



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

5 / 2010

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

Date of publication of the registered inventions, trademarks and industrial designs - May 20, 2010.

Latvijas Republikas Patentu valde

Citadeles iela 7/70, Rīga, LV - 1010
LATVIJA

Tālruni: 67 099 600
67 099 621
67 099 618

Fakss: 67 099 650

E-pasts: valde@lrpv.lv

Mājas lapa: <http://www.lrpv.lv>

Patent Office of the Republic of Latvia

7/70 Citadeles iela, Rīga, LV - 1010
LATVIA

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

Fax: 371 67 099 650

E-mail: valde@lrpv.lv

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

PATENTI un PREČU ZĪMES

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

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

5/2010
20.maijs

735. - 847. lappuse

S A T U R S

INFORMĀCIJA

Hronika 736

Informācija par Patentu valdes Apelācijas
padomes lēmumiem 738

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas 749

Izgudrojumu patentu publikācijas 759

Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu
publikācijas 763

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas
(LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa) 764

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu
publikācijas 774

Papildu aizsardzības sertifikāti 810

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku
alfabētiskais rādītājs 811

Izgudrojumu pieteikumu un patentu
numuru rādītājs 813

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes 814

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs 831

Preču zīmju īpašnieku rādītājs 832

Preču zīmju rādītājs pēc preču un
pakalpojumu klasēm 833

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi 834

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā 837

Grozījumi Papildu aizsardzības sertifikātu valsts
reģistrā 840

Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā 840

Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā 841

Pamanīto kļūdu labojums 846

C O N T E N T S

INFORMATION

Activities of LPO 736

Information on the Decisions of the Board of
Appeal of LPO 738

INVENTIONS

Publication of Patent Applications 749

Publication of Invention Patents 759

Publication of Extended European Patent
Applications 763

Publication of Extended European Patents
(Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ... 764

Publication of European Patents Validated in
Latvia 774

Supplementary Protection Certificates 810

Name Index of Applicants, Inventors and
Owners 811

Application and Patent Number Index
of Inventions 813

TRADEMARKS

Registered Trademarks 814

Application Number Index of Trademarks 831

Name Index of Trademark Owners 832

Trademark Registrations Listed by Classes of
Goods and Services 833

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs 834

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register 837

Changes in the Register of Supplementary
Protection Certificates 840

Changes in the Industrial Designs Register 840

Changes in the Trademarks Register 841

Correction of Mistakes 846

Hronika

Laikā no 12. līdz 14. aprīlim Patentu valdes direktors Zigrīds Aumeisters un Preču zīmju un dizainparaugu departamenta direktore Dace Liberte Alikantē (Spānija) piedalījās Iekšējā tirgus saskaņošanas biroja (preču zīmes un dizainparaugi) (turpmāk – ITSB) Administratīvās padomes un Budžeta komitejas sanāksmēs.

2010. gadā beidzas termiņš trīs ITSB „politiskiem” posteņiem – prezidentam, viceprezidentam un Apelācijas padomju prezidentam. Kārtību, kādā personas ieceļ šajos amatos, nosaka Padomes Regula (EK) Nr. 207/2009 (2009. gada 26. februāris) par Kopienas preču zīmi. ITSB prezidentu, viceprezidentu un Apelācijas padomju prezidentu ieceļ Eiropas Padome no vismaz trīs kandidātu saraksta, kuru sagatavo ITSB Administratīvā padome. Pilnvaru termiņš amatā nepārsniedz piecus gadus, taču šo termiņu var pagarināt.

Administratīvās padomes sanāksmes balsojumā par ITSB prezidenta amatu vairāk nekā $\frac{3}{4}$ balsu saņēma Portugāles pārstāvis Antonio Kampinoss (*Antonio Campinos*), līdz ar to viņš kā vienīgais tika iekļauts sarakstā balsojumam Eiropas Padomē. Balsošanai par ITSB viceprezidenta amatu tika izveidots saraksts no trim kandidātiem. Savukārt ITSB Apelācijas padomju prezidenta amatam kā vienīgais sarakstā tika ietverts Francijas pārstāvis Pols Maijers (*Paul Maier*), jo arī viņš attiecīgajā balsojumā saņēma vairāk nekā $\frac{3}{4}$ balsu. Bez tam Administratīvā padome sagatavoja trīs sarakstus balsošanai Eiropas Padomē par ITSB Apelācijas padomju priekšsēdētājiem.

Kopš 2004. gada sākuma ITSB Apelācijas padomju locekļus apstiprina ITSB Administratīvā padome. Tuvākajā laikā beigsies pilnvaru termiņš sešiem Apelācijas padomes locekļiem. Tādēļ Administratīvās padomes sanāksmē tika izveidots rezerves saraksts (10 personas) šīm sešām vakantajām vietām.

ITSB pārstāvji Administratīvo padomi informēja par iestādes galvenajām aktivitātēm 2010. gada pirmajā ceturksnī – preču zīmju un dizainparaugu pieteikumu un reģistrāciju skaitu un laiku, kas pašreiz pāiet no preču zīmes vai dizainparauga pieteikuma saņemšanas dienas līdz reģistrācijas brīdim. Informācija tika sniegta arī par Apelācijas padomju darbību, e-biznesa programmu, par ITSB sadarbības programmām ar dalībvalstu preču zīmju un dizainparaugu iestādēm un kopīgajiem projektiem informācijas tehnoloģiju jomā.

Čehijas rūpnieciskā īpašuma iestādes pārstāvis Administratīvās padomes locekļus iepazīstināja ar savas iestādes sniegtajiem e-pakalpojumiem, bet Ungārijas iestādes pārstāvis – par Ungārijā veikto pētījumu par šīs valsts preču zīmju īpašnieku apmierinātību ar Kopienas un nacionālajām preču zīmju un dizainparaugu sistēmām.

Par Budžeta komitejas priekšsēdētāja vietnieku uz laiku līdz 2014. gada 25. februārim tika ievēlēts Bulgārijas pārstāvis K. Maņevs (*K. Manev*).

Balstoties uz 2010. gada 1. ceturkšņa rezultātiem, Budžeta komiteja apsprieda to, kā pildās ITSB 2010. gada budžets. Bez tam diskusija notika arī par nākošā – 2011. gada budžetu (2011. – 2014. gada budžeta plāna ietvaros).

* * *

No 26. līdz 30. aprīlim Patentu valdes direktors Zigrīds Aumeisters un Patentu valdes direktora vietnieks, Izgudrojumu ekspertīzes departamenta direktors Guntis Ramāns Ženēvā piedalījās Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (*WIPO*) 5. Attīstības un intelektuālā īpašuma komitejas darbā.

Par komitejas priekšsēdētāju ievēlēja Bangladešas pastāvīgās pārstāvniecības Ženēvā vēstnieku Abdul Hannanu (*Abdul Hannan*), bet par vietniekiem Tunisijas un Ekvadoras pārstāvjus.

Apspiežot dokumentu par intelektuālo īpašumu un sabiedrības īpašumu (*Public Domain*) attiecībā uz patentiem, sekretariātam uzdeva veikt pētījumus par trim jautājumiem:

- plaša un pieejama sabiedrības īpašuma svarīgā loma;
- atsevišķu uzņēmumu prakses ietekme patentu un sabiedrības īpašuma jomā;
- iespējamās *WIPO* darbības, sagatavojot normatīvos aktus sabiedrības īpašuma jomā.

Komiteja apsprieda arī projektus saistībā ar intelektuālo īpašumu un sociālekonomisko attīstību, kā arī intelektuālo īpašumu un tehnoloģiju pārneši.

Ilgstošas un nogurdinošas diskusijas notika jautājumā par projektu koordinācijas mehānismu un uzraudzību, novērtēšanas un ziņojumu modalitāti.

26. aprīlī, atzīmējot Intelektuālā īpašuma dienu, *WIPO* ģenerāldirektors prezentēja jauno *WIPO* logo.



* * *

28. un 29. aprīlī Madridē notika Eiropas patentu forums, ko organizēja Eiropas Komisija kopā ar ES prezidējošo valsti Spāniju. No Latvijas tajā piedalījās Patentu valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamenta vadošā eksperte Eiropas patentu jautājumos Māra Rozenblate. Šī gada forums bija veltīts patentēšanas tendencēm atjaunojamo enerģijas resursu jomā. Tika apskatītas tādas apakšjomas kā vēja enerģijas izmantošanas tehnoloģijas, videi draudzīgu automašīnu tehnoloģijas un saules bateriju tehnoloģijas. Forumā Eiropas patentu iestādes speciālisti un šajās jomās strādājoši praktiķi uzskatāmi parādīja, ka tikai vēja enerģijas tehnoloģijās Eiropas kompānijas ir pasaulē vadošajās pozīcijās. Abās pārējās jomās ļoti strauji izvirzās Āzijas valstu (Ķīna, Japāna) kompānijas. Visi diskusiju dalībnieki bija vienisprātis, ka patentu sistēma netraucē šo videi draudzīgo tehnoloģiju ieviešanai mazāk attīstītajās valstīs, savukārt patenti ir ļoti nepieciešami, lai kompānijas būtu ieinteresētas attīstīt šādas tehnoloģijas. Īpaši tika uzsvērts, ka Eiropas konkurētspējas palielināšanai patentu sistēma var palīdzēt, sevišķi, ja tiktu ieviests Eiropas Savienības patents.

* * *

11. un 12. maijā Sofijā notika Pasaules Intelektuālā Īpašuma organizācijas rīkots seminārs par intelektuālā īpašuma tiesību mācīšanu augstskolās. Seminārs bija paredzēts "pārejas ekonomikas" (*countries in transition*) valstu speciālistiem. Latvijas Patentu valdi šajā seminārā pārstāvēja Izgudrojumu ekspertīzes departamenta vadošā eksperte Eiropas patentu jautājumos Māra Rozenblate. Seminārā ar savu pieredzi šajā jomā dalījās pārstāvji no Bulgārijas, Polijas, Čehijas, Slovēnijas, Horvātijas, Serbijas, Turcijas, Izraēlas, Krievijas, Ukrainas, Baltkrievijas, Kazahstānas, Moldovas un Uzbekistānas. Šī reģiona valstīs intelektuālā īpašuma mācīšana augstskolās ir ļoti dažādā līmenī, tomēr visās vismaz fragmentāra šo tiesību mācīšana notiek. Šajā procesā daudz iesaistās nacionālo patentu iestāžu eksperti. Semināra dalībnieki bija vienisprātis, ka vislabākais mācību modelis ir modulārais modulis un kā metode arvien vairāk jāizmanto tālmācība. Savukārt Pasaules Intelektuālā Īpašuma organizācijas pārstāvji prezentēja ļoti vērtīgu materiālu par šī reģiona valstu pieredzi augstskolu intelektuālā īpašuma komercializēšanā, kā arī sniedza rekomendācijas par optimālo praksi šajā jomā.

Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem

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

I. IEBILDUMA LIETAS

Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH (Vācija) pret **Gallaher Limited** (Lielbritānija) **SILK CUT** (telp.)

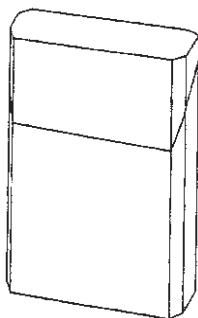
Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Kropa un A. Pāže, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 11. septembrī izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu, 2007. gada 20. februārī uzņēmuma Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH (Vācija) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka (pēc V. Anohina pārpilnvarojuma) pret preču zīmes **SILK CUT** (telpiska zīme, turpmāk - telp.)



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums Gallaher Limited (Lielbritānija); pieteik. Nr. M-05-1044; pieteik. dat. 18.07.2005; reģ. Nr. M 56 985; reģ. (publ.) dat. 20.11.2006; 34. kl. preces) reģistrāciju Latvijā.

Iebilduma motivējums:

- sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **SILK CUT** (telp.) (reģ. Nr. M 56 985) līdzību Latvijā agrākai uzņēmuma Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH preču zīmei ar reģ. Nr. WO 688 990 (telp.)



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

Iebilduma iesnieguma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 27.03.2007 tika nosūtīta apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvei patentpilnvarotajai Ņ. Dolgicerei. Apstrīdētās zīmes īpašnieka puses atbilde saņemta 05.06.2007 un 27.08.2007 nosūtīta iebilduma iesniedzēja pārstāvei I. Poļakai.

Sākotnēji iebilduma lietas izskatīšana ApP tika noteikta 22.05.2009. 21.05.2009 saņemta vēstule, kurā patentpilnvarotā Ņ. Dolgicere apstrīdētās zīmes īpašnieka uzņēmuma Gallaher Limited vārdā pieprasa, lai saskaņā ar LPZ 23. panta noteikumiem iebilduma iesniedzējs iesniedz acīmredzamus un pietiekamus pierādījumus par pretstatītās preču zīmes ar reģ. Nr. WO 688 990 (telp.) faktisku izmantošanu Latvijā. Pieprasījums (pa faksu) nosūtīts pretstatītās zīmes pārstāvei I. Poļakai un tajā pašā dienā saņemta atbilde ar lūgumu atlikt lietas izskatīšanu uz trīs mēnešiem.

Pamatojoties uz I. Poļakas lūgumu un ar ApP sēdes priekšsēdētāja 22.05.2009 lēmumu, vadoties no ApP Noteikumu 47.(3) apakšpunkta, minētās lietas izskatīšana atlikta uz trīs mēnešiem.

25.08.2009 I. Poļaka Patentu valdē iesniegusi preču zīmes ar reģ. Nr. WO 688 990 (telp.) faktiskās izmantošanas pierādījumus. 26.08.2009 minētie pierādījumi nosūtīti apstrīdētās preču zīmes **SILK CUT** (telp.) (reģ. Nr. M 56 985) pārstāvei Ņ. Dolgicerei.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja uzņēmuma Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH puses - patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka (pēc V. Anohina pārpilnvarojuma);
- no apstrīdētās zīmes īpašnieka puses - uzņēmuma Gallaher Limited patentpilnvarotā Ņ. Dolgicere.

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

1. noraidīt kā nepamatotu uzņēmuma Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH iebildumu pret preču zīmes **SILK CUT** (telp.) (reģ. Nr. M 56 985) reģistrāciju Latvijā;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču*

zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm paredzētajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **SILK CUT** (telp.) (reģ. Nr. M 56 985) reģistrācijas spēkā esamību Latvijas Republikā.

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

2. Tā kā no pretstatītās preču zīmes ar reģ. Nr. WO 688 990 (telp.) stāšanās spēkā dienas līdz iebilduma izskatīšanas dienai ir pagājuši vairāk nekā pieci gadi, atbilstoši LPZ 23. panta noteikumiem apstrīdētās preču zīmes īpašnieka 21.05.2009. izteiktā prasība iebilduma iesniedzēja pusei iesniegt acīmredzamus un pietiekamus pierādījumus par preču zīmes ar reģ. Nr. WO 688 990 (telp.) faktiski izmantošanu Latvijā ir pamatota.

3. Saskaņā ar LPZ 23. panta pirmās daļas noteikumiem par preču zīmes izmantošanu uzskata zīmes lietošanu uz precēm, to iesaiņojuma, preču pavaddokumentācijā, preču reklāmā vai citā saimnieciskā darbībā saistībā ar attiecīgajām precēm. LPZ 23. panta ceturtās daļas noteikumi par faktisku izmantošanu atzīst tādu preču zīmes lietošanu komercdarbībā, kuras mērķis ir iegūt vai uzturēt tirgū noteiktu vietu attiecīgajām precēm vai pakalpojumiem.

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

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

5. Izvērtējot uzņēmuma Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH pārstāves iesniegtos preču zīmes ar reģ. Nr. WO 688 990 (telp.) izmantošanas pierādījumus, ApP secināja, ka:

5.1. no ApP iesniegtā pirkuma čeka Nr. 01177301 var konstatēt, ka 07.08.2009. Rīgā, 13. Janvāra ielā, tirdzniecības punktā (preses kioskā) 'Plus Punkts', SIA nopirkta divas cigarešu paciņas - 'Davidoff Gold' un 'Davidoff Gold Slims' par kopējo summu LVL 4,60 (katras paciņas cena - LVL 2,30). Čekam pievienoti nopirkto cigarešu paciņu fotoattēli, bez tam ApP sēdes laikā pārstāve iesniegusi arī nopirkto cigarešu paciņu paraugus, kuru iepakojums, kā konstatēja ApP, atbilst tādai iepakojuma formai, kādai reģistrēta preču zīme ar reģ. Nr. WO 688 990. Ievērojot minēto, ApP uzskata, ka šo pirkumu var vērtēt kā pierādījumu pretstatītās preču zīmes ar reģ. Nr. WO 688 990 (telp.) faktiskai izmantošanai Latvijā;

5.2. par pretstatītās zīmes faktiskās izmantošanas pierādījumu ApP uzskata 01.07.2003. laikrakstā 'Diena' ievietoto publikāciju: „Veikalos cigaretes kļūst dārgākas, restorānos un klubos - lētākas”, kurā 'Cigarešu 'Davidoff', 'West', 'Fusion' un 'R1' izplatītājs Latvijā SIA 'Makra' tabaka direktors Viesturs Cenkurs 'Dienai' pastāstīja, ka ražotāji Latvijā cigarešu cenas šogad varētu palielināt par diviem santīmiem...' (izdruka no Interneta laikrakstu bibliotēkas Lursoft: <http://www.lursoft.lv/library> pievienota ApP sēdes laikā). Minētā publikācija liecina, ka jau 2003. gadā cigaretes 'Davidoff' varēja nopirkt Latvijas tirgū;

5.3. ApP ņem vērā aģentūras BNS 30.10.2006. publicēto ziņu par Valsts policijas konstatētajiem pārkāpumiem Centrāltirgū saistībā ar preču zīmes 'Davidoff' nelikumīgu izmantošanu, jo šī publikācija attiecas nevis uz cigarešu, bet uz smaržu iepakojumiem (skat. ApP sēdes laikā pievienoto izdruku no Interneta laikrakstu bibliotēkas Lursoft: <https://www.lursoft.lv/library>);

5.4. ApP iesniegtajā uzņēmuma Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH finanšu pārskata tabulā redzams, ka Latvijā laika posmā no 2003. gada septembra līdz 2008. gada septembrim ar zīmolu 'Davidoff' kopumā pārdots 25 784 000 cigarešu. Tā kā ApP nav iemēla minētos datus apšaubīt, ApP uzskata, ka pārdoto cigarešu apjoms atbilst LPZ 23. panta ceturtajā daļā nosauktajam mērķim - uzturēt noteiktu vietu attiecīgajām precēm Latvijā tirgū;

5.5. tai pat laikā, ApP daļēji piekrīt apstrīdētās preču zīmes pārstāves viedoklim, ka preču zīme ar reģ. Nr. WO 688 990 (telp.) nav izmantota Latvijā tieši tādā veidā kā reģistrēta. Novērtējot šo aspektu LPZ 23. panta otrās daļas izpratnē, ApP ņem vērā objektīvu faktoru, ka preču zīmi ar reģ. Nr. WO 688 990 (telp.) nemaz nav bijis iespējams lietot tieši tādā veidā kā tā reģistrēta, jo cigarešu iepakojumi netiek pārdoti bez jebkādiem grafiskiem apzīmējumiem, tādēļ par preču zīmes ar reģ. Nr. WO 688 990 (telp.) faktiski izmantošanu Latvijā ApP uzskata arī šīs preču zīmes lietošanu vienlaicīgi ar apzīmējumu 'Davidoff';

5.6. summējot visus minētos apstākļus, kā arī ievērojot attiecīgo cigarešu pārdoto apjomu (25 miljoni 784 tūkstoši cigarešu), ApP uzskata, ka iesniegtie pierādījumi par preču zīmes ar reģ. Nr. WO 688 990 (telp.) faktiski izmantošanu acīmredzami un pietiekami pierāda pretstatītās preču zīmes faktiski izmantošanu Latvijā pēdējo piecu gadu laikā pirms iebilduma izskatīšanas un tādējādi ir pamats uzņēmuma Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH iebildumu, kas ir iesniegts pret uzņēmuma Gallaher Limited preču zīmes **SILK CUT** (telp.) (reģ. Nr. M 56 985) reģistrāciju Latvijā un balstīts uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, izskatīt pēc būtības.

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

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

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

8. No lietas materiāliem konstatējams, ka pretstatītā preču zīme ar reģ. Nr. WO 688 990 (telp.) attiecībā uz Latviju reģistrēta 24.12.1997, bet apstrīdētās preču zīmes **SILK CUT** (telp.) (reģ. Nr. M 56 985) pieteikuma datums ir 18.07.2005. Tātad LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē pretstatītā zīme ar reģ. Nr. WO 688 990 (telp.) šai iebilduma lietā ir agrāka preču zīme.

9. Salīdzināmās zīmes reģistrētas precēm 34. klasē, kas ir identiskas vai līdzīgas pretstatītās zīmes precēm:

- abu zīmju preču sarakstos ir ietverta identiska preču pozīcija - 'cigarettes';
- apstrīdētās zīmes preču sarakstā ietvertie dažādu veidu tabakas izstrādājumi: 'apstrādāta un neapstrādāta tabaka, smēķējamā tabaka, pīpu tabaka, tabaka cigarešu uzlīšanai, košļājamā tabaka', kā arī 'cigāri, cigarellas, tabakas aizstājēji atsevišķi vai maisījumā ar tabaku, izņemot tabakas aizstājējus un maisījumus medicīniskiem vai ārstnieciskiem nolūkiem' - jēdzieniski ietilpst pretstatītās zīmes preču sarakstā ietvertajā

pozīcijā 'tabaka', jo tabaka lielākā vai mazākā mērā ir visu šo preču izejviela un visas šīs preces tiek tirgotas vienos un tajos pašos tirdzniecības punktos, tādēļ šīs preces ir vērtējamas kā daļēji identiskas un līdzīgas preces;

- pārējās apstrīdētās zīmes preču sarakstā ietvertās preces, proti, dažādu veidu smēķēšanas piederumi: 'iemuši, smēķēšanas piederumi, cigarešu papīrs, cigarešu čaulītes un sērkokļi', ir vērtējamas kā zināmā mērā līdzīgas preces tabakas izstrādājumiem, jo visas šīs preces nodrošina smēķēšanas procesu un tiek pārdotas tajos pašos tirdzniecības punktos.

