, R² un R³ neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, fenilgrupa, -OR⁴, -SR⁴, -NR⁴R⁵, -NHCOR⁴, -CONR⁴R⁵, -CN, -NO₂, -COOR⁴, -CF₃; lineāra vai sazarota C₁₋₈alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar, piemēram, hidroksilgrupu vai alkoksigrupu, kur R⁴ un R⁵, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms, lineāra vai sazarota C₁₋₈alkilgrupa, vai arī tie abi kopā veido aliciklisku grupu, vai arī R¹ un R² abi kopā veido aromātisku, aliciklisku vai heterociklisku grupu;
n ir vesels skaitlis no 0 līdz 4;
A ir -CH=CR⁶-, -CR⁶=CH-, -CR⁶R⁷-, -CO-, -O-, -S-, -SO-, -SO₂- vai -NR⁶-, kur R⁶ un R⁷, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms, lineāra vai sazarota C₁₋₈alkilgrupa, vai arī R⁶ un R⁷ abi kopā veido aliciklisku grupu;
m ir vesels skaitlis no 0 līdz 8, ar noteikumu, ka pie m=0, A nav -CH₂-;
p ir vesels skaitlis no 1 līdz 2, pie tam aizvietotājs azonijbiklogrupā var atrasties stāvoklī 2, 3 vai 4, ieskaitot visas iespējamās asimetrisko oglekļa atomu konfigurācijas;
B ir grupa ar formulu (i) vai (ii):

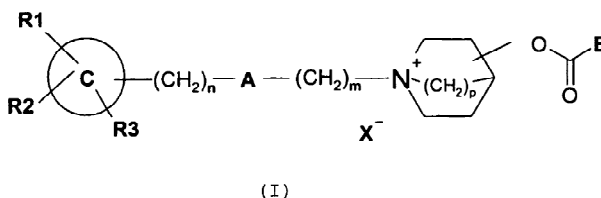


kur R¹⁰ ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa vai metilgrupa;
R⁸ un R⁹, neatkarīgi viens no otra, ir

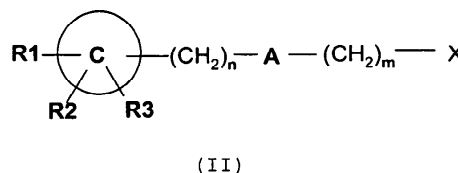


kur:
R¹¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, lineāra vai sazarota C₁₋₈alkilgrupa;
Q ir vienkāršā saite, -CH₂-, -CH₂-CH₂-, -O-, -O-CH₂-, -S-, -S-CH₂- vai -CH=CH-;
X ir farmaceutiski pieņemams vienvērtīgs vai daudzvērtīgs skābes anjons.

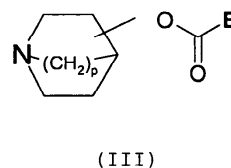
24. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I)



iegūšanai, kas paredz apstrādāt ar alkilējošu reaģentu (II)



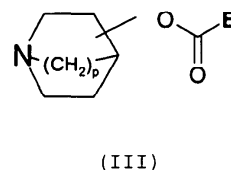
savienojumu ar formulu (III)



kur formulās (I), (II) un (III) grupas R¹, R², R³, ©, A, X, B, n, m un p ir jebkurā no 1. līdz 22. pretenzijai minētajām.

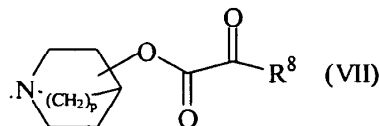
25. Paņēmiens saskaņā ar 24. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka izveidojies reakcijas produktu maisījums tiek ekstrahēts no cietās fāzes.

26. Savienojums ar formulu (III)



kurā B un p ir jebkurā no 1., 4., 5., 14., 15., vai no 17. līdz 22. pretenzijai minētajiem un aizvietotājs azabiciklogrupā ir ar (R) konfigurāciju.

28. Savienojums ar formulu (VII)



kurā p ir jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai minētajiem, R⁸ ir 2-tienilgrupa vai 2-furilgrupa un aizvietotājs azabiciklogrupā ir ar (R) konfigurāciju.

30. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 26. līdz 29. pretenzijai pielietojums paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai iegūšanai.

31. Farmaceutiskā kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, maisījumā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

32. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai vai farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 31. pretenziju pielietojums cilvēka vai dzīvnieka ārstēšanai.

33. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai vai farmaceitiskās kompozīcijas saskaņā ar 31. pretenziju pielietojums medikamenta ražošanai, kas paredzēts elpošanas ceļu, urīnceļu vai gremošanas orgānu slimību ārstēšanai.

34. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai vai farmaceitiskās kompozīcijas saskaņā ar 31. pretenziju pielietojums medikamenta ražošanai, kas paredzēts hroniskā obstruktīvā bronhīta, hroniskā bronhīta, astmas un rinīta ārstēšanai.

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 līdzekļi.

- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2012/0014/z | (22) 07.08.2012 |
| (54) Hinazolīna atvasinājumi kā VEGF inhibitori | |
| (71) AstraZeneca AB, 15185 Södertälje, SE | |
| (74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV | |
| (92) EU/1/11/749/001-002, | 17.02.2012 |
| (93) EU/1/11/749/001-002, | 17.02.2012 |
| (95) Vandetanibs (CAPRELSA) | |
| (96) 00974667.8, | 01.11.2000 |
| (97) EP1244647, | 21.06.2006 |

- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2012/0015/z | (22) 29.08.2012 |
| (54) Farmaceutiska kompozīcija, kas satur cikliskus somatostatīna analogus | |
| (71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel, CH | |
| (74) Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (92) EU/1/12/753/001-012, | 24.04.2012 |
| (93) EU/1/12/753/001-012, | 24.04.2012 |
| (95) Pasireotīds (SIGNIFOR) | |
| (96) 04740213.6, | 23.06.2004 |
| (97) EP1648934, | 05.08.2009 |

Noraidītie papildu aizsardzības sertifikātu pieteikumi

(Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (kodificētā versija) (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta 2. daļa; un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. panta 2. daļa). Pieteikuma numurā "z" nozīmē zāles un "a" - augu aizsardzības līdzekļi.

- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2004/0028/z | (22) 29.10.2004 |
| (54) Eritropoētīna analogi | |
| (71) AMGEN INC., Amgen Centre, 1840 Dehavilland Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1789, US | |
| (74) Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (92) EU/1/01/185/001-030, | 08.06.2001 |
| (93) EU/1/01/185/001-030, | 08.06.2001 |
| (95) Darbepoetīns alfa (ARANESP) | |
| (96) P-95-99, | 16.08.1994 |
| (97) LV 10972, | 20.10.1996 |

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas								
A			KOZLOVS, Vladimirs	P-12-78	C12N5/074	STRADIŅŠ, Pēteris	P-12-78	C12N5/074
ALBA-LTD, SIA	P-12-118	E04C5/07	-	-	C12N5/077	-	-	C12N5/077
AŅIŠČENKO, Aleksandrs	P-11-49	A23L1/29	KRASOVSKA, Ženija	P-11-49	B82Y5/00	-	-	B82Y5/00
-	-	A61P3/04	-	-	A23L1/29	Š		
AVOTIŅA, Dace	P-12-78	C12N5/074	KRŪMIŅA, Guntra	P-11-49	A23L1/29	ŠAHMENKO, Genādijs	P-12-140	C04B28/02
-	-	C12N5/077	-	-	A61P3/04	-	P-12-141	C04B14/22
-	-	B82Y5/00	KRŪMIŅA, Zaiga	P-11-49	A23L1/29	-	-	C04B28/02
			-	-	A61P3/04	-	-	B09B5/00
B			L			ŠITIKOVŠ, Vjačaslavš	P-12-99	H04L29/02
BABARIKINA, Anna	P-11-49	A23L1/29	LA Vendels, Juris	P-12-99	H04N7/14	-	-	H04N7/14
-	-	A61P3/04	LENCIS, Uldis	P-12-141	H04N7/14	ŠTEINMANS, Juris	P-12-99	H04L29/02
BABARIKINS, Dmitrijs	P-11-49	A23L1/29	-	-	C04B14/22	-	-	H04N7/14
-	-	A61P3/04	LOČA, Dagnija	P-12-81	C04B28/02	-	-	H04L29/02
BAJĀRE, Diāna	P-12-140	C04B28/02	LOČS, Jānis	P-12-81	B09B5/00	T		
-	P-12-141	C04B14/22	LOZE, Andrejs	P-12-116	A61L24/02	TETERIS, Jānis	P-12-138	G02B6/28
-	-	C04B28/02	-	-	A61L24/02	-	P-12-106	C12Q1/68
-	-	B09B5/00	LUCIJANOVS, Igors	P-12-118	E03F5/02	-	-	G01N33/50
BĒRZIŅA-CIMDIŅA, Līga	P-12-81	A61L24/02	M			-	-	A61B5/107
BIZDĒNA, Ērika	P-12-110	A61K31/70	MEŽINSKIS, Gundars	P-12-140	E02D29/12	TURKS, Māris	P-12-110	A61K31/70
-	-	C07H19/056	MIRONOVŠ, Vladimirs	P-12-78	E04C5/07	-	-	C07H19/056
-	-	C07D249/00	-	-	-	-	-	C07D249/00
-	-	C07D473/00	N			-	-	C07D473/00
BIŽĀNE, Inga	P-12-110	A61K31/70	NORMA-S, SIA	P-12-116	E03F5/02	V		
-	-	C07H19/056	-	-	E02D29/12	VEDERŅIKOVŠ, Nikolajs	P-11-118	C12P7/10
-	-	C07D249/00	NOVOSJOLOVA, Irina	P-12-110	A61K31/70	-	-	C07D307/50
-	-	C07D473/00	-	-	C07H19/056	VĪKSNA, Ludmila	P-11-49	A23L1/29
BOBROVS, Vjačaslavš	P-12-138	G02B6/28	-	-	C07D249/00	-	-	A61P3/04
			-	-	C07D473/00			
D			O					
DUKENDJIEV, Evgueni	P-11-45	A61G5/00	OZOLIŅŠ, Gatis	P-11-49	A23L1/29			
			-	-	A61P3/04			
G			P					
GERTNERIS, Ādolfs	P-12-82	A47J36/38	PORINŠ, Jurģis	P-12-138	G02B6/28			
-	-	A47J27/00	PRIEDĪTE, Viktorija	P-12-78	C12N5/074			
			-	-	C12N5/077			
I			PRONIN, Aleksandr	P-12-118	B82Y5/00			
INOVATĪVO BIOMEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU INSTITŪTS, SIA	P-11-49	A23L1/29	R					
-	-	A61P3/04	REINFELDE, Māra	P-12-138	G02B6/28			
IRBE, Zilgma	P-12-81	A61L24/02	RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA, SIA, STACIONĀRS 'LATVIJAS INFEKTOLOĢIJAS CENTRS'	P-12-106	C12Q1/68			
IVANOVŠ, Andrejs	P-12-106	C12Q1/68	-	-	G01N33/50			
-	-	G01N33/50	RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	P-12-106	A61B5/107			
-	-	A61B5/107	-	-	A61B5/107			
IVANOVŠ, Ģirts	P-12-138	G02B6/28	-	-	C12Q1/68			
			-	-	G01N33/50			
J			-	-	A61B5/107			
JAKOBSONE, Ida	P-11-49	A23L1/29	-	-	C12N5/074			
-	-	A61P3/04	-	-	B82Y5/00			
JUHŅEVIČA, Inna	P-12-140	C04B28/02	RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-12-81	A61L24/02			
			-	-	H04L29/02			
K			-	-	H04N7/14			
KALĒJS, Mārtiņš	P-12-78	C12N5/074	-	-	A61K31/70			
-	-	C12N5/077	-	-	C07H19/056			
-	-	B82Y5/00	-	-	C07D249/00			
KARA, Patrīcija	P-12-140	C04B28/02	-	-	C07D473/00			
-	P-12-141	C04B14/22	-	-	G02B6/28			
-	-	C04B28/02	-	-	C04B28/02			
-	-	B09B5/00	-	-	B09B5/00			
KARPOVS, Andrejs	P-12-78	C12N5/074	ROZENTĀLE, Baiba	P-12-106	C12Q1/68			
-	-	C12N5/077	-	-	G01N33/50			
-	-	B82Y5/00	-	-	A61B5/107			
KASJANOVS, Vladimirs	P-12-78	C12N5/074	-	-	C04B28/02			
-	-	C12N5/077	-	-	B09B5/00			
-	-	B82Y5/00	-	-	C12Q1/68			
KEIŠS, Jāzeps	P-12-106	C12Q1/68	-	-	G01N33/50			
-	-	G01N33/50	-	-	A61B5/107			
-	-	A61B5/107	-	-	C04B28/02			
KORJAKINS, Aleksandrs	P-12-140	C04B28/02	-	-	C04B14/22			
-	P-12-141	C04B14/22	-	-	C04B28/02			
-	-	C04B28/02	-	-	B09B5/00			
-	-	B09B5/00	-	-	C12Q1/68			
KOVAĻOVŠ, Armands	P-12-110	A61K31/70	-	-	G01N33/50			
-	-	C07H19/056	S					
-	-	C07D249/00	SAFONOVŠ, Oļegs	P-12-118	E04C5/07			
-	-	C07D473/00	SKĻAREVIČS, Vladimirs	P-11-45	A61G5/00			

(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			MEŽĪTIS, Mareks - - -	P-11-160 - P-11-161 -	G01R31/36 H01M10/48 B61L25/04 B61L23/22
A			P		
ASSA ABLOY Rychnov, s.r.o	P-11-176	E05B27/00	POPLAUSKS, Raimonds - PRIKULIS, Juris -	P-12-60 - P-12-60 -	H01L41/04 H02M7/521 H01L41/04 H02M7/521
B			R		
BARLOTI, Sarma - - - - - BIMIL, SIA - -	P-09-213 - - P-09-214 - - P-10-185 - -	A61K36/13 A61P11/00 A61K9/06 A61K36/13 A61K9/20 A61P11/00 A23L1/29 A23L1/30 A23L1/308	RANĶIS, Ivars - RĒZEKNES AUGSTSKOLA, Vides tehnoloģiju pārmese kontaktpunkts RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE - - - - -	P-12-64 - - P-11-11 P-11-160 - P-11-161 - P-12-64 -	H02J3/18 G05F1/70 B01D21/02 G01R31/36 H01M10/48 B61L25/04 B61L23/22 H02J3/18 G05F1/70
D			S		
DZELME, Juris - DZINTARS, A/S	P-12-60 - P-10-145	H01L41/04 H02M7/521 A61Q19/08	SERŽANE, Rasma - - STRĒLE, Maija - -	P-09-214 - - P-09-213 - -	A61K36/13 A61K9/20 A61P11/00 A61K36/13 A61P11/00 A61K9/06
E			V		
ERTS, Donāts -	P-12-60 -	H01L41/04 H02M7/521	VASIĻEVIČS, Oļegs - VEISA, Kintija - - - - - - - VISOCKIS, Edmunds VM PRESS S.r.l. - VOROŅENKO, Liene - -	P-12-64 - P-09-213 - - P-09-214 - - P-11-11 P-11-50 - P-09-214 - -	H02J3/18 G05F1/70 A61K36/13 A61K9/20 A61P11/00 A61K36/13 A61K9/20 A61P11/00 B01D21/02 B30B9/20 B30G15/00 A61K36/13 A61K9/20 A61P11/00
G			J		
GERČIKOVŠ, Ilja GONELLA, Carlo -	P-10-145 P-11-50 -	A61Q19/08 B30B9/20 B30G15/00	JASKO, Jānis - -	P-10-185 - -	A23L1/29 A23L1/30 A23L1/308
H			K		
HOLDA, Jiri	P-11-176	E05B27/00	KAREVS, Vladimirs - - - KARPENKO, Sergejs - KUŠČS, Igors - - - -	P-11-160 - P-11-161 - P-10-115 - P-10-183 - - - -	G01R31/36 H01M10/48 B61L25/04 B61L23/22 F24H1/10 F22B37/00 C11C5/00 A23L1/076 A61K9/00 A61K9/42 A61P11/00
I			L		
ILJINA, Irina - ILJINS, Aleksejs - INNOVATIVE NATURE, SIA - - - - - IVANOVS, Maksims -	P-10-115 - P-10-115 - P-09-213 - - P-09-214 - - P-11-161 -	F24H1/10 F22B37/00 F24H1/10 F22B37/00 A61K36/13 A61P11/00 A61K9/06 A61K36/13 A61K9/20 A61P11/00 B61L25/04 B61L23/22	LANDO, Olga LATVIJAS UNIVERSITĀTE -	P-10-145 P-12-60 -	A61Q19/08 H01L41/04 H02M7/521
J			M		
JAŠKO, Jānis - -	P-10-185 - -	A23L1/29 A23L1/30 A23L1/308	MEIJA, Raimonds -	P-12-60 -	H01L41/04 H02M7/521

(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-11-45	14590	A61G5/00	P-09-213	14395	A61K36/13
P-11-49	14588	A23L1/29	-	-	A61P11/00
-	-	A61P3/04	-	-	A61K9/06
P-11-118	14596	C12P7/10	P-09-214	14396	A61K36/13
-	-	C07D307/50	-	-	A61K9/20
P-12-78	14595	C12N5/074	-	-	A61P11/00
-	-	C12N5/077	P-10-115	14485	F24H1/10
-	-	B82Y5/00	-	-	F22B37/00
P-12-81	14592	A61L24/02	P-10-145	14516	A61Q19/08
P-12-82	14589	A47J36/38	P-10-183	14563	C11C5/00
-	-	A47J27/00	-	-	A23L1/076
P-12-99	14601	H04L29/02	-	-	A61K9/00
-	-	H04N7/14	-	-	A61K9/42
P-12-106	14597	C12Q1/68	-	-	A61P11/00
-	-	G01N33/50	P-10-185	14560	A23L1/29
-	-	A61B5/107	-	-	A23L1/30
P-12-110	14591	A61K31/70	-	-	A23L1/308
-	-	C07H19/056	P-11-11	14517	B01D21/02
-	-	C07D249/00	P-11-50	14541	B30B9/20
-	-	C07D473/00	-	-	B30G15/00
P-12-116	14598	E03F5/02	P-11-160	14473	G01R31/36
-	-	E02D29/12	-	-	H01M10/48
P-12-118	14599	E04C5/07	P-11-161	14466	B61L25/04
P-12-138	14600	G02B6/28	-	-	B61L23/22
P-12-140	14594	C04B28/02	P-11-176	14564	E05B27/00
P-12-141	14593	C04B14/22	P-12-60	14548	H01L41/04
-	-	C04B28/02	-	-	H02M7/521
-	-	B09B5/00	P-12-64	14549	H02J3/18
-	-	-	-	-	G05F1/70

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.