10. ApP, izvērtējot lietā esošos materiālus un abu strīdā iesaistīto pušu argumentus, ņēma vērā šādus lietas apstākļus:

10.1. pretstatītās zīmes īpašnieka pārstāve norāda, ka cigaretes, kas iepakotas astoņstūra prizmas cigarešu kārbīnā un marķētas ar preču zīmi 'Davidoff', patērētājiem Latvijā ir pieejamas preses kioskos 'Plus Punkts', SIA, uzņēmuma 'Latvija Statoil', SIA benzīna uzpildes stacijās, Latvijas mazumtirgotāju apvienības Baltstore veikalos 'Mego' un lielveikalos 'Sky'. No minētā ApP secina, ka attiecīgās cigaretes iegādājas nevis šaurs patērētāju loks specializētos tabakas izstrādājumu veikalos, bet vidusmēra patērētājs, kurš, izvēloties cigaretes benzīna uzpildes stacijā vai lielveikalā, diez vai mēdz ilgstoši pētīt cigarešu telpiskā iepakojuma nianšes, bet izvēlas cigaretes pēc citiem kritērijiem;

10.2. no lietas materiāliem izriet, ka Latvijā tiek pārdotas arī vēl citu ražotāju cigaretes, kuru iepakojumiem tiek izmantota cigarešu kārbīņa astoņstūra prizmas formā. Apstrīdētās zīmes pārstāve iesniegusi čeku Nr. 40003064094 par pirkumu, kas veikts 30.05.2007 benzīna uzpildes stacijā 'Latvija Statoil', SIA (Rīgā, Krasta ielā 101) un pievienojusi nopirkto cigarešu paciņu attēlus, kuros cigarešu paciņas redzamas rakursā no augšas. Lai gan attēli par to droši nelielina, apstrīdētās zīmes pārstāve apgalvo, ka attēlos redzamajām cigarešu kārbīnām, kas marķētas ar preču zīmēm 'Kent' un 'Philip Morris', ir astoņstūra augšējā skaldne. Attiecībā uz minēto pretstatītās zīmes īpašnieka pārstāve ApP sēdē paskaidro, ka ar cigarešu 'Kent' un 'Philip Morris' ražotājiem uzņēmumam Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH ir noslēgts licences līgums un cigaretes šādā iepakojumā tiek tirgotas ar uzņēmuma atļauju. Līdz ar to, ApP pieņem, ka pastāv iespēja, ka šobrīd Latvijas tirgū patērētāji var iegādāties trīs pazīstamu zīmolu cigaretes ('Davidoff', 'Kent' un 'Philip Morris'), kas tiek pārdotas līdzīgos iepakojumos, bet ar trīs dažādiem noformējumiem;

10.3. pretstatītās zīmes īpašnieka puse uzsver, ka uzņēmuma Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH ražoto astoņstūra prizmas cigarešu kārbīņu tās oriģinālās formas un ilgstošā lietojuma dēļ (*ApP piezīme* - neskatoties uz to, ka tā izmantota kopā ar preču zīmi 'Davidoff') patērētāji saista ar noteiktu izcelsmi, proti, tieši ar uzņēm-

muma Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH produkciju. ApP atzīmē, ka lietā nav materiālu, kas apliecinātu, ka cigaretes šādā iepakojumā patērētāji tiešām saista ar uzņēmuma Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH ražoto produkciju. Lai konstatētu, ka astoņstūra prizmas cigarešu kārbīņa ir ieguvusi t.s. sekundāro nozīmi (angļu val. - secondary meaning), proti, ka patērētājiem tā stabili asociējas ar preču zīmi 'Davidoff', ApP rīcībā vajadzētu būt:

- pierādījumiem par reklāmas kampaņām attiecībā uz konkrēto telpisko preču zīmi;
- pierādījumiem par patērētāju aptaujām, kas liecinātu, ka patērētāju uztverē pastāv noteikta saikne starp zīmes telpisko formu un preču zīmi, kura aptaujas laikā nav tikusi konkretizēta;
- pierādījumiem, ka zīmes īpašnieks telpisko formu ir lietojis ilgstoši kā vienīgais tirgus dalībnieks (skat. *Brookman A., Trademark Law: Protection, Enforcement and Licensing, Aspen Law & Business, 2000, p.6-23*);

10.4. ApP piekrīt apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvei, ka astoņstūra prizmas cigarešu kārbīņai Latvijā nav bijis reklāmas kampaņas, kas īpaši uzsvērtu tās formas nestandarta īpatnības un saistību tieši ar preču zīmi 'Davidoff'. ApP nevar viennozīmīgi secināt, ka 'Davidoff' cigarešu cienītāji nemaldīgi atpazīst telpisko preču zīmi ar reģ. Nr. WO 688 990 kā Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH produkciju. Fakts, ka cigarešu tirgū figurē vēl citi tādas pašas formas cigarešu iepakojumi, liek domāt, ka pretstatītās telpiskās zīmes atšķirtspēja ir vāja. Šai sakarā ApP pievērš uzmanību faktam, ka cigarešu tirdzniecība (vispārzināmu iemeslu dēļ) lielā mērā tiek kontrolēta no pārdevēja puses, proti, cigaretes tiek izvietotas stendos, kas atrodas pārdevēja redzeslokā, vai bieži vien izvietotas tā, lai tās būtu pārdevējam mutiski jāprasa. Līdz ar to var secināt, ka no zināma attāluma raugoties, patērētāju uzmanības priekšplānā izvirzās iepakojuma marķējuma vārdiskie un grafiskie elementi, kā arī marķējuma fonētiskais skanējums. ApP uzskata, ka gadījumā, ja nav pierādīts pretējais, var apgalvot, ka cigarešu izvēles kritēriju pamatā iepakojuma formai nav noteicošais faktors, bet tikai pakārtota, proti, fona vai otrā plāna nozīme.

11. Tādējādi šajā lietā izšķirošs kļūst jautājums, vai, ņemot vērā, ka iebildumā pretstatītā preču zīme ir agrāka un salīdzināmo zīmju preces ir identiskas un līdzīgas, pastāv iespēja, ka zīmju līdzības dēļ šo preču patērētāji zīmes sajauc vai uztver tās kā savstarpēji saistītas.

12. Atbilstoši vispāratzītai preču zīmju līdzības novērtēšanas praksei, zīmes ir jāsalīdzina kopumā, vadoties no to vizuālās, fonētiskās un jēdzieniskās kopuztveres, tai pat laikā paturot prātā to atšķirtspējīgās un dominējošās komponentes. Preču zīmes ir jāsalīdzina, ņemot vērā, ka patērētāja uztverē dominē pirmais iespaids, turklāt būtiskas ir nevis detalizētā salīdzinājumā konstatējamās atšķirības, bet gan zīmju kopīgie

elementi, kas izraisa savstarpējās asociācijas, kuras var ietekmēt patērētāju uztveri un iztēli (EKT prejudiciālais nolēmums lietā C-251/95 *Sabel BV v Puma AG, Rudolf Dassler Sport* [1997]; 23. punkts un EKT prejudiciālais nolēmums lietā C-342/97 *Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV* [1999]; 25. punkts).

13. ApP, veicot apstrīdētās preču zīmes **SILK CUT** (telp.) reģ. Nr. M 56 985) un pretstatītās preču zīmes ar reģ. Nr. WO 688 990 (telp.) vizuālo, fonētisko un semantisko salīdzinājumu, nāca pie šādiem slēdzieniem:

13.1. abas salīdzināmās zīmes pieder telpisko preču zīmju kategorijai (angļu val. three-dimensional mark), proti, tās ir 'preču zīmes, kuru ārējais veidols izpaužas telpiskā apjomā, preces vai tās iesaiņojuma formā' (*Pojakovs, G. Rūpnieciskā īpašuma aizsardzība. Skaidrojošā vārdnīca; Rīga, Patentu valde, AIPPI Latvijas nacionālā asociācija, 1999, 161. lpp.*). Kā apstrīdētās zīmes, tā pretstatītās zīmes telpisko apjomu veido preču iesaiņojums, proti, cigarešu kārbīņa astoņstūra prizmas formā (skat. izdruku no Interneta ar apstrīdētās zīmes iepakojuma izklājumu: <http://www.smooker.info/wp-content/uploads/2009/02/silk-cut-purple.jpg>);

13.2. tomēr konkrētās lietas sakarā telpiskās formas (astoņstūra prizmas) sakritība un telpiskā kopiespaids vizuālā līdzība nav pietiekama, lai secinātu, ka zīmes ir sajaucami līdzīgas, jo atšķirībā no pretstatītās zīmes, kura reģistrēta kā preču iepakojums bez jebkādiem grafiskiem apzīmējumiem, - apstrīdētā zīme ir kombinēta zīme, t.i., zīme, kas sastāv no vārdisku, grafisku un telpisku elementu kombinācijas. Nevar piekrist iebilduma iesniedzējam, ka abu telpisko zīmju galvenais elements ir grafiski attēlots cigarešu paciņas iepakojums. ApP pamatotāks šķiet apstrīdētās zīmes pārstāves viedoklis, ka atšķirībā no pretstatītās zīmes, kuras galvenais (un vienīgais) elements ir iepakojuma grafiskais attēls, - apstrīdētās zīmes galvenais un (citu starpā) dominējošais elements ir zīmes frontālajā daļā novietotais uzraksts 'SILK CUT', kura grafiskais izpildījums (lieli gaiši burti uz tumša laukuma fona) uzreiz piesaista patērētāju uzmanību;

13.3. ApP atzīmē, ka vēl citi tādi paši, tikai mazāka izmēra uzraksti 'SILK CUT' atrodas uz citām iepakojuma virsmām, kas patērētājiem nav mazsvarīgi, gadījumos, kad cigarešu kārbīņas veikalu plauktos tiek novietotas vienā vai citā stāvoklī. Zīmes frontālajā daļā redzams arī neliels heraldiska rakstura zīmējums, kurš pilda zīmē dekoratīva elementa lomu. ApP piekrīt apstrīdētās zīmes pārstāves viedoklim arī tajā aspektā, ka apstrīdētās zīmes grafiskie un vārdiskie apzīmējumi pastiprina preču zīmes **SILK CUT** (telp.) atšķirtspēju;

13.4. uzrakstam 'SILK CUT' piemīt arī noteikta semantiska nozīme: *silk* - 'zīds', 'zīdains'; *cut* - 'griezt', 'griezīens', griezumš', kas, atkarībā no angļu val. zināšanu līmeņa, var izsaukt dažādas asociācijas, piemēram, tēlainas asociācijas ar smalka griezumta tabaku vai maigu, 'zīdainu' dūmu garšu, jo, kā zināms, smēķējošā publika iepērkoties pievērš uzmanību elementiem, kas

tieši vai netieši raksturo cigarešu specifiskās īpašības. Ir skaidrs, ka uzrakstam 'SILK CUT' piemīt arī fonētiskais skanējums, kam var būt izšķiroša nozīme, piemēram, audioreklāmā vai mutiski lūdzot cigaretes veikalā.

14. Preču zīmes, kas sastāv tikai no pašas formas (bez papildu vārdiskiem vai grafiskiem apzīmējumiem), patērētāji uztver savādāk nekā parastas vārdiskas vai grafiskas preču zīmes. Pēc preces vai tās iepakojuma formas, kurai nav pievienoti grafiski vai vārdiski elementi, patērētāji parasti nespriež par preces izcelsmi. Līdz ar to šādu zīmju atšķirtspēju pierādīt ir daudz grūtāk nekā vārdisku vai grafisku preču zīmju atšķirtspēju. Jo preces vai tās iepakojuma forma ir līdzīgāka parastajai, tradicionālajai, jo grūtāk pierādīt šādas preču zīmes atšķirtspēju. Ar nelielu atšķirību no tradicionālās, parastās formas nepietiek, vajag ievērojamu. Šādām zīmēm preču zīmju kolīziju (strīdu) gadījumos ir *ekstrēmi* mazs aizsardzības apjoms. Šāda agrāka reģistrācija (resp., cigarešu kārbīņa astoņstūra prizmas formā) ļauj iesniegt iebildumu, bet nevar ietekmēt lēmumu par to, vai pastāv sajaukšanas iespēja. Pretstatītā zīme tikai mazliet atšķiras no parasta cigarešu iepakojuma, tātad tai ir vāja atšķirtspēja. Lietā nav arī pierādījumu par intensīvas lietošanas ceļā iegūtu spēju identificēt konkrētu ražotāju. Apstrīdētajā zīmē vārdiskais elements ir skaidri redzams, skaidri izlasāms, un tas piesaista, neatkarīgi no patērētāju uzmanības pakāpes. Lai nosauktu apstrīdēto zīmi, patērētājs, atšķirībā no pretstatītās telpiskās zīmes, izmantos tās vārdisko daļu SILK CUT. Tātad apstrīdētajā zīmē dominē vārdiskais elements.

15. Apstrīdētās zīmes puse pievienojusi lietai lekšējā tirgus saskaņošanas biroja (preču zīmes un dizainparaugi) (OHIM) lēmumu Nr. 4211/2004 lietā Nr. B 429 904 'Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH pret Austria Tabak AG & Co KG', kurā ticis skatīts pēc būtības līdzīgs preču zīmju strīda gadījums - uzņēmuma Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH iebildums pret uzņēmumam Austria Tabak AG & Co KG piederošas preču zīmes 'Memphis Platinum' (reģ. Nr. 001823681) reģistrāciju. Pretstatītā zīme šajā iebilduma lietā ir telpiska preču zīme - iepakojuma attēls (cigarešu kārbīņa astoņstūra prizmas formā) un apstrīdētā preču zīme arī ir telpiska preču zīme - iepakojuma attēls (cigarešu kārbīņa astoņstūra prizmas formā), kuru papildina vārdiskais apzīmējums ('Memphis Platinum') ar semantisku nozīmi. Tā kā šajā lietā ir acīmredzami saskatāma analogija starp lekšējā tirgus saskaņošanas birojā skatīto preču zīmju strīdu un šobrīd izskatāmo strīdu starp preču zīmi ar reģ. Nr. WO 688 990 (telp.) un preču zīmi **SILK CUT** (telp.) (reģ. Nr. M 56 985), ApP ņēma vērā arī lekšējā tirgus saskaņošanas biroja pieņemtā lēmuma motīvus.

16. Tādējādi, ievērojot visus izskatāmās lietas apstākļus kopumā un novērtējot salīdzināmās zīmēs pēc to koptēla, ApP secina, ka preču zīme ar reģ. Nr. WO 688 990 (telp.) un preču zīme **SILK CUT** (telp.) (reģ. Nr. M 56 985) nav sajaucami līdzīgas un zīmju sakrītīgā forma pati par sevi nevar būt par iemeslu,

lai patērētāji šīs preču zīmes sajauktu vai uztvertu kā savstarpēji saistītas, tādējādi iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem nav pietiekami pamatota, un iebildums pret preču zīmes **SILK CUT** (telp.) (reģ. Nr. M 56 985) reģistrāciju Latvijā ir noraidāms.

Advance Magazine Publishers, Inc. (ASV) pret Otkrytoye aktsionernoye obchtchestvo "Synergiya kapital" (Krievijas Federācija) VOGUE

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 22. janvārī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta un 39. panta piektās daļas noteikumiem, 2008. gada 2. janvārī ASV uzņēmuma Advance Magazine Publishers, Inc. (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā preču zīmju lietās T. Kuzmina pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **VOGUE** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums Otkrytoye aktsionernoye obchtchestvo "Synergiya kapital" (Krievijas Federācija); reģ. Nr. WO 929 433; reģ. dat. 17.05.2007; publikācijas dat. starptautiskās preču zīmju reģistrācijas biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 30.08.2007; 32. un 33. kl. preces) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motīvējumi:

- apstrīdētā preču zīme **VOGUE** (reģ. Nr. WO 929 433) ir līdzīga Latvijā agrākām iebilduma iesniedzēja preču zīmēm **VOGUE TV** (Nr. CTM 005356324), **TEEN VOGUE** (Nr. CTM 005265517), **Before it's in fashion - it's in VOGUE** (Nr. CTM 004836904), **MEN'S VOGUE** (Nr. CTM 004438594), **VOGUE** (Nr. CTM 003736097), **VOGUE CAFE** (Nr. CTM 003542461), **TEEN VOGUE** (Nr. CTM 003529476), **VOGUE GIRL** (Nr. CTM 003529393), **VOGUE** (Nr. CTM 003529336), **VOGUE** (Nr. CTM 000183756) un **VOGUE** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.) (Nr. CTM 004023041):

VOGUE

un apstrīdētā zīme reģistrēta precēm, kuras ir līdzīgas pretstatīto zīmju precēm un pakalpojumiem; patērētāji apstrīdēto zīmi var sajaukt ar pretstatītajām zīmēm vai uztvert tās kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts);

- apstrīdētajā zīmē sajaucami atveidota vai imitēta Latvijā plaši pazīstamā zīme **VOGUE**, tādēļ patērētāji apstrīdētās preču zīmes lietošanu var uztvert kā norādi uz saistību starp ar apstrīdēto

zīmi marķētajām precēm un plaši pazīstamās zīmes īpašnieku, un šāda lietošana var kaitēt uzņēmuma Advance Magazine Publishers, Inc. interesēm (LPZ 8. panta pirmā, otrā un ceturrtā daļa);

- apstrīdētās zīmes reģistrācijas pieteikums ir iesniegts ar acīmredzami negodprātīgu nolūku (LPZ 6. panta otrā daļa).

Pamatojoties uz iesniegto iebildumu, 11.01.2008 tika pieņemts Latvijas Republikas Patentu valdes (turpmāk - Patentu valde) pagaidu atteikuma lēmums. Atbilstoši starptautiskās reģistrācijas noteikumiem Patentu valdes atteikuma lēmums ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tika nosūtīts apstrīdētās preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 21.02.2008 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*) atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 16.01.2008 un zīmes īpašniekam nosūtīts 21.02.2008. Preču zīmes **VOGUE** (reģ. Nr. WO 929 433) īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāve pēc patentpilnvarotās R. Medvidas pārpilnvarojuma - patentpilnvarotā preču zīmju lietās M. Uzulēna.

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

Nemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un pušu pārstāvju minētos paskaidrojumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 8. panta otro daļu un 6. panta otro daļu, **nolēma:**

1. apmierināt kā pamatotu ASV uzņēmuma Advance Magazine Publishers, Inc. iebildumu pret preču zīmes **VOGUE** (reģ. Nr. WO 929 433) spēkā stāšanos Latvijā, atzīstot šo reģistrāciju par spēkā neesošu Latvijā attiecībā uz visām tās reģistrācijā ietvertajām precēm;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzētajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **VOGUE** (reģ. Nr. WO 929 433) starptautiskās reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijā.

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

padomes lēmuma izpildi.

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

2. Iebildums pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **VOGUE** (reģ. Nr. WO 929 433) spēkā stāšanos Latvijā balstīts uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta, 8. panta pirmās un otrās daļas un 6. panta otrās daļas noteikumiem.

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

3.1. Tā kā vairākas no iebilduma iesniegumā nosauktajām iebilduma iesniedzēja Kopienas preču zīmēm vēl nav reģistrētas, ApP šajā lietā kā agrākas zīmes ņem vērā tikai trīs preču zīmes: **VOGUE** (Nr. CTM 003736097), **MEN'S VOGUE** (Nr. CTM 004438594) un **VOGUE TV** (Nr. CTM 005356324). Pārējās zīmes šajā lietā nevar ņemt vērā, jo tās vēl nav reģistrētas Eiropas Kopienā.

3.2. Iebilduma iesniedzēja pretstatītās preču zīmes **VOGUE** (Nr. CTM 003736097), **MEN'S VOGUE** (Nr. CTM 004438594) un **VOGUE TV** (Nr. CTM 005356324) ir agrākas preču zīmes salīdzinājumā ar apstrīdēto zīmi **VOGUE** (reģ. Nr. WO 929 433). Pretstatītā preču zīme **VOGUE** (Nr. CTM 003736097) ir pieteikta reģistrācijai 23.03.2004, un tās prioritāte Latvijā saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu nosakāma ar 01.05.2004. Pārējo pretstatīto zīmju reģistrācijas pieteikuma datums ir: **MEN'S VOGUE** (Nr. CTM 004438594) gadījumā - 03.05.2005 un **VOGUE TV** (Nr. CTM 005356324) - 04.10.2006. Taču apstrīdētās starptautiski reģistrētās preču zīmes **VOGUE** (reģ. Nr. WO 929 433) spēkā stāšanās datums Latvijā ir tikai ar 17.05.2007.

3.3. Apstrīdētā zīme **VOGUE** ir identiska ar pretstatīto zīmi **VOGUE**. Apstrīdētā zīme **VOGUE** ir līdzīga arī pretstatītajām zīmēm **MEN'S VOGUE** un **VOGUE TV**, jo tās visas satur vārdisko apzīmējumu "VOGUE", kuru var uzskatīt par šo zīmju dominējošo vārdisko apzīmējumu. Vairums Latvijas patērētāju var nezināt apzīmējuma "VOGUE" nozīmi: *mode, fasons, popularitāte* (gan franču, gan angļu valodā). Turpretī apzīmējumi "MEN'S" un "TV", kas ietverti pretstatītajās zīmēs, noteikti ir saprotami lielākajai daļai Latvijas patērētāju, jo saīsinājums TV sastopams arī latviešu valodā, bet angļu valodas vārds *MEN'S (vīriešu)* pieder pie šīs valodas pamatleksikas. ApP pieņem, ka pretstatītajās zīmēs **MEN'S VOGUE**

un **VOGUE TV** ietvertos apzīmējumus "MEN'S" un "TV" patērētāji varētu uztvert kā vārdam VOGUE pakārtotus vārdus, respektīvi, patērētāji pretstatītās zīmes uztvers ar nozīmi "vīriešu VOGUE" un "VOGUE televīzija".

3.4. Lai konstatētu izskatāmās iebilduma lietas atbilstību LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punktam, ir kopumā jāvērtē gan salīdzināmās preču zīmes, gan preces un pakalpojumi, kuriem tās reģistrētas. Apstrīdētā zīme reģistrēta 32. un 33. klases precēm - bezalkoholiskajiem un alkoholiskajiem dzērieniem, kas nav līdzīgi precēm un pakalpojumiem, kuriem reģistrētas pretstatītās zīmes - attiecīgi 41. un 42. klases pakalpojumiem (**VOGUE**); 9. un 16. klases precēm un 41. klases pakalpojumiem (**MEN'S VOGUE**), 35., 38. un 41. klases pakalpojumiem (**VOGUE TV**). Iebilduma iesniedzēja arguments, ka izklaides pakalpojumu sniedzēji (41. kl.) var apgādāt pasākumus arī ar dzērieniem, vēl nenodrošina izklaides pakalpojumu līdzību apstrīdētās zīmes precēm. Pasākumu organizatori parasti dzērienus iepērk no šo preču ražotājiem vai tirgotājiem, un tādi gadījumi būs retums, kad izklaides pakalpojumu sniedzēji paši ražotu vai izplatītu dzērienus ar savu preču zīmi. Tātad LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts šajā lietā nav piemērojams.

4. Iebilduma iesniedzējs atsaucas arī uz LPZ 8. panta pirmo un otro daļu. Lai piemērotu 8. panta pirmo daļu, ir jākonstatē, ka apstrīdētajā preču zīmē ir sajaukami atveidota, imitēta, tulkota vai transliterēta tāda preču zīme, kas, kaut arī nebūtu reģistrēta, ir Latvijā plaši pazīstama preču zīme attiecībā uz identiskām vai līdzīgām precēm vai pakalpojumiem. 8. panta otrā daļa papildina pirmās daļas noteikumus tādējādi, ka preces vai pakalpojumi, kuriem pieteikta apstrīdētā zīme, var nebūt līdzīgi plaši pazīstamās preču zīmes precēm vai pakalpojumiem, bet, lai to piemērotu, jākonstatē, ka apstrīdētās zīmes lietošanu saistībā ar šīm precēm vai pakalpojumiem patērētāji var uztvert kā norādi uz saistību starp šīm precēm vai pakalpojumiem un plaši pazīstamās zīmes īpašnieku un ka šāda lietošana var kaitēt plaši pazīstamās zīmes īpašnieka interesēm.

5. LPZ 8. panta trešās daļas noteikumi paredz, ka nosakot, vai preču zīme ir plaši pazīstama, ir jāņem vērā šīs zīmes pazīstamība attiecīgajā patērētāju lokā, arī tāda pazīstamība Latvijā, kas radusies reklāmas pasākumu rezultātā vai citu tās popularitāti veicinošu apstākļu dēļ.

6. ApP uzskata, ka iebilduma iesniedzējs pamatoti atsaucas uz preču zīmes **VOGUE** plašo pazīstamību. Lietā esošo materiālu kopums ļauj izdarīt secinājumu, ka apzīmējums "VOGUE" Latvijas patērētājiem ir bijis plaši pazīstams attiecībā uz iespiedprodukciju, proti, žurnāliem, jau pirms apstrīdētās zīmes starptautiskās reģistrācijas datuma (17.05.2007). To īpaši apliecina šādi aspekti:

6.1. žurnāla "VOGUE" ilga pazīstamība pasaulē - kopš 1892. gada. Arī Latvijā žurnāls "VOGUE" ir pieejams jau sen, proti, sākot ar 1958. gadu, tas uzrādīts

Latvijas bibliotēku svešvalodu periodikas kopkatalogā. Savukārt žurnāla "VOGUE" numuri atrodas Latvijas Nacionālās bibliotēkas fondos, sākot no 1968. gada;

6.2. zīmols VOGUE ir iekļauts izdevumā *"WORLD'S GREATEST BRANDS" (An International Review by Interbrand, 1996. John Wiley & Sons, Inc., New York, Chichester, Brisbane, Toronto, Singapore)*, kurā izcelta žurnāla "VOGUE" komerciālā veiksmē ASV un Eiropā;

6.3. no iebilduma iesniedzēja statistikas datiem par žurnāla "VOGUE" realizācijas apjomiem pasaulē laika periodā no 1990. līdz 2006. gadam var secināt, ka žurnāls "VOGUE" joprojām ir viens no populārākajiem modes izdevumiem ASV un Eiropā. Attiecībā uz Latviju žurnāla "VOGUE" realizācijas apjomi nav lieli, taču tas, ka patērētāji šo žurnālu ir iegādājušies ilgā laika periodā (statistikas dati attiecībā uz Latviju ir par laika periodu no 1993. gada līdz 2006. gadam), liecina par pastāvīgo uzmanību, kas sabiedrībā ir pievērsta šim modes izdevumam. Kā liecina informācija no Latvijas preses izdevēju Interneta mājas lapām, Latvijā žurnālu "VOGUE" joprojām var iegādāties (krievu, angļu, vācu, itāļu valodā);

6.4. publikācijas daudzās valstīs, arī Latvijā, kuras veltītas tieši žurnālam "VOGUE", it īpaši tā vēsturei, vai kurās tas minēts cita starpā;

6.5. žurnāla "VOGUE" plašo pazīstamību Latvijā atzinusi ApP ar 2001. gada 20. aprīļa lēmumu iebilduma lietā ApP/2001/ M 46 012-le (lēmums netika pārsūdzēts un ir stājies spēkā);

6.6. preču zīmes, kuru vienojošais elements ir apzīmējums "VOGUE", attiecībā uz dažāda veida precēm un pakalpojumiem ir aizsargātas vairāk nekā 100 valstīs, dažādos reģionos.

7. Neraugoties uz iepriekš izdarīto atzinumu par preču zīmes **VOGUE** plašu pazīstamību Latvijā attiecībā uz žurnāliem, lietas apstākļi neatbilst LPZ 8. panta pirmās daļas noteikumiem. ApP atzīmē, ka šī norma attiecas uz gadījumu, kad apstrīdētās zīmes preces vai pakalpojumi ir identiski vai līdzīgi precēm vai pakalpojumiem, attiecībā uz kuriem ir plaši pazīstama agrākā preču zīme. ApP uzskata, ka šāda līdzība nav saskatāma starp apstrīdētās zīmes precēm (bezalkoholiskie un alkoholiskie dzērieni) un žurnāliem.

8. Taču ApP atzīst, ka lietas apstākļi atbilst LPZ 8. panta otrās daļas noteikumiem.

8.1. Var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka situācijā, kad patērētāji Latvijā zina agrāku, turklāt senu un plaši pazīstamu zīmi saistībā ar žurnālu "VOGUE", un tad Latvijas tirgū tiek piedāvāti dzērieni ar nosaukumu "VOGUE", pastāv iespēja, ka patērētājiem apstrīdētā zīme izraisīs asociācijas ar plaši pazīstamo žurnālu "VOGUE". Nav šaubu, ka dzēriena nosaukumam var izvēlēties apzīmējumu, kurš neasociējas vai neatgādina plaši pazīstamo apzīmējumu "VOGUE". Ņemot vērā iepriekš minētos apsvērumus, var atzīt, ka apstrīdētā

zīme **VOGUE** (reģ. Nr. WO 929 433) ir plaši pazīstamās zīmes **VOGUE** atveidojums.

8.2. Iebilduma iesniedzējs apzīmējumu "VOGUE" lieto ne tikai saistībā ar iespaidprodukciju. No lietas materiāliem izriet, ka iebilduma iesniedzējs apzīmējumu "VOGUE" izmanto arī saistībā ar apģērbiem, aksesuāriem, kosmētiku, tam ir savs televīzijas kanāls "VOGUE TV". Tādējādi pastāv iespēja, ka patērētāji apstrīdētās zīmes **VOGUE** lietošanu saistībā ar tās reģistrācijā ietvertajām 32. klases precēm (alus, minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni, augļu dzērieni un augļu sulas, sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai) un 33. klases precēm (alkoholiskie dzērieni, izņemot alu) var uztvert kā norādi uz saistību starp šīm precēm un plaši pazīstamās preču zīmes īpašnieku, jo patērētāji var uzskatīt, ka bezalkoholiskie un alkoholiskie dzērieni ar apstrīdēto zīmi marķēti ar plaši pazīstamās zīmes īpašnieka atļauju, piemēram, ir noslēgts licences vai sadarbības līgums.

8.3. Var arī piekrist, ka šāda apstrīdētās zīmes **VOGUE** lietošana saistībā ar tās reģistrācijā ietvertajām 32. un 33. klases precēm var kaitēt plaši pazīstamās preču zīmes īpašnieka interesēm. Kaitējums var izpausties, piemēram, kā plaši pazīstamās preču zīmes atšķirtspējas vājināšana patērētāju uztverē.

9. Par pamatotu var tikt atzīta arī iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 6. panta otrās daļas noteikumiem.

9.1. Kā galveno pamatojumu apstrīdētās zīmes īpašnieka negodprātībai iebilduma iesniedzējs min to, ka apstrīdētās zīmes īpašnieks vēlas gūt labumu uz citai personai piederošas pasaulē populāras preču zīmes rēķina. Ņemot vērā iepriekš lēmumā izklāstītos apsvērumus, ApP tam var piekrist.

9.2. Būtisks fakts negodprātības novērtējumā ir tas, ka bez preču zīmes **VOGUE** (reģ. Nr. WO 929 433) apstrīdētās zīmes īpašnieks ir reģistrējis preču zīmi **GLAMOUR** (reģ. Nr. WO 929 431), kura atkārti vēl vienu iebilduma iesniedzēja - uzņēmuma Advance Magazine Publishers, Inc. žurnāla nosaukumu "GLAMOUR" (skat. <http://www.findownersearch.com/owner-advance-magazine-publishers-inc-2000959-company-brands.html>). Uzņēmumam Advance Magazine Publishers, Inc. pieder vairākas preču zīmju reģistrācijas, kuras satur apzīmējumu "GLAMOUR", piemēram, **GLAMOUR** (Nr. CTM 000183640), **GLAMOUR** (Nr. CTM 003239001), **GLAMOUR** (Nr. CTM 005780648), **GLAMOUR LIVING** (Nr. CTM 008309973), **GLAMOUR CAFE** (Nr. CTM 005238761), **GLAMOUR CLUB** (Nr. CTM 003398443).

ApP uzskata, ka uzņēmuma Otkrytoye aktsionernoye obchtchestvo "Synergiya kapital" rīcība, reģistrējot uz sava vārda vairākus cita komersanta apzīmējumus, nav nejauša, un tā ir attiecināma uz negodprātīgu komercdarbības praksi. Un, ņemot vērā, ka jebkuras preču zīmes reģistrācijas galvenais nolūks ir iegūt izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām, ApP atzīst, ka

uzņēmuma Otkrytoye aktsionernoye obchtchestvo "Synergiya kapital" rīcībā, piesakot un reģistrējot uz sava vārda preču zīmi **VOGUE** (reģ. Nr. WO 929 433), ir saskatāms negodprātīgs nolūks.

II. APELĀCIJAS / IEBILDUMA LIETA

Nycomed SEFA AS (Igaunija) pret KRKA, tovarna zdravil, d.d. (Slovēnija) GLYCADA (GLYCLADA)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 26. februārī izskatīja apelāciju, kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 39. panta sesto daļu un 17.¹ panta pirmo daļu, 2008. gada 14. februārī uzņēmuma KRKA, tovarna zdravil, d.d. (Slovēnija) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā N. Dolgicere par Patentu valdes (turpmāk - LPV) saskaņā ar preču zīmju starptautiskās reģistrācijas noteikumiem 2007. gada 23. novembrī pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes GLYCADA (GLYCLADA) (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums KRKA, tovarna zdravil, d.d. (Slovēnija); reģ. Nr. WO 924 591; reģ. dat. 07.03.2007; izcelsmes zeme - Slovēnija, prioritāte no zīmes reģistrācijas Slovēnijā - 19.09.2006, 200671485; paziņojuma par reģistrāciju publ. dat. oficiālajā biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* 19.07.2007 (Nr. 2007/24) un 03.01.2008 (Nr. 2007/48); 5. kl. preces) spēkā stāšanos Latvijā.

Apelācijas iesniedzējs lūdz atcelt Patentu valdes lēmumu atteikt starptautiski reģistrētās preču zīmes GLYCADA (GLYCLADA) (reģ. Nr. WO 924 591) aizsardzību Latvijā.

Patentu valdes atteikums balstās uz iebildumu, kuru 2007. gada 13. novembrī uzņēmuma Nycomed SEFA AS (Igaunija) vārdā, balstoties uz LPZ 39. panta piekto daļu, pret minētās starptautiski reģistrētās preču zīmes spēkā stāšanos Latvijā iesniedzis patentpilnvarotais A. Pētersons.

2008. gada 2. janvārī LPV saņemts Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (*World Intellectual Property Organization*, turpmāk - WIPO) Starptautiskā biroja paziņojums (*Rectifications* - kļūdu labojums) par to, ka reģistrācijā Nr. WO 924 591 veikts labojums. Zīmes nosaukums ir GLYCLADA. Labojums publicēts 03.01.2008 oficiālajā biļetenā Gaz Nr. 2007/48. Par attiecīgajām izmaiņām LPV informējusi iebilduma iesniedzēja pārstāvi A. Pētersonu, kas 2008. gada 12. februārī ApP iesniedzis papildu paskaidrojumus, norādot, ka uzņēmums Nycomed SEFA AS uztur iebildumu pret preču zīmi GLYCLADA (reģ. Nr. WO 924 591).

Iebilduma motivējums: apstrīdētā preču zīme GLYCLADA (reģ. Nr. WO 924 591) ir sajaucami līdzīga Igaunijas uzņēmuma Nycomed SEFA AS agrākai,

starptautiski reģistrētai un uz Latviju attiecinātai preču zīmei GLUCADOL (reģ. Nr. WO 816 824), un preces, kurām reģistrētas salīdzināmās zīmes, ir identiskas. Tādējādi pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Sākotnēji ApP sēde bija nozīmēta 19.02.2010. Sakarā ar šajā dienā paredzētu tiesas sēdi, apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāve N. Dolgicere telefoniski izteikusi lūgumu mainīt ApP sēdes datumu. Ar iebilduma iesniedzēja pārstāvja piekrišanu lūgums apmierināts un ApP sēde pārcelta uz 26.02.2010.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja uzņēmuma Nycomed SEFA AS (Igaunija) puses - patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis (pēc A. Pētersona pārpilnvarojuma).
- no apstrīdētās zīmes īpašnieka uzņēmuma KRKA, tovarna zdravil, d.d. (Slovēnija) puses - patentpilnvarotā N. Dolgicere.

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

1. noraidīt kā nepamatotu Igaunijas uzņēmuma Nycomed SEFA AS iebildumu pret preču zīmes GLYCLADA (reģ. Nr. WO 924 591) reģistrācijas spēkā stāšanos Latvijā;

2. apmierināt Slovēnijas uzņēmuma KRKA, tovarna zdravil, d.d. apelāciju un atcelt LPV 23.11.2007 lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes GLYCLADA (reģ. Nr. WO 924 591) aizsardzības atteikumu;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzētajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes GLYCLADA (reģ. Nr. WO 924 591) starptautiskās reģistrācijas spēkā esamību Latvijā.

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka iebildums un apelācija iesniegti saskaņā ar LPZ un starptautiskās

reģistrācijas noteikumos paredzēto kārtību, tādējādi ir pamats tos izskatīt pēc būtības.

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

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

3. Kā izriet no lietā esošajiem materiāliem, pretstatītās preču zīmes GLUCADOL (reģ. Nr. WO 816 824) prioritāte no zīmes reģistrācijas pieteikuma Igaunijā ir 30.10.2003, savukārt apstrīdētās preču zīmes GLYCLADA (reģ. Nr. WO 924 591) prioritāte no zīmes reģistrācijas Slovēnijā ir 19.09.2006. Tātad pretstatītā zīme GLUCADOL (reģ. Nr. WO 816 824) šajā lietā ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Salīdzinot izskatāmo zīmju GLYCLADA (reģ. Nr. WO 924 591) un GLUCADOL (reģ. Nr. WO 816 824) reģistrācijās ietvertās preces, ApP atzīst, ka farmaceitiskie produkti, kuriem reģistrēta apstrīdētā zīme, un farmaceitiskie preparāti, kuriem reģistrēta pretstatītā zīme, ir identiskas un līdzīgas preces (*produits* - tulkojumā no franču valodas - *ražojumi, produkcija; Franču-latviešu val. vārdnīca, apgāds Zvaigzne ABC, 1994*), jo farmaceitisko produktu un farmaceitisko preparātu semantiskā nozīme ir ļoti tuva.

5. Ievērojot, ka lietā nav strīda par preču identiskumu, izšķirošs ir jautājums, vai apstrīdētā preču zīme GLYCLADA (reģ. Nr. WO 924 591) ir tik līdzīga pretstatītajai preču zīmei GLUCADOL (reģ. Nr. WO 816 824), ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji šīs zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

6. Par attiecīgajiem patērētājiem šajā lietā jāuzskata gan nozares speciālisti (farmaceiti, mediķi), gan gala patērētāji, proti, pacienti.

7. ApP, veicot apstrīdētās zīmes GLYCLADA (reģ. Nr. WO 924 591) un pretstatītās zīmes GLUCADOL (reģ. Nr. WO 816 824) vizuālo, fonētisko un semantisko analīzi, nāca pie šādiem slēdzieniem:

7.1. nav noliedzams, ka salīdzināmās zīmes ir

līdzīgas vismaz tiktāl, ciktāl tās abas ir vārdiskas zīmes, veidotas latīņu alfabēta burtiem un tām ir vienāds burtu (8) un zilbju (3) skaits: GLY-CLA-DA / GLU-CA-DOL, turklāt abu zīmju sākumdaļas (GLY- / GLU-) ir vizuāli un semantiski līdzīgas;

7.2. ApP piekrīt apstrīdētās zīmes īpašnieka pu- sei, ka zīmju sākumdaļu 'GLY-' un 'GLU-' izmantošana farmācijā ir visai izplatīta. Ar vārddalām 'gly-' un 'glu-' sākas daudzu ķīmisku vielu nosaukumi, piemēram, glicīns, glikols, glikogēns, glutēns, glutamīns, glutelīns u.tml. (O. Neilands 'Organiskā ķīmija', izd. Zvaigzne, Rīga, 1977, 776. lpp.). Pasaules Veselības organizā- cijas (turpmāk - PVO) datu bāzē 'MedNet' atrodami 19 farmaceitisko vielu starptautiskie bezīpašnieka (neregistrējamie) nosaukumi, kuru sākumdaļa ir 'gli-', 14 nosaukumi, kuru sākumdaļa ir 'gly-' un 18, kuru sākumdaļa ir 'glu-' (<http://mednet.who.int/SearchInn.aspx?c=1f216b1a-c080-46a1-9a39-c33717387926>). Bez tam preču zīmēs nereti tiek izmantoti farmaceitisko vielu starptautisko bezīpašnieka nosaukumu kopīgie celmi (angl. *common stems*), piemēram, celms 'gli-', kuru izmanto farmaceitisko preparātu apzīmēšanai, kas pieder pie hipoglikēmisko preparātu grupas un ir aprakstošs attiecībā uz medikamentiem (*Guidelines on the Use of International Nonproprietary Names (INNs) for Pharmaceutical substances, 2004, Programme on INN, Division of Drug Management & Policies, WHO, Geneva, 1997, p. 16, 17*);

7.3. vārdnīcās skaidrots, ka vārddalja 'glyc-' ('glyco-') norāda uz cukuru, savukārt 'gluc-' ('gluco-') - uz glikozi (vīnogcukuru, dekstrozi) ('*Concise Medical Dictionary*', Oxford University Press, 1996, p. 278, 279). Tātad gan viena, gan otra vārddalja ir saistīta ar saldumu (grieķu - *glykys, glykeros* - 'salds': V. Skujiņa 'Latīņu un grieķu cilmes vārddalju vārdnīca', Kamene, 1999, 45. lpp.). Tas, neapšaubāmi, ir zināms farmaceitisko preparātu jomā labi informētajai patērētāju daļai, proti, ārstiem un farmaceitiem, savukārt farmaceitisko prepa- rātu gala patērētājiem (pacientiem) var asociēties ar labi zināmām vielām un preparātiem, piemēram, *glikozi, gli- cerīnu, glikozamīnu* u.c. tml. ApP ievēro, ka daudzi gala patērētāji var nezināt, kāda ir šo apzīmējumu pieņemtā pareizrakstība latviešu valodā. Interneta enciklopēdijā 'Wikipedia' minēts, ka 20. gs. 60. gados *glikozi* oficiāli dēvēja par *glukozi* (<http://lv.wikipedia.org/wiki/Glikoze>). ApP pārliecinājās, ka arī šobrīd nereti vienas un tās pašas vielas nosaukšanai tiek izmantotas abas vārda formas. Piemēram, Internetā dažādos rakstos par ve- selīgu dzīvesveidu un uzturu tiek minēta *glukoze* (<http://www.google.lv/search?hl=hp&q=glukoze&btnG=gOOGLE+mekl%C3%A9>). Savukārt SIA 'Aptiekas Produkcija' mājas lapā reklamētajam preparātam uz iepakojuma viens zem otra novietoti uzraksti *glikozamīns / glucosamine* (<http://www.aphealth.eu/lat/products/index.php?455>). Par *glikozamīna* dažādiem rakstības veidiem liecina arī citas zāļu reklāmas, ar zālēm saistītu reklāmrakstu, kā arī patērētāju savstarpējās komunikācijas piemēri (skat. Interneta vietnes: <http://images.google.lv/image s?um=1&gl=lv&tbs=isch%3A1&sa=1&q=GLIKOZAM...>;

<http://images.google.lv/images?um=1&gl=lv&tbs=isch %3A1&sa=1&q=GLUKOZAM...>; <http://www.medicine.lv/qa-view.php?rid=19906> u.c. tml.). Tādejādi, ņemot vērā, ka patērētāji ir pieraduši pie tā, ka vienas un tās pašas vielas apzīmēšanai koeksistē un tiek izmantoti vārdi ar dažādu rakstību, ApP secina, ka patērētājiem preču zīmju sākumdaļas GLY- vai GLU- var izraisīt asociācijas ar noteiktu vielu nosaukumiem;

7.4. Ievērojot minēto, ApP uzskata, ka, novērtējot izskatāmo zīmju GLYCLADA un GLUCADOL sajauk- šanas iespēju, lielāku nozīmi iegūst abu apzīmēju- mu vidusdaļu un beigu daļu salīdzinājums. Kaut arī iebilduma iesniedzēja puse apgalvo, ka apzīmējumu GLYCLADA un GLUCADOL otrā zilbe (-CLA / -CA) un trešā zilbe (-DA / -DOL) ir fonētiski sajaucami līdzīgas, ApP nepiekrīt šādam viedoklim, jo:

- apstrīdētās zīmes otrajā zilbē figurē burts 'L', kura nav pretstatītās zīmes vidusdaļā un kurš ko- pumā būtiski iespaido apzīmējuma GLYCLADA fonētisko skanējumu. To nosaka apstākļi, ka latviešu valodā burts 'C' citu valodu vārdos tra- dicionāli tiek izrunāts kā 'K', kas ir troksnenis, proti, tāda skaņa, kura izrunas īpatnību dēļ tiek akcentēta un ir labi ievērojama (saklausāma). Savukārt sekojošais līdzskanis 'L' ir pieskaitāms skaneņiem un kopā ar iepriekšējo skaņu veido labi dzirdamu līdzskaņu pāri, kura nozīmi nav iespējams ignorēt;
- apzīmējuma GLYCLADA fonētisko skanējumu būtiski iespaido arī patskanis 'A', kurš atšķirībā no pretstatītās zīmes GLUCADOL apstrīdētajā zīmē atkārtojas divreiz, pie tam 'A' zīmes galot- nē veido latviešu valodas vārdiem raksturīgo sieviešu dzimti, kamēr pretstatītajai zīmei ir latviešu valodai neraksturīga, bet farmaceitiska- jiem preparātiem ļoti raksturīga nobeiguma daļa -DOL (PVO mājas lapā 'MedNet' atrodami 66 farmaceitisko vielu starptautiskie bezīpašnieka nosaukumi ar šādu noslēgumu: <http://mednet.who.int/SearchInn.aspx?c=1f216b1a-c080-46a1-9a39-c33717387926>), kas vērtējams kā papildu faktors, kurš iespaido ne vien zīmju atšķirīgo fonētisko skanējumu, bet arī zīmju uztveri ko- pumā.