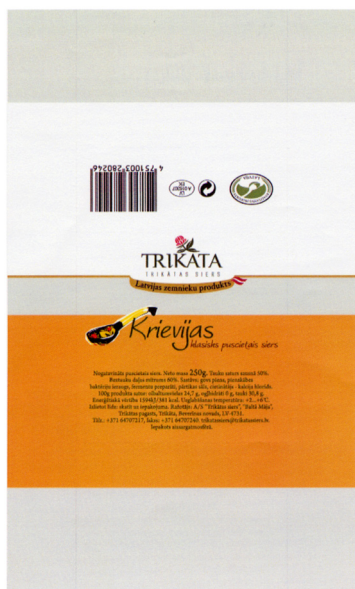
Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums 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:

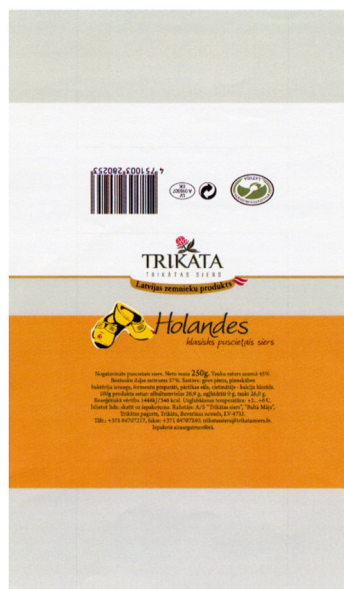
- | | |
|---|--|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination 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> |
|---|--|

(111) **Reģ. Nr.** M 65 246 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-282 (220) **Pieteik.dat.** 14.03.2011
 (531) **CFE ind.** 5.3.6; 5.5.21; 11.1.2; 25.1.15; 25.5.2; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** ziloņkaula krāsa, tumši dzeltens, balts, tumši zaļš, zeltains, melns, dzeltens, sarkans, brūns
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS PIENS, SIA; Langervaldes iela 7, Jelgava LV-3002, LV
 (511) **29** piena produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 65 248 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-284 (220) **Pieteik.dat.** 14.03.2011
 (531) **CFE ind.** 5.3.6; 5.5.21; 9.9.2; 25.1.15; 25.5.2; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** ziloņkaula krāsa, balts, tumši dzeltens, tumši zaļš, dzeltens, zeltains, melns, sarkans, brūns
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS PIENS, SIA; Langervaldes iela 7, Jelgava LV-3002, LV
 (511) **29** piena produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 65 247 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-283 (220) **Pieteik.dat.** 14.03.2011
 (531) **CFE ind.** 5.3.6; 5.5.21; 25.1.15; 25.5.2; 29.1.15



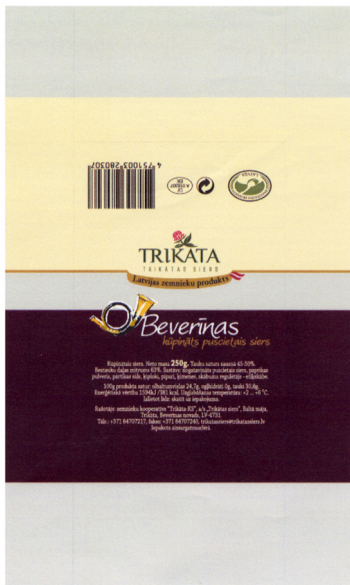
(591) **Krāsu salikums** gaiša ziloņkaula krāsa, ziloņkaula krāsa, balts, tumši zaļš, zeltains, zils, tumši zils, sarkans, melns, brūns
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS PIENS, SIA; Langervaldes iela 7, Jelgava LV-3002, LV
 (511) **29** piena produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 65 249 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-285 (220) **Pieteik.dat.** 14.03.2011
 (531) **CFE ind.** 5.3.6; 5.5.3; 5.5.21; 25.1.15; 25.5.2; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** gaiša ziloņkaula krāsa, ziloņkaula krāsa, balts, tumši zaļš, zeltains, melns, oranžs, sarkans, brūns
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS PIENS, SIA; Langervaldes iela 7, Jelgava LV-3002, LV
 (511) **29** piena produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 65 250 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-286 (220) **Pieteik.dat.** 14.03.2011
 (531) **CFE ind.** 5.3.6; 5.5.21; 22.1.6; 25.1.15; 25.5.2; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, ziloņkaula krāsa, smilškrāsa, zeltains, tumši zaļš, sarkans, melns, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS PIENS, SIA; Langervaldes iela 7, Jelgava LV-3002, LV
 (511) **29** piena produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 65 251 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1184 (220) **Pieteik.dat.** 14.09.2011
 (531) **CFE ind.** 24.9.9; 26.1.2; 26.1.3; 26.1.16; 27.5.4; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, dzeltens
 (732) **Īpašn.** SKANDINĀVS, SIA; Lielā iela 39-3, Talsi, Talsu nov. LV-3201, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **35** jaunu un lietotu preču no Skandināvijas valstīm, proti, apģērbu, apavu, somu, tekstilizstrādājumu, paklāju, sporta preču, bērnu rotaļlietu, mūzikas instrumentu, pulksteņu, elektrotehnikas, trauku, mēbeļu, interjera priekšmetu, to skaitā arī antīko priekšmetu, misiņa, alpaka un kapara izstrādājumu un gleznu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 252 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1185 (220) **Pieteik.dat.** 14.09.2011

SKANDINĀVS

(732) **Īpašn.** SKANDINĀVS, SIA; Lielā iela 39-3, Talsi, Talsu nov. LV-3201, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **35** jaunu un lietotu preču no Skandināvijas valstīm, proti, apģērbu, apavu, somu, tekstilizstrādājumu, paklāju, sporta preču, bērnu rotaļlietu, mūzikas instrumentu, pulksteņu, elektrotehnikas, trauku, mēbeļu,

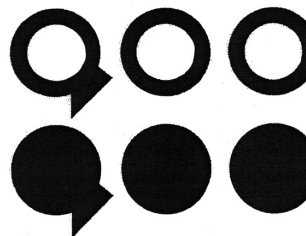
interjera priekšmetu, to skaitā arī antīko priekšmetu, misiņa, alpaka un kapara izstrādājumu un gleznu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 253 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1344 (220) **Pieteik.dat.** 24.10.2011
 (531) **CFE ind.** 29.1.12



(732) **Īpašn.** TIETO LATVIA, SIA; Ropažu iela 10, Rīga LV-1039, LV
 (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 izstrādes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana
45 juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 65 254 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1350 (220) **Pieteik.dat.** 26.10.2011
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.6; 26.1.24; 27.1.1



(732) **Īpašn.** Aļona BAUSKA; Volguntes iela 112-2, Rīga LV-1046, LV
 (511) **25** apģērbi, to skaitā stilbikses (legingi), zeķes, svārkī, kleitas, krekli, peldkostīmi, šorti, jakas, vestes, topi, džemperī ar dizaina apdrucku

(111) **Reģ. Nr.** M 65 255 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1501 (220) **Pieteik.dat.** 25.11.2011
 (531) **CFE ind.** 3.4.11; 3.4.13; 6.19.11; 8.1.6; 25.1.15; 29.1.15



- (554) **Telpiska zīme**
 (591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils, zaļš, dzeltens, bēšs, brūns, balts
 (300) **Prioritāte** Z387541; 11.07.2011; PL
 (732) **Īpašn.** BONGRAIN S.A.; 42, rue Rieussec, 78220 Viroflay, FR
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
 (511) **29** piens, siers un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 256 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1536 (220) **Pieteik.dat.** 07.12.2011

Jumtu Eksperts

- (732) **Īpašn.** RAUTARUUKKI OYJ; Suolakivenkatu 1, 00810 Helsinki, FI
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **6** parasti metāli un to sakausējumi; būvmateriāli no metāla; pārvietojamas metāla būves; sliežu ceļu materiāli no metāla; metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem); būvapakumi, atslēdznieku izstrādājumi; metāla caurules; seifi; izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs; rūdas; jumta pārsegumu materiāli no metāla; jumta ūdensnotekas pieklāvumi no metāla; metāla jumta segumi; novadcaurules un notekcaurules no metāla; dzegas; kāpnes no metāla; sniega aizsargi jumtiem; jumta lates; jumta līstes; apciļņi; jumtu labošanas piederumi, proti, skrūves, aizbīdņi, āķi; metāla blīves jumtiem
19 nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves; pieminekļi (izņemot metāla); nemetāliski ēku apšuvumi; nemetāliski jumta pārsegumu materiāli; nemetāliski materiāli jumtiem; nemetāliski jumta segumi un izolējošie slāņi; nemetāliskas novadcaurules un notekcaurules; dzegas; nemetāliskas kāpnes; sniega aizsargi jumtiem; jumta lates; jumta līstes; apciļņi; nemetāliski jumtu labošanas piederumi, proti, skrūves, aizbīdņi, āķi; nemetāliskas blīves jumtiem
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi; jumtņu pakalpojumi; konsultācijas un informācijas sniegšana par būvniecību; konsultācijas un informācijas sniegšana par remontu un labiekārtošanu (iekārtu uzstādīšanu); jumtu un jumtu segumu uzstādīšana; konsultācijas un informācijas sniegšana par jumtiem, jumtu segumiem, jumtu krāsošanu, jumtu apšuvumiem; jumtu un jumtu pārsegumu remonts un tīrīšana, kā arī konsultācijas šajā jomā; konsultācijas un informācijas sniegšana par jumtu un jumtu segumu uzstādīšanu un remontu; konsultācijas un informācijas sniegšana par jumtu un jumtu segumu uzturēšanu; jumtu atjaunošana un aizsardzība pret rūsū, kā arī konsultācijas un informācijas sniegšana šajā jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 257 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1589 (220) **Pieteik.dat.** 05.07.2012
 (531) **CFE ind.** 24.13.14; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** DZIEDNIECĪBA, SIA; Rušonu iela 15, Rīga LV-1057, LV

- (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 258 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1593 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2012
 (531) **CFE ind.** 29.1.11

MAGISTRALE

- (591) **Krāsu salikums** zelts
 (732) **Īpašn.** Vladimirs GALPERINS; Jasmīnu iela 2-1, Upesciems, Garkalnes nov. LV-2137, LV
 (511) **16** iespiedprodukcija, arī grāmatas, laikraksti un periodiskie izdevumi, tostarp nedēļas žurnāli
41 laikrakstu, žurnālu un grāmatu izdošana; publikāciju sagatavošana un publicēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 259 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-23 (220) **Pieteik.dat.** 09.01.2012
 (531) **CFE ind.** 26.15.1; 26.15.25; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** pelēcīgi zils, gaiši brūns, brūns, melns, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** PREMIUM OIL, SIA; Tvaika iela 35, Rīga LV-1034, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **2** pretkorozijas līdzekļi
3 mazgāšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi
4 tehniskās eļļas un ziedes; smērvielas; putekļu absorbcijas, mitrināšanas un piesaistīšanas līdzekļi; kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 260 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-107 (220) **Pieteik.dat.** 25.01.2012
 (531) **CFE ind.** 2.9.8

Bella

- (732) **Īpašn.** BELLA, SIA; Maskavas iela 43, Rīga LV-1003, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **3** dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; nagu kopšanas līdzekļi; nagu lakas

8 manikīra un pedikīra piederumi un to komplekti
35 dekoratīvās kosmētikas līdzekļu, nagu kopšanas līdzekļu, nagu laku, matu suku un ķemmju, spogulīšu, kā arī manikīra un pedikīra piederumu un to komplektu, matu ruļļu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta un citu saziņas līdzekļu starpniecību; preču un pakalpojumu noieta veicināšanas pakalpojumi citu personu labā; preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; preču un pakalpojumu sagāde trešajām personām

(111) **Reģ. Nr.** M 65 261 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-130 (220) **Pieteik.dat.** 01.02.2012

Arthronex Plus

(732) **Īpašn.** JONNEX, SIA; Stabu iela 47 k-2, Rīga LV-1011, LV
 (511) **5** uztura bagātinātāji veselības uzlabošanas nolūkiem, kas paredzēti parasta uztura papildināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 65 262 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-131 (220) **Pieteik.dat.** 01.02.2012

CalcineX

(732) **Īpašn.** JONNEX, SIA; Stabu iela 47 k-2, Rīga LV-1011, LV
 (511) **5** uztura bagātinātāji veselības uzlabošanas nolūkiem, kas paredzēti parasta uztura papildināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 65 263 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-132 (220) **Pieteik.dat.** 01.02.2012

Cardionex

(732) **Īpašn.** JONNEX, SIA; Stabu iela 47 k-2, Rīga LV-1011, LV
 (511) **5** uztura bagātinātāji veselības uzlabošanas nolūkiem, kas paredzēti parasta uztura papildināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 65 264 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-133 (220) **Pieteik.dat.** 01.02.2012

Citronnex

(732) **Īpašn.** JONNEX, SIA; Stabu iela 47 k-2, Rīga LV-1011, LV
 (511) **5** uztura bagātinātāji veselības uzlabošanas nolūkiem, kas paredzēti parasta uztura papildināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 65 265 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-134 (220) **Pieteik.dat.** 01.02.2012

Ferronex

(732) **Īpašn.** JONNEX, SIA; Stabu iela 47 k-2, Rīga LV-1011, LV
 (511) **5** uztura bagātinātāji veselības uzlabošanas nolūkiem, kas paredzēti parasta uztura papildināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 65 266 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-135 (220) **Pieteik.dat.** 01.02.2012

Gastronex

(732) **Īpašn.** JONNEX, SIA; Stabu iela 47 k-2, Rīga LV-1011, LV

(511) **5** uztura bagātinātāji veselības uzlabošanas nolūkiem, kas paredzēti parasta uztura papildināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 65 267 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-137 (220) **Pieteik.dat.** 01.02.2012

Hepanex

(732) **Īpašn.** JONNEX, SIA; Stabu iela 47 k-2, Rīga LV-1011, LV
 (511) **5** uztura bagātinātāji veselības uzlabošanas nolūkiem, kas paredzēti parasta uztura papildināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 65 268 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-138 (220) **Pieteik.dat.** 01.02.2012

Imunex

(732) **Īpašn.** JONNEX, SIA; Stabu iela 47 k-2, Rīga LV-1011, LV
 (511) **5** uztura bagātinātāji veselības uzlabošanas nolūkiem, kas paredzēti parasta uztura papildināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 65 269 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-146 (220) **Pieteik.dat.** 16.07.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.6; 27.5.24; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, tumši zaļš
 (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
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 65 270 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-147 (220) **Pieteik.dat.** 16.07.2012

NJOY

(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
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 65 271 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-178 (220) **Pieteik.dat.** 26.06.2012
 (531) **CFE ind.** 3.7.16; 3.7.24; 26.1.2; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, balts
 (732) **Īpašn.** LATESTVEST, SIA; Juglas iela 18, Līči, Stopiņu nov. LV-2118, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** gaļa un gaļas izstrādājumi, zivis un zivju izstrādājumi, mājputni un medījumi, viss saldētā veidā; saldēti augļi un dārzeņi
30 saldējums; pelmeņi; saldēti konditorejas izstrādājumi; saldētas pankūkas



- (111) **Reģ. Nr.** M 65 272 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-201 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.6; 26.4.9; 27.1.3; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** JŪRMALAS ATU, SIA; Dzirnauva iela 5a, Jūrmala LV-2011, LV
 (511) **39** transporta pakalpojumi
40 atkritumu un pārstrādājumu materiālu šķirošana; atkritumu pārstrāde; atkritumu otrreizējās pārstrādes pakalpojumi; atkritumu un pārpalikumu iznīcināšana; atkritumu pārvaldības pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē; konsultācijas atkritumu šķirošanas, pārstrādes un otrreizējās pārstrādes jautājumos