8. Preparāti ar preču zīmēm GLYCLADA un GLU- CADOL ir paredzēti dažādām indikācijām: preparāta GLYCLADA aktīvā viela ir *gliklazīds*, šis medikaments ir paredzēts cukura diabēta slimnieku ārstēšanai un to izsniedz aptiekās pēc ārsta receptes, savukārt prepa- rāta GLUCADOL aktīvā viela ir *glikozamīna sulfāts* un šis medikaments ir paredzēts osteoartrīta simptomu mazināšanai un ārstēšanai un šīs zāles ir pieejamas aptiekās bez receptes. No minētā ApP secina, ka pre- parātiem GLYCLADA un GLUCADOL ir dažādi adresāti, kas nelietos minētos medikamentus bez apdoma. ApP piekrīt apstrīdētās zīmes īpašnieka pusei, ka zālēm, kas paredzētas cukura diabēta slimnieku ārstēšanai ir specifiski lietošanas nosacījumi, tādēļ šo preparātu

lietotāji ir īpaši uzmanīgi un piesardzīgi zāļu izvēlē, jo no attiecīgā medikamenta ir atkarīgs šo pacientu veselības stāvoklis, pašsajūta un darbaspējas. Kaut arī preparāta GLUCADOL lietošanas instrukcijā norādīts, ka tās ir bezrecepšu zāles, tai pat laikā instrukcijā arī norādīts, ka šo zāļu lietošanā pastāv ierobežojumi, piemēram, grūtniecēm, diabēta slimniekiem u.c. pacientu kategorijām. Ņemot vērā minēto, ApP secina, ka nav pamata pieņemt, ka šī preparāta lietotāji zāļu izvēlē nebūs tikpat uzmanīgi un piesardzīgi. Tādējādi, ApP uzskata, ka ir maz ticams, ka preču zīmes GLYCLADA un GLUCADOL var tikt sajauktas patērētāju neuzmanības dēļ.

9. Līdz ar to, novērtējot visus izskatāmās lietas apstākļus kopumā, ApP nāk pie slēdziena, ka preču zīme GLYCLADA (reģ. Nr. WO 924 591) var pastāvēt Latvijas farmaceitisko preču tirgū līdzās preču zīmei GLUCADOL (reģ. Nr. WO 816 824), neizraisot šo apzīmējumu sajaukšanas iespēju vai savstarpējas asociācijas. Tātad iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem nav uzskatāma par pamatotu.

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

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

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

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

- (94) **Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš.**
Duration of the SPC.
- (95) **Produkta nosaukums patentā.**
Name of product in the basic patent.
- (96) **Patentpieteikuma numurs, pieteikuma datums.**
Number and date of patent application.
- (97) **Patenta numurs, patenta publikācijas datums.**
Number and date of the grant of basic patent.

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

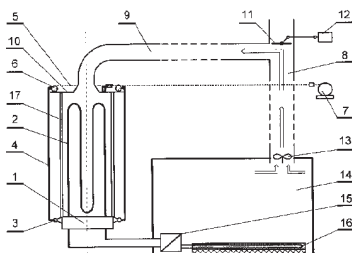
- (51) **A01K1/02** (11) **14147 A**
F24D11/00
- (21) P-10-07 (22) 25.01.2010
- (41) 20.05.2010
- (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTES AĢENTŪRA 'LAUKSAIMNIECĪBAS TEHNIKAS ZINĀTNISKAIS INSTITŪTS'; Institūta iela 1, Ulbroka, Stopiņu nov. LV-2130, LV;
- LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE; Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
- (72) Andrievs ILSTERS (LV),
Henriks PUTĀNS (LV),
Viktorija ZAGORSKA (LV),
Imants ZIEMELIS (LV)
- (54) **SIVĒNU KŪTS APSILDĪŠANAS UN VENTILĀCIJAS IERĪCE**
DEVICE FOR PIGLET STY WARMING AND VENTILATION
- (57) Piedāvātais izgudrojums attiecas uz sivēnu kūtīm gadījumu, kad sivēnu guļvietu apsildei nepieciešamo siltuma enerģiju iegūst, izmantojot āra gaisa siltumsūkņus ar atklātiem iztvaicētājiem. Pie zemākām āra gaisa temperatūrām atklāto iztvaicētāju virsma intensīvi apsarmo un siltuma sūkņa ekspluatācijas rādītāji pasliktinās. Apsarmojuma kārtā pēc vajadzības vai regulāri ir jānotrauc ar birsti vai skrāpi, kas ekspluatācijā rada neērtības.

Izgudrojuma mērķis ir pilnveidot sivēnu kūts apsildīšanai lietoto gaisa siltuma sūkni ar atklātu iztvaicētāju, lai, izmantojot kūts ventilācijas izplūdes silto gaisu, novērstu iztvaicētāja virsmas intensīvu apsarmošanu un uzturētu sivēnu guļvietu nepieciešamo apsildes režīmu. To panāk, atklāto iztvaicētāju 2 (Fig. 2) aprikojot ar tā gabarītiem atbilstošiem aizveramiem-atveramiem ekrāniem 4 un no telpas ventilācijas izvades sistēmas izveidojot atzarojumu 8 uz iztvaicētāju. Intensīvas apsarmošanas draudu periodā tiek iedarbināta vinča 7 un caur vadīklām 6 slīdošās trosītes 5 ekrānus 4 pievelk pie iztvaicētāja līdz plāksnei 10, izveidojot gaisa plūsmas kanālu. Elektromagnētam 12 pagriežot vārstu 11, pa ventilācijas nosūkšanas sistēmas atzarojumu 9 siltā gaisa plūsma tiek novirzīta spraugā starp aizvērtiem ekrāniem un iztvaicētāju. Siltā gaisa plūsmai virzoties cieši gar iztvaicētāja virsmu, tiek novērsta iztvaicētāja intensīva apsarmošana, uzlabota siltuma pāreja un siltumsūkņa ekspluatācijas rādītāji.

The offered invention is related to pig sties in case, when the necessary heat energy for piglet resting place warming is obtained by the use of air heat pump with opened evaporators. At low outside air temperatures the surface of opened evaporators intensively becomes covered with hoarfrost and operational parameters of the heat pump decline. In practice, if necessary or on regular base, the hoarfrost layer is taken away with a brush or scraper, what at exploitation creates inconvenience.

The aim of the invention is to perfect the air heat pump with opened evaporators used for piglet sty warming so that using the warm, contained by out flowing inside air, to prevent the intensive formation of hoarfrost on the evaporator surface, and to keep the

necessary regime of piglet resting place warming. It is achieved by supplying the opened evaporator 2 (Fig. 2) with corresponding to its dimensions close-open able screens 4 and performing the additional air canal 9 from the premises outflow ventilation system 8 to the evaporator. In the period of intensive hoarfrost by means of the winch 7 and wire rope 5 the screens 4 are put in vertical position and pressed to the plate 10. So the canal 9 for the warmed air flow from the outgoing air canal 8 to the evaporator box is made. When the electro-magnet 12 turns the valve 11, the air flow from the outgoing ventilation canal 8 through the loop 9 is directed to the evaporator's box. The warm air flow going hard by the surface of the evaporator prevents the evaporator from intensive covering with hoarfrost. The heat transfer and heat pump exploitation parameters are improved.



(51) **A01K47/00** (11) **14148 A**
A01K59/00

(21) P-10-38 (22) 18.03.2010
 (41) 20.05.2010

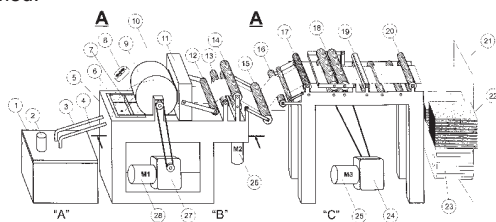
(71) Staņislavs STAŅEVIČS; Brīvības gatve 407-24, Rīga LV-1024, LV

(72) Staņislavs STAŅEVIČS (LV)

(54) **AUTOMĀTISKĀ IEKĀRTA MĀKSLĪGO BIŠU ŠŪNU RAŽOŠANAI**
DEVICE FOR AUTOMATIC PRODUCTION OF EMPTY HONEYCOMB BEESWAX PLATES

(57) Izgudrojums attiecas uz mašīnbūvniecību, konkrēti - uz biškopībai nepieciešamo iekārtu ražošanu. Tā tehniskais mērķis ir darba ražīguma palielināšana, produkcijas pašizmaksas samazināšana, produkcijas kvalitātes paaugstināšana uz ražošanas procesa automatizācijas un vaska lentes padeves ātruma palielināšanas rēķina. Piedāvātā iekārta satur: termostātētu vaska vannu ar elektrosūkni; bloku gludas vaska lentes iegūšanai, aprīkotu ar oriģinālas konstrukcijas vaska izdeves vannu un vaska slāņa piespiedu dzesēšanas sistēmu; bloku vaska lentes izvēlmēšanai par lenti ar šūnveida struktūru, tās sagriešanai nepieciešamā garuma loksnēs un lokšņu paketešanai, katrā pakā ievietojot nepieciešamo vaska lokšņu skaitu.

This invention relates to the mechanical engineering - bee-farming equipment. Objective of the technical solution offered is increase in labor productivity, reduction of cost price, increase in product quality attained through production automation and increase in feed rate. Facility that comprises constant-temperature bath with electric pump, flat wax band production unit and original design dispensable bath, as well as forced cooling system of wax layer, rolling and slicing unit, stock taking and stock handling into packs of equal number of sheets of honeycomb plate, is being offered. Empty honeycomb production process is automatically performed.



A01K59/00 **14148**

(51) **A43B17/00** (11) **14149 A**
 (21) P-10-36 (22) 16.03.2010
 (41) 20.05.2010

(71) Jurijs DUDČENKO; Siļķu iela 9-28, Liepāja LV-3405, LV

(72) Andrejs DUDČENKO (LV),
 Jurijs DUDČENKO (LV)

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

(54) **IELIEKAMĀ SAISTZOLE NO BĒRZA TĀSS**
INSOLE MADE FROM BIRCH BARK

(57) Izgudrojums attiecas uz apavu ražošanu un var tikt izmantots ieliekamo saistzolu ražošanai. Tehniskais uzdevums, ko risina piedāvātais izgudrojums, ir ieliekamās saistzoles lietošanas ilguma palielināšana un higiēnisko īpašību uzlabošana. Ir piedāvāta ieliekamā saistzole, kas satur apakšējo slāni un augšējo slāni, kuri ir izveidoti no bērza tāss un sastiprināti, sašujot ar diegu un/vai stiepli. Ieliekamās saistzoles slāņi ir papildus salīmēti, pārsvarā ar dabīgus materiālus saturošu līmējošu sastāvu.

The invention relates to footwear and may be used for insole production. Technical problems that are solved by current invention are life duration increase and improvement of hygienical properties of insole. An insole offered contains the lower layer and upper layer, which are made from birch bark and fastened with thread stitching and/or wire. Layers of insole in addition are glued together, mainly with natural materials containing adhesive composition.

(51) **A43B21/00** (11) **14150 A**
A43B23/00

(21) P-10-32 (22) 12.03.2010
 (41) 20.05.2010

(71) Dagnis NORKUSS; Priežu iela 23, Garkalne, Garkalnes nov. LV-2137, LV

(72) Dagnis NORKUSS (LV)

(54) **APAVU PAPĒZDAĻAS UZLIKA**
SHOE HEEL LINING

(57) Piedāvātā kurpes papēža uzlika ir viengabala profilēts veidojums, kura atbilst kurpes papēža formai un ir izgatavota no piemērota gumijas materiāla ar tādu sienu biezumu, ka tās apakšējā daļa 1 un sānu daļa 2 vienotā veselumā nodrošina pietiekami ciešu kurpes papēža aptveršanu un vienlaicīgi ir pietiekami elastīga, lai to varētu uzmaukt uz kurpes papēža un viegli noņemt.

The present invention provides a protector for the rear surface of a shoe heel. It is integral profiled structure fitting to the back of shoe heel. The protector is manufactured of suitable resin material with such thickness of the walls that its bottom part 1 and side part 2 as integral structure ensures secure protection of shoe heel to prevent its damage, and at the same time it is sufficiently flexible in order to put it on and take off easy.

A43B23/00 **14150**
A61B3/00 **14166**

(51) **A61B8/00** (11) **14151 A**
 (21) P-09-202 (22) 16.11.2009
 (41) 20.05.2010

(71) Edgars VASIĻEVSKIS; Kr. Valdemāra iela 73-21, Rīga LV-1013, LV;

Mārtiņš RAMANIS; Rožu iela 6-6, Babīte, Babītes pag., Babītes nov. LV-2101, LV

(72) Edgars VASIĻEVSKIS (LV),
 Mārtiņš RAMANIS (LV),
 Andris EGLĪTIS (LV)

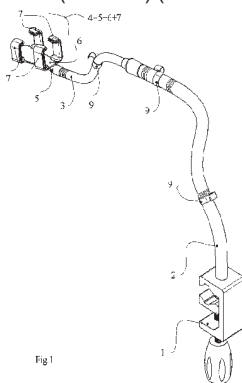
(74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV

(54) **ULTRASONOGRĀFA ZONDES FIKSATORS**
ULTRASOUND PROBE HOLDER

(57) Izgudrojuma objekts ir ultrasonogrāfa (US) zondes turētājs, kurš palīdz noturēt zondi, atbrīvojot ārsta rokas veicamajām

manipulācijām. Turētājam ir bāzes stiprinājums (1) skrūvspīļu formā, kuram ir lokana, divdaļīga armatūra: pamatdaļa (2) un papildu daļa (3). US zondes turētājs (4) sastāv no atbalsta plāksnes (6), no kuras ir atlocītas četras lokveida skavas (7), bet zem zondes (8) atbalsta plāksnes (6) ir piemetināta US zondes turētāja (4) stiprināšanas skrūve (5). Lokanās armatūras pamatdaļas (2) garuma attiecība pret papildu daļu (3) ir robežās (8-10):(1-2), bet ārējā diametra attiecība ir robežās (0,15-0,2):(0,1-0,15), kur $1=10$ cm.

An invention relates to ultrasound probe holder which holds the probe freeing hands of doctor for further manipulations. The fixator of the holder (1) consists of basic part in a form of table clamp (2), a gooseneck type flexible armature (3) and the holder for the ultrasound probe (4). The probe holder (4) consists of supporting plate (6) having four arch type clamps (7) and a fixing screw (5) welded under the holder (4). Ratio of the length of a basic part of the flexible armature to the additional part is (8-10):(1-2) and the ratio of outer diameter is (0.15-0.2):(0.1-0.15) where $1=10$ cm.



(51) **A61G17/00** (11) **14152 A**

(21) P-10-53 (22) 09.04.2010

(41) 20.05.2010

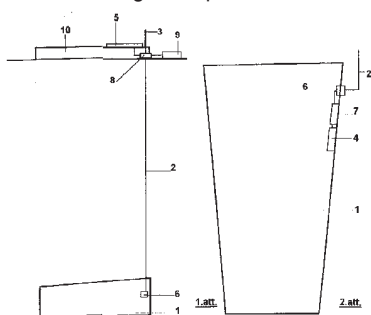
(71) Raitis ZVERBULIS; Pērkona iela 12, Sigulda LV-2150, LV

(72) Raitis ZVERBULIS (LV)

(54) **ZĀRKA APRĪKOJUMS AR MOBILO TELEFONU**
INSTALLATION OF MOBILE PHONE IN THE COFFIN

(57) Izgudrojums attiecas uz zārka papildaprīkojumu. Piedāvāts to aprīkot ar mobilo tālruni zvanu saņemšanai, kurā iebūvēts skaļrunis balss ziņojuma atskaņošanai kā parādīts 1. un 2. att., kur izmantoti sekojoši apzīmējumi: 1 - zārks, 2 - daudzdzīslu, mitrumnecaurlaidīgs vads, 3 - uztvērēja antena, 4 - telefona barošanas bloks (baterija), 5 - saules baterija visas sistēmas energoapgādei, 6 - pievada savienojuma ligzda ar zārku, 7 - mobila tālrunis, 8 - virszemes sadalošā ligzda, 9 - maināms barošanas bloks, 10 - kapa vieta.

The invention regards to the supplementary equipment for coffins. There is offered to install a mobile phone system in the coffin for incoming calls and voicemails, as shown in Fig. 1 and Fig. 2. The designations in figures are the following: 1 - coffin, 2 - water-resistant multi conductor cable, 3 - antenna, 4 - telephone power unit (battery), 5 - solar battery to power the entire system, 6 - drive connector socket to the coffin, 7 - mobile phone, 8 - above-ground service socket, 9 - exchangeable power unit, 10 - gravesite.



(51) **A63F3/00** (11) **14153 A**
A63F9/04
A63F3/02

(21) P-08-193 (22) 12.11.2008

(41) 20.05.2010

(71) Eduards KRŪZBERGS; Baltrumi, Platone, Jelgavas novads LV-3021, LV

(72) Eduards KRŪZBERGS (LV)

(54) **GALDA SPĒLE**

TABLE GAME

(57) Izgudrojums attiecas uz galda spēlēm. Izgudrotā spēle domāta pirmskolas vecuma bērniem ātras domāšanas un skaitīšanas (matemātiskās atjautības) trenēšanai, kā arī ģimeniskām izklaidēm.

Spēle satur metamā spēļu kauliņa veidā izgatavotu gadījuma skaitļu generatoru un ierīci savāktu gadījuma skaitļu summas noteikšanai. Par gadījuma skaitļu generatoru var izmantot arī spēļu automātu. Ierīce ir algoritms, kas izgatavota kvadrāta veidā un sastāv no 49 rūtiņām (7x7), kurās ierakstīti skaitļi sākot ar 6, kam tālāk seko skaitļu rinda 1, 2, 3, 4, 5 un 6. Pie tam skaitļi 1, 2, 6 ir ar plus zīmi, bet skaitļi 4 un 5 ir ar mīnus zīmi, bet skaitlis 3 ir līdzvērtīgs nullei. Piedāvātais algoritms ir uzskatāms palīgīdzeklis iegūto gadījuma skaitļu rezultāta aprēķināšanai.

Spēle paredzēta 2 līdz 7 spēlētājiem. Spēlētāji vienojas par intervālu spēles rezultātiem un spēlētāju secību. Secību spēlētāji izlozē, piem., ar metamo kauliņu. Var spēlēt arī ar vairākiem spēļu kauliņiem. Uzvar spēlētājs, kurš pirmais summā sasniedz izvēlēto intervālu.

The invention is related to field of table games. The invented game is intended for training power of reasoning and counting (mathematical quick wits) as well as for entertainment in the family circle.

The game contains generator of random numbers made in shape of dice and device for detecting sum of collected random numbers. It could be used also slot machine as generator of random numbers. The device is an algorithm made as quadrate consisting of 49 squares (7x7) in which are written numbers starting from 6, further follows line of numbers 1, 2, 3, 4, 5 and 6. And numbers 1, 2, 6 have a plus sign, but numbers 4 and 5 have a minus sign, and number 3 is equivalent 0. The offered algorithm could be look on as auxiliary device for resulting obtained random numbers.

The game is provided for 2 till 7 players. The players agreed to choose an interval for results and turn of players. The turn could be established by casting of lots. It is allowed to play with a few of dices. The winner is player, which gain the chosen interval for results as prime.

A63F3/02 **14153**
A63F9/04 **14153**

B sekcija

B09B3/00 **14158**

(51) **B29C70/10** (11) **14154 A**

(21) P-10-45 (22) 30.03.2010

(41) 20.05.2010

(71) REPLAST, SIA; Grīvas iela 11k - 22-57, Rīga LV-1055, LV

(72) Edmunds KURZEMNIEKS (LV)

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

(54) **POLIMĒRKOMPOZĪCIJA DĪBEĻU RAŽOŠANAI, SATUROŠA OTRREIZĒJO AUGSTA BLĪVUMA POLIETILĒNU**
POLYMER COMPOSITION FOR MANUFACTURE OF WALL PLUGS COMPRISING HIGH DENSITY POLYETHYLENE

(57) Izgudrojums attiecas uz polimērmateriālu, kurš tiek pārstrādāts ar liešanas paņēmieni zem spiediena un var tikt izmantots dībeļu ražošanai, tai skaitā no otrreizējām izejvielām. Polimērkom-

pozīcijā, kas satur polimēru - augsta blīvuma polietilēnu, armējošu pildvielu - stikla šķiedru, modifikatoru - maleinizētu augsta blīvuma polietilēnu, atbilstoši izgudrojumam, ingredientu ir ievadīti šādās atiecībās, svara %:

- polimērs - augsta blīvuma polietilēns - 85 - 94;
- armējošā pildviela - stikla šķiedra - 5 - 10;
- modifikators - maleinizēts augsta blīvuma polietilēns - 1 - 5.

Polimērkompozīcijā par polimēru var izmantot augsta blīvuma polietilēnu, kurš satur 10 - 100 svara % otrreizējā augsta blīvuma polietilēna un par armējošo pildvielu var izmantot stikla šķiedras atkritumus. Polimērkompozīcijas iegūšanai ingredientus atbilstoši izgudrojumam sajauc ekstrudēt gaisa atmosfērā 170 - 200°C temperatūrā.

Invention relates to the injection moulding of polymer material under pressure which includes waste high density polyethylene and glass fiber as raw materials and which can be used for producing of the wall plugs. Polymer composite contains polymer - high density polyethylene, reinforcing filler - glass fiber and modifier - maleated high density polyethylene. According to the invention, ingredients are present in a ratio (%wt):

- polymer - high density polyethylene - 85 - 94;
- reinforcing filler - glass fiber - 5 - 10;
- modifier - maleated high density polyethylene - 1 - 5.

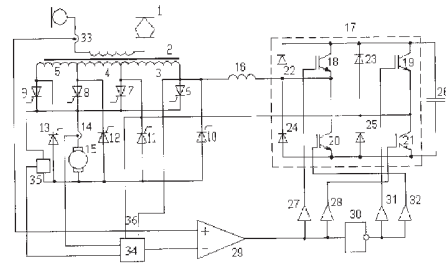
Polymer contains 10 - 100% wt high density polyethylene waste, and glass fiber waste materials can be as reinforcing filler. Polymer composite is compounded in an extruder, at the temperature 170 - 200°C. Wall plugs can be manufactured from above mentioned polymer composite by injection moulding under pressure.

- (51) **B60L9/00** (11) **14155 A**
- (21) P-10-39 (22) 19.03.2010
- (41) 20.05.2010
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Ivars RAŅĶIS (LV),
Inna BUŅINA (LV),
Artjoms ĻEBEDEVIS (LV)
- (54) **MAIŅSTRĀVAS ELEKTROVILCIENA LĪDZSTRĀVAS ELEKTROPĒDZIŅAS SISTĒMA**
DC ELECTRICAL DRIVE OF AC ELECTRICAL TRAIN

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehniku un, konkrētāk, uz maiņstrāvas elektrovilcienu līdžstrāvas piedziņas sistēmām. Tā mērķis ir uzlabot maiņstrāvas elektrovilcienu līdžstrāvas elektropiedziņas elektroiekārtas enerģētiskos parametrus attiecībā pret barojošo tīklu. Mērķis tiek sasniegts tā, ka vilces dzinēja vairāklīmeņu vadāmā taisngrieža sistēmā ar barošanu no vilciena ieejas transformatora vairākām sekcijām, vienai sekcijai caur reaktoru tiek pieslēgts vienfāzes aktīvais tranzistoru-diožu taisngriezis ar kondensatoru līdžstrāvas izejā un šī taisngrieža vadību realizē no divu signālu salīdzināšanas mezgla izejas, pie tam viens no šī mezgla ieejas signāliem, kas uz minēto mezglu iedarbojas tiešā virzienā, tiek saņemts no minētā ieejas transformatora primārā tinuma ķēdē ieslēgtā strāvas sensora, bet otrs ieejas signāls, kas uz salīdzināšanas mezglu iedarbojas inversi, tiek veidots slodzes motora strāvas un sprieguma sensoru signālu vidējo vērtību reizināšanas ar sinusoidālu sprieguma signālu mezglā, pie tam salīdzināšanas mezgla izejas augsta līmeņa signāls ieslēdz minētā tranzistoru-diožu taisngrieža tos divus tranzistorus, kas virza pēdējā izejas kondensatora radīto strāvu caur reaktoru uz piedziņu, bet zema līmeņa signāls - tos divus tranzistorus, kas novirza kondensatora radīto reaktora strāvu no piedziņas.

Invention corresponds to electrical engineering and more precisely to electrical drives of AC electrical trains. Target of invention is to improve energetic parameters of AC electrical trains DC electrical drives in respect to the supply contact network. Target is reached to introduce in system of multi-level controlled rectifier of traction motor drive with supply from input transformer with several sections of the secondary winding connection of the one section through reactor to a single phase an active transistors-diodes rectifier with a capacitor at its DC output and control of the active rectifier is realized from output of comparator of two signals

one of which is effecting comparator directly and obtained from sensor of current inserted in the circuit of the primary winding of transformer, but other, effecting comparator inverse, is obtained from junction multiplying signal of motor current sensor with signal of averaged value of motor voltage and sinus shape alternating voltage and high logical level output signal of comparator turn-on those two transistors of the active rectifier providing its capacitor's generated current through the reactor to the drive, but low level output signal turn-on those two transistors which provides generated by capacitor current from the drive.



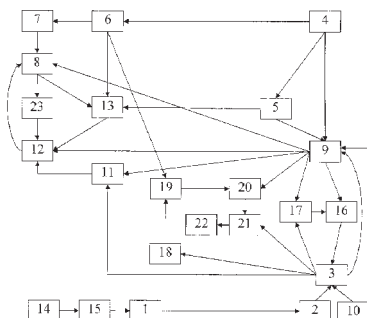
B60L9/00 14169

- (51) **B61L23/00** (11) **14156 A**
- (21) P-10-37 (22) 17.03.2010
- (41) 20.05.2010
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV;
LATVIJAS DZELZCEĻŠ, VAS; Gogoļa iela 3, Rīga LV-1547, LV
- (72) Anatolijs ĻEVČENKOVIS (LV),
Mihails GOROBECS (LV),
Jānis GREIVULIS (LV),
Pēteris BALCKARS (LV),
Leonīds RIBICKIS (LV),
Iļja KORAGO (LV),
Aleksejs BOBEŠKO (LV)
- (54) **VILCIENA KUSTĪBAS POSMU PĀRBAUDES IEKĀRTA**
CONTROLLING DEVICE OF RAILWAY TRACK SECTIONS

(57) Izgudrojums attiecas uz transporta nozari un to var izmantot dzelzceļa transportā. Vilciena kustības posmu pārbaudes iekārta satur uz katra luksofora uzstādītu raidošu antenu 1, vilcienā uzstādīto luksofora signāla uztveres antenu 2, informācijas uztveres bloku 3, ceļa posma mērītāju 4, riteņa bandāžas diametra mērītāju 5, ātruma mērītāju 6, paātrinājuma mērītāju 7, lokomotīves bremzēšanas bloku 8, datu glabāšanas bloku 9 ar papildu datu bāzes programmēšanas ieeju, vilcienā uzstādīto satelīta sakaru uztvērēju 10, objektu attāluma noteicēju līdz nākamajam kontrolpunktam 11, ārkārtas bremzēšanas programmas bloku 12, ārkārtas bremzēšanas ceļa noteicēju 13, kā arī satur pie luksofora lampām 14 pieslēgtu luksofora lampu stāvokļa signālu ģeneratoru 15, savienotu ar katrā luksoforā uzstādīto antenu 1. Pie informācijas uztveres bloka 3 ieejas ir pieslēgta luksofora raidītāja izvēles iekārta 16, kas savienota ar datu glabāšanas bloku 9 ar papildu datu bāzes programmēšanas ieeju un ar maršruta kontroles punkta sasniegšanas pārbaudes bloku 17, kas savukārt ir saistīts ar datu glabāšanas bloku 9 ar papildu datu bāzes programmēšanas ieeju un informācijas uztveres bloku 3, pie kura izejas pieslēgts ātruma ierobežojuma noteicējs 18, pie kura izejas ir pieslēgti dienesta bremzēšanas ceļa noteicējs 19, kas ir savienots ar ātruma mērītāju 6, un dienesta bremzēšanas sākuma punkta noteicējs 20, kas ir savienots ar datu glabāšanas bloku 9 ar papildu datu bāzes programmēšanas ieeju. Savukārt dienesta bremzēšanas sākuma punkta sasniegšanas pārbaudes bloks 21 ir pieslēgts pie informācijas uztveres bloka 3 un dienesta bremzēšanas sākuma punkta noteicēja 20 un ir savienots ar bremzēšanas signalizācijas iekārtu kabīnē 22, bet dienesta bremzēšanas uzsākšanas pārbaudes bloks 23 ir pieslēgts pie lokomotīves bremzēšanas bloka 8 un ir savienots ar ārkārtas bremzēšanas programmas bloku 12. Vilciena kustības posmu pārbaudes iekārta ar ātruma ierobežojuma noteicēju 18 nosaka, kādu ātrumu vilcienam ir jāsasniedz nāka-

majā posmā atkarībā no luksofora signāla, kuru ģenerē luksofora lampu stāvokļa signālu ģenerators 15 atbilstoši luksofora lampu 14 stāvoklim. Dienesta bremzēšanas ceļa noteicējs 19 nosaka dienesta bremzēšanas ceļu, bet dienesta bremzēšanas sākuma punkta noteicējs 20 nosaka punktu maršrutā, kad jāsāk bremzēšana. Dienesta bremzēšanas sākuma punkta sasniegšanas pārbaudes bloks 21 izvērtē vilciena atrašanās vietu un dienesta bremzēšanas sākuma punktu un iedarbina bremzēšanas signalizācijas iekārtu kabinē 22, savukārt dienesta bremzēšanas uzsākšanas pārbaudes bloks 23 izvērtē, vai ir uzsākta dienesta bremzēšana. Vilciena kustības posmu pārbaudes iekārta brīdina vadītāju par dienesta bremzēšanas sākuma nepieciešamību, ņemot vērā luksofora signālu un posma ātruma ierobežojumu, un ļauj savlaicīgi automātiski iedarbināt avārijas bremzēšanu un apturēt vilcienu, kas novērš vilcienā sadursmi jebkurā dzelzceļa iecirknī.

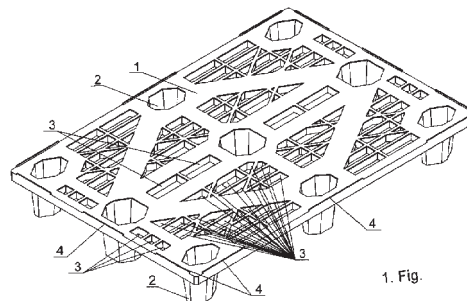
The invention applies to the transport sector and may be used in railway transport. Controlling device of railway track section contains an transmitting antenna 1 installed at each traffic light, a train-mounted receiving antenna 2, data reception unit 3, distance meter 4, wheel set tyre diameter meter 5, speed meter 6, acceleration meter 7, locomotive's braking unit 8, data storage unit 9 with the additional input for data base programming, train-mounted satellite communication receiver 10, object distance detector 11 up to next control point, emergency braking program unit 12, emergency braking way detector 13, as well as contains traffic lights lamps 14 connected to traffic lights state signal generator 15 which is connected to transmitting antenna 1 installed at each traffic light. Data reception unit 4 is connected with traffic lights selection device 16, which is connected to data storage unit 9 with the additional input for data base programming and to route control point achievement checking unit 17, which is linked with data storage unit 9 having the additional input for data base programming and data reception unit 3, which output is connected to speed limit detector 18, which outputs are connected to detector 19 of working braking way, which is connected to speed meter 6 and to detector 20 of braking starting point, which is linked with data storage unit 9 having the additional input for data base programming. Checking unit 21 of braking starting point achievement is connected to data reception unit 3 and to braking starting point detector 20 and is linked with braking signalisation device 22 in cabin. Checking unit 23 of braking process beginning is connected to locomotive's braking unit 8 and is linked with emergency braking control unit 12. The offered controlling device provided with speed limit detector 18 sets the speed of the train that must be on the next route section according to traffic lights' signals, which are generated by traffic lights state signal generator 15 in accordance to traffic lights lamps 14 state. Detector 19 of braking way defines length of braking way. Detector 20 of braking starting point defines point in the route, where braking process should be started. Unit 21 checking achievement of braking starting point evaluates position of the train and braking starting point, as well as switches on braking signalisation device in cabin 22, which informs about necessity to start braking. Braking beginning unit 23 evaluates whether braking process is released. The controlling device offered warns a driver about necessity to start a braking taking into account the signals of traffic lights and speed limitation, and it allows automatically to actuate the emergency braking system in due time in order to stop the train, thus preventing collisions of trains on any railway section under control.



- (51) **B65D19/00** (11) **14157 A**
 (21) P-10-35 (22) 16.03.2010
 (41) 20.05.2010
 (71) Gatis PIZIČS; Fabrikas iela 5-3, Varakļāni, Varakļānu nov. LV-4838, LV
 (72) Gatis PIZIČS (LV)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **LIETĀ PLASTMASAS VIENGABALA TRANSPORTA PALETE**
MOLDED MONOLITHIC PALLET FOR FREIGHT TRANSPORTATION

(57) Izgudrojums attiecas uz paletēm, kas paredzētas kravu glabāšanai un transportēšanai. Tehniskais uzdevums, kuru risina piedāvātais izgudrojums, ir izejmateriālu patēriņa samazināšana un ekspluatācijas ērtību palielināšana. Viengabala transporta lietā paletes satur plāksni 1 ar gludu augšējo virsmu un dobas kājas 2, virs kurām plāksnē 1 ir caurumi, pie tam dobumi kājās ir izveidoti ar tādu sašaurināšanos virzienā no augšas uz leju, kas dod iespēju vienas paletes kājas ievietot citas apakšējās paletes kāju dobumos. Plāksnes 1 apakšējā virsmā ir izveidots ribojums stiprības nodrošināšanai. Daļā vietu starp ribojumu 5 plāksnē 1 ir izveidoti caurumi 3. Plāksnes 1 augšējā virsmā ir izveidota ierobežojoša apmale 4.

The invention relates to shipping pallets for freight storage and transportation. The technical problem to be solved by the proposed invention is the decreased raw material consumption and increased operational convenience. Molded monolithic shipping pallet contains the plate 1 with a smooth upper surface and hollow legs 2, above which the plate 1 has holes. The holes in the legs are formed with a narrowing form top to bottom, which allows to insert upper pallet legs in the legs of the bottom pallet. The lower surface of the plate 1 has specially designed ribs to ensure additional strength of the shipping pallet. Holes 3 are created on the plate 1 at least in some parts in the space between ribs 5. The upper surface of plate 1 has a limiting edging 4.



C sekcija

- (51) **C02F11/00** (11) **14158 A**
C12M1/00
B09B3/00
 (21) P-10-40 (22) 23.03.2010
 (41) 20.05.2010
 (71) SIGRA, Biotehnoloģijas un veterinārmedicīnas zinātniskais institūts, LLU aģentūra; Institūta iela 1, Peltas, Siguldas pag., Siguldas nov. LV-2150, LV
 (72) Aleksandrs JEMEĻJANOVŠ (LV),
 Baiba OŠMANE (LV),
 Andris CĪRULIS (LV)
 (54) **BIOMASAS FERMENTĀCIJAS PROCESA IZPĒTES LABORATORIJAS TRAUKS**
LABORATORY APPARATUS FOR STUDYING BIOMASS FERMENTATION PROCESS

(57) Izgudrojums attiecas uz lauksaimniecības, vides aizsardzības un enerģētikas nozari. Mērķis ir nodrošināt laboratorijas apstākļos biomasas fermentācijas procesu analīzi, iegūstot dažādas fermentējamās masas un iegūtās gāzes kvantitatīvos un kva-

litatīvos rādītājus, lai izvērtētu biomasas piemērotību izvirzītajam uzdevumam (kvalitatīvas un ekonomiski izdevīgas lopbarības ražošana, videi draudzīgu enerģijas iespēju izpēti nodrošināšana, organisko atliekvielu utilizācijas iespēju izpēti utt.).

Biomasas fermentācijas kontroles laboratorijas trauks izgatavots no nerūsējoša materiāla un aprīkots ar noslēdzošu vāku, rokas spiedmehānismu, spiedvirsma ar saķeres lāpstiņām un atverēm fermentācijas gāzu izplūdei, vāka aizdares mehānismu ar slēgultni un blīvumiju, gāzes un šķidrums izvada ventīļiem, gāzes spiediena manometru, elektrisko termometru. Šajā traukā ir iespējams laboratorijas apstākļos vienlaicīgi sekot dažādas biomasas fermentācijas procesiem, nosakot biomasu temperatūru, fermentācijas gāzu uzkrāšanās intensitāti un sekot masas sulas daudzuma dinamiskām izmaiņām visā izmēģinājuma laikā. Biomasas fermentācijas kontroles laboratorijas trauks viegli pievienojams gāzu analizatoram, kas nosaka fermentācijas gāzu sastāvu procentos. Biomasu fermentācijas traukā ir iespējams sildīt, lai izvērtētu fermentācijas procesus biomasā dažādā temperatūras režīmā.

This invention pertains to the field of agriculture, environmental protection and energetic. Object matter of this invention is to provide analysis of biomass fermentation processes in laboratory conditions obtaining quantitative and qualitative indications of fermentative biomass and resulting gas for appreciation of suitability of biomass according to advanced problem (production of good quality and economical feed, providing research of opportunity to use environmentally friendly energy as well as utilization of organic waste-substances etc.).

Laboratory apparatus for controlling biomass fermentation process is made from stainless material and has arrangement of locking lid, manual drop head, press-surface having adherence blades and openings for outlet of fermentation-gases, lid-fastener device having shutting gasket and packing rubber, valves for gas and liquid outlet, gas pressure manometer, electrical thermometer. The simultaneous monitoring different biomass fermentation processes is available by determination of temperature, intensity of gas-collection, and it could be watched dynamical changes of biomass juices amount during experiment-time. Said laboratory apparatus for studying biomass fermentation process could be simply attached to gas-analyzer that fixes percentage of fermentation-gas composition. In order to study fermentation processes of biomass in regime at different temperatures the biomass in fermentation apparatus could be heated.

(51) **C05F11/00** (11) **14159 A**
C05F11/02
C05F11/06
C05F15/00

(21) P-09-175 (22) 15.10.2009
 (41) 20.05.2010

(71) Raitis ZIEMELIS; Saules iela 112-41, Ventspils LV-3601, LV

(72) Raitis ZIEMELIS (LV)

(54) **TEHNOLOĢISKS PAŅĒMIENS SUSPENSIJAS VEIDOŠANAI, LAI IEGŪTU TRŪDVIELU KONCENTRĀTUS**
TECHNOLOGICAL METHOD FOR OBTAINING SUSPENSION OF CONCENTRATED HUMUS.

(57) Izgudrojums attiecas uz augu mēslošanas līdzekļu ieguves tehnoloģiskajiem procesiem. Izgudrojums dod iespēju īsā laikā iegūt koncentrētu masu, kuras sastāvā ir humusvielas un trūdvielas. Izgudrojuma objekts ir tehnoloģiskais paņēmieni organiskās trūdvielas iegūšanai šķidrā veidā, kas satur organisko trūdvielu sajaukšanu ar ūdeni, maisīšanu un smalcināšanu ar iegremdēta sūkņa palīdzību, trūdvielu sadalīšanu, izmantojot kavitācijas procesu, līdz sīki disperģētam stāvoklim. Pirms sajaukšanas ar ūdeni organiskās trūdvielas sijā, lai atdalītu mehāniskos piemaisījumus un lielizmēra frakciju. Gatavo koncentrātu papildus var pakļaut filtrēšanai.

Present invention pertains to technological processes for obtaining plant fertilizers. This invention provides to obtain concentrated mass containing humus and mould in short time period. Object

matter of this invention is technological method for processing organic mould material in liquid-form that contains mixing humus with water, crush and stirring thereof by uses of submerged pump, disintegration of humus using cavitations process, till formation of finely divided condition. In order to separate mechanical additives and outside fraction the organic mould material could be riddled before mixing with water. The ready concentrate could be additionally filtered.

C05F11/02 **14159**
C05F11/06 **14159**
C05F15/00 **14159**
C07K14/02 **14161**
C07K14/18 **14161**

(51) **C10J3/02** (11) **14160 A**

(21) P-10-34 (22) 15.03.2010

(41) 20.05.2010

(71) BB BIOGĀZE, SIA; Purva iela 12, Valmiera LV-4201, LV

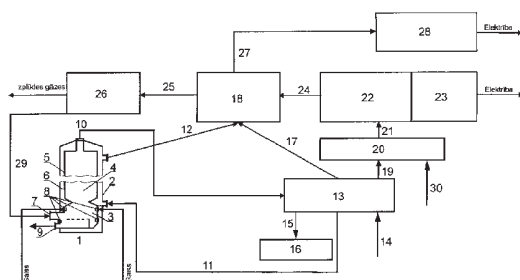
(72) Gatis DEKSNIS (LV)

(74) Maruta VĪTIŅA, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **BIOGĀZES KOĢENERĀCIJAS STACIJA**
COGENERATION POWER STATION EQUIPED WITH A BIOGAS GENERATOR

(57) Izgudrojums attiecas uz enerģētiku un var tikt izmantots koģenerācijas staciju izveidē, kurās izmanto biogāzi, kas rodas biomasas pirolīzes procesā. Biogāzes koģenerācijas stacija satur biogāzes ģeneratoru (1). Caurulvads (10) biogāzes izvadīšanai no biogāzes ģeneratora (1) ir pievienots attīrīšanas un dzesēšanas iekārtai (13), kurai ir pievienota arī ūdens padeves caurule (14). Attīrīšanas un dzesēšanas iekārtai (13) ir izveidota darvas izvadīšanas caurule (15), kura ir savienota ar darvas savākšanas tvertni (16), un pieslēgta caurule (11) recirkulācijas ūdens pievadīšanai siltumapmaiņas kamerai (6) un caurule (17) recirkulācijas ūdens pievadīšanai siltuma utilizācijas katlam (18), pie tam attīrīšanas un dzesēšanas iekārta (13) ar cauruli (19) ir savienota ar biogāzes uzglabāšanas tvertni (20), kura ar caurulvadu (21) ir savienota ar vismaz vienu iekšdedzes dzinēju (22), kurš ir savienots ar maiņstrāvas ģeneratoru (23), bet iekšdedzes dzinējam (22) ir pievienota caurule (24) izplūdes gāzu aizvadīšanai uz siltuma utilizācijas katlu (18), kurš ar caurulvadu (25) ir savienots ar izejmateriālu žāvēšanas sistēmu (26) un ar caurulvadu (27) ir savienots ar tvaika turbīnu (28), bet izejmateriālu žāvēšanas sistēma (26) ar transportieri (29) ir savienota ar biogāzes ģeneratora (1) izejmateriālu iekraušanas lūku (7).

The invention relates to the power engineering and can be used at cogeneration power stations, which use biogas resulting from pyrolysis of biomass. A biogas cogeneration power station is equipped with a biogas generator (1). A pipeline (10) for conducting the biogas from the generator (1) is connected to a cleaning and cooling apparatus (13), to which a water-pipe (14) is connected. The cleaning and cooling apparatus (13) is equipped with a tar drain pipe (15), which is connected to a tar container (16). A pipe (11) for admission of reclaim water to a heat-exchange chamber (6) and a pipe (17) for admission of reclaim water to a heat-utilization vessel (18) are connected to the cleaning and cooling apparatus (13). Additionally, the cleaning and cooling apparatus (13) is connected, through a pipe (19), to a biogas storing vessel (20), the latter being connected, through a pipe (21), to at least one internal combustion engine (22), which is coupled with an AC generator (23). The internal combustion engine (22) is equipped with an exhaust gases discharge pipe (24), through which the exhaust gases are discharged to the heat-utilization vessel (18). Through a pipe (25), the heat-utilization vessel (18) is connected to an initial material drying system (26), and through a pipe (27), it is connected to a steam turbine (28), the initial material drying system (26) being connected, by means of a conveying unit (29), with a charging port (7) of the biogas generator (1).



C12M1/00 14158

(51) C12N15/00 (11) 14161 A
C07K14/02
C07K14/18

(21) P-08-164 (22) 17.09.2008
(41) 20.05.2010

(71) LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS; Rātsupītes iela 1, Rīga LV-1067, LV

(72) Irina SOMINSKA (LV),
Marija MIHAILOVA (LV),
Juris JANSONS (LV),
Dace SKRASTIŅA (LV),
Jekaterina ALEKSEJEVA (LV),
Ivars PETROVSKIS (LV),
Pauls PUMPĒNS (LV)

(74) Andris DIŠLERS; Madonas iela 27-104, Rīga LV-1084, LV
(54) **PROKARIOTISKA UN EIKARIOTISKA EKSPRESIJAS VEKTORU KOMPLEKTS HIMĒRA HEPATĪTA B VĪRUSA NUKLEOKAPSĪDA EKSPRESIJAI UN KOMBINĒTAS ANTI-HBV -ANTI-HCV IMUNOATBILDES IEGŪŠANAI PROCARIOTIC AND EUKARIOTIC EXPRESSION VECTOR SET FOR EXPRESSING NUCLEOCAPSIDE OF CHIMERIC TYPE HEPATITIS B VIRUS AND FOR OBTAINING COMBINED IMMUNOREACTIVITY OF ANTI HBV AND ANTI HCV**

(57) Izgudrojuma objekts ir prokariotisks un eikariotisks ekspresijas vektoru komplekts himēras B hepatīta vīrusa nukleokapsīdas ekspresijai, kā arī rekombinēts *E. coli* celms, kurš sintezē himēru HBc proteīnu *HBV-preS1(20-47)-HCVcore(1-60)*. Minētais proteīns ir izmantojams vakcīnu izgatavošanai.

An object of invention is a complex of prokaryotic and eukaryotic vectors for expression of chimeric hepatitis B virus nucleocapsids as well as recombinant *E.coli* stem which synthesizes chimeric HBc protein *HBV-preS1(20-47)-HCVcore(1-60)*. The protein can be used in production of vaccines.