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** KURZEMES AINAVA, SIA; Dienvidu iela 2, Tukums, Tukuma nov. LV-3101, LV
 (511) **39** transporta pakalpojumi
40 atkritumu un pārstrādājumu materiālu šķirošana; atkritumu pārstrāde; atkritumu otrreizējās pārstrādes pakalpojumi; atkritumu un pārpalikumu iznīcināšana; atkritumu pārvaldības pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē; konsultācijas atkritumu šķirošanas, pārstrādes un otrreizējās pārstrādes jautājumos

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 275 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-209 (220) **Pieteik.dat.** 17.02.2012

BANKCBL

- (732) **Īpašn.** CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga LV-1010, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 273 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-202 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 26.1.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** EKO KURZEME, SIA; Ezermalas iela 11, Liepāja LV-3401, LV
 (511) **39** transporta pakalpojumi
40 atkritumu un pārstrādājumu materiālu šķirošana; atkritumu pārstrāde; atkritumu otrreizējās pārstrādes pakalpojumi; atkritumu un pārpalikumu iznīcināšana; atkritumu pārvaldības pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē; konsultācijas atkritumu šķirošanas, pārstrādes un otrreizējās pārstrādes jautājumos

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 276 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-220 (220) **Pieteik.dat.** 20.09.2011

EXACT

- (300) **Prioritāte** 2576963; 31.03.2011; GB
 (600) Kopienas preču zīmes 010276426 konversija
 (732) **Īpašn.** BRITISH AMERICAN 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; sērkokči; smēķēšanas piederumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 277 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-222 (220) **Pieteik.dat.** 21.02.2012

Berta

- (732) **Īpašn.** HELLO WORLD, SIA; Mērsraga iela 9-24, Rīga LV-1002, LV
 (511) **42** datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; mājaslapu izstrāde un uzturēšana citām personām; tīmekļa mitināšanas (hostinga) pakalpojumi; grafiskais dizains

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 274 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-203 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2012
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 27.1.12; 27.5.8; 29.1.12

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 278 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-240 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2012
 (531) **CFE ind.** 26.11.2; 26.11.8



CBL Bank

- (732) **Īpašn.** CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga LV-1010, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 279 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-243 (220) **Pieteik.dat.** 27.02.2012
 (531) **CFE ind.** 29.1.12

PICTURE HAPPY

- (591) **Krāsu salikums** oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** PICTURE HAPPY, SIA; Brīvības iela 155, Rīga LV-1012, LV
 (511) **9** datoru programmatūra
16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas
28 spēles
42 datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 280 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-276 (220) **Pieteik.dat.** 02.03.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.6; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zeltains, balts
 (732) **Īpašn.** LAIMA, AS; Sporta iela 2, Rīga LV-1145, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi, šokolāde, šokolādes izstrādājumi, vafeles, vafeļu tortes, saldējums

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 281 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-277 (220) **Pieteik.dat.** 02.03.2012
 (531) **CFE ind.** 26.11.2; 26.11.12



- (732) **Īpašn.** LAIMA, AS; Sporta iela 2, Rīga LV-1145, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi, šokolāde, šokolādes izstrādājumi, vafeles, vafeļu tortes, saldējums

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 282 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-278 (220) **Pieteik.dat.** 05.03.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.5; 27.5.7



- (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; konferenču un semināru organizēšana un vadīšana; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; izstāžu organizēšana un rīkošana kultūras un izglītojošos nolūkos

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 283 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-284 (220) **Pieteik.dat.** 06.03.2012
 (531) **CFE ind.** 1.3.13; 1.3.18; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** Oskars KOPŠTĀLS; Lielā iela 1-71, Liepāja LV-3401, LV
 (511) **32** bezalkoholiskie dzērieni; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
43 kafejnīcu, bāru un restorānu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 284 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-286 (220) **Pieteik.dat.** 06.03.2012

NOWACO

- (732) **Īpašn.** NOWACO LATVIA, SIA; Lubānas iela 82, Rīga LV-1073, LV
 (740) **Pārstāvis** Ģirts MEŽĪTIS; Liepu aleja 9, Babīte, Babītes pag., Babītes nov. LV-2101
 (511) **35** pārtikas preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība, arī ar Interneta starpniecību

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 285 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-288 (220) **Pieteik.dat.** 06.03.2012

Jauniešu Saeima

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS REPUBLIKAS SAEIMAS KANCELEJA; Jēkaba iela 11, Rīga LV-1811, LV
 (740) **Pārstāvis** Laura OŠLEJA; Jēkaba iela 11, Rīga LV-1811
 (511) **41** informatīvi izglītojošu pasākumu organizēšana Latvijas jauniešiem



AKTĪVCENTRS

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 286 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-298 (220) **Pieteik.dat.** 08.03.2012

UNCONTAINABLE GAME

- (732) **Īpašn.** THE COCA-COLA COMPANY; One Coca-Cola Plaza, Atlanta, GA 30313, US
 (740) **Pārstāvis** Mārtiņš GAILIS, Zvērinātu advokātu birojs "LAWIN KĻAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ"; Elizabetes iela 15, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 287 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-320 (220) **Pieteik.dat.** 16.03.2012

KATE

- (732) **Īpašn.** Jānis VĒJŠ; Lībekas iela 10-1, Rīga LV-1014, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE; a/k 49, Rīga LV-1006
 (511) **20** mēbeles
35 mēbeļu, interjera un dizaina priekšmetu, žalūziju, aizkaru un aizkaru audumu, stangu, pacelšanas mehānismu, furnitūras un aksesuāru, kā arī trauku un paklāju vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
42 inženiertehniskie darbi; projektēšanas pakalpojumi, ciktāl tie attiecas uz šo klasi; dizains, arī interjera dizains, kā arī aizkaru un mēbeļu dizains

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 288 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-321 (220) **Pieteik.dat.** 16.03.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.19



- (732) **Īpašn.** Jānis VĒJŠ; Lībekas iela 10-1, Rīga LV-1014, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE; a/k 49, Rīga LV-1006
 (511) **20** mēbeles
35 mēbeļu, interjera un dizaina priekšmetu, žalūziju, aizkaru un aizkaru audumu, stangu, pacelšanas mehānismu, furnitūras un aksesuāru, trauku un paklāju vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
42 inženiertehniskie darbi; projektēšanas pakalpojumi, ciktāl tie attiecas uz šo klasi; dizains, arī interjera dizains, kā arī aizkaru un mēbeļu dizains

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 289 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-336 (220) **Pieteik.dat.** 22.03.2012
 (531) **CFE ind.** 18.1.5; 26.4.3; 26.4.4; 26.4.9; 26.4.16; 29.1.12

- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** Aleksandrs MIŠČENKO; Edinburgas iela 69, Jūrmala LV-2015, LV
 (511) **35** velosipēdu un to aksesuāru, mopēdu un motociklu ekipējuma, automobiļu, mopēdu, motociklu, sporta treniņieru un sporta preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 290 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-337 (220) **Pieteik.dat.** 22.03.2012
 (531) **CFE ind.** 2.5.6; 2.5.17; 2.5.23; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, brūns
 (732) **Īpašn.** Aleksandrs MIŠČENKO; Edinburgas iela 69, Jūrmala LV-2015, LV
 (511) **35** bērnu preču vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 291 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-348 (220) **Pieteik.dat.** 26.03.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.4; 26.1.16; 26.1.20; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, melns, balts, brūns
 (300) **Prioritāte** 1802/2011; 05.10.2011; LT
 (732) **Īpašn.** KALNU PIENS, SIA; "Briežkalni", Atvari, Nīgrandes pag., Saldus nov. LV-3898, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 292 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-350 (220) **Pieteik.dat.** 26.03.2012

IEKEBABO

- (732) **Īpašn.** TURKEBAB, SIA; Valņu iela 26-3, Rīga LV-1050, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 65 293 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-354 (220) **Pieteik.dat.** 28.04.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.22; 27.5.24; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, balts
 (732) **Īpašn.** LAWRENCE ASSET MANAGEMENT, AS; Krišjāņa Valdemāra iela 20-10, Rīga LV-1010, LV
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 294 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-355 (220) **Pieteik.dat.** 28.04.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.22; 29.1.12



EVA RÖHLINGER

(591) **Krāsu salikums** balts, tumši brūns
 (732) **Īpašn.** LAWRENCE ASSET MANAGEMENT, AS; Krišjāņa Valdemāra iela 20-10, Rīga LV-1010, LV
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 295 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-360 (220) **Pieteik.dat.** 27.03.2012

КУДЕСНИК

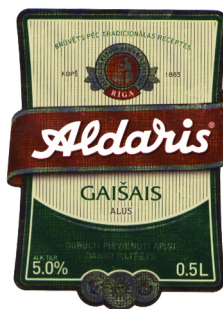
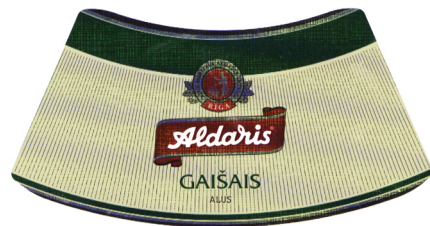
(732) **Īpašn.** LIVIKO, SIA; Dunties iela 23a, Rīga LV-1005, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 65 296 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-369 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2012
 (531) **CFE ind.** 2.1.4; 5.11.15; 24.11.18; 25.1.5; 25.1.15; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** sarkans, brūns, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; uzņēmējdarbības mērķiem paredzētu izstāžu organizēšana un vadīšana
43 apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 65 297 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-370 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2012
 (531) **CFE ind.** 24.5.7; 25.1.5; 25.1.15; 25.7.15; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, zelts, brūns, bēšs, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 65 298 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-399 (220) **Pieteik.dat.** 10.04.2012

CLEAN & CLEAR

- (732) **Īpašn.** JOHNSON & JOHNSON; One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick NJ 08933, US
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **5** ārstnieciskie līdzekļi ādas un matu slimību ārstēšanai
16 vienreiz lietojamās salvetes, nepiesūcinātas ar ķīmiskām vielām vai to savienojumiem, paredzētas sejas taukainā spīduma absorbēšanai
21 pīlinga un ādas attīrīšanas ierīces, proti, ar baterijām darbināmi ādas virskārtu loboši un tīroši rokas instrumenti; spilventiņi sejas pīlingam

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 299 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-400 (220) **Pieteik.dat.** 10.04.2012
 (531) **CFE ind.** 2.1.2; 25.1.17; 26.5.8; 26.5.14; 26.5.16; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** brūns, gaiši brūns, dzeltenbrūns, tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, pelēkzaļš, pelēks, sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** RUSINVEST, OOO; Novomitichensky prospekt 41 k-1, 141018 Mitishi, Moskovskaya obl., RU
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; p/k 98, Rīga LV-1050
 (511) **33** degvīns

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 300 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-447 (220) **Pieteik.dat.** 23.04.2012

OLALEX

- (732) **Īpašn.** OLALEX, SIA; Rūpnīcu iela 5, Olaine, Olaines nov. LV-2114, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; mazbērnu uzturs; uztura bagātinātāji
35 farmaceitisko preparātu un uztura bagātinātāju mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes
44 medicīniskie pakalpojumi un konsultācijas; konsultācijas farmācijas jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 301 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-458 (220) **Pieteik.dat.** 26.04.2012
 (531) **CFE ind.** 24.15.1; 24.15.7; 26.4.5; 26.4.6; 26.4.22; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, oranžs, ziels, balts
 (732) **Īpašn.** WESTFLEX RIGA, SIA; Merķeļa iela 11, Rīga LV-1050, LV
 (511) **35** darbā iekārtošanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 302 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-492 (220) **Pieteik.dat.** 08.05.2012
 (531) **CFE ind.** 14.7.20; 27.3.15; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, balts
 (732) **Īpašn.** TEXTILE, SIA; Brīvības gatve 434-3, Rīga LV-1024, LV
 (511) **40** tekstilizstrādājumu šūšanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 303 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-512 (220) **Pieteik.dat.** 09.05.2012
 (531) **CFE ind.** 2.9.1



- (732) **Īpašn.** INOVATĪVO BIOMEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU INSTITŪTS, SIA; Zaļā iela 3-14a, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Anda BRIEDE, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie kopšanas līdzekļi, to skaitā maskas un krēmi uz šokolādes bāzes; matu kopšanas līdzekļi
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; konditorejas izstrādājumi; saldējums; šokolāde, arī šokolāde ar saldīnātājiem, proti, šokolāde bez cukura

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 304 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-514 (220) **Pieteik.dat.** 10.05.2012

ĪSTU VĪRU ALUS

- (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese GREĶE-GREBŅEVA; Ostas iela 4, Rīga LV-1005
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; tirgus izpēte; izstāžu organizēšana reklāmas un komercnolūkos; preču un pakalpojumu noieta veicināšana trešo personu labā; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; dzērienu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
41 izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 305 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-709 (220) **Pieteik.dat.** 25.06.2012
 (531) **CFE ind.** 26.3.23; 26.4.2; 26.4.7; 26.4.16

KERLE KOCH

(732) **Īpašn.** Pavel POZDNYAKOV; Kurzemes prospekts 118-19, Rīga LV-1069, LV
 (740) **Pārstāvis** Andris RUNDE; Brīvības iela 158, Rīga LV-1012
 (511) **8** rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces; galda piederumi; aukstie ieroči; skuveklji
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki; nažu paliktņi; ķemmes un sūklji; 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

(111) **Reģ. Nr.** M 65 306 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-746 (220) **Pieteik.dat.** 25.06.2012

Zelta Platinum

(732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 65 307 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-747 (220) **Pieteik.dat.** 25.06.2012

Druvaskalnu alus

(732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 65 308 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-755 (220) **Pieteik.dat.** 26.06.2012

VISAN LUTEIN

(732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Laura CIMMERE, SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga LV-1009
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; uztura bagātinātāji cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 65 309 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-759 (220) **Pieteik.dat.** 26.06.2012

GINKOSIL

(732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Laura CIMMERE, SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga LV-1009
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; uztura bagātinātāji cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 65 310 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-760 (220) **Pieteik.dat.** 26.06.2012

ATEROSAN

(732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Laura CIMMERE, SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga LV-1009
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; uztura bagātinātāji cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 65 311 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-762 (220) **Pieteik.dat.** 26.06.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** aveņu krāsas tonis, balts
 (732) **Īpašn.** NEW ROSME, SIA; Hanzas iela 18, Rīga LV-1045, LV
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
 (511) **25** apakšveļa, apakšdrēbes, krūšturī, kombinē ar krūšturī, apakšbikses, biksītes, korsetes (apakšveļa), rīta svārki, apakšsvārki, grācījas, pusgrācījas, bodiji, sviedrus uzsūcoša apakšveļa, garās zeķes, zeķbikses, jostas, jostas ar zeķturiem, zeķturi, prievītes, peldkostīmi, peldbikses, pludmales apģērbi, pidžamas, naktskrekli, apakškrekli, halāti, T-krekli, krekli ar garām piedurknēm
35 apakšveļas, apakšdrēbju, krūšturī, kombinē ar krūšturī, apakšbikšu, biksīšu, korsešu (apakšveļas), rīta svārku, apakšsvārku, grācīju, pusgrācīju, bodiju, sviedrus uzsūcošas apakšveļas, garo zeķu, zeķbikšu, jostu, jostu ar zeķturiem, zeķturu, prievīšu, peldkostīmu, peldbikšu, pludmales apģērbu, pidžamu, naktskreklī, apakškreklī, halātu, T-kreklī un kreklī ar garām piedurknēm mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, tai skaitā tirdzniecība ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 65 312 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-765 (220) **Pieteik.dat.** 27.06.2012
 (531) **CFE ind.** 1.1.5; 1.7.6; 1.7.12; 25.3.1; 26.5.1; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils, sarkans, dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** BF-ESSE, SIA; Juglas iela 2, Rīga LV-1024, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; p/k 98, Rīga LV-1050
 (511) **5** diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem un šajā klasē ietvertie uztura bagātinātāji; veselības uzlabošanai un slimību profilaksei paredzēti pārtikas produkti, kas ietverti šajā klasē

(111) **Reģ. Nr.** M 65 313 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-800 (220) **Pieteik.dat.** 06.07.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.24



- (732) **Īpašn.** RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA; Vīlandes iela 5, LV-1010 Rīga
 (511) **29** piens un piena produkti; sviests, skābkrējuma sviests; pārtikas eļļas un tauki; augu un piena tauku maisījumi; siers, siera izstrādājumi un siera produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 65 314 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-825 (220) **Pieteik.dat.** 13.07.2012

RUBYLIGHT

- (732) **Īpašn.** RUBYLIGHT TECHNOLOGY LIMITED; Georgiou Kariou 6B, Office 6B, Strovolos, Nicosia, CY
 (740) **Pārstāvis** Līga FJODOROVA, Zvērinātu advokātu birojs "BORENIUS"; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011
 (511) **9** datoru programmatūra
36 finanšu lietas; darījumi ar naudu
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 315 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-325 (220) **Pieteik.dat.** 20.03.2012
 (531) **CFE ind.** 8.7.11; 25.1.19; 26.1.2; 26.1.3; 26.4.1; 26.4.16; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, rozā, oranžs, gaiši zaļš, zils, smilškrāsa, melns, balts
 (732) **Īpašn.** SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov. LV-2101, LV
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **30** garšvielu mērces

(111) **Reģ. Nr.** M 65 316 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-508 (220) **Pieteik.dat.** 09.05.2012

Voroncovs

- (732) **Īpašn.** Andrejs VORONCOVS; Aleksandra Grīna bulvāris 1-18, Rīga LV-1048, LV
 (511) **45** juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 317 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1448 (220) **Pieteik.dat.** 17.11.2011
 (531) **CFE ind.** 1.5.3; 1.5.5; 26.11.1; 26.11.8; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** INTELLIGENT SYSTEMS CORPORATION, SIA; Ilūkstes iela 99-28, Rīga LV-1082, LV
 (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mēršanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces un datori
36 finanšu lietas
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 65 318 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-326 (220) **Pieteik.dat.** 20.03.2012
 (531) **CFE ind.** 1.15.15; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, tumši zils
 (732) **Īpašn.** SONG WASH, SIA; Hāpsalas iela 4-33, Rīga LV-1005, LV
 (511) **37** automašīnu mazgāšana un tehniskā apkope
43 kafejnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 319 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-327 (220) **Pieteik.dat.** 20.03.2012
 (531) **CFE ind.** 3.6.3; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, tumši zils, pelēks
 (732) **Īpašn.** SONG WASH, SIA; Hāpsalas iela 4-33, Rīga LV-1005, LV

(511) 44 skaistumkopšanas pakalpojumi dzīvniekiem

(111) Reģ. Nr. M 65 320 (151) Reģ. dat. 20.10.2012
(210) Pieteik. M-12-376 (220) Pieteik.dat. 02.04.2012

LAUKU SĒTA

- (732) **Īpašn.** LST-CO, SIA; Akadēmiķa Mstislava Keldiša iela 11, Rīga LV-1021, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) 29 gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārtījumi, kompoti; olas; 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
31 lauksaimniecības, dārkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas; augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals
35 reklāma; informācijas sniegšana par tirdzniecību; tirgus izpēte un analīze; pasākumi preču un pakalpojumu noieta veicināšanai citu personu labā; šajā klasē ietvertie pakalpojumi, kas saistīti ar mazumtirdzniecības preču izplatīšanu; preču atlase un izvietošana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; preču demonstrēšana; izstāžu organizēšana reklāmas un komercnolūkos
39 transporta un noliktavu pakalpojumi, preču uzglabāšana, komplektēšana, iesaiņošana, transportēšana un piegāde

(111) Reģ. Nr. M 65 321 (151) Reģ. dat. 20.10.2012
(210) Pieteik. M-12-398 (220) Pieteik.dat. 10.04.2012

RĪGAS MODES

- (732) **Īpašn.** AMI, SIA; Blaumaņa iela 6, Rīga LV-1011, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) 25 apģērbi, apavi, galvassegas, kažoki, šalles, lakati, veļa
35 reklāma; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces aplūkot un iegādāties; mazumtirdzniecības pakalpojumi, proti, apģērbi, apavu, kažoku, galvassegu, šallu, lakatu, veļas, somu, cimdu, lietussargu, bižutērijas izstrādājumu, juvelierizstrādājumu un apģērba aksesuāru tirdzniecība
42 apģērbi modeļošana

(111) Reģ. Nr. M 65 322 (151) Reģ. dat. 20.10.2012
(210) Pieteik. M-12-507 (220) Pieteik.dat. 09.05.2012
(531) CFE ind. 5.7.1; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** brūns, oranžs
(732) **Īpašn.** SONG WASH, SIA; Hāpsalas iela 4-33, Rīga LV-1005, LV
(511) 43 kafejnīcu un restorānu pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 65 323 (151) Reģ. dat. 20.10.2012
(210) Pieteik. M-12-510 (220) Pieteik.dat. 09.05.2012
(531) CFE ind. 27.5.4; 29.1.12

BALTICEXPORT.COM

Latvia • Estonia • Lithuania

(591) **Krāsu salikums** karmīnsarkans, balts, sarkans
(732) **Īpašn.** LATVIJAS TĀLRUNIS, SIA; Blaumaņa iela 38/40, Rīga LV-1011, LV
(740) **Pārstāvis** Jana PRIEDNIECE; Blaumaņa iela 38/40, Rīga LV-1011
(511) 35 reklāma

(111) Reģ. Nr. M 65 324 (151) Reģ. dat. 20.10.2012
(210) Pieteik. M-11-1587 (220) Pieteik.dat. 21.12.2011
(531) CFE ind. 26.1.1; 26.1.4; 27.5.8; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** melns, sarkans, balts
(732) **Īpašn.** SUPER FM, A/S; Elijas iela 17, Rīga LV-1050, LV
(511) 35 radioreklāma
38 telesakari; radio un televīzijas pārraides
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; radioprogrammu sagatavošana; sacensību un debašu organizēšana

(111) Reģ. Nr. M 65 325 (151) Reģ. dat. 20.10.2012
(210) Pieteik. M-12-127 (220) Pieteik.dat. 30.01.2012
(531) CFE ind. 26.4.2; 26.4.5; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
(732) **Īpašn.** FONDS CERĪBA, Nodibinājums; Nometņu iela 31, Rīga LV-1002, LV
(511) 35 lietoju preču tirdzniecība

(111) Reģ. Nr. M 65 326 (151) Reģ. dat. 20.10.2012
(210) Pieteik. M-12-148 (220) Pieteik.dat. 02.02.2012
(531) CFE ind. 2.1.1; 2.1.19; 7.1.8



Sherlock Holmes' Birthday

Rīga

(732) **Īpašn.** ECO MARKETING, SIA; Strēlnieku iela 3-3, Rīga LV-1010, LV

(511) **41** kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 327

(151) **Reģ. dat.** 20.10.2012

(210) **Pieteik.** M-12-154

(220) **Pieteik.dat.** 05.03.2009

(531) **CFE ind.** 25.1.25; 26.4.1; 26.4.7; 26.4.22; 26.4.24



(600) Kopienas preču zīmes 008139545 daļēja konversija

(732) **Īpašn.** APIVITA S.A.; Koleti Str. No. 3, 14452 Athens, GR

(740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **3** kosmētiskie līdzekļi notievēšanai; kosmētiskie līdzekļi; kosmētiskie krēmi; kosmētiskie krēmi ādas balināšanai; aromātiskas ēteriskās eļļas, piemēram, aromterapijas eļļas; kosmētiskie līdzekļi vannai un dušai; pēcskūšanās līdzekļi, piemēram, balzami, žeļejas un krēmi; mandeļu pienīš kosmētiskiem nolūkiem; mandeļu eļļa; mandeļu ziepes; ēterisko vielu esences; ēteriskās eļļas; ziedu ekstrakti (smaržas); odekoloni; kosmētiskie līdzekļi uzacīm; kosmētiskie krītiņi; sauļošanās aizsargkrēmi bez ārstnieciskas iedarbības; kosmētiskie preparāti ādas aizsardzībai pret saules iedarbību; kosmētiskie līdzekļi aizsardzībai pret saules iedarbību, tostarp krēmi un losjoni bez ārstnieciskas iedarbības; neārstnieciski pēcsauļošanās līdzekļi, tostarp krēmi un losjoni; dekoratīvās kosmētikas produkti, piemēram, šķidrie un presētie tonālie krēmi; kosmētiskie pulveri (presēti pulveri, birstošie pulveri); acu un lūpu krāsas; acu un lūpu zīmuļi; acu kontūrzīmuļi un šķidrās lūpu krāsas; pūderveida vaigu sārtumi, šķidrie vaigu sārtumi; uzacu zīmuļi; uzacu pulveri; dekoratīvās kosmētikas piederumi, kas ietverti šajā klasē; līdzekļi kosmētikas noņemšanai, piemēram, krēmi, losjoni un ar kosmētiskiem līdzekļiem piesūcinātas salvetes; skaistumkopšanas maskas; kosmētiskie audus savelkošie līdzekļi; pretsviedru ziepes; izsmidzināmi elpas atsvaidzinātāji; zobu pulveri un pastas; līdzekļi zobu protēžu spodrināšanai; līdzekļi zobu protēžu tīrīšanai; tīrīšanas pienu personiskās tualetes nolūkiem; kosmētisko līdzekļu komplekti; vates irbuli un vate kosmētiskiem nolūkiem; dezodorējošas

ziepes; šķidrās ziepes; šampūni medicīniskiem nolūkiem; dezodoranti personiskai lietošanai; depilatori; depilācijas līdzekļi; krāsvielas kosmētiskiem nolūkiem; dekoratīvās kosmētikas pulveri; kosmētiskie līdzekļi lūpu aizsardzībai; kondicionēšanas līdzekļi matu apstrādāšanai (matu kopšanas līdzekļi un matu losjoni); matu krāsas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 328

(151) **Reģ. dat.** 20.10.2012

(210) **Pieteik.** M-12-204

(220) **Pieteik.dat.** 16.02.2012

(531) **CFE ind.** 27.3.15; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, salātzaļš

(732) **Īpašn.** EKO BALTIJA, SIA; Dārza iela 2, Rīga LV-1007, LV

(511) **39** transporta pakalpojumi

40 atkritumu un pārstrādājumu materiālu šķirošana; atkritumu pārstrāde; atkritumu otrreizējās pārstrādes pakalpojumi; atkritumu un pārpalikumu iznīcināšana; atkritumu pārvaldības pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē; konsultācijas atkritumu šķirošanas, pārstrādes un otrreizējās pārstrādes jautājumos

42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana atkritumu šķirošanas, pārstrādes un otrreizējās pārstrādes jomās; konsultācijas vides aizsardzības jautājumos

(111) **Reģ. Nr.** M 65 329

(151) **Reģ. dat.** 20.10.2012

(210) **Pieteik.** M-12-217

(220) **Pieteik.dat.** 20.02.2012

CHEP

(732) **Īpašn.** CHP TECHNOLOGY PTY LIMITED; Level 40 Gateway 1, Macquarie Place, 2000 Sydney New South Wales, AU

(740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010

(511) **20** visu veidu konteineri, kas ietverti šajā klasē, tai skaitā konteineri no koka, plastmasas un stiklšķiedras; siltumu uzturoši konteineri; visu veidu konteineri preču iekraušanai un pārvietošanai; koka, plastmasas un stiklšķiedras paletes (kravas paliktņi)

39 visu veidu konteineru, tai skaitā palešu (kravas paliktņu), kastu, palešu, kas domātas kastēm, kārbu, maisu, palešu būru, pārveidojamo palešu, palešu uz riteņiem, konteineru, kas izveidoti no paletēm, lāžu, būru ar ekrāniem, taras maisu, pudeļu konteineru, motoru detaļu konteineru, šķidrumu un pulverveida vielu konteineru, metāla plauktu un plauktu sistēmu mājas precēm, vairākkārt lietojamu plastmasas krātiņu, kas paredzēti transportēšanai, izīrēšana un iznomāšana (kas ietverta šajā klasē), tai skaitā tāda palešu un konteineru izīrēšana un iznomāšana, kas ietver to apmaiņu, nodrošinot palešu un konteineru apriņķi starp dažādiem lietotājiem; preču iesaiņošana un uzglabāšana šādos konteineros

(111) **Reģ. Nr.** M 65 330 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-223 (220) **Pieteik.dat.** 21.02.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.19; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** PAIYA, SIA; Veldres iela 11-20, Rīga LV-1064, LV
 (511) **25** apģērbi
35 apģērbu, apģērbu aksesuāru, apavu, kosmētisko līdzekļu un parfimērijas izstrādājumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 331 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-279 (220) **Pieteik.dat.** 05.03.2012

GLAMOUR MINISLIMS

(300) **Prioritāte** M 2012589; 31.01.2012; RO
 (732) **Īpašn.** JT INTERNATIONAL S.A.; 1, rue de la Gabelle, 1211 Genēva 26, CH
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, 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; smēķējamas 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 65 332 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-280 (220) **Pieteik.dat.** 05.03.2012

GLAMOUR MIDI

(300) **Prioritāte** M 2012590; 31.01.2012; RO
 (732) **Īpašn.** JT INTERNATIONAL S.A.; 1, rue de la Gabelle, 1211 Genēva 26, CH
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, 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; smēķējamas 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 65 333 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-281 (220) **Pieteik.dat.** 05.03.2012

GLAMOUR MIDISLIMS

(300) **Prioritāte** M 2012591; 31.01.2012; RO

(732) **Īpašn.** JT INTERNATIONAL S.A.; 1, rue de la Gabelle, 1211 Genēva 26, CH
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, 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; smēķējamas 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 65 334 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-345 (220) **Pieteik.dat.** 23.03.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

tiropa

(732) **Īpašn.** Andris GEDRA; Zemaišu iela 3, Rīga LV-1002, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **39** kravu pārvadājumi, arī starptautiskie kravu pārvadājumi, izmantojot autotransportu; bīstamo kravu transportēšana; nestandarta gabarītu kravu transportēšana; preču un iesaiņotu kravu piegāde; starpniecības pakalpojumi pārvadājumu jomā; iekraušanas-izkraušanas darbi; ekspeditoru pakalpojumi; noliktavu pakalpojumi, arī muitas noliktavu pakalpojumi; preču uzglabāšana noliktavās; transporta līdzekļu, refrīžeratoru, konteineru un noliktavu noma trešajām personām; informācijas pakalpojumu sniegšana kravu pārvadāšanas un uzglabāšanas jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 65 335 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-373 (220) **Pieteik.dat.** 20.12.2007

77

(600) Kopienas preču zīmes 006530604 konversija
 (732) **Īpašn.** RETAIL ROYALTY COMPANY; 101 Convention Center Drive, Las Vegas, NE 89109, US
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **3** smaržas
25 bikses, krekli, sporta krekli

(111) **Reģ. Nr.** M 65 336 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-378 (220) **Pieteik.dat.** 02.04.2012
 (531) **CFE ind.** 7.1.11



MakHouse

(732) **Īpašn.** MAKPRESS, SIA; Staiceles iela 1 k-1-75/76, Rīga LV-1035, LV
 (511) **19** nemetāliski būvmateriāli
28 spēles un rotaļlietas
37 būvniecība; labiekārtošanas darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 337 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-387 (220) **Pieteik.dat.** 04.04.2012
 (531) **CFE ind.** 19.13.21; 27.3.15; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zaļš
 (732) **Īpašn.** EUROAPOTHECA, UAB; Lvovo g. 25, LT-09320 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; vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, proti, farmaceitisko un veterināro preparātu, vitamīnu preparātu un uztura bagātinātāju, higiēnas līdzekļu medicīniskiem nolūkiem, diētisko vielu medicīniskiem nolūkiem, uztura zīdaiņiem un maziem bērniem, plāksteru, pārsienamo materiālu, materiālu zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai, dezinfekcijas līdzekļu, preparātu kaitēkļu iznīcināšanai, fungicīdu un herbicīdu tirdzniecība, arī ar pasta starpniecību, izmantojot preču katalogus, vai ar telekomunikāciju vai Interneta starpniecību
44 ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam; konsultācijas farmācijas jomā; optiķu pakalpojumi; vecmāšu pakalpojumi; apaugļošanas pakalpojumi "in vitro"; aromterapijas pakalpojumi; hiroprakses pakalpojumi; ķirurģijas un plastiskās ķirurģijas pakalpojumi; fizioterapija; hospisa (nedziedināmi slimu pacientu aprūpes) pakalpojumi; skaistumkopšanas salonu pakalpojumi; frizētavu pakalpojumi; dispanseru pakalpojumi; asinsdonoru centru pakalpojumi; slimnīcu pakalpojumi; manikīra pakalpojumi; masāžas pakalpojumi; medicīniskās palīdzības pakalpojumi; medicīniskās aprūpes pansionātu un klīniku pakalpojumi; atpūtas namu un rehabilitācijas centru pakalpojumi; sanitārtehnikā aprīkojuma noma; turku pirts pakalpojumi; pirts pakalpojumi; matu implantācija; psihologu pakalpojumi; rehabilitācija no atkarību izraisošajām vielām; farmaceitu pakalpojumi (zāļu izgatavošana pēc receptes); sanatoriju pakalpojumi; balneoloģisko centru pakalpojumi; saunu pakalpojumi; slimnieku kopšanas pakalpojumi; solāriju pakalpojumi; zobārstniecības pakalpojumi; veselības aprūpe; tetovēšanas pakalpojumi; telemedicīnas pakalpojumi; publiskās pirts pakalpojumi higiēniskiem nolūkiem; veterinārā palīdzība; vizāžistu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 338 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-446 (220) **Pieteik.dat.** 23.04.2012
 (531) **CFE ind.** 24.17.3

*
madmouse-el

- (732) **Īpašn.** Elīna CEIČA; Mālkalnes prospekts 27-82, Ogre LV-5003, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **25** apģērbi, galvassegas
35 apģērbi, to aksesuāru un galvassegu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 65 339 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-460 (220) **Pieteik.dat.** 26.04.2012