E sekcija

(51) E01H5/04 (11) 14162 A

(21) P-10-42 (22) 26.03.2010

(41) 20.05.2010

(71) Ilgvars VĪNUPS; Dzirnau iela 3a-1, Rēzekne LV-4601, LV

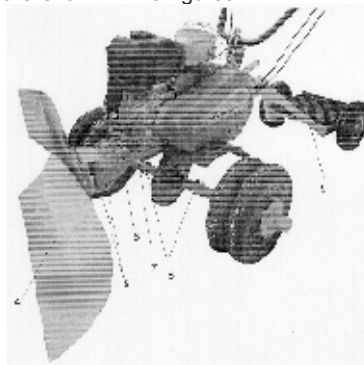
(72) Ilgvars VĪNUPS (LV)

(54) **SNIEGA STŪMĒJS SNOW PUSHER**

(57) Piedāvātais sniega stūmējs ir izveidots uz itāļu firmas „Oleo-Mac” dārza frēzes bāzes, to priekšpusē aprīkojot ar vadāmu lokveida lāpstu 4. Lai nodrošinātu mašīnas manevrējamību, nepieciešamās konstruktīvās izmaiņas ir izdarītas arī virknē papildmehānismu, lai nodrošinātu lāpsta fiksāciju, pacelšanu un pagriešanu, kā arī ir modificētas mašīnas velkošās assis un virkne citu mezglu, kas parādīti 15 pievienotajos zīmējumos.

A snow pusher offered is designed on the base of self-propelled garden cultivator of Italian company "Ole-Mac" providing it with

a frontal controllable bow-shaped shovel 4 for snow pushing. In order to provide a manoeuvrability of machine, the necessary structural changes are implemented also in the auxiliary mechanisms of fixing, turning and lifting of shovel, as well as the driving axles of machine are modified in the proper way. These auxiliary mechanisms are shown in 15 figures.



F sekcija

F24D11/00 14147

G sekcija

(51) G01N21/31 (11) 14163 A

(21) P-10-21 (22) 22.02.2010

(41) 20.05.2010

(71) Edgars ALKSNIŠ; 'VEF-Baloži 968/969', Medemciems, Olaines pag., Olaines nov. LV-2127, LV

(72) Edgars ALKSNIŠ (LV)

(54) **PAŅĒMIENS ĢEOPATOĢĒNO ZONU NOTEIKŠANAI METHOD FOR DETECTION OF GEOPATHIC ZONES**

(57) Izgudrojums attiecas uz ģeofizikālo lauku neviendabības radīto ģeopatogēno zonu noteikšanu un izšķiršanu dabā un ēkās. Aprakstītais paņēmieni ir atšķirīgs no citām metodēm ar to, ka ģeopatogēnās zonas konstatē un izšķir pēc to ietekmes uz ūdens šķīdumiem, kas satur metāla jonus un organiskas vai neorganiskas vielas, kuras ar metāla joniem izveido nestabilus kompleksus. Rezultāts tiek iegūts, salīdzinot šajās zonās izturēto minēto ūdens šķīdumu absorbcijas spektru ar kontrolparauga absorbcijas spektru vai nu vizuāli, vai izmantojot redzamās vai ultravioletās gaismas fotometrijas vai spektrofotometrijas metodes. Aprakstītais paņēmieni izslēdz traucējošos un subjektīvos faktorus ģeopatogēno zonu noteikšanā un izšķiršanā.

The invention pertains to detection and resolution of geopathic zones, caused by inhomogenities of geophysical fields, in nature and in buildings. The method described is different from other similar methods by the fact that geopathic zones are detected and resolved by their impact to water solutions, containing metal ions and organic or inorganic compounds, which form unstable chelates with them. The results are obtained by comparison the absorption spectra of the aforesaid water solutions with absorption spectra of control sample using both a visual method and/or analysing visible light or ultraviolet light by photometer or spectrophotometer. The invention described eliminates all troublesome and subjective factors in detection and resolution of geopathic zones.

(51) G01N33/53 (11) 14164 A

G01N33/574

(21) P-10-18 (22) 15.02.2010

(41) 20.05.2010

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

RĪGAS HEMATOLOĢIJAS CENTRS, SIA; Linezera iela 6, Rīga LV-1006, LV

(72) Alla RIVKINA (LV),
Sandra LEJNIECE (LV),
Aivars LEJNIEKS (LV)

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

(54) **ĀTRI PROGRESĒJOŠAS BETA-ŠŪNU HRONISKAS LIMFOLEIKOZES (BETA-HLL) PROGNOZĒŠANAS PAŅĒMIENS**

METHOD FOR FORECASTING OF QUICKLY PROGRESSING VARIANT OF CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA

(57) Izgudrojums attiecas uz hematoloģiju, konkrētāk, uz ātri progresējošas beta-šūnu hroniskas limfoleikozes (β -HLL) prognozēšanas paņēmieni. Piedāvāta metode, kurā no kaulu smadzenēm izdala mononukleārās šūnas, bet no tām izdala iekššūnu olbaltumvielas, kurām ar plūsmas citometrijas metodi iegūst ZAP-70 un CD5 olbaltumvielas saturošu mononukleāro šūnu histogrammas. Pēc ZAP-70 un CD5 olbaltumvielu sastāva histogrammā prognozē ātri progresējošo beta-šūnu hronisko limfoleikozi.

An invention relates to haematology and particularly touches methods for forecasting quickly progressing variant of chronic lymphocytic leukemia. The method provides for an isolation of bone marrow mononuclear cells and extraction of intracellular albumins. ZAP-70 and CD5 content in albumin histograms is used for prediction of quickly progressing β -CLL variant.

G01N33/574 14164

(51) **G01R21/00** (11) **14165 A**

(21) P-10-25 (22) 01.03.2010

(41) 20.05.2010

(71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE; Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV;
LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTES AĢENTŪRA 'LAUKSAIMNIECĪBAS TEHNIKAS ZINĀTNISKAIS INSTITŪTS'; Institūta iela 1, Ulbroka, Stopiņu nov. LV-2130, LV

(72) Henriks PUTĀNS (LV),
Aldis PUTĀNS (LV),
Uldis ILJINS (LV),
Ilze PELĒCE (LV),
Viktorija ZAGORSKA (LV),
Liene KANCEVIČA (LV),
Imants ZIEMELIS (LV),
Žanis JESKO (LV),
Andrievs ILSTERS (LV)

(54) **SAULES BATERIJAS JAUDAS REĢISTRĒŠANAS IERĪCE**

SOLAR BATTERY POWER REGISTRATION DEVICE

(57) Izgudrojums attiecas uz helioenerģētikas nozari, konkrēti - uz saules baterijas jaudas un enerģijas ražotspēju pētīšanas ierīcēm. Piedāvātā saules baterijas elektriskās jaudas reģistrēšanas ierīce, kura sastāv no saules baterijas elektriskās strāvas spailēm pieslēgtas elektriskās slodzes un jaudas reģistratora, ir atšķirīga ar to, ka, ar mērķi vienkāršot ierīci un panākt slodzes jaudu ekvivalentu akumulatora uzlādes jaudai, par baterijas slodzi izmantots parametriskais līdzsprieguma stabilizators ar virknē ieslēgtu strāvu ierobežojošo balasta pretestību, no kuras tiek noņemts un reģistratoram pievadīts spriegums, kas proporcionāls saules baterijas ražotai strāvai vai jaudai. Ja no balasta pretestības noņem spriegumu, kura vērtība proporcionāla strāvas stiprumam saules baterijas ārējā ķēdē, tad reģistratoram tiek pievadīts spriegums no saules baterijas elektriskās strāvas spailēm.

The invention refers to the branch of helioenergetic or more specific, solar batteries, and devices for the investigation of energy production capability. The offered solar battery power registration device consists of clamps of the battery electric current, which are connected to the electrical load of a battery and power register, is different in the way of power model, where to simplify device and to obtain the load of power equivalent to the power charge

of an accumulator, parametrical direct voltage stabilizer, which is connected in series with the current limited ballast resistance, is used like power battery. The voltage is taken off and delivered to the register from the current limited ballast resistance (the taken off voltage is proportional to the current or power produced by the solar battery). If from the ballast resistor the voltage is taken off, which value is proportional to the current intensity in external chain of a solar battery, then the voltage is delivered to the register from the solar battery electric current clamps.

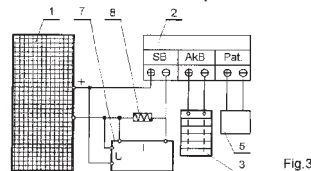


Fig. 3

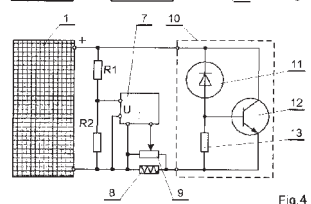


Fig. 4

G02B5/04 14166

(51) **G02B5/18** (11) **14166 A**

G02B5/04

G02B5/22

G02B5/30

A61B3/00

(21) P-08-157 (22) 12.09.2008

(41) 20.05.2010

(71) Aleksandra SKRIPKO; Jukuma Vācieša iela 7-11, Rīga LV-1021, LV

(72) Aleksandra SKRIPKO (LV)

(54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA ACS DIBENA IZMAIŅU, KURAS VEIDOJAS PIRMS MAKULAS VECUMA DEĢENERĀCIJAS ATTĪSTĪBAS, NOTEIKŠANAI**

A METHOD AND A DEVICE FOR DETERMINATION OF CHANGES IN FUNDUS OCULI, BEFORE DEVELOPMENT OF MACULA OLD-AGE DEGENERATION

(57) Paņēmieni acs dibena izmaiņu, kuras veidojas pirms attīstās makulas vecuma deģenerācija, noteikšanai, ko īsteno, subjektīvi novērtējot makulas pigmenta blīvumu, izmantojot acs tīklenes optiskās īpašības. Iekārta paņēmiena īstenošanai ietver gaismas avotu 1, ierīci noteikta spektra selekcijai 2 (difrakcijas režģis, prizma vai absorbcijas filtrs), izkliedējošo ekrānu 3, rotējošo polarizatoru 4.

A method for determination of changes in fundus oculi, before development of macula old-age degeneration, is performed by subjective examination of macula pigment density using optical properties of an eye retina. Device consists of light source 1, device for selection of definite spectrum 2 (diffraction grating, prism or absorption filter), dispersive screen 3, rotary polarisator 4.

G02B5/22 14166

G02B5/30 14166

G05F1/00 14169

H sekcija

(51) **H02H3/46** (11) **14167 A**

(21) P-10-43 (22) 29.03.2010

(41) 20.05.2010

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

(72) Jēkabs BARKĀNS (LV),
Diāna ŽALOSTĪBA (LV)

(54) **ĢENERĒJOŠO AVOTU ATSLĒGŠANĀS NOVĒRŠANAS METODE FREKVENCES AVĀRIJAS APSTĀKĻOS**
METHOD FOR PREVENTION OF TRIPPING OF GENERATING SOURCES DURING A FREQUENCY DECLINE EMERGENCY

(57) Piedāvātā aizsardzības metode attiecas uz elektroenerģētikas nozari, konkrēti - uz pretavārijas automātiku, kas izmantojama aizsardzībai no energosistēmu sabrukumu ģenerējošo avotu atslēgšanās rezultātā, ko izraisa frekvences pazemināšanās tipa avārija. Jaudas deficīta apstākļos krīt frekvence, izraisot ģenerējošo avotu palīgiekārtu (katlu barošanas sūkņu, gāzes turbīnu kompresoru un atomreaktoru cirkulācijas sūkņu) ražotspējas samazināšanu. Līdz ar to samazinās siltumelektrostaciju tvaika ražīgums enerģētiskos katlos, gāzes turbīnu jauda kombinētos ciklos un dzesēšana kodolreaktoros, kas palielina reaktoru jaudu virs pieļaujamās. Lai saglabātu ģenerējošos avotus darbā un novērstu energosistēmu sabrukumus, šo agregātu jaudas tiek samazinātas, tos regulējot saskaņā ar palīgiekārtu iespējām. Turpretī tvaika turbīnas kā tvaika patērētāji, reaģējot uz frekvences pazemināšanos, savu jaudu palielina, radot tvaika spiediena papildu pazemināšanos, kas izraisa aizsardzības darbību un ģenerējošā kompleksa atslēgšanu siltumtehnikās iekārtas statiskās stabilitātes zaudēšanas rezultātā. Lai novērstu nepieļaujamu turbīnu darbību pēc frekvences pazemināšanās pazīmes, tās pārslēdz no frekvences uz tvaika spiediena regulēšanu, nodrošinot to ciešo sekošanu tvaika ģenerējošo iekārtu vadīšanas režīmam frekvences pazemināšanās apstākļos un izslēdzot ģenerējošo avotu atslēgšanos siltumtehnikos iekārtu stabilitātes sabrukumu dēļ.

The protection method relates to the field of power engineering, particularly, to the anti-emergency automatics, and can be used for prevention of a blackout as a result of tripping of generating sources caused by a frequency decline emergency (frequency avalanche). Under the conditions of power deficit the frequency declines; as a result, the productivity of the auxiliary equipment (boiler feed pumps, gas turbine compressors and the circulating pumps of nuclear power plants) decreases. Consequently, decrease is also in the steam generation by the boilers of thermal power plants, the power of combined-cycle gas turbines, and the cooling of nuclear reactors (which increases a reactor's power above the allowable level). To maintain the generating sources in operation and to prevent a power system's collapse, the capacity of the said units should be reduced by controlling them according to the abilities of auxiliary equipment. By contrast, the steam turbines as steam consumers, in response to a frequency decline - increase their capacity, causing a further decrease in the steam pressure; this results in the operation of protection and the disconnection of generating units due to loss of the static stability of thermal equipment. To avoid this, by frequency decline the steam turbines should be shifted from the frequency regulation to the steam pressure regulation, which would provide tracking closely the operating mode of steam generating equipment in the circumstances of frequency decline, thus making it possible to avert disconnections of generating sources due to the mentioned static stability loss.

(51) **H02K35/00** (11) **14168 A**

(21) P-10-56 (22) 15.04.2010

(41) 20.05.2010

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

(72) Juris BLŪMS (LV)

(54) **ELEKTROMEĀNISKĀIS ĢENERATORS**
ELECTROMECHANICAL GENERATOR

(57) Izgudrojums attiecas uz mehāniskās kustības enerģijas pārveidotājiem elektriskajā enerģijā. Piedāvāts elektromehāniskais ģenerators, kas darbojas uz elektromagnētiskās indukcijas principa un sastāv no plakanas spoles un magnēta. Elektromehāniskā ģenerators darbības pamatā ir cilvēka ķermeņa periodisku kustību mehāniskās enerģijas, kas rodas soļošanas laikā, izmantošana elektriskās strāvas radīšanai. Cilvēka periodiskās kustības veido-

tais uzspiedējspēks vai cilvēka ķermeņa daļu kustībā attiecībā pret pārējo ķermeni veido magnēta periodisku kustību attiecībā pret spoli spolei paralēlā plaknē. Magnēta periodiskā kustība gar spoli veido periodiski mainīgu magnētiskā lauka plūsmu, kas šķērso spoli, un galarezultātā - elektrisko strāvu spolē. Elektromehāniskais ģenerators ir realizējams divdimensiju formā un integrējams apģērba elementos un/vai aksesuāros (piem., somās), kas kustas periodiski soļošanas laikā. Ģenerētā elektriskā strāva var tikt izmantota dažādu ierīču darbināšanai un/vai uzkrāta vēlākai izmantošanai.

Invention relates to mechanical human motion energy converter to the electric energy. It is proposed the electromechanical generator which operates on the principle of electromagnetic induction and consists of a flat coil and magnet. The mechanical energy of the periodic motion of human body that occurs during walking is used for electric power creation. Human motion-induced periodic force or human body parts relative motion induces periodic movement of the magnet parallel to coil. Periodic motion of the magnet along the coil creates periodically alternating magnetic field flow crossing the coil and as the end result - the electrical current in the coil. Electromechanical generator is implemented in the two-dimensional architecture and can be integrated in elements of clothing and/or accessories (e.g. bags) moving periodically during walking. Generated electric current can be used to run various devices and/or stored for use afterwards.

(51) **H02K47/00** (11) **14169 A**

H02M7/00

G05F1/00

B60L9/00

(21) P-10-54 (22) 09.04.2010

(41) 20.05.2010

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

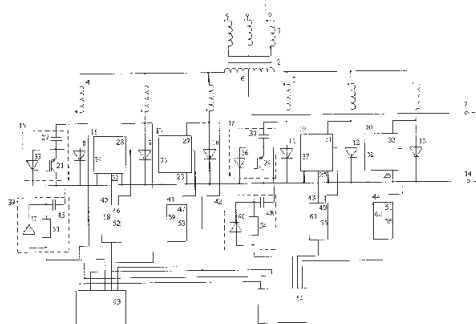
(72) Ivars RAŅĶIS (LV),
Aigars VĪTOLS (LV),
Anastasija ŽIRAVEČKA (LV),
Inna BUŅINA (LV)

(54) **ELEKTROTRANSPORTA VILCES DIVVIRZIENA JAUDAS PLŪSMAS APAKŠSTACIJAS SISTĒMA**
SYSTEM OF BIDIRECTIONAL DC POWER FLOW AT THE ELECTRIC TRANSPORT TRACK SUBSTATIONS

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehniku, konkrēti - uz elektrotransporta līdzsprieguma kontakttīkla barošanas sistēmām. Tā mērķis ir vienkāršot divvirziena līdzstrāvas jaudas plūsmas realizāciju elektrotransporta vilces apakšstacijās. Mērķis tiek sasniegts tā, ka elektrotransporta vilces divvirziena apakšstacijas sistēmā ar trīstinumu trīsfāžu transformatoru, kura primārais tinums ir pievienots simetriska trīsfāžu sprieguma tīklam, bet abu sekundāro tinumu, viena no kuriem spriegums sakrīt fāzē ar primārā tinuma spriegumu, bet otra spriegums ir pretfāzē, nullpunktī ir savienoti caur reaktoru ar viduspunktu, kas veido sistēmas izejas līdzsprieguma negatīvo polu. Katrā no sekundāro tinumu fāzēm ir ieslēgtas diodes, kuru kopējie katodi veido izejas sprieguma pozitīvo polu. Paralēli katrai no diodēm pretējā vadāmības virzienā ir ieslēgts tranzistors virknē ar kondensatoru, bet paralēli katram tranzistoram pretēji to vadāmības virzienam ir ieslēgta diode. Katra tranzistora vadīšana notiek nepārtraukti caur savu diodes-rezistora-kondensatora izslēgšanas laika kavējuma mezglu no katram sekundārajam tinumam sava katras fāzes sprieguma mažoritāro momentāno vērtību noteikšanas mezgla tinumam, kura spriegums sakrīt fāzē ar primārā tinuma spriegumu, un minoritāro momentāno vērtību noteikšanas mezglu otrajam sekundārajam tinumam. Pie tam minētie mezgli attiecīgi aktivizē to tranzistoru, kuram mažoritātes noteikšanas mezglā atbilst fāze ar lielāko momentāno sprieguma vērtību, bet minoritātes noteikšanas mezglā atbilst fāze ar mazāko momentāno sprieguma vērtību.

The invention is related to electrical engineering and to the supply systems of electric transport network in particular. The goal of the invention is to simplify the realization of bidirectional DC power flow at the electric transport track substations. The basic idea of

the invention is that in the electrical transport track substation system containing the three-winding three-phase transformer, the primary winding of which is connected to the symmetrical three-phase voltage supply network, the voltages of the first of two secondary windings are in phase with the voltages of primary winding, but those of the other secondary windings are in opposite phase. Zero-points of the secondary windings are connected through reactor with middle-point that forms negative pole of DC system output. Each phase of the secondary windings are connected to the diodes, the united cathodes of which form positive pole of the output voltage. In parallel with each diode in the opposite to their conductivity direction the transistors, each bypassed with reverse diode, in series with capacitors are connected. The non-stop control of each transistor is realized by means of individual diode-resistor-capacitor off-time delay unit from the module of determination of major instantaneous voltage meanings of each phase voltage of the secondary windings for that winding the voltage of which is in phase with that of the primary winding. For the other secondary winding from the module of determination of minor phase voltage meanings, a determination module of the major value activates the transistor of the phase with higher momentary value of the voltage, but the determination module of minor value switches on the transistor of the phase with lower momentary value of the voltage.



H02M7/00

14169

Izgudrojumu patentu publikācijas

- (51) **B01F3/08** (11) **14050 B**
B01F5/04
B01F11/00
(21) P-09-78 (22) 20.04.2009
(45) 20.05.2010
(31) U200800130 (32) 10.12.2008 (33) EE
(73) OIL TECH NORDIC OÜ; Pāmu mnt 232/8, 11314 Tallinn, EE
(72) Raul RINK (EE),
Aleksandr Sergeyevich LIPILIN (RU),
Eduard Yulianovich SMESHEK (RU),
Viktor Aleksandrovich BABAK (BY),
Aleksandr Vladimirovich GOLUBOVSKY (BY)
(74) Rita MEDVIDA, 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
(54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE OGĻŪDEŅRAŽA DEGVIELU MODIFICĒŠANAI, SINTĒZES GĀZES, SILTUMA UN ELEKTRISKĀS ENERĢIJAS IZSTRĀDEI**

(57) 1. Paņēmiens ogļūdeņraža degvielu modificēšanai, sintēzes gāzes, siltuma un elektriskās enerģijas izstrādei, izmantojot iekārtu, kas satur: ogļūdeņraža izejvielas un piedevu tvertnes; sūkni-dozatoru, kas ar hidrauliska cauruļvada palīdzību savienoti ar elektrostātiskās apstrādes bloku; ūdens elektrolīzēri; rotora-statora sajaukšanas un disperģēšanas mezglu, kas atrodas gredzenveida virpuļkamerā, pa kuras iekšējās virsmas perimetru izvietoti ultraskaņas izstarotāji, kas atšķiras ar to, ka, ar mērķi nodrošināt autonomu funkcionēšanu, tiek izmantota pašas koģenerācijas sistēmas siltuma un elektriskā enerģija, kurā kā ūdens elektrolīzēra anoda, tā arī katoda telpas ar hidrauliski saistītu īscauruļu palīdzību caur vadāmiem vārstiem ir savienotas ar rotora-statora mezgla iekšēl-

pu, pie kam:
- anolīta, katolīta un ogļūdeņraža izejvielas plūsmas tiek homogenizētas, iziedamas caur rotora-statora mezglu un virpuļkameras iekšēlpu, aprīkoti ar ultraskaņas izstarotājiem un vienu, divām un vairākām rindām radiālu taisnstūrveida caurumu,

- pēc tam minētā plūsma pa cauruļvadiem gāzveida stāvoklī daļēji vai pilnīgi nonāk rotora-statora mezgla centrālajā iekšēl-pā, kur degvielas ķīmiskā enerģija elektroķīmiskās pārvēršanas zonā tiešā ceļā pārvēršas elektriskajā enerģijā degvielas elementu baterijā ar cieto elektrolītu, un daļa no degvielas maisījuma pa cauruļvadiem tiek ievadīta sadegšanas kamerās un/vai degvielas ilgstošas glabāšanas tvertnēs šķidrā vai gāzveida stāvoklī, vai gāzveida degvielas pārvēršanas režīmā tiek pārvērsta elektriskajā un siltuma enerģijā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka elektrolīzērs regulē akvakompleksu parametrus, kā arī anolīta un katolīta jaudu; tam ir puscaurlaidīga keramiska membrāna, kas sadala anoda un katoda telpas ar elektrodiem un cauruļvadiem; ka ieejas un izejas īscaurules no abām telpām ir aprīkotas ar savienotiem regulējamiem vārstiem un autonomas vadības sistēmu, kurai ir arī elektrolīzēra regulējamas barošanas bloks ar līdzstrāvu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka elektrolīzēram ir regulējams dozators, kas ievada elektrolīzei paredzētajā ūdenī: skābekli saturošas piedevas (vienu vai vairākus metālu sāļus), kuri palielina tā oksidēšanas īpašības, un inhibitorus (metilspirtu, glikolus, glicerīnu, CaCl_2 šķīdumus), kas palielina hidratu veidošanos.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka smalki disperģēto maisījumu izlaiž caur paaugstinātas temperatūras zonu virs konversijas katalizatora degvielas procesora iekšēlpa un pārvērš gāzveida degvielā.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurš satur degvielas procesoru, kas atšķiras ar to, ka ogļūdeņraža tvaika-ūdens konversija norisinās 700-900°C temperatūrā.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurš satur degvielas procesoru, kas atšķiras ar to, ka, lai tvaika-ūdens konversija būtu pilnīga, akvakompleksu daudzumam maisījumā jāatbilst reakcijai:
 $\text{C}_n\text{H}_{2n+2} + n\text{H}_2\text{O} = n\text{CO} + (2n + 1)\text{H}_2$ un jānodrošina sintēzes gāzes iznākumu.