STARPTAUTISKAIS JĀŅA NORVIĻA JAUNO PIANISTU KONKURSS

- (732) **Īpašn.** VIDZEMES JAUNO TALANTU ATBALSTA FONDS; Blaumaņa iela 16, Madona, Madonas nov. LV-4801, LV
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 340 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-483 (220) **Pieteik.dat.** 07.05.2012
 (531) **CFE ind.** 2.3.7; 2.3.17; 12.1.1; 19.3.25; 25.1.19; 26.4.6; 26.4.22



- (732) **Īpašn.** OY KARL FAZER AB; P.O. Box 4, FI-00941 Helsinki, FI
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

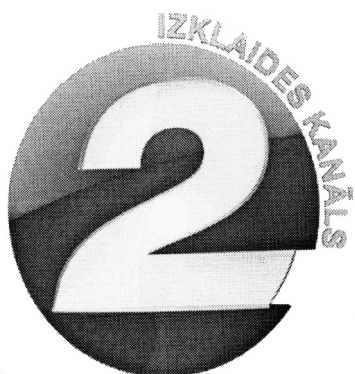
(111) **Reģ. Nr.** M 65 341 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-659 (220) **Pieteik.dat.** 12.06.2012
 (531) **CFE ind.** 3.11.2; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.13



ALLOHOLS

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, A/S; Dunties iela 16/22, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Artis KROMANIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **5** uztura bagātinātāji

(111) **Reģ. Nr.** M 65 342 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-142 (220) **Pieteik.dat.** 01.02.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.17



- (732) **Īpašn.** LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS;
Elījas iela 17-3, Rīga LV-1050, LV
- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO;
Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
- (511) **35** reklāma; reklāmas materiālu izplatīšana
41 audzināšana; apmācība; izklaides pakalpojumi, arī televīzijas raidījumu veidošana un producēšana, it īpaši televīzijas izklaides programmu veidošana, šovu programmu veidošana; kultūrizglītojošu konkursu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 343 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
(210) **Pieteik.** M-12-329 (220) **Pieteik.dat.** 20.03.2012

Smart Mall

- (732) **Īpašn.** PROSPECTS BALTICS, SIA; Elizabetes iela 51, Rīga LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS';
Virānes iela 2, Rīga LV-1035
- (511) **9** ierakstītas datorprogrammas; datorprogrammas (lejupielādējama programmatūra)
35 datorizēta datņu pārvaldība; pētījumi darījumu jomā; palīdzība darījumu vadīšanā; palīdzība komercuzņēmumu vai rūpniecisko uzņēmumu vadīšanā; informācijas vākšana datoru datu bāzēs; informācijas sistematizācija datoru datu bāzēs; konsultācijas darījumu vadīšanā

(111) **Reģ. Nr.** M 65 344 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
(210) **Pieteik.** M-12-390 (220) **Pieteik.dat.** 05.04.2012
(531) **CFE ind.** 28.3; 29.1.12

samura侍

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
- (732) **Īpašn.** SAMURA CUTLERY, LLC; Volokolamskoe highway, premises 89, 125362 Moscow, RU
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **8** elektriskie vai neelektriskie skuveļi; metāla nažu asināmie; nažu komplekti; asināšanas instrumenti; elektriskie un neelektriskie instrumenti nagu apgriešanai; griezējinstrumenti (rokas darbarīki); galodas; kastetes; dunči, kinžali; ieroču asmeņi; smirģelrīpas; rokas darbarīku asmeņi; finierzāģi; mačetes; elektriskās un neelektriskās matu griešanas mašīnas personīgai lietošanai; zobeni, špagas; manikīra instrumentu komplekti; elektriskie manikīra instrumentu komplekti; pedikīra instrumentu komplekti; skūšanās instrumentu komplekti; griežamie naži; šķēres; zobenu makstis;

pistoles (mehānizēti darbarīki); nagu vīles; elektriskās nagu vīles; galda piederumi (naži, dakšiņas, karotes); mizojamie naži; dārza šķēres; sudraba galda piederumi (naži, dakšiņas, karotes); stīpu griežamie rīki; cirvīši; cirvji; durkļi; pincetes, stangas, knaibles

- 21** mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki; neelektriskie augstspiediena katli; trauki, bļodas; metāla iesmi cepšanai; virtuves dēļiši; maizes dēļiši; caurduri; pannas; kastrolji; katli sautēšanai; mājturības trauku vāki; karotes maisīšanai un liešanai; lāpstīņas (galda piederumi); pīrāgu un kūku lāpstīņas; lāpstīņas (virtuves piederumi); virtuves trauku piederumu komplekti; maizes naži; mīklas naži; paplātes; bļodu paliktņi; restes cepšanai/grila režģi; katli vārīšanai; trauki ēdienu gatavošanai; galda piederumi (izņemot nažus, dakšiņas un karotes), kas nav izgatavoti no cēlmetāliem; cepešpannas, sieti (mājsaimniecības piederumi); šķīvji; rīves; neelektriskie virtuves piederumi ēdienu gatavošanai; virtuves veidnes un formas; formas cepšanai; kulinārijas formiņas
- 37** nažu asināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 345 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
(210) **Pieteik.** M-12-456 (220) **Pieteik.dat.** 25.04.2012

TERMOBRONX

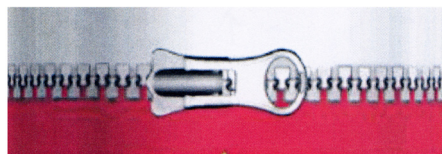
- (732) **Īpašn.** MEDIA PHARMA, SIA; Brīvības gatve 221-1, Rīga LV-1039, LV
- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO;
Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti un zāļu vielas; ārstnieciskās tējas; ārstnieciskie augi; augu ekstrakti un augu uzlējumi medicīniskiem nolūkiem; zāļu tējas medicīniskiem nolūkiem; augu maisījumi medicīniskiem nolūkiem; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; mazbērnu uzturs; uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem; tonizējošie līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; ārstnieciskie līdzekļi, kas mazina saaukstēšanās simptomus; imunitāti stiprinoši līdzekļi; organismu stiprinoši līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 346 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
(210) **Pieteik.** M-12-340 (220) **Pieteik.dat.** 23.03.2012
(531) **CFE ind.** 29.1.12

BLS BALTIC LOGISTIC SOLUTIONS

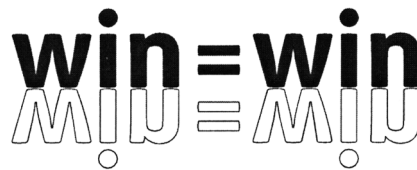
- (591) **Krāsu salikums** oranžs, zaļš, balts
- (732) **Īpašn.** BALTIC LOGISTIC SOLUTIONS, SIA; Getliņu iela 18, Rumbula, Stopiņu novads LV-2121, LV
- (740) **Pārstāvis** Tadeušs MIŽ-MIŠINS; Brīvības gatve 214m-2, Rīga LV-1039
- (511) **39** kravu pārvadājumu pakalpojumi ar autotransportu; ekspedīcijas pakalpojumi; loģistikas pakalpojumi; noliktavu pakalpojumi, tai skaitā preču uzglabāšana, šķirošana un iesaiņošana; kurjerpasta pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 347 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
(210) **Pieteik.** M-12-414 (220) **Pieteik.dat.** 17.04.2012
(531) **CFE ind.** 9.5.15; 25.1.19; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sudrabains, sarkans
 (732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov. LV-4101, LV
 (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 65 353 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-519 (220) **Pieteik.dat.** 11.05.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.14



(111) **Reģ. Nr.** M 65 348 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-432 (220) **Pieteik.dat.** 19.04.2012

WOODREC

(732) **Īpašn.** WOODREC, SIA; Pulkveža Brieža iela 7-302a, Rīga LV-1010, LV
 (511) **17** drīvēšanas, blīvēšanas un izolācijas materiāli, arī siltuma un skaņas izolācijas materiāli
19 nemetāliski būvmateriāli

(732) **Īpašn.** CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga LV-1010, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 349 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-454 (220) **Pieteik.dat.** 25.04.2012

AGRONET

(732) **Īpašn.** KTB STENDE, SIA; Stacijas iela 25, Stende, Talsu nov. LV-3257, LV
 (511) **35** dārza tehnikas un tās rezerves daļu, lauksaimniecības tehnikas un tās rezerves daļu, celtniecības tehnikas un tās rezerves daļu mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī tirdzniecība ar Interneta starpniecību; jumta segumu, jumta aksesuāru, notek sistēmu, jumta logu, polivinilhlorīda (PVC) logu un durvju un skārda izstrādājumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī tirdzniecība ar Interneta starpniecību; atpūtas preču mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī tirdzniecība ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 65 354 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1276 (220) **Pieteik.dat.** 04.10.2011
 (531) **CFE ind.** 24.1.5; 24.1.18; 24.5.7; 25.1.5; 25.1.15



(111) **Reģ. Nr.** M 65 350 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-457 (220) **Pieteik.dat.** 25.04.2012

LANGO ROLLPANKŪKAS

(732) **Īpašn.** FF FOODS, SIA; Stūraiņu iela 6, Rumbula, Stopiņu novads LV-2119, LV
 (511) **30** pankūkas, tai skaitā pankūkas ar pildījumiem

(732) **Īpašn.** Mykhailo PRYMAK; 1/11 Florencii Str., Apt. 174, 02002 Kiev, UA
 Oleksandr SITNYK; 8 Dobrohotova Str., Apt. 56, 03179 Kiev, UA
 (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162/2-17, Rīga LV-1012
 (511) **32** aromatizēti brūvēti iesala dzērieni; alus
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); degvīns, arī dzidrs degvīns un aromatizēts degvīns; džins; viskijs; alkoholiskie iesala dzērieni (izņemot alu) ar piedevām; alkoholiskie dzērieni uz brūvētu iesala dzērienu (izņemot alu) bāzes

(111) **Reģ. Nr.** M 65 351 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-756 (220) **Pieteik.dat.** 26.06.2012

PREGNASAN

(732) **Īpašn.** Kaspars IVANOVS; Pērnavas iela 1-39, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; uztura bagātinātāji cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 65 355 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1398 (220) **Pieteik.dat.** 04.11.2011
 (531) **CFE ind.** 1.1.2; 27.5.4; 29.1.13



(111) **Reģ. Nr.** M 65 352 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-757 (220) **Pieteik.dat.** 26.06.2012

IMUNOSIL

(732) **Īpašn.** Kaspars IVANOVS; Pērnavas iela 1-39, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; uztura bagātinātāji cilvēkam

(526) **Disklamācija** aizsardzība neattiecas uz vārdisko apzīmējumu "MOTO PARTS"
 (591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, balts
 (732) **Īpašn.** BALTIC MOTO PARTS, SIA; Alauksa iela 13-9, Rīga LV-1009, LV
 (511) **12** motociklu rezerves daļas
35 motociklu rezerves daļu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 356 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-64 (220) **Pieteik.dat.** 18.01.2012

PANAMA JACK

(732) **Īpašn.** GRUPP INTERNACIONAL S.A.; C/Arquimedes, 1-3, 03203 Elche (Alicante), ES
 (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162/2-17, Rīga LV-1012
 (511) **18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieku ādas, ceļasomas un čemodāni; lietussargi un saulesargi; spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
25 apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 357 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-166 (220) **Pieteik.dat.** 08.02.2012
 (531) **CFE ind.** 1.15.21; 3.1.6; 3.1.24; 3.1.25; 3.7.23; 3.11.11; 3.11.24; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** brūns, dzeltens, oranžs, zaļš, zils, violets, rozā, melns, balts
 (732) **Īpašn.** DIA MEDIA, SIA; Valkas iela 6a, Daugavpils LV-5417, LV
 (511) **3** kosmētiskie līdzekļi
16 izglītojoši, attīstoši, izziņas un izklaides žurnāli bērniem; kancelejas preces; grāmatas
20 mēbeles
21 trauki
25 apģērbi
28 rotaļlietas
30 konditorejas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 358 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-245 (220) **Pieteik.dat.** 27.02.2012

REW

(732) **Īpašn.** Guntars LUKSTIŅŠ; Tebras iela 6-1, Rīga LV-1064, LV
 (511) **7** darbmašīnas
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 359 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-294 (220) **Pieteik.dat.** 07.03.2012

XT2

(732) **Īpašn.** XTECH2, SIA; Katrīnas dambis 24a-15, Rīga LV-1045, LV
 (511) **9** lejupielādējamas datorprogrammas; datu nesējos ierakstītas datorprogrammas; lejupielādējamas elektroniskās publikācijas; ierīces informācijas apstrādei; kalkulatori; drukātās shēmas; datoru saskarnes

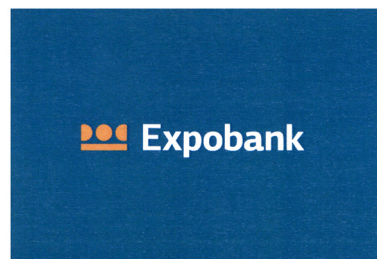
42 datorsistēmu projektēšana; datorsistēmu analizēšana; datorprogrammu sastādīšana; programmatūras izstrāde; programmatūras modernizēšana; konsultācijas programmatūras jautājumos; programmatūras uzturēšana; programmatūras iznomāšana; programmatūras instalēšana; datorprogrammu pavairošana; datu un datorprogrammu pārveidošana (izņemot fizisku pārveidošanu); datoru datu bāzu atjaunošana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 360 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-406 (220) **Pieteik.dat.** 13.04.2012
 (531) **CFE ind.** 24.9.3; 24.9.5; 27.5.24; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** EXPOBANK, AS; Grēcinieku iela 22, Rīga LV-1050, LV
 (511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu

(111) **Reģ. Nr.** M 65 361 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-407 (220) **Pieteik.dat.** 13.04.2012
 (531) **CFE ind.** 24.9.3; 24.9.5; 27.5.24; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** EXPOBANK, AS; Grēcinieku iela 22, Rīga LV-1050, LV
 (511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu

(111) **Reģ. Nr.** M 65 362 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-408 (220) **Pieteik.dat.** 13.04.2012
 (531) **CFE ind.** 24.9.3; 24.9.5; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, oranžs
 (732) **Īpašn.** EXPOBANK, AS; Grēcinieku iela 22, Rīga LV-1050, LV
 (511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu

(111) **Reģ. Nr.** M 65 363 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-409 (220) **Pieteik.dat.** 13.04.2012
 (531) **CFE ind.** 24.9.3; 24.9.5; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, oranžs
 (732) **Īpašn.** EXPOBANK, AS; Grēcinieku iela 22, Rīga LV-1050, LV
 (511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 364 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-413 (220) **Pieteik.dat.** 16.04.2012
 (531) **CFE ind.** 11.3.2; 26.1.2; 26.1.3; 26.1.16; 26.1.17; 26.4.2; 26.4.5; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** SLĀVU MĒRIŅŠ, SIA; Baznīcas iela 9/11-11, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
43 sabiedriskās ēdināšanas pakalpojumi, restorānu, bāru un kafējnicu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 365 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-450 (220) **Pieteik.dat.** 24.04.2012
 (531) **CFE ind.** 23.1.5; 24.15.1; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16



PRIMO NOVUS

- (732) **Īpašn.** KAURI, SIA; Muitas iela 1, Muitas, Kalkūnes pag., Daugavpils nov. LV-5449, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **28** novusa galdu slīdamības nodrošināšanas līdzekļi; novusa komplektu kopšanas līdzekļi; spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs, tai skaitā novusa komplekti, kroketa komplekti, bērnu vingrošanas komplekti, īpaši zviedru sienas, virvju kāpnes, gredzeni un šūpoles

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 366 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1294 (220) **Pieteik.dat.** 10.01.2007

CICATRIX

- (600) Kopienas preču zīmes 005606322 daļēja konversija

- (732) **Īpašn.** CATALYSIS, S.L.; Macarena, 14, 28016 Madrid, ES
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **3** ziepes; ēteriskās eļļas, matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 367 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-434 (220) **Pieteik.dat.** 19.04.2012
 (531) **CFE ind.** 2.5.1; 2.5.23; 26.1.2; 26.1.3; 26.1.19



- (732) **Īpašn.** AKCINĒ BENDROVĒ PIENO ŽVAIGŽDĒS; Perkūnkiemio g. 3, LT-12127 Vilnius, LT
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; p/k 98, Rīga LV-1050
 (511) **29** piens un piena produkti

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-11-282	M 65 246	M-12-370	M 65 297
M-11-283	M 65 247	M-12-373	M 65 335
M-11-284	M 65 248	M-12-376	M 65 320
M-11-285	M 65 249	M-12-378	M 65 336
M-11-286	M 65 250	M-12-387	M 65 337
M-11-1184	M 65 251	M-12-390	M 65 344
M-11-1185	M 65 252	M-12-398	M 65 321
M-11-1276	M 65 354	M-12-399	M 65 298
M-11-1294	M 65 366	M-12-400	M 65 299
M-11-1344	M 65 253	M-12-406	M 65 360
M-11-1350	M 65 254	M-12-407	M 65 361
M-11-1398	M 65 355	M-12-408	M 65 362
M-11-1448	M 65 317	M-12-409	M 65 363
M-11-1501	M 65 255	M-12-413	M 65 364
M-11-1536	M 65 256	M-12-414	M 65 347
M-11-1587	M 65 324	M-12-432	M 65 348
M-11-1589	M 65 257	M-12-434	M 65 367
M-11-1593	M 65 258	M-12-446	M 65 338
M-12-23	M 65 259	M-12-447	M 65 300
M-12-64	M 65 356	M-12-450	M 65 365
M-12-107	M 65 260	M-12-454	M 65 349
M-12-127	M 65 325	M-12-456	M 65 345
M-12-130	M 65 261	M-12-457	M 65 350
M-12-131	M 65 262	M-12-458	M 65 301
M-12-132	M 65 263	M-12-460	M 65 339
M-12-133	M 65 264	M-12-483	M 65 340
M-12-134	M 65 265	M-12-492	M 65 302
M-12-135	M 65 266	M-12-507	M 65 322
M-12-137	M 65 267	M-12-508	M 65 316
M-12-138	M 65 268	M-12-510	M 65 323
M-12-142	M 65 342	M-12-512	M 65 303
M-12-146	M 65 269	M-12-514	M 65 304
M-12-147	M 65 270	M-12-519	M 65 353
M-12-148	M 65 326	M-12-659	M 65 341
M-12-154	M 65 327	M-12-709	M 65 305
M-12-166	M 65 357	M-12-746	M 65 306
M-12-178	M 65 271	M-12-747	M 65 307
M-12-201	M 65 272	M-12-755	M 65 308
M-12-202	M 65 273	M-12-756	M 65 351
M-12-203	M 65 274	M-12-757	M 65 352
M-12-204	M 65 328	M-12-759	M 65 309
M-12-209	M 65 275	M-12-760	M 65 310
M-12-217	M 65 329	M-12-762	M 65 311
M-12-220	M 65 276	M-12-765	M 65 312
M-12-222	M 65 277	M-12-800	M 65 313
M-12-223	M 65 330	M-12-825	M 65 314
M-12-240	M 65 278		
M-12-243	M 65 279		
M-12-245	M 65 358		
M-12-276	M 65 280		
M-12-277	M 65 281		
M-12-278	M 65 282		
M-12-279	M 65 331		
M-12-280	M 65 332		
M-12-281	M 65 333		
M-12-284	M 65 283		
M-12-286	M 65 284		
M-12-288	M 65 285		
M-12-294	M 65 359		
M-12-298	M 65 286		
M-12-320	M 65 287		
M-12-321	M 65 288		
M-12-325	M 65 315		
M-12-326	M 65 318		
M-12-327	M 65 319		
M-12-329	M 65 343		
M-12-336	M 65 289		
M-12-337	M 65 290		
M-12-340	M 65 346		
M-12-345	M 65 334		
M-12-348	M 65 291		
M-12-350	M 65 292		
M-12-354	M 65 293		
M-12-355	M 65 294		
M-12-360	M 65 295		
M-12-369	M 65 296		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
AKCINĒ BENDROVĒ PIENO ŽVAIGZDĒS	M-12-434	LATVIJAS REPUBLIKAS SAEIMAS KANCELEJA	M-12-288
ALDARIS, A/S	M-12-369	LATVIJAS TĀLRUNIS, SIA	M-12-510
	M-12-370	LAWRENCE ASSET MANAGEMENT, AS	M-12-354
	M-12-746		M-12-355
	M-12-747		M-12-360
AMI, SIA	M-12-398	LIVIKO, SIA	M-12-376
APIVITA S.A.	M-12-154	LST-CO, SIA	M-12-245
BALTIC LOGISTIC SOLUTIONS, SIA	M-12-340	LUKSTIŅŠ, Guntars	M-12-378
BALTIC MOTO PARTS, SIA	M-11-1398	MAKPRESS, SIA	M-12-456
BAUSKA, Aljona	M-11-1350	MEDIA PHARMA, SIA	M-12-336
BELLA, SIA	M-12-107	MIŠČENKO, Aleksandrs	M-12-337
BF-ESSE, SIA	M-12-765	NEW ROSME, SIA	M-12-762
BONGRAIN S.A.	M-11-1501	NOWACO LATVIA, SIA	M-12-286
BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) LIMITED	M-12-220	OLALEX, SIA	M-12-447
BT 1, SIA	M-12-278	OY KARL FAZER AB	M-12-483
CATALYSIS, S.L.	M-11-1294	PAIYA, SIA	M-12-223
CEIČA, Elīna	M-12-446	PICTURE HAPPY, SIA	M-12-243
CHEP TECHNOLOGY PTY LIMITED	M-12-217	POZDNYAKOV, Pavel	M-12-709
CIDO GRUPA, SIA	M-12-146	PREMIUM OIL, SIA	M-12-23
	M-12-147	PROSPECTS BALTICS, SIA	M-12-329
	M-12-514	PRYMAK, Mykhailo	M-11-1276
CITADELE BANKA, AS	M-12-209	RAUTARUUKKI OYJ	M-11-1536
	M-12-240	RETAIL ROYALTY COMPANY	M-12-373
	M-12-519	RĪGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, A/S	M-12-659
CĒSU ALUS, AS	M-12-414	RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS	M-12-800
DIA MEDIA, SIA	M-12-166	RUBYLIGHT TECHNOLOGY LIMITED	M-12-825
DZIEDNIECĪBA, SIA	M-11-1589	RUSINVEST, OOO	M-12-400
ECO MARKETING, SIA	M-12-148	SAMURA CUTLERY, LLC	M-12-390
EKO BALTIJA, SIA	M-12-204	SILVANOLS, SIA	M-12-755
EKO KURZEME, SIA	M-12-202		M-12-759
EUROAPOTHECA, UAB	M-12-387		M-12-760
EXPOBANK, AS	M-12-406	SITNYK, Oleksandr	M-11-1276
	M-12-407	SKANDINĀVS, SIA	M-11-1184
	M-12-408		M-11-1185
	M-12-409	SLĀVU MĒRIŅŠ, SIA	M-12-413
FF FOODS, SIA	M-12-457	SONG WASH, SIA	M-12-326
FONDS CERĪBA, Nodibinājums	M-12-127		M-12-327
GALPERINS, Vladimirs	M-11-1593		M-12-507
GEDRA, Andris	M-12-345	SPILVA, SIA	M-12-325
GRUPP INTERNACIONAL S.A.	M-12-64	SUPER FM, A/S	M-11-1587
HELLO WORLD, SIA	M-12-222	TEXTILE, SIA	M-12-492
INOVĀTĪVO BIOMEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU INSTITŪTS, SIA	M-12-512	THE COCA-COLA COMPANY	M-12-298
INTELLIGENT SYSTEMS CORPORATION, SIA	M-11-1448	TIETO LATVIA, SIA	M-11-1344
IVANOVS, Kaspars	M-12-756	TRIKĀTAS SIERS, AS	M-11-282
	M-12-757		M-11-283
JOHNSON & JOHNSON	M-12-399	TURKEBAB, SIA	M-11-284
JONNEX, SIA	M-12-130	VIDZEMES JAUNO TALANTU ATBALSTA FONDS	M-11-285
	M-12-131	VORONCOVS, Andrejs	M-11-286
	M-12-132	VĒJŠ, Jānis	M-12-350
	M-12-133		M-12-460
	M-12-134		M-12-508
	M-12-135	WESTFLEX RIGA, SIA	M-12-320
	M-12-137	WOODREC, SIA	M-12-321
	M-12-138	XTECH2, SIA	M-12-458
JT INTERNATIONAL S.A.	M-12-279		M-12-432
	M-12-280		M-12-294
	M-12-281		
JŪRMALAS ATU, SIA	M-12-201		
KALNU PIENS, SIA	M-12-348		
KAURI, SIA	M-12-450		
KOPŠTĀLS, Oskars	M-12-284		
KTB STENDE, SIA	M-12-454		
KURZEMES AINAVA, SIA	M-12-203		
LAIMA, AS	M-12-276		
	M-12-277		
LATESTVEST, SIA	M-12-178		
LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVIZIJA, AS	M-12-142		

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
2	M 65 259	29	M 65 255	37	M 65 256
3	M 65 259		M 65 271		M 65 318
	M 65 260		M 65 291		M 65 336
	M 65 293		M 65 313		M 65 344
	M 65 294		M 65 320		M 65 358
	M 65 303		M 65 367	38	M 65 324
	M 65 327	30	M 65 271	39	M 65 272
	M 65 335		M 65 280		M 65 273
	M 65 357		M 65 281		M 65 274
	M 65 366		M 65 303		M 65 320
4	M 65 259		M 65 315		M 65 328
5	M 65 261		M 65 320		M 65 329
	M 65 262		M 65 340		M 65 334
	M 65 263		M 65 350		M 65 346
	M 65 264		M 65 357	40	M 65 272
	M 65 265	31	M 65 320		M 65 273
	M 65 266	32	M 65 269		M 65 274
	M 65 267		M 65 270		M 65 302
	M 65 268		M 65 283		M 65 328
	M 65 298		M 65 286	41	M 65 253
	M 65 300		M 65 296		M 65 258
	M 65 308		M 65 297		M 65 282
	M 65 309		M 65 306		M 65 285
	M 65 310		M 65 307		M 65 304
	M 65 312		M 65 347		M 65 324
	M 65 341		M 65 354		M 65 326
	M 65 345	33	M 65 269		M 65 339
	M 65 351		M 65 270		M 65 342
	M 65 352		M 65 295	42	M 65 253
6	M 65 256		M 65 296		M 65 277
7	M 65 358		M 65 299		M 65 279
8	M 65 260		M 65 354		M 65 287
	M 65 305		M 65 364		M 65 288
	M 65 344	34	M 65 276		M 65 300
9	M 65 279		M 65 331		M 65 314
	M 65 314		M 65 332		M 65 317
	M 65 317		M 65 333		M 65 321
	M 65 343	35	M 65 251		M 65 328
	M 65 359		M 65 252		M 65 359
12	M 65 355		M 65 253	43	M 65 283
16	M 65 258		M 65 260		M 65 292
	M 65 279		M 65 282		M 65 296
	M 65 298		M 65 284		M 65 318
	M 65 357		M 65 287		M 65 322
17	M 65 348		M 65 288		M 65 364
18	M 65 356		M 65 289	44	M 65 257
19	M 65 256		M 65 290		M 65 293
	M 65 336		M 65 296		M 65 294
	M 65 348		M 65 300		M 65 300
20	M 65 287		M 65 301		M 65 319
	M 65 288		M 65 304		M 65 337
	M 65 329		M 65 311	45	M 65 253
	M 65 357		M 65 320		M 65 316
21	M 65 298		M 65 321		
	M 65 305		M 65 323		
	M 65 344		M 65 324		
	M 65 357		M 65 325		
25	M 65 254		M 65 330		
	M 65 311		M 65 337		
	M 65 321		M 65 338		
	M 65 330		M 65 342		
	M 65 335		M 65 343		
	M 65 338		M 65 349		
	M 65 356		M 65 355		
	M 65 357	36	M 65 253		
28	M 65 279		M 65 275		
	M 65 336		M 65 278		
	M 65 357		M 65 314		
	M 65 365		M 65 317		
29	M 65 246		M 65 353		
	M 65 247		M 65 360		
	M 65 248		M 65 361		
	M 65 249		M 65 362		
	M 65 250		M 65 363		

Reģistrētie dizainparaugi

Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra *Dizainparaugu likumam*. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparaugu aizsardzības maksimālajam termiņam - 25 gadiem no pieteikuma datuma (*Dizainparaugu likums*, 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (*Dizainparaugu likums*, 12. pants).

Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebildumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz *Dizainparaugu likuma* 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (*Dizainparaugu likums*, 28. pants).

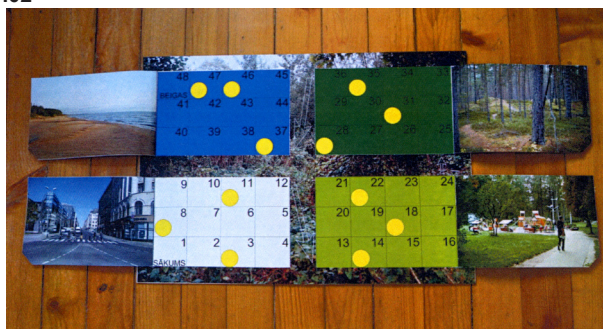
Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

- (11) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (15) Reģistrācijas datums
Registration date
- (21) Pieteikuma numurs
Application number
- (22) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (23) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā
Number of designs included (in case of multiple registration)
- (30) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (46) Publikācijas atlikšanas termiņš
Deferment expiration term
- (51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas
(Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase,
apakšklase
Indication of International Classification for Industrial
Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass
- (54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi
Indication of product(s) covered
- (58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību
pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs,
reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the
registration (change in ownership, change in name or
address, termination of protection, etc.)
- (62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums
nodalīts
Data of the initial application from which the present
application has been divided up
- (72) Dizainers / dizaineri, valsts kods
Designer(s), code of country
- (73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods
Name and address of the owner(s), code of country
- (74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese
Representative (attorney), address
- (78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods
(īpašumtiesību maiņas gadījumā)
Name and address of the new owner(s), code of country
(in case of change in ownership)
- (51) **LOC kl.** 21-01
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 450 (15) **Reģ. dat.** 20.10.2012
- (21) **Pieteik.** D-12-32 (22) **Pieteik.dat.** 29.06.2012
- (72) **Dizainers** Liene STIKĀNE (LV)
- (73) **Īpašnieks** Liene STIKĀNE; Miera iela 10-12, Rīga LV-1001, LV
- (54) **GALDA SPĒLE**

1.01



1.02

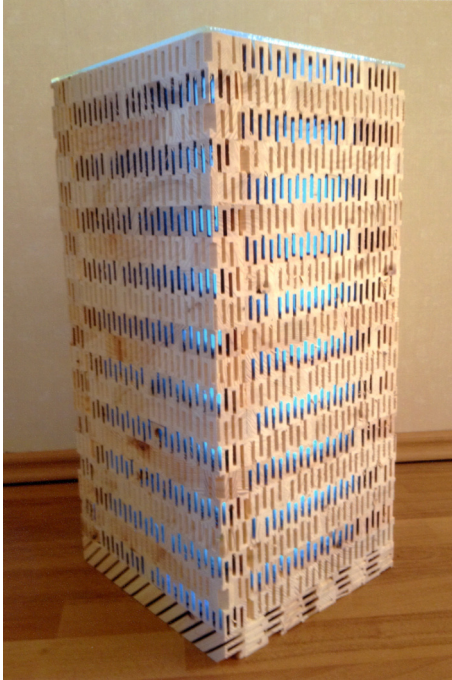


(51) **LOC kl.** 26-05

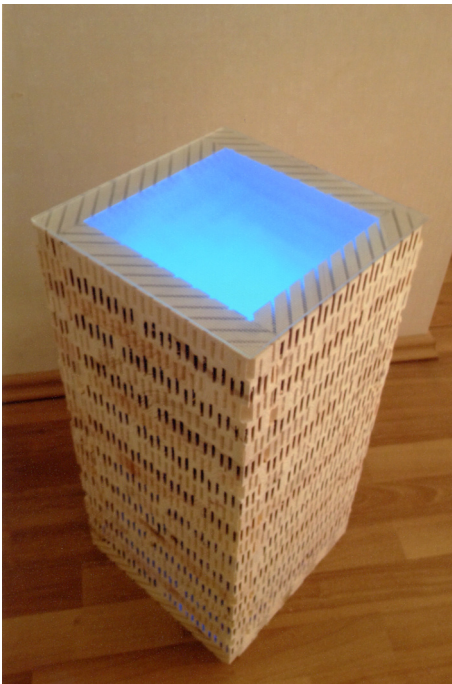
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 451 (15) **Reģ. dat.** 20.10.2012
(21) **Pieteik.** D-12-40 (22) **Pieteik.dat.** 24.08.2012
(72) **Dzainers** Edijs JUMBURGS (LV)
(73) **Īpašnieks** Edijs JUMBURGS; Engures iela 8-46, Jūrmala
LV-2016, LV

(54) **NAKTSLAMPA**

1.01



1.02



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

(11) **LV 12524**
 (73) ENERGOS AS; Kvenildmyra 5, N-7072 Heimdal, NO
 (74) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 14.09.2012

(11) **LV 13894**
 (73) ROOKRIDGE LIMITED; 122-126 Tooley Street, London, SE1 2TU, GB
 (74) Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162/2-17, Rīga, LV-1012, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 28.09.2012

(11) **LV 13894**
 (73) GENUINE WIND CORPORATION, SIA; Katlakalna iela 11, Rīga, LV-1073
 (74) Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162/2-17, Rīga, LV-1012, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 01.10.2012

(11) **EP 1 490 066, EP 1 930 007**
 (73) GILEAD SCIENCES, INC.; 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
 (74) Anda BORISOVA, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”, Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 04.10.2012

(11) **EP 1 541 041**
 (73) SYNERGIA; Le Poyet, 43500 Beaune sur Arzon, FR
 (74) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 26.09.2012

Licences

(LR Patentu likuma 52. panta 4. daļa)

(11) **LV 13661**
 Licenciāts: SIA „RUVAS”; Vagonu iela 19, Rīga LV-1009, LV
 Licences veids: izņēmuma licence
 Licences darbības laiks: no 01.10.2012 līdz 01.10.2015, ja vien tas netiek izbeigts agrāk Likumā vai Licences līgumā noteiktajā kārtībā
 Licences darbības vieta: Latvijas Republikas teritorija
Ieraksts Valsts reģistrā: 01.10.2012