7. Ierīce ogļūdeņraža degvielu modifikācijai, sintēzes gāzes,

siltuma un elektriskās enerģijas izstrādei, kas atšķiras ar to, ka rotora-statora sistēmā uz iekšējās virsmas perifērijas ir uzmontēti ultraskaņas izstarotāji ar viļņvadu paplašinājumu uz iekšpusi, kas veido šauru, gandrīz nepārrauktu spraugu maisījuma pārvietošanai caur augstas enerģijas iedarbību zonu.

8. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kurai ir degvielas procesors, kas atšķiras ar to, ka degvielas procesors ar gāzveida degvielas izejas īscaurules palīdzību caur kompresoru ir savienots ar glabāšanas rezervuāru un/vai balonu uzpildīšanas sistēmu, ar siltuma un elektriskās enerģijas ģeneratoriem, kur degvielas ķīmiskā enerģija pārvēršas siltuma un/vai elektriskajā enerģijā.

9. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka, lai iegūtu siltuma vai elektrisko enerģiju, tai ir koģenerācijas sistēma, kura satur elektroķīmisko ģeneratoru no augsttemperatūras siltuma elementiem ar cieto elektrolītu; siltuma un elektriskās enerģijas mezglam ir koģenerācijas sistēma un/vai iznākumā pārdodams produkts; un ar to, ka, pirmkārt, siltuma un elektriskās enerģijas koģenerācijas sistēma satur elektroķīmisko ģeneratoru no augsttemperatūras degvielas elementiem ar cieto elektrolītu; otrkārt, caur vadāmu vārstu ir savienota ar degvielas procesora izeju, kas iegūto siltuma un elektrisko enerģiju ļauj izmantot pašas ierīces vajadzībām.

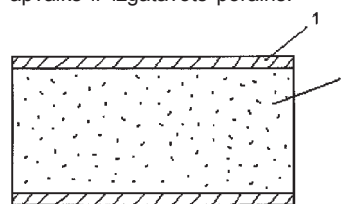
10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka tai ir informācijas vākšanas telekomunikācijas sistēma un izpildorgānu sistēma, kuras pēc iepriekš dota vadības algoritma uztur tās funkcionēšanas optimālus režīmus.

- (51) **B22F5/10** (11) **14051 B**
(21) P-09-110 (22) 16.06.2009
(45) 20.05.2010
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
(72) Viktors MIRONOVs (LV),
Vjačeslavs ZEMČENKOVs (LV),
Vadim SAVICH (BY),
Leonid PILINEVICH (BY)
(54) **PORAINS ELEMENTS**

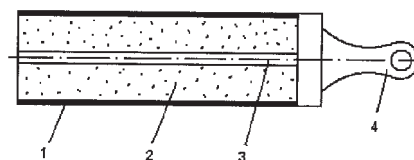
(57) 1. Porainais elements, kas satur metāla čaulu un ieliktni no pulvera materiāla, atšķiras ar to, ka ieliktnis satur aromātisku pildvielu.

2. Porainais elements saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka metāla čaula ir izgatavota ar vienlaidu radiāliem caurumiem.

3. Porainais elements saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka metāla apvalks ir izgatavots porains.



Att. 1



Att. 3

- (51) **C04B38/00** (11) **14078 B**
(21) P-09-111 (22) 16.06.2009
(45) 20.05.2010
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
(72) Visvaldis ŠVINKA (LV),
Ruta ŠVINKA (LV),

Andris BUTLERS (LV),
Ieva ZAĶE (LV)

(54) **KERAMISKS FILTRS**

(57) 1. Keramisks filtrs, kas satur filosilikātu izejvielas, alumīnija oksīdu un poru veidotāju, atšķiras ar to, ka, lai keramiskā filtra poru virsmai piešķirtu pašattīrīšanās spēju no organiskiem piemaisījumiem, pievieno 3 līdz 35% titāna dioksīdu rutīla vai anatāza formā.

2. Keramisks filtrs saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka titāna dioksīdu saturoša keramiska filtra porainā struktūra tiek iegūta izejvielu suspensijas tiešās poru veidošanas ceļā ar ķīmiskas reakcijas palīdzību un keramiku apdedzina 1100 līdz 1750°C temperatūrā.

(51) **C07C59/00** (11) **14079 B**
C07C59/10
B01J23/00
B01J23/44
B01J27/125
B01J27/182

(21) P-09-217 (22) 10.12.2009
(45) 20.05.2010

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

(72) Svetlana ČORNAJA (LV),
Lidija KUĻIKOVA (LV),
Vera SERGA (LV),
Valdis KAMPARS (LV),
Konstantīns DUBENCOVS (LV),
Svetlana ŽIŽKINA (LV),
Olga MURAVJOVA (LV)

(54) **GLICERĪNSKĀBES SELEKTĪVĀS IEGŪŠANAS METODE DE UN KATALIZATORI TĀS REALIZĀCIJAI**

(57) 1. Glicerīnskābes iegūšanas metode, selektīvi oksidējot glicerīnu ar molekulāro skābekli uznesta pallādija katalizatoru klātbūtnē sārmains ūdens šķīdumos, atšķiras ar to, ka glicerīnu oksidē pie skābekļa spiediena no 1 līdz 10 bar barbotāžas tipa (bez papildu maisīšanas) vai slēgtā tipa periodiskās darbības reaktorus, kā arī autoklāvā, bet kā katalizatorus izmanto dažāda sastāva uznestus Pd katalizatorus.

2. Metode saskaņā ar 1. punktu, atšķiras ar to, ka glicerīna oksidēšanai līdz glicerīnskābei sārmains ūdens šķīdumos uznesto Pd katalizatoru klātbūtnē kā katalizatora nesējus izmanto: Al_2O_3 , Si_3N_4 un Y_2O_3 nanopulverus, kā arī nanoporainas mikrogranulas, iegūtas no Al_2O_3 nanopulvera.

3. Metode saskaņā ar 1. punktu, atšķiras ar to, ka Pd saturs katalizatoros ir robežās no 1,25% līdz 10%.

4. Metode saskaņā ar 1. punktu, atšķiras ar to, ka katalizatorus sintezē ar ekstrakcijas-pirolītisko metodi.

(51) **A61B5/12** (11) **14096 B**
(21) P-09-201 (22) 16.11.2009
(45) 20.05.2010

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

(72) Diāna RAUMANE (LV),
Ligija KĪSE (LV)

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

(54) **CENTRĀLO DZIRDĒS TRAUCĒJUMU IZPĒTES PAŅĒMIENS**

(57) Centrālo dzirdes traucējumu noteikšanas paņēmiens atšķiras ar to, ka, lietojot skaņas stimulu (toni, valodas signālu), izmeklē uzreiz divus neirofizioloģiskās atbildes signālus dzirdes smadzeņu garozas izsaukto potenciālu veidā, tajā skaitā vilni P3, kurš parādās 280-320 milisekundes pēc skaņas stimula prezentācijas 20 vai vairāk mikrovoltu amplitūdā, un vilni N3, kurš parādās 380-420 milisekundes pēc skaņas stimula prezentācijas 20 un vairāk mikrovoltu amplitūdā, un, ja parādās abi vilni - P3 un N3 uzreiz ar norādītajiem parametriem, tad uzskata, ka centrālās dzirdes funkcija ir saglabāta, bet, ja vilnis N3 parādās vēlāk par

380 milisekundēm un ar mazāku amplitūdu par 20 mikrovoltiem vai nav identificējams, tad centrālās dzirdes funkcija ir traucēta.

(51) **B01D25/00** (11) **14098 B**
B01D39/00

(21) P-09-79 (22) 21.04.2009
(45) 20.05.2010

(73) Viktors FAITELSONS; Ģertrūdes iela 3-28, Rīga LV-1010, LV

(72) Viktors FAITELSONS (LV)

(54) **FILTRĒJOŠS ELEMENTS FILTRĒJAMĀ ŠĶIDRUMA BEZREAĢENTU ATTĪRĪŠANAI**

(57) 1. Filtrējošs elements filtrējamā šķidruma bezreaģentu attīrīšanai no kompozītiem materiāliem uz graudainas pildvielas un polimērsaistvielas bāzes, kas atšķiras ar to, ka, ar mērķi paaugstināt filtra funkcionālos rādītājus, katrs minētās pildvielas graudiņš ir pārklāts ar polimērsaistvielas plēvīti, kas vienlaikus ir filtra modifikators un izveidojas ap katru pildvielas graudiņu filtrējošā elementa ieguves tehnoloģiskā procesa rezultātā.

2. Filtrējošs elements saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka, ar mērķi to izmantot filtrējamā šķidruma bezreaģentu attīrīšanai, minētā modificētā plēvīte ir izveidota no termoplastiskiem polimēriem, piemēram, polietilēna, polipropilēna, kā elektriskos lādiņus nesoša plēvīte, uz kuras elektrisko lādiņu zīme ir pretēja elektrisko lādiņu zīmei uz filtrējamā šķidruma duļķu daļiņām.

3. Filtrējošā elementa saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju formēšanas paņēmiens minēto komponentu savstarpējās iedarbības rezultātā, kad izkušais polimērmateriāls apskalo iepriekš sakarsēto graudaino minerālmateriālu, raksturīgs ar to, ka maisītājā tiek konstatētas termoplastiska polimēra, piemēram, polietilēna, polipropilēna, daļiņas ar graudainā minerālmateriāla daļiņām, sakarsētām līdz polimēra kušanas temperatūrai, kā rezultātā polimērmateriāla daļiņas sakarst, izkūst un aplīp ap graudainā minerālmateriāla daļiņām, pie kam komponentu maisīšanas gaitā notiek to izplūšana un ap katru minerālmateriāla graudiņu veidojas minētā polimēra modificētā plēvīte; pēc tam materiālu izvada no maisītāja, formē filtrējošo elementu pie spiediena līdz 1,0 MPa un, to atdzesējot, ļauj sacietēt līdz izstrādājums gatavs pielietošanai.

(51) **C02F1/28** (11) **14102 B**
B01D36/00
B01D39/00

(21) P-09-210 (22) 30.11.2009
(45) 20.05.2010

(73) Viktors FAITELSONS; Ģertrūdes iela 3-28, Rīga LV-1010, LV

(72) Viktors FAITELSONS (LV)

(54) **FILTRĒJOŠAIS ELEMENTS NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANAS IETAIŠU FILTRĒJOŠIEM DAMBĒJIEM**

(57) 1. Virszemes notekūdeņu attīrīšanas ietaišu filtrējošie dambji, kas piepildīti ar graudainā materiāla piekrāvumu, atšķiras ar to, ka, lai paaugstinātu filtrējošo dambju funkcionālās, eksploataācijas un tehnoloģiskās īpašības, tie ir ierīkoti no atklāti poraina filtrējoša termoplastbetona (LV 13707) elementiem (blokiem), kas izgatavoti uz frakcionēta graudaina pildījuma un termoplastiskas saistvielas bāzes.

2. Konstruktivais elements virszemes notekūdeņu attīrīšanas ietaišu filtrējošo dambju saskaņā ar 1. pretenziju ierīkošanai, kas izveidots no gabioniem, pildītiem ar filtrējošo termoplastbetonu, kas izgatavots kā kompozītmateriāls uz frakcionēta graudaina pildījuma un termoplastiskas saistvielas bāzes.

3. Konstruktivais elements virszemes notekūdeņu attīrīšanas ietaišu filtrējošo dambju saskaņā ar 1. pretenziju ierīkošanai, kas izveidots no gabioniem, pildītiem ar filtrējoša termoplastbetonu, kas kā kompozītmateriāls izgatavots no sasmalcināta, celulozi saturoša materiāla un termoplastiskas saistvielas bāzes saskaņā ar patentu LV 12344.

4. Konstruktivais elements saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju virszemes notekūdeņu attīrīšanas ietaišu filtrējošo dambju ierīkošanai, kurā par saistvielu izmantots termoplastisks polimērmate-

riāls, tāds kā polietilēns un/vai polipropilēns, kurš nodrošina olefīlas un sorbtīvas īpašības, bet par pildvielu ir izmantota speciāli piemēklēta frakcionēta graudaina minerālpildviela ar rupjumu no 0,5 līdz 20 mm, kas nodrošina vajadzīgās koalescenci raksturojošās īpašības un noteikūdeņu attīrīšanu no mehāniskiem piesārņojumiem, kā arī nepieciešamo caurlaidību.

5. Filtrējošā elementa saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai formēšana, kas notiek minēto komponentu savstarpējās iedarbības rezultātā, kad izkusušais polimērs apskalo iepriekš sakarsēto graudaino minerālmateriālu, pie kam paņēmieni tiek īstenoti, maisītājā saskaroties polimēra daļiņām ar graudainā minerālmateriāla daļiņām, kuras sakarsētas līdz polimēra kušanas temperatūrai, kā rezultātā tās sakarst, izkūst un salīp, pie kam komponentu maisīšanas gaitā notiek izkušā polimērmateriāla izplūšana un ap katru minerālmateriāla graudiņu veidojas polimēra plēvīte; pēc tam materiālu izvada no maisītāja, formē filtrējošo elementu pie spiediena no 1,0 līdz 5,0 MPa un, to atdzesējot, ļauj sacietēt līdz izstrādājums gatavs pielietošanai.

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

(21) P-09-13 (22) 30.01.2009
(45) 20.05.2010

(73) Jānis VALEIKA; Ezermalas iela 49-1, Rīga LV-1014, LV;
Aleksandrs SMERTJEVS; Kalmju iela 10, Bukulti, Garkalnes
novads LV-1024, LV;
Andris DIEVINŠ; Atgāzenes iela 12-3, Rīga LV-1004, LV

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

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

(54) CELA LOCĪTAVAS AIZSARDZĪBAS IERĪCE

(57) 1. Cēla locītavas aizsardzības ierīce, kas satur pirmo elementu (1), kas pielāgots stiprināšanai pie augšstilba, un otro elementu (2), kas pielāgots stiprināšanai pie apakšstilba, un šarnīrveidīgu savienojumu (3), kas atrodas starp pirmo un otro elementu (1, 2), pie kam otrais elements (2) ir savienots ar lietotāja zābaku (4), un amortizatoru (6), kas ir šarnīrveidīgi savienots ar pirmo un otro elementu (1, 2), raksturīga ar to, ka ierīce papildus satur slīdni (5), kas slīdņveidīgi iestiprināts pirmajā elementā (1), un divpozīciju sviru (7), kas ar tās pirmo galu (7B) ir slīdņveidīgi savienota ar slīdni (5) un ar otru galu (7A) ir šarnīrveidīgi savienota ar otro elementu (2), pie kam minētais amortizators (6) ar pirmo elementu (1) ir šarnīrveidīgi savienots caur slīdni (5).

2. Cēla locītavas aizsardzības ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka divpozīciju svira (7) ir aprīkota ar pārslēdzējmehānismu (14), kas aktivizē sviru (7), nodrošinot divpozīciju sviras (7) darbību slodzi uzņemošā režīmā, tādā kā slēpošana, un kas deaktivizē to, nodrošinot divpozīciju sviras (7) darbību brīvgaitei režīmā, tādā kā normāla staigāšana un sēdēšana.

3. Čēja locītavas aizsardzības ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturoja ar to, ka brīvīgaitas režīmā minētās divpozīciju sviras (7) otrais gals (7A) ar minēto otro elementu (2) atrodas slīdņveidīgā savienojumā.

4. Cēļa locītavas aizsardzības ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka slīdnis (5) ir aprīkots ar papildu amortizatoru (8), kas iebūvēts pirmajā elementā (1) un kas nospiež minēto slīdni (5).

5. Ceļa locītavas aizsardzības ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka otrā elementa (2) apakšējā galā ir pārejas elements (10), kas paredzēts ierīces atvienojamai nostiprināšanai uz lietotāja zābaka (4), jo īpaši slēptāja slēpžābaka (4).

6. Ceļa locītavas aizsardzības ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka katrs pirmais un otrais elements (1, 2) ir aprīkots ar vismaz vienu uzliku (11, 12), kas paredzēta elementu (1, 2) nostiprināšanai attiecīgi pie lietotāja augšstilba un apakšstilba.

7. Ķeļa locītavas aizsardzības ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētie amortizatori (6, 8) var būt gāzes-atsperu amortizators vai atspere, vai hidrauliskais amortizators, vai hidrauliskais gāzes-atsperu amortizators, vai elastīgs polimērs.

8. Ceļa locītavas aizsardzības ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka amortizators (6) ir adaptīvs amortizators ar iespēju operatīvi mainīt tā raksturlielumus.

9. Ceļa locītavas aizsardzības ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur pārejas elementu (10), kas ir piestiprināms pie ierīces kronšteina (20), bet pie minētā slēpizābaka (4) tas ir atvienojami piestiprināms ar adaptīvas mēlītes (19) palīdzību.

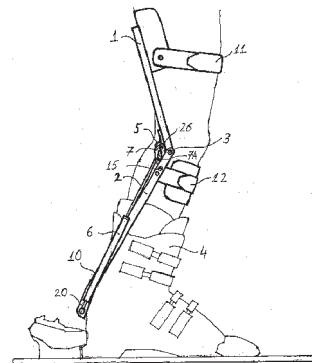


Fig. 2

(51) **D21B1/00** (11) **14119** **B**

(21) P-10-03 (22) 12.01.2010

(45) 20.05.2010

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

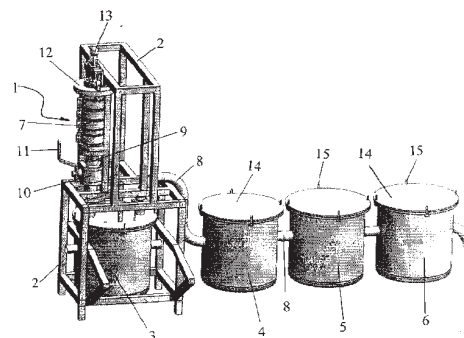
(72) Jānis GRĀVĪTIS (LV),
Sergejs RIŽIKOVŠ (LV),
Ramunas TUPČIAUSKAS (LV),
Andris VĒVERIS (LV),
Jānis ĀBOLINŠ (LV)

(74) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK; Dzērbenes
iela 27, Rīga LV-1006, LV

(54) IEKĀRTA ŠKIEDRVEIDA PUSFABRIKĀTU IEGŪŠANAI

(57) 1. Iekārta šķiedrveida pusfabrikāta iegūšanai, kurā ietilpst celulozi saturošu atkritumu modificēšanas reaktors, atšķiras ar to, ka reaktors ir savienots ar kaskādi no vismaz divām secīgi savienotām tilpnēm ar noņemamiem vākiem.

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tilpnēs ievietotas vertikālas starpsienas, kas piestiprinātas pie tilpņu dibieniem un pie to vākiem.



(51) E04F13/08 (11) 14120 B

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

(45) 20.05.2010

(73) 3L, SIA; J. Endzelīna iela 5-46, Rīga LV-1029, LV

(72) Arnis LĀCIS (LV)

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

(54) **SILESVEIDA PROFILS FASĀŽU KOMPOZĪTO PANEĻU
NOSTIPRINĀŠANAI UN TĀ PIELIETOJUMS PIEKARI-
NĀMO FASĀŽU SISTĒMĀ**

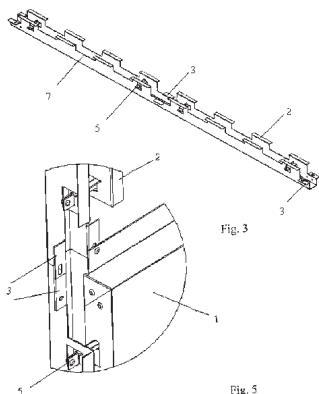
(57) 1. Silesveida profils kompozītmateriālu fasādes paneļu (1) stiprināšanai, kuru veido trīs sienīgas, divas no kurām ir vienāda izmēra, vērstas uz vienu pusi, ar diviem plauktiņiem (2), kas vērsti uz silesveida profila ārpusi, un ar turētāju (6), kas izlaists caur caurumiem profila pretējās sienīgās,

kas atšķiras ar to, ka tas papildus ietver: vismaz divus plauktiņus (3), kas ir vērsti uz silesveida profila ārpusi un ir paredzēti kompozītmateriālu fasādes paneļu (1) piestiprināšanai pie silesveida profila, kā arī silesveida profila sastiprināšanai ar citu profilu un/vai nesošo balstēni (4), pie tam plauktiņa (3) virsējā plakne no plauktiņa (2) virsējās plaknes atrodas attālumā, kas ir vienāds ar kompozītmateriālu fasādes paneļa (1) dziļumu; vismaz divus plauktiņus (5), kas ir vērsti uz silesveida profila ārpusi un ir paredzēti turētāju (6) stiprināšanai, pie tam turētāji (6) ir izpildīti stūra formā un ir ievietoti atbilstošas formas iegriezumā silesveida profila pretējās sienīgās tādā veidā, ka viens no katra turētāja (6) plauktiņiem saskaras ar attiecīgo plauktiņu (5) pāri.

2. Silesveida profils saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka materiālietilpības samazināšanas nolūkos profila paralēlajās sienīgās ir izveidoti iegriezumi (7).

3. Silesveida profils saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tas ir izgatavots no lokšņu metāla, piemēram, augstizturīga alumīnija.