(11) **LV 13661**
 Licenciāts: Grinden Resor AB; Box 3070, 720 03 Västerås, SE
 Licences veids: izņēmuma licence
 Licences darbības laiks: no 10.09.2012 līdz 10.09.2013, ja vien tas netiek izbeigts agrāk Likumā vai Licences līgumā noteiktajā kārtībā
 Licences darbības vieta: Latvijas Republikas teritorija
Ieraksts Valsts reģistrā: 02.10.2012

(11) **LV 13661**
 Licenciāts: SIA „GasLiner Latvia”; Maija iela 14, Rīga, LV-1006, LV
 Licences veids: vienkārša licence
 Licences darbības laiks: no 24.09.2012 līdz 24.03.2013, ja vien tas netiek izbeigts agrāk Likumā vai Licences līgumā noteiktajā kārtībā
 Licences darbības vieta: Latvijas Republikas teritorija
Ieraksts Valsts reģistrā: 03.10.2012

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 10601 04.03.2012
LV 10630 25.03.2012
LV 13040 31.03.2012
LV 13176 15.03.2012
LV 13527 24.03.2012
LV 13649 10.03.2012
LV 13706 27.03.2012
LV 13999 13.03.2012
LV 14000 13.03.2012
LV 14007 31.03.2012
LV 14008 19.03.2012
LV 14140 01.03.2012
LV 14150 12.03.2012
LV 14154 30.03.2012
LV 14157 16.03.2012
LV 14160 15.03.2012
LV 14171 11.03.2012
LV 14213 03.03.2012
LV 14220 23.03.2012

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 0866035 19.03.2012
EP 0868911 09.03.2012
EP 0971600 10.03.2012
EP 0973819 13.03.2012
EP 1043307 08.03.2012
EP 1064221 16.03.2012
EP 1162911 24.03.2012
EP 1163227 14.03.2012
EP 1170247 16.03.2012
EP 1180378 03.03.2012
EP 1263720 01.03.2012
EP 1263721 01.03.2012
EP 1265616 16.03.2012
EP 1265973 16.03.2012
EP 1268435 22.03.2012
EP 1268469 22.03.2012
EP 1272515 29.03.2012
EP 1297577 05.03.2012
EP 1348704 26.03.2012
EP 1366195 01.03.2012
EP 1367958 14.03.2012
EP 1368355 13.03.2012
EP 1370550 11.03.2012
EP 1372569 27.03.2012
EP 1373216 18.03.2012
EP 1373256 27.03.2012
EP 1373300 19.03.2012
EP 1377249 19.03.2012
EP 1383523 01.03.2012
EP 1479260 24.03.2012
EP 1482981 06.03.2012
EP 1487802 17.03.2012
EP 1490570 14.03.2012
EP 1492789 31.03.2012
EP 1570920 04.03.2012
EP 1593682 18.03.2012
EP 1601673 04.03.2012
EP 1707564 29.03.2012
EP 1716828 30.03.2012
EP 1723412 05.03.2012
EP 1725544 04.03.2012
EP 1829548 01.03.2012

EP 1832357 08.03.2012
 EP 1855016 17.03.2012
 EP 1861389 15.03.2012
 EP 1863474 20.03.2012
 EP 1863851 10.03.2012
 EP 1865815 13.03.2012
 EP 1887016 29.03.2012
 EP 1999109 26.03.2012
 EP 2004753 13.03.2012
 EP 2042124 07.03.2012

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 10 339 22.09.2012
 D 10 340 22.09.2012
 D 15 152 25.09.2012

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes īpašnieka maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	12.09.2012	(580)	12.09.2012
(111)	M 35 379, M 37 919, M 50 617, M 50 618	(111)	M 35 379, M 37 919, M 50 617, M 50 618
(732)	VILLA SERVISS, SIA;	(732)	VILLA SERVISS, SIA;
(580)	„Cirīši”, Upesciems, Garkalnes nov., LV-2137, LV	(580)	„Cirīši”, Upesciems, Garkalnes nov., LV-2137, LV
(580)	04.10.2012	(580)	04.10.2012
(111)	M 38 945	(111)	M 38 945
(732)	PREIĻU SIERS, A/S;	(732)	PREIĻU SIERS, A/S;
(580)	Daugavpils iela 75, Preiļi, LV-5301, LV	(580)	Daugavpils iela 75, Preiļi, LV-5301, LV
(580)	08.10.2012	(580)	08.10.2012
(111)	M 42 176, M 50 161, M 50 264, M 58 058	(111)	M 42 176, M 50 161, M 50 264, M 58 058
(732)	KOLDARIA COMMERCIAL LTD; 28 Oktovriou, Kanika Centre, Block B, 5th Floor, Flat/Office 503, 3105 Limassol, CY	(732)	KOLDARIA COMMERCIAL LTD; 28 Oktovriou, Kanika Centre, Block B, 5th Floor, Flat/Office 503, 3105 Limassol, CY
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”;	(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”;
(580)	Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV	(580)	Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(580)	20.09.2012	(580)	20.09.2012
(111)	M 44 158	(111)	M 44 158
(732)	TRELLEBORG PIPE SEALS LELYSTAD BV; Pascallaan 80, 8218 NJ Lelystad, NL	(732)	TRELLEBORG PIPE SEALS LELYSTAD BV; Pascallaan 80, 8218 NJ Lelystad, NL
(740)	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV	(740)	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(580)	21.09.2012	(580)	21.09.2012
(111)	M 47 592, M 62 689, M 62 690	(111)	M 47 592, M 62 689, M 62 690
(732)	LEIPURIN, SIA; Dzelzavas iela 120a, Rīga, LV-1021, LV	(732)	LEIPURIN, SIA; Dzelzavas iela 120a, Rīga, LV-1021, LV
(580)	26.09.2012	(580)	26.09.2012
(111)	M 52 728	(111)	M 52 728
(732)	OPTIMERA ESTONIA AS; Peterburi tee 71, 11415 Tallinn, EE	(732)	OPTIMERA ESTONIA AS; Peterburi tee 71, 11415 Tallinn, EE
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	28.09.2012	(580)	28.09.2012
(111)	M 53 153	(111)	M 53 153
(732)	Igors PETROVS; Tērbatas iela 86, Rīga, LV-1001, LV	(732)	Igors PETROVS; Tērbatas iela 86, Rīga, LV-1001, LV
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”;	(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	26.09.2012	(580)	26.09.2012
(111)	M 54 897, M 54 898, M 61 833	(111)	M 54 897, M 54 898, M 61 833
(732)	KLMC, SIA; Gaujas iela 7, Rīga, LV-1026, LV	(732)	KLMC, SIA; Gaujas iela 7, Rīga, LV-1026, LV
(580)	20.09.2012	(580)	20.09.2012
(111)	M 56 453, M 56 579, M 56 827, M 57 159	(111)	M 56 453, M 56 579, M 56 827, M 57 159
(732)	KANTINA, SIA; Palasta iela 10, Rīga, LV-1050, LV	(732)	KANTINA, SIA; Palasta iela 10, Rīga, LV-1050, LV
(740)	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV	(740)	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(580)	03.10.2012	(580)	03.10.2012
(111)	M 57 109, M 57 487	(111)	M 57 109, M 57 487
(732)	SUSHI POINT, SIA; Palasta iela 10, Rīga, LV-1050, LV	(732)	SUSHI POINT, SIA; Palasta iela 10, Rīga, LV-1050, LV
(740)	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV	(740)	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(580)	03.10.2012	(580)	03.10.2012
(111)	M 58 086, M 64 302	(111)	M 58 086, M 64 302
(732)	Oskars SKARA; Lāčplēša iela 52/54-34, Rīga, LV-1011, LV	(732)	Oskars SKARA; Lāčplēša iela 52/54-34, Rīga, LV-1011, LV
(580)	05.10.2012	(580)	05.10.2012
(111)	M 10 484	(111)	M 10 484
(732)	TRADE WIND BRANDS, LLC; 340 Royal Poinciana Way, Suite 317/325, Palm Beach, FL 33480, US	(732)	TRADE WIND BRANDS, LLC; 340 Royal Poinciana Way, Suite 317/325, Palm Beach, FL 33480, US
(740)	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL” Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV	(740)	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL” Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(580)	24.09.2012	(580)	24.09.2012
(111)	M 11 075	(111)	M 11 075
(732)	PRINCES LIMITED; Royal Liver Building, Pier Head, Liverpool L3 1NX, GB	(732)	PRINCES LIMITED; Royal Liver Building, Pier Head, Liverpool L3 1NX, GB
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	27.09.2012	(580)	27.09.2012
(111)	M 14 660, M 14 811	(111)	M 14 660, M 14 811
(732)	ARISTA RECORDS LLC; 550 Madison Avenue, New York, NY, 10022, US	(732)	ARISTA RECORDS LLC; 550 Madison Avenue, New York, NY, 10022, US
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	14.09.2012	(580)	14.09.2012
(111)	M 15 283	(111)	M 15 283
(732)	ALBERTO-CULVER USA, INC.; 2525 Armitage Avenue, Melrose Park, IL 60160, US	(732)	ALBERTO-CULVER USA, INC.; 2525 Armitage Avenue, Melrose Park, IL 60160, US
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	10.10.2012	(580)	10.10.2012
(111)	M 17 550, M 17 551, M 17 553, M 17 554, M 17 556, M 17 558, M 56 408, M 60 177	(111)	M 17 550, M 17 551, M 17 553, M 17 554, M 17 556, M 17 558, M 56 408, M 60 177
(732)	NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH	(732)	NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	10.10.2012	(580)	10.10.2012
(111)	M 31 351	(111)	M 31 351
(732)	PICKFORDS 1646 LIMITED; Unit 10 Drury Way Industrial Estate, Laxcon Close, London, NW10 0TG, GB	(732)	PICKFORDS 1646 LIMITED; Unit 10 Drury Way Industrial Estate, Laxcon Close, London, NW10 0TG, GB

(111) M 58 680 (732) MOON SPA, SIA; Artilērijas iela 15-16, Rīga, LV-1001, LV (580) 26.09.2012	(111) M 11 656 (732) BERNER OY; Eteläranta 4 B, 00130 Helsinki, FI (580) 18.09.2012
(111) M 59 140 (732) DABAS KONCERTZĀLE, biedrība; Vidzemes iela 10a-14, Balvi, LV-4501, LV (580) 12.10.2012	(111) M 17 327 (732) HONEYWELL SAFETY PRODUCTS EUROPE; Immeuble Edison, ZI Paris Nord 2, 33 Rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR (580) 03.10.2012
(111) M 60 487 (732) UNISEL CO, SIA; Ūdens iela 12-116, Rīga, LV-1007, LV (740) Māra UZULĒNA, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV (580) 10.10.2012	(111) M 30 232, M 30 233, M 30 234, M 30 238 (732) ARISTA MUSIC; 550 Madison Avenue, New York, NY, 10022, US (580) 12.09.2012
(111) M 60 760 (732) Kristīne JEREMEJEVA; Zaļenieku iela 24-3, Rīga, LV-1058, LV (740) Aleksandrs BOGDANOVS; Andrejostas iela 1a-11, Rīga, LV-1045, LV (580) 12.10.2012	(111) M 33 943, M 40 166, M 43 302, M 50 761, M 61 122, M 61 123 (732) MERRILD KAFFE APS; Nyvang 16, 5500 Middelfart, DK (580) 26.09.2012
(111) M 63 898 (732) SPORTLAND INTERNATIONAL GROUP AS; Pärnu mnt. 139c, 11317 Tallinn, EE (740) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV (580) 27.09.2012	(111) M 51 051, M 54 321, M 55 313, M 55 314, M 55 315, M 56 356, M 56 357, M 57 628, M 57 629, M 62 183, M 62 456, M 63 133, M 63 198, M 63 756, M 64 251, M 64 610, M 64 611, M 64 623 (732) FF FOODS, SIA; Stūraiņu iela 6, Rumbula, Stopiņu novads, LV-2119, LV (580) 25.09.2012
(111) M 63 933 (732) LEOPARD, SIA (reģ. Nr. 40103565194); Lielirbes iela 17A-10, Rīga, LV-1046, LV (580) 05.10.2012	(111) M 52 022 (732) SONY MOBILE COMMUNICATIONS AB; Nya Vattentornet, SE-221 88 Lund, SE (580) 27.09.2012
(111) M 64 906 (732) HONESTUM, SIA; Mores iela 2A, Peltes, Siguldas pag., Siguldas nov., LV-2150, LV (580) 09.10.2012	(111) M 65 131 (732) DLA AGRAVIS INTERNATIONAL HOLDING A/S; Kornmarken 1, 8464 Galten, DK (580) 26.09.2012
Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(111) M 10 209 (732) SIGVARIS AG; Gröblistrasse 8, 9014St. Gallen, CH (580) 03.10.2012	(111) M 10 316, M 10 318 (732) ROADSTAR MANAGEMENT S.A.; Via Passeggiata 7, CH-6883 Novazzano, CH (580) 09.10.2012
(111) M 10 822, M 10 823, M 10 824, M 10 852 (732) ZENTIVA, k.s.; U Kabelovny 130, Dolni Mecholupy, 102 37 Praha 10, CZ (580) 21.09.2012	(111) M 10 496 (732) PARFUMS ALAIN DELON SA; Bühlstrasse 1, CH-8125 Zollikerberg, CH (580) 09.10.2012
(111) M 11 211, M 11 288 (732) MANITOWOC CRANE GROUP FRANCE; 18, chemin de Charbonnières, 69130 Écully, FR (580) 10.10.2012	(111) M 10 688 (732) FISHER CONTROLS INTERNATIONAL LLC; 205 South Center St., Marshalltown, Iowa 50158, US (580) 17.09.2012
(111) M 11 447, M 11 449, M 11 455, M 31 582 (732) OLYMPUS CORPORATION; 43-2, Hatagaya 2-Chome, Shibuya-ku, Tokyo, JP (580) 28.09.2012	(111) M 11 027 (732) BRÖKELMANN & Co ÖLMÜHLE GMBH & Co; An der Ölmühle 1, 59067 Hamm, DE (580) 03.10.2012
(111) M 11 508 (732) MEICA AMMERLÄNDISCHE FLEISCHWARENFABRIK FRITZ MEINEN GMBH & CO. KG; Meicastrasse 6, Edewecht, 26188, DE (580) 14.09.2012	(111) M 11 029 (732) CHAMPION PRODUCTS EUROPE LIMITED; Blanchardstown Corporate Park, Unit 4B, Block 2, 1st Floor, Blanchardstown, Dublin 15, IE (580) 21.09.2012

(111) (732) (580)	M 11 347 MITSUBISHI RAYON CO., LTD.; 1-1, Marunouchi 1-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8253, JP 18.09.2012	(111) (732) (580)	M 51 742 MIKROKODS, SIA; Brīvības gatve 224, Rīga, LV-1039, LV 13.09.2012
(111) (732) (580)	M 11 593, M 11 594, M 11 595, M 11 596 I.W.S. NOMINEE COMPANY LIMITED; 100 New Bridge Street, London, EC4V 6JA, GB 26.09.2012	(111) (732) (580)	M 51 846 UNIMARS, SIA; Dunties iela 17, Rīga, LV-1005, LV 25.09.2012
(111) (732) (580)	M 12 311, M 12 312, M 12 313, M 32 342 HAW PAR CORPORATION LIMITED; 401 Commonwealth Drive, #03-03 Haw Par Technocentre, 149598 Singapore, SG 03.10.2012	(111) (732) (580)	M 51 929 NU3 N.V.; Industrieweg 20, B-2280 Grobbendonk, BE 25.09.2012
(111) (732) (580)	M 12 212, M 12 268, M 12 269, M 12 389 ARENA DISTRIBUTION S.A.; Via Maggio 1, 6900 Lugano, CH 10.10.2012	(111) (732) (580)	M 51 935 AMOKO FINANSIĀLĀ GRUPA, SIA; Mazā Kalna iela 13-1, Rīga, LV-1003, LV 10.10.2012
(111) (732) (580)	M 12 375 Gerd PETRIK; Via Collina 43, 6612 Ascona, CH 24.09.2012	(111) (732) (580)	M 51 937, M 51 938 TURTLE WAX INC.; 625 Willowbrook Centre Parkway, Willowbrook, IL 60527, US 05.10.2012
(111) (732) (580)	M 12 836 RHYTHM WATCH CO., LTD.; 299-12, Kitabukurocho 1-chome, Omiya-ku, Saitama-City, Saitama, 330-9551, JP 20.09.2012	(111) (732) (580)	M 51 983 FOREVERS, SIA; Granīta iela 9a, Rīga, LV-1057, LV 05.10.2012
(111) (732) (580)	M 14 845 AVON PRODUCTS, INC.; 777 Third Avenue, New York, NY 10017, US 18.09.2012	(111) (732) (580)	M 51 998 DIGIMONEY, SIA; Republikas laukums 3-703, Rīga, LV-1010, LV 14.09.2012
(111) (732) (580)	M 14 846 AVON PRODUCTS, INC.; 777 Third Avenue, New York, NY 10017, US 19.09.2012	(111) (732) (580)	M 52 317 S FABRIKA, SIA; Leņķa iela 9, Rīga, LV-1006, LV 09.10.2012
(111) (732) (580)	M 18 810 THE GIDEONS INTERNATIONAL; 50 Century Boulevard, Nashville, TN 37214, US 09.10.2012	(111) (732) (580)	M 54 957 ONOMENTO CO LTD; 2-4 Arch. Makarios III Avenue, Capital Center, 9th Floor, 1065 Nicosia, CY 09.10.2012
(111) (732) (580)	M 31 423 AVON PRODUCTS, INC.; 777 Third Avenue, New York, NY 10017, US 20.09.2012	(111) (732) (580)	M 55 603 MAGMA, SIA; Brīvības iela 432/1-51, Rīga, LV-1024, LV 20.09.2012
(111) (732) (580)	M 31 859, M 34 316 THE CONDÉ NAST PUBLICATIONS LTD.; Vogue House, Hanover Square, London W1S 1JU, GB 27.09.2012	(111) (732) (580)	M 58 463 SALIX PHARMACEUTICALS, INC.; 8510 Colonnade Center Drive, Raleigh, NC, 27615, US 01.10.2012
(111) (732) (580)	M 51 014 LATVIJAS MEŽI, AS; Miera iela 40, Inčukalns, Inčukalna pag., Inčukalna nov., LV-2141, LV 25.09.2012	(111) (732) (580)	M 64 516 YANMAR CO., LTD.; 1-9, Tsurunocho, Kita-ku, Osaka, JP 12.10.2012
(111) (732) (580)	M 51 614 ICA NORGE AS; Svetsarvågen 16, 171 93 Solna, SE 05.10.2012	Reģistrāciju atjaunošana (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 21. panta 2. daļa)	
(111) (732) (580)	M 51 616 GUARDANT, INC. (Delaware corp.); 1030 Delta Boulevard, Atlanta, Georgia, US 17.09.2012	Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjauno- šanas datums	
		M 10 484	15.09.2012
		M 10 867	25.09.2012
		M 10 872	07.10.2012