4. Silesveida profila saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana piekaramā fasādes sistēmā no kompozītmateriālu fasādes paneļiem (1), kura ietver uz apšuvumam paredzētās virsmas piestiprinātu silesveida profilu saskaņā ar 1. pretenziju un uz tā piestiprinātu stiprinājuma elementu kopumu kompozītmateriālu fasādes paneļu (1) nostiprināšanai, pie kam kompozītmateriālu fasādes paneļu (1) iekšpuse pieguļ silesveida profila plauktiņiem (2), lai nodrošinātu vēja slodzes novadīšanu uz profilu un fasādes apšuvuma paneļu (1) deformācijas novēršanu laika apstākļu un atmosfēras parādību ietekmē.



katras horizontālās brusu rindas montē gaisa aizvadīšanas cauruli; pēc katras rindas piepildīšanas ar siltumizolācijas materiālu cauruli izvelk un urbumus ārējās brūsās vai termoprofilos hermetizē.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka kā siltumizolācijas materiālu izmanto putuizola pārslas, kas tiek iepūstas ar spiedienu ar piepildīšanas koeficientu no 1,2 līdz 1,5.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka ārējās brusas vai metāla termoprofilus izgatavo par 0,5 līdz 1 cm platākus par iekšējām brūsām vai termoprofiliem, bet iekšējās brusas vai termoprofilus izgatavo attiecīgi ir par 0,5 līdz 1 cm šaurākus par ārējām brūsām vai termoprofiliem.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka koka brusu un/vai metāla termoprofilu veidoto dobumu garums ir no 1,2 līdz 6,0 m.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka kā stiprības elementus izmanto koka līstes vai reģipša profilus.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka stiprības elementus montē ar soli 0,61 līdz 1,52 m.

(51) **E04F13/08** (11) **14121 B**

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

(45) 20.05.2010

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

(72) Jurijs TIMOFEJEVS (LV)

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

(54) **ĒKAS ĀRSIENAS SILTINĀŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Ēkas ārsienas siltināšanas paņēmiens, kas ietver karkasa piestiprināšanu pie ārējās sienas virsmas horizontālu vai vertikālu rindu veidā, katru no kurām izgatavo, mehāniski piestiprinot uz ēkas ārējās sienas brusas, kas veido ar ārējo sienu slēgtus taisnstūra dobumus, pie tam: ārējās brusas pa visu ēkas sienas perimetru nostiprina tieši pie sienas; ārējās brūsās veido urbumus siltinātāja piepildīšanai; pie brusu ārējās virsmas piestiprina ārējo ierobežojošo virsmu, veidojot dobumus; iekšējās brusas novieto ar distanceru palīdzību,

kas atšķirīgs ar to, ka: karkasu veido tikai horizontālās rindas un katru no tām izgatavo, mehāniski piestiprinot pie ēkas ārējās sienas koka brusas vai metāla termoprofilus; minētās horizontālās rindas savā starpā saista stiprības elementi, pie kuriem tiek stiprināta ārējā ierobežojošā virsma; slēgtos dobumus un atstarpes starp karkasa rindām un sienu piepilda ar siltumizolācijas materiālu; virs

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) **10000043.9** (22) **05.08.2002**
 (11) 2180044 (43) 28.04.2010
 (31) 309516 P (32) 03.08.2001 (33) US
 (71) GlycArt Biotechnology AG, Einsteinstrasse, 8093 Zürich, CH
 (72) Umaña, Pablo, CH
 Jean-Mairet, Joel, CH
 Bailey, James E., US
 (74) Pilkington, Stephanie Joan, Potter Clarkson LLP Park View House 58 The Ropewalk Nottingham NG1 5DD, GB
 (54) **Antibody glycosylation variants having increased anti-body-dependent cellular cytotoxicity**

- (21) **10000601.4** (22) **18.04.2002**
 (11) 2172468 (43) 07.04.2010
 (31) 284665 P (32) 18.04.2001 (33) US
 (71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) Goehring, R. Richard, US
 Chen, Zhengming, US
 Kyle, Donald, US
 Victory, Sam, US
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 (54) **Benzimidazolone compounds**

- (21) **10001414.1** (22) **19.04.2004**
 (11) 2179724 (43) 28.04.2010
 (31) 464323 P (32) 21.04.2003 (33) US
 (71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) Oshlack, Benjamin, US
 Van Buskirk, Glenn, US
 Chasin, Mark, US
 Huang, Hua-Pin, US
 Vashi, Vijay, US
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 (54) **Tamper-resistant products for opioid delivery**

- (21) **10152431.2** (22) **30.08.2002**
 (11) 2174659 (43) 14.04.2010
 (31) 944524 (32) 31.08.2001 (33) US
 (71) Inotek Pharmaceuticals Corporation, 100 Cummings Center, Beverly, MA 01915, US
 (72) Jagtap, Prakash, G., US
 Baloglu, Erkan, US
 Van Fuzer, John, H., US
 Szabo, Csaba, US
 Salzman, Andrew, L., US
 (74) Elend, Almut Susanne et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road Cambridge CB4 0WZ, GB
 (54) **Substituted indeno[1,2-c]isoquinoline derivatives and uses thereof**

- (21) **10152823.0** (22) **19.06.2002**
 (11) 2177180 (43) 21.04.2010
 (31) 968045 (32) 01.10.2001 (33) US
 (71) SpineCore, Inc., 475 Springfield Avenue, 4th Floor, Summit, NJ 07901, US
 (72) Ralph, James, US
 Tatar, Stephen, US
 (74) Le Forestier, Eric et al, Cabinet Régimbeau 20, rue de Chazelles 75847 Paris Cedex 17, FR
 (54) **Artificial intervertebral disc having a slotted belleville washer force restoring element**

- (21) **09012863.8** (22) **31.12.2002**
 (11) 2174955 (43) 14.04.2010
 (31) 14741401 (32) 31.12.2001 (33) IL
 (71) Yeda Research And Development Co. Ltd., Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
 (72) Schreiber, Gideon, IL
 (74) Sutcliffe, Nicholas Robert et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane London EC2V 8AS, GB
 (54) **IFNAR2 muteins, their production and use**

- (21) **09015813.0** (22) **09.06.2004**
 (11) 2177641 (43) 21.04.2010
 (31) 12022003 (32) 29.07.2003 (33) AT
 12032003 29.07.2003 AT
 (71) Voestalpine Stahl GmbH, Voestalpinestrasse 1, 4020 Linz, AT
 (72) Faderl, Josef, Dipl.-Ing., AT
 Fleischanderl, Martin, Dipl.-Ing., AT
 Kolnberger, Siegfried, Dipl.-Ing., AT
 Landl, Gerald, Dipl.-Ing., AT
 Raab, Anna Elisabeth, Dr., AT
 Vehof, Robert, NL
 Stall, Wolfgang, DE
 (74) nospat Patent- und Rechtsanwälte Naefe Oberdorfer Schmidt, Isartorplatz 5, 80331 München, DE
 (54) **Steel plate having a galvanized corrosion protection layer**

- (21) **09177748.2** (22) **14.01.2004**
 (11) 2174690 (43) 14.04.2010
 (31) 10301981 (32) 15.01.2003 (33) DE
 (71) Hennig Arzneimittel GmbH & Co. KG, Liebigstrasse 1-2, 65439 Flörsheim, DE
 (72) Schleenhain, Helga, DE
 (74) Müller & Schubert, Neue Promenade 5, 10178 Berlin, DE
 (54) **Preparation with a combination of cinnarizine and dimenhydrinate for treating dizziness**

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) **B32B 15/08**^(2006.01) (11) **0938410**
B63B 5/24^(2006.01)
B63B 3/20^(2006.01)
- (21) 97909553.6 (22) 12.11.1997
(43) 01.09.1999
(45) 24.02.2010
(31) 746539 (32) 13.11.1996 (33) US
(86) PCT/IB1997/001426 12.11.1997
(87) WO 1998/021029 22.05.1998
(73) Fern Investments Limited, Ordnance House, 31 Pier Road, St. Helier, JE4 8PW, Jersey, Channel Islands, GB
(72) KENNEDY, Stephen, J., CA
(74) Leeming, John Gerard, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) KOMPOZĪTA TĒRAUDA KONSTRUKCIJAS PLASTMASAS PILDĪTAS PLĀTNES SISTĒMAS COMPOSITE STEEL STRUCTURAL PLASTIC SANDWICH PLATE SYSTEMS

(57) 1. Kompozīts lamināta panelis (18), kas piemērots izmantošanai iekārtās vai laivas konstrukcijā, pie kam minētais lamināta panelis satur:

- pirmo metāla slāni (34);
- otro metāla slāni (36); un
- starpslāni (38), kas ir piesaistīts abiem minētajiem pirmajam un otrajam metāla slāņiem, pie kam minētais starpslānis satur neputojošu termoreaktīvā poliuretāna elastomēru.

9. Kuģis vai laiva, kas ietver kompozītu lamināta paneli saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju.

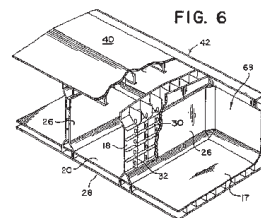
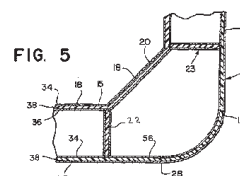
11. Paņēmiens kompozīta lamināta paneļa izgatavošanai, kas ietver šādas stadijas:

- pirmā metāla slāņa (34) un otrā metāla slāņa (36) novietošanu, tos izkārtot ar atstarpēm vienu attiecībā pret otru tā, ka iekšējais dobums tiek veidots starp pirmā un otrā metāla slāņa pretī stāvošām virsmām;
- nevulkanizētā plastmasas materiāla (38) sagādāšanu, lai piepildītu minēto iekšējo dobumu;
- nevulkanizētā plastmasas materiāla vulkanizēšanu tā, ka plastmasas materiāls pielīp pie pirmā un otrā metāla slāņu pretī stāvošām virsmām,

kas atšķiras ar to, ka minētais plastmasas materiāls ir termoreaktīvais neputojošais poliuretāna elastomērs.

23. Paņēmiens divkārsā kuģa korpusa konstrukcijas izgatavošanai, kas ietver:

- iekšējā korpusa veidošanu ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 22. pretenzijai un
- ārējā korpusa veidošanu ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 22. pretenzijai, kurā metāla slāņi ir formēti no tērauda.



- (51) **C12N 15/13**^(2006.01) (11) **1287140**
C07K 16/24^(2006.01)
C07K 16/46^(2006.01)
A61K 47/48^(2006.01)
C07K 19/00^(2006.01)
C12N 15/62^(2006.01)
C12N 15/70^(2006.01)
C12N 1/21^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 19/02^(2006.01)
A61P 37/06^(2006.01)
- (21) 01934209.6 (22) 05.06.2001
(43) 05.03.2003
(45) 09.12.2009
(31) 0013810 (32) 06.06.2000 (33) GB
(86) PCT/GB2001/002477 05.06.2001
(87) WO 2001/094585 13.12.2001
(73) UCB Pharma, S.A., Allée de La Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) ATHWAL, Diljeet Singh, GB
BROWN, Derek Thomas, GB
WEIR, Andrew Neil Charles, GB
POPPELWELL, Andrew George, GB
CHAPMAN, Andrew Paul, GB
KING, David John, GB
(74) UCB Intellectual Property, C/o UCB Pharma S.A. Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, B-1070 Bruxelles, BE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **ANTIVIELAS MOLEKULAS AR CILVĒKA AUDZĒJA NEKROZES FAKTORA ALFA SPECIFISKUMU UN TO IZMANTOŠANA**
ANTIBODY MOLECULES HAVING SPECIFICITY FOR HUMAN TUMOR NECROSIS FACTOR ALPHA, AND USE THEREOF

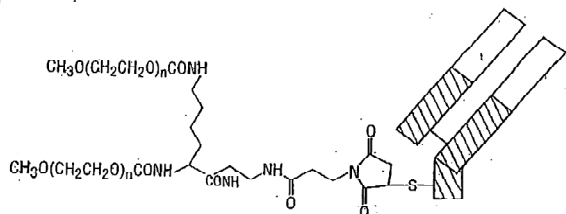
(57) 1. Antivielas molekula ar cilvēka TNFα (audzēja nekrozes faktors) specifiskumu ar īso secību un garo secību, kurā īsā secība ietver īsās secības mainīgo rajonu hTNF40-gL1V, kas dots kā SEQ ID NO: 8, un garā secība ietver garās secības mainīgo rajonu gh3hTNF40.4, kas dots kā SEQ ID NO: 11.

2. Antivielas molekula ar cilvēka TNFα specifiskumu ar īso secību, sastāvoša no sekvences, kas izteikta SEQ ID NO: 113, un garo secību, sastāvoša no sekvences, kas izteikta SEQ ID NO: 115.

3. Savienojums, kas satur antivielas molekulu ar cilvēka TNFα specifiskumu ar īso secību, sastāvošu no sekvences, kas izteikta SEQ ID NO: 113, un garo secību, sastāvošu no sekvences, izteikta SEQ ID NO: 115, kas ir piesaistīta vienai no cisteīna atliekām pie garās secības lizil-maleimīda-atvasinātās grupas C-gala, kurā katrā no divām lizilgrupas atliekas aminogrupām ir kovalenti saistīta pie tā metoksipoli(etilēnglikola) atlikuma, kam ir aptuveni 20000 Da molekulmasa, tā kā kopējā vidējā metoksipoli(etilēnglikola) atlikumu molekulmasa ir aptuveni 40000 Da.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā lizil-maleimīda-atvasinātā grupa ir [1-[[[2-[[3-(2,5-dioks-1-pirolidinil)-1-oksopropil] amino]etil]amino]-karbonil]-1,5-pentandil]bis(iminokarbonil) grupa.

5. Savienojums, kas satur antivielas molekulu saskaņā ar 2. pretenziju ar formulu:



kurā n ir aptuveni 420.

6. DNS sekvenču, kas kodē antivielas molekulas pēc jebkuras no 1. līdz 3. pretenzijas garo un/vai īso secību.

7. Klonēšanas vai ekspresijas vektors, kas satur DNS sekvenci saskaņā ar 6. pretenziju.

8. Saimniekšūna pārveidota ar vektoru saskaņā ar 7. pretenziju.

9. Paņēmiens antivielas molekulas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai ieguvei, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 8. pretenziju kultivēšanu un antivielas molekulas izdalīšanu.

10. Terapeitiskā vai diagnostiskā kompozīcija, kas satur anti-
vielas molekulu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, vai savienojumu
saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai kopā ar farmaceitiski
piemērojamu nesēju.

11. Antivielas molekulas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, vai savienojuma saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai izmantošana terapijā.

12. Antivielas molekulas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, vai savienojuma saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā reimatoīdā artrīta, osteoartrīta, Krona slimības vai psoriāzes ārstēšanai.

satur elementus (19, 20), lai attiecībā pret rāmja elementu nostiprinātu satvērējelementu (15), kamēr minētais pirmais un otrais savienojuma profils (12, 13 un 16, 17) atrodas bloka pretstatīto virsmas slāņu (3, 4) atloka daļās (5a vai 5b).

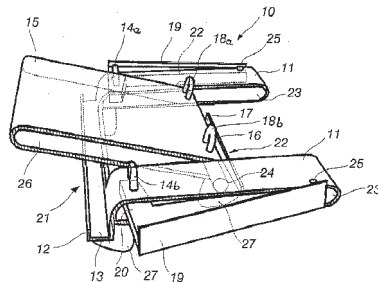


Fig.3

(51)	B66C 1/66 ^(2006.01) E04G 21/16 ^(2006.01)	(52)	1569863
(21)	03812187.7	(22)	05.11.2003
(43)	07.09.2005		
(45)	27.01.2010		
(31)	20025056	(32)	03.12.2002
		(33)	FI
(86)	PCT/FI2003/000822		05.11.2003
(87)	WO 2004/050530		17.06.2004
(73)	Paroc Oy Ab, Neilikkatie 17, 01300 Vantaa, FI		
(72)	BERGMAN, Ben, FI WILLBERG, Jim, FI		
(74)	LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI Artis KROMANIS, Agentūra PĒTERSONA PATENTS a/k 61, Rīga LV-1010, LV		
(54)	MEHĀNISMS IEPRIEKŠ SAGATAVOTA, DAUDZSLĀINI- NA BLOKA PACELŠANAI MECHANISM FOR LIFTING A PREFABRICATED SAND- WICH UNIT		

(57) 1. Mehānisms, kas paredzēts iepriekš izgatavota, daudzslāņaina bloka pacelšanai, pie kam minētais bloks (1) satur siltumizolācijas materiāla serdes elementu (2) un uz tā abām pretējām virsmām esošus virsmas slāņus (3, 4), pie kam: virsmas slāņi ir laminēti uz serdes elementa, uzklājot tos uz serdes elementa pretstatītajām galvenajām virsmām ar saistvielas palīdzību; minētie virsmas slāņi vismaz vienā blokā pusē satur atloka daļas (5a, 5b); cēlējmechānisms pacelšanas operācijas vajadzībām ir pielāgots novietošanai uz minētā bloka sānos, kas aprīkots ar atloka daļām (5a vai 5b); cēlējmechānisms (10) satur rāmja elementu ar uz tā esošu vienu garenmalu (21), kuru veido pirmais savienojuma profils (12, 13), kas paredzēts sažobei ar bloka viena virsmas slāņa (3) atloka daļu, un satvērējelementu (15) ar uz tā esošu vienu malu (22), kuru veido otrs savienojuma profils (16, 17), kas paredzēts sažobei ar bloka otra virsmas slāņa (4) atloka daļu.

raksturīgs ar to, ka satvērējelements (15) ir izkārtots tā, lai būtu šķērseniski pārvietojams attiecībā pret rāmja elementu, lai cēlējmehānismu (10) pielāgotu iepriekš izveidotiem blokiem biezuma variācijās no 80 līdz 240 mm, pie kam cēlējmehānisms papildus

(51) **A61K 9/28**(2006.01) (61K) **1575565**
(21) 03818223.4 (22) 08.08.2003
(43) 21.09.2005
(45) 06.01.2010
(86) PCT/US2003/024700 08.08.2003
(87) WO 2005/016318 24.02.2005
(73) BIOVAIL LABORATORIES INTERNATIONAL SRL,
Chelston Park Building 2, Collymore Rock Saint Michael,
BB
(72) OBEREGGER, Werner, CA
ERADIRI, Okpo, US
ZHOU, Fang, US
MAES, Paul, FR
(74) Gates, Marie Christina Esther, et al, Tomkins & Co. 5
Dartmouth Road, Dublin 6, IE
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga
LV-1083, LV
(54) **BUPROPIONA HIDROHLORĪDA MODIFICĒTAS ATBRĪ-**
VOŠANĀS TABLETE **TABLET OF BUPROPION**
HYDROCHLORIDE

(57) 1. Modificētas atbrīvošanas tablete, kurā ietilpst:

(i) kodols, kas satur farmaceutiski pieņemamu bupropiona sāli edarbīgā daudzumā un parastās pildvielas;

(ii) pirmais atbrīvošanas regulējošais apvalks, kas pārklāj minēto kodolu un, kur minētais atbrīvošanas regulējošais apvalks satur ūdenī nešķīstošu, ūdenscaurlaidīgu, plēvi veidojošu polimēru, plastifikatoru un ūdenī šķīstošu polimēru, pie kam ūdenī nešķīstošā, ūdenscaurlaidīgā, plēvi veidojošā polimēra, plastifikatora un ūdenī šķīstošā polimēra savstarpējā attiecība ir no 3:1:4 līdz 5:1:3; un

(iii) mitruma izolators, kas pārklāj pirmo atbrīvošanas regulējošo apvalku un, kur mitruma izolators satur pret kuņģa sulu izturīgu polimēru, plastifikatoru un caursūkšanās pastiprinātāju, pie kam caursūkšanās pastiprinātāja daudzums ir no 20 līdz 40 masas% mitruma izolatora tīrās masas;

un, kur modificētas atbrīvošanas tablete ir bioekvivalenta un uzrāda tādu sadalīšanās profilu, kurā pēc apmēram 2 stundām atbrīvošanas ne vairāk par 20% bupropiona satura, pēc apmēram 4 stundām atbrīvojas no 15% līdz 45% bupropiona satura, pēc apmēram 8 stundām atbrīvojas no 40% līdz 90% bupropiona satura un pēc apmēram 16 stundām atbrīvojas ne mazāk par apmēram 80% bupropiona satura.

35. Modificētas atbrīvošanās tablete atbilstoši jebkurai no 1. līdz 34. pretenzijai, kurā ietilpst:

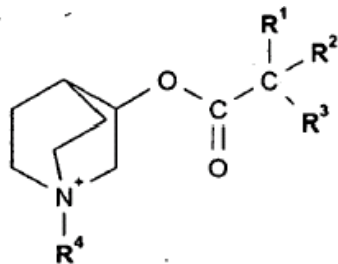
(i) kodols, kas satur bupropiona hidrohlorīdu iedarbīgā daudzumā un parastās farmaceitiskās pildvielas:

(ii) atbrīvošanas regulējošs apvalks, kas pārkļāj minēto kodolu un, kur iedarbīgās vielas atbrīvošanas regulējošais apvalks satur ūdenī nešķīstošu, ūdenscaurlaidīgu, plēvi veidojošu polimēru, plastifikatoru un ūdenī šķīstošu polimēru; un

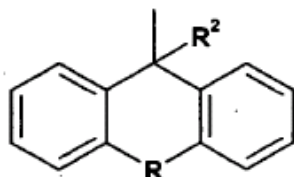
(iii) mitruma izolators, kas pārklāj minēto atbrīvošanos regulējošo apvalku un, kur mitruma izolators satur metakrilskābes kopolimēru, polietilēnglikolu 1450, trietilcitrātu un silīcija dioksīdu, pie kam metakrilskābes kopolimēra daudzums ir apmēram 66 masas%

mitruma izolatora tīrās masas, polietilēnglikola 1450 un trietilcitrāta daudzums ir apmēram 10 masas% mitruma izolatora tīrās masas, 1 daļas trietilcitrāta pret 2 daļām polietilēnglikola 1450 attiecībā, un silīcija dioksīda daudzums ir apmēram 25 masas% mitruma izolatora tīrās masas, pie kam uzklātā mitruma izolatora daudzums nepārsniedz apmēram 2,5 masas% tabletes tīrās masas, un, kur modificētas atbrīvošanās tablete ir bioekvivalenta, pie kam, ja modificētas atbrīvošanās tableti dod slimniekam, kuram tas nepieciešams, tukšā dūšā, tad asins plazmā bupropiona C_{max} tiek sasniegts 3 līdz 8 stundas (T_{max}), vēlams - apmēram 5 stundas (T_{max}), pēc modificētas atbrīvošanās tabletes ieņemšanas.

- (51) **C07D 453/02**^(2006.01) (11) **1631569**
C07D 519/00^(2006.01)
A61K 31/536^(2006.01)
A61P 11/06^(2006.01)
- (21) 04730519.8 (22) 30.04.2004
(43) 08.03.2006
(45) 26.08.2009
- (31) 0310232 (32) 02.05.2003 (33) GB
0324887 24.10.2003 GB
(86) PCT/EP2004/004605 30.04.2004
(87) WO 2004/096800 11.11.2004
(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT
- (72) COLLINGWOOD, Stephen Paul, GB
COX, Brian, GB
BAETTIG, Urs, GB
BHALAY, Gurdip, GB
DEVEREUX, Nicholas James, GB
- (74) Morris, Clive Sydney, Novartis AG Corporate Intellectual Property Patent and Trademark Department, 4002 Basel, CH
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **HINUKLIDĪNA ATVASINĀJUMI, KAS SAISTĀS AR