M 10 874	07.10.2012	M 11 494	20.10.2012
M 10 875	07.10.2012	M 11 500	21.10.2012
M 10 876	07.10.2012	M 11 709	08.10.2012
M 10 877	07.10.2012	M 11 711	08.10.2012
M 10 878	07.10.2012	M 11 712	08.10.2012
M 10 879	07.10.2012	M 11 713	08.10.2012
M 10 992	01.10.2012	M 11 714	08.10.2012
M 11 027	30.09.2012	M 11 716	08.10.2012
M 11 029	05.10.2012	M 12 187	12.10.2012
M 11 133	15.09.2012	M 12 188	12.10.2012
M 11 163	08.10.2012	M 12 190	12.10.2012
M 11 165	08.10.2012	M 12 191	12.10.2012
M 11 166	08.10.2012	M 12 192	07.10.2012
M 11 170	08.10.2012	M 12 193	12.10.2012
M 11 172	08.10.2012	M 12 195	08.10.2012
M 11 218	08.10.2012	M 12 311	14.10.2012
M 11 219	08.10.2012	M 12 312	14.10.2012
M 11 220	08.10.2012	M 12 313	14.10.2012
M 11 221	08.10.2012	M 12 314	14.10.2012
M 11 222	08.10.2012	M 12 318	14.10.2012
M 11 223	08.10.2012	M 12 326	20.10.2012
M 11 225	08.10.2012	M 12 349	20.10.2012
M 11 227	08.10.2012	M 12 350	20.10.2012
M 11 232	07.10.2012	M 12 352	20.10.2012
M 11 233	07.10.2012	M 12 353	20.10.2012
M 11 234	07.10.2012	M 12 354	20.10.2012
M 11 236	08.10.2012	M 12 591	27.10.2012
M 11 237	08.10.2012	M 12 592	27.10.2012
M 11 238	08.10.2012	M 12 595	29.10.2012
M 11 239	08.10.2012	M 12 597	29.10.2012
M 11 285	08.10.2012	M 18 810	14.10.2012
M 11 286	08.10.2012	M 19 534	08.10.2012
M 11 287	08.10.2012	M 30 513	26.08.2012
M 11 290	08.10.2012	M 30 549	05.10.2012
M 11 291	08.10.2012	M 30 724	08.10.2012
M 11 292	08.10.2012	M 30 726	08.10.2012
M 11 293	08.10.2012	M 30 727	08.10.2012
M 11 294	08.10.2012	M 30 728	08.10.2012
M 11 295	08.10.2012	M 30 729	08.10.2012
M 11 296	08.10.2012	M 30 732	08.10.2012
M 11 297	08.10.2012	M 30 734	08.10.2012
M 11 298	08.10.2012	M 30 735	08.10.2012
M 11 299	08.10.2012	M 30 736	08.10.2012
M 11 300	08.10.2012	M 30 738	08.10.2012
M 11 301	08.10.2012	M 30 739	08.10.2012
M 11 303	08.10.2012	M 30 747	08.10.2012
M 11 306	08.10.2012	M 30 749	08.10.2012
M 11 307	08.10.2012	M 30 750	08.10.2012
M 11 308	08.10.2012	M 31 225	09.10.2012
M 11 309	08.10.2012	M 31 234	12.10.2012
M 11 311	08.10.2012	M 31 235	12.10.2012
M 11 315	08.10.2012	M 31 236	23.10.2012
M 11 316	08.10.2012	M 31 278	09.10.2012
M 11 389	08.10.2012	M 31 279	09.10.2012
M 11 390	09.10.2012	M 31 281	09.10.2012
M 11 391	09.10.2012	M 31 437	08.10.2012
M 11 444	21.10.2012	M 31 438	08.10.2012
M 11 445	23.10.2012	M 31 440	08.10.2012
M 11 447	23.10.2012	M 31 441	08.10.2012
M 11 449	23.10.2012	M 31 443	08.10.2012
M 11 455	23.10.2012	M 31 447	08.10.2012
M 11 457	23.10.2012	M 31 582	23.10.2012
M 11 458	23.10.2012	M 31 649	08.10.2012
M 11 465	12.10.2012	M 31 650	08.10.2012
M 11 466	12.10.2012	M 31 668	07.10.2012
M 11 467	12.10.2012	M 31 790	01.10.2012
M 11 473	12.10.2012	M 31 837	09.10.2012
M 11 475	12.10.2012	M 31 941	08.10.2012
M 11 477	12.10.2012	M 31 942	08.10.2012
M 11 481	12.10.2012	M 31 943	08.10.2012
M 11 484	12.10.2012	M 31 944	08.10.2012
M 11 486	12.10.2012	M 31 945	08.10.2012
M 11 487	12.10.2012	M 31 946	08.10.2012
M 11 491	12.10.2012	M 31 947	08.10.2012

M 32 339 01.10.2012
 M 32 340 08.10.2012
 M 33 707 16.10.2012
 M 34 476 15.10.2012
 M 49 998 31.05.2012
 M 50 458 03.10.2012
 M 50 460 08.10.2012
 M 50 461 08.10.2012
 M 50 462 08.10.2012
 M 50 499 18.10.2012
 M 50 571 14.10.2012
 M 50 674 07.10.2012
 M 50 677 28.10.2012
 M 50 678 28.10.2012
 M 51 014 01.10.2012
 M 51 051 21.05.2012
 M 51 432 07.10.2012
 M 51 433 08.10.2012
 M 51 537 22.07.2012
 M 51 576 09.10.2012
 M 51 577 09.10.2012
 M 51 578 10.10.2012
 M 51 579 14.10.2012
 M 51 582 15.10.2012
 M 51 614 09.09.2012
 M 51 623 02.10.2012
 M 51 626 10.10.2012
 M 51 627 14.10.2012
 M 51 653 23.10.2012
 M 51 725 02.09.2012
 M 51 726 02.09.2012
 M 51 737 12.09.2012
 M 51 741 13.09.2012
 M 51 742 13.09.2012
 M 51 743 16.09.2012
 M 51 756 26.09.2012
 M 51 758 27.09.2012
 M 51 759 27.09.2012
 M 51 819 11.09.2012
 M 51 828 25.10.2012
 M 51 846 10.10.2012
 M 51 851 01.10.2012
 M 51 920 18.09.2012
 M 51 926 01.10.2012
 M 51 927 01.10.2012
 M 51 929 01.10.2012
 M 51 930 02.10.2012
 M 51 931 04.10.2012
 M 51 933 08.10.2012
 M 51 935 10.10.2012
 M 51 937 16.10.2012
 M 51 938 16.10.2012
 M 51 939 16.10.2012
 M 51 940 16.10.2012
 M 51 941 16.10.2012
 M 51 942 17.10.2012
 M 51 998 02.09.2012
 M 52 061 04.09.2012
 M 52 065 16.09.2012
 M 52 066 16.09.2012
 M 52 067 16.09.2012
 M 52 068 16.09.2012
 M 52 073 30.09.2012
 M 52 075 24.10.2012
 M 52 087 29.10.2012
 M 52 251 21.10.2012
 M 52 317 13.09.2012
 M 52 322 28.10.2012
 M 52 656 03.10.2012
 M 52 679 01.10.2012
 M 52 680 11.10.2012
 M 52 723 13.09.2012
 M 52 728 03.10.2012
 M 53 263 08.10.2012

M 53 293 31.10.2012
 M 53 361 09.10.2012
 M 53 655 12.09.2012
 M 54 331 30.10.2012
 M 55 598 29.10.2012
 M 57 252 09.09.2012

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111) **M 62 127**
 (141) 20.04.2010
 (580) 09.10.2012

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 10 001 03.04.2012
 M 10 002 03.04.2012
 M 10 006 09.04.2012
 M 10 009 09.04.2012
 M 10 013 09.04.2012
 M 30 266 09.04.2012
 M 30 267 09.04.2012
 M 30 268 09.04.2012
 M 30 269 09.04.2012
 M 30 272 09.04.2012
 M 30 274 09.04.2012
 M 30 557 09.04.2012
 M 38 369 09.04.2012
 M 49 530 18.03.2012
 M 49 737 26.03.2012
 M 49 738 26.03.2012
 M 49 739 26.03.2012
 M 49 741 04.04.2012
 M 49 983 04.04.2012
 M 50 284 09.04.2012
 M 50 590 12.03.2012
 M 50 661 13.03.2012
 M 50 664 13.03.2012
 M 50 667 20.03.2012
 M 50 668 22.03.2012
 M 50 669 25.03.2012
 M 50 713 11.03.2012
 M 50 714 15.03.2012
 M 50 718 20.03.2012
 M 50 719 21.03.2012
 M 50 756 18.03.2012
 M 50 849 12.03.2012
 M 50 850 13.03.2012
 M 50 855 13.03.2012
 M 50 857 14.03.2012
 M 50 863 21.03.2012
 M 50 866 26.03.2012
 M 50 867 26.03.2012
 M 50 868 26.03.2012
 M 50 869 26.03.2012
 M 50 870 26.03.2012
 M 50 872 27.03.2012
 M 50 873 02.04.2012
 M 50 874 05.04.2012
 M 50 875 04.04.2012
 M 50 876 04.04.2012
 M 50 877 04.04.2012
 M 50 972 15.03.2012
 M 50 977 27.03.2012

M 50 979	02.04.2012		
M 50 980	02.04.2012		
M 50 984	04.04.2012		
M 51 034	15.03.2012		
M 51 042	09.04.2012		
M 51 070	27.03.2012		
M 51 119	08.04.2012		
M 51 120	08.04.2012		
M 51 122	08.04.2012		
M 51 137	13.03.2012		
M 51 139	21.03.2012		
M 51 141	03.04.2012		
M 51 142	04.04.2012		
M 51 235	11.03.2012		
M 51 236	19.03.2012		
M 51 237	28.03.2012		
M 51 238	05.04.2012		
M 51 239	08.04.2012		
M 51 240	08.04.2012		
M 51 309	27.03.2012		
M 51 311	11.03.2012		
M 51 312	22.03.2012		
M 51 314	27.03.2012		
M 51 315	28.03.2012		
M 51 317	28.03.2012	(580)	
M 51 318	28.03.2012		
M 51 319	08.04.2012		
M 51 388	05.04.2012	(111)	M 64 981
M 51 389	05.04.2012	(511)	5
M 51 437	18.03.2012		farmaceutiskie preparāti un zāļu vielas centrālās
M 51 482	15.03.2012		nervu sistēmas slimību un traucējumu, kā arī
M 51 483	05.04.2012		psihiatrisko slimību un traucējumu ārstēšanai
M 51 484	08.04.2012	(580)	un/vai atvieglošanai
M 51 595	05.04.2012		02.10.2012
M 51 596	05.04.2012		
M 51 597	05.04.2012		
M 52 021	02.04.2012		
M 52 422	27.03.2012		
M 52 712	20.03.2012		
M 52 713	27.03.2012		

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111)	M 51 742		
(511)	ar 13.09.2012:		
	9, 41		
	<i>līdzšinējā redakcija</i>		
	42		
	zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un		
	projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un		
	izstrādes; datoru aparatūras un programmatūras		
	projektēšana, izstrāde un pilnveidošana		
(580)	13.09.2012		
(111)	M 63 362		
(511)	3		
	ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas;		
	kosmētiskie līdzekļi, izņemot dekoratīvo kosmētiku,		
	acu ēnas, lūpu krāsas, skropstu un uzacu tušu,		
	nagu lakas, pašiedeguma losjonus; matu kopšanas		
	līdzekļi; zobu pulveri un pastas; vate kosmētiskiem		
	līdzekļiem		
	5		
	farmaceutiskie preparāti, izņemot sāpes		
	remdinošos līdzekļus, pretmudža līdzekļus,		
	pretsaaukstēšanās līdzekļus, preparātus		
	oftalmoloģisko slimību un traucējumu ārstēšanai,		
	uroloģiskos līdzekļus un preparātus sirds		
	un asinsvadu veselības stāvokļa, slimību		
	un traucējumu profilaksei, ārstēšanai vai		

diagnosticēšanai; personiskās higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem, izņemot līdzekļus kontaktlēcu tīrīšanai un šķīdumus kontaktlēcām; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem; vitamīnu preparāti; minerālvielu pārtikas piedevas; vate medicīniskiem nolūkiem; plāksleri, pārsienamie materiāli; dezinfekcijas līdzekļi, izņemot līdzekļus kontaktlēcu tīrīšanai un šķīdumus kontaktlēcām; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi

10

ķirurģijas, medicīnas un zobārstniecības aparāti, ierīces un instrumenti, izņemot oftalmoloģiskos aparātus, ierīces un instrumentus; ortopēdiskās preces; ķirurģiskie šuvju materiāli

35

līdzšinējā redakcija

44

ārstnieciskā aprūpe, izņemot ārstniecisko aprūpi oftalmoloģisko slimību un traucējumu ārstēšanai; farmaceitiskie pakalpojumi; konsultācijas farmācijas jomā; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(580) 14.09.2012

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111)	M 60 088		
(511)	3		
	ar 20.01.2009:		
	šķidrās ziepes, kas paredzētas sabiedrisko tualetu		
	un citu sabiedrisko vietu šķidro ziepju dozatoru		
	uzpildīšanai; šķidrie trauku mazgāšanas līdzekļi		
	5		
	<i>līdzšinējā redakcija</i>		
(580)	19.09.2012		
(111)	M 60 771		
(511)	5		
	<i>līdzšinējā redakcija</i>		
	32		
	visas preces svītrotas ar 20.06.2009		
(580)	19.09.2012		
(111)	M 61 249		
(511)	37		
	visi pakalpojumi svītroti ar 20.09.2009		
	39		
	<i>līdzšinējā redakcija</i>		
(580)	27.09.2012		
(111)	M 61 327		
(511)	30		
	ar 20.10.2009:		
	milti un labības produkti, miltu izstrādājumi		
(580)	09.10.2012		

Zīmes elementu maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 53 446**

(540)



(580) 20.09.2012

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 5/2012

735. lappuse, EP 2 135 608 publikācija

jābūt:

- (51) ... (62) ... – *kā iespiests*
(73) ARDEA BIOSCIENCES, INC.; 4939 Directors Place,
San Diego, CA 92121, US
(72) *un tālāk – kā iespiests*
-

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 9/2012

1277. lappuse, EP 1 493 876 publikācija

jābūt:

- (51) ... (33) ... – *kā iespiests*
(73) Paroc Oy Ab, Läkkipäntie 23, 00621 Helsinki, FI
(72) *un tālāk – kā iespiests*
-

1291. lappuse, EP 1 858 504 publikācija

jābūt:

- (51) ... (74) ... – *kā iespiests*
(54) **KARNITĪNU SATUROŠS PERITONEĀLĀS
DIALĪZES ŠĶĪDUMS AR UZLABOTU
BIOSADERĪBU
CARNITINE-CONTAINING PERITONEAL
DIALYSIS SOLUTION HAVING IMPROVED
BIOCOMPATIBILITY**
(57) *un tālāk – kā iespiests*
-

1297. lappuse, EP 1 928 532 publikācija

jābūt:

- (51) ... (87) ... – *kā iespiests*
(73) Urological AS, Jon Lilletuns vei 3, 4879 Grimstad,
NO
(72) *un tālāk – kā iespiests*
-

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Reģistrācijas apliecība Nr. 000701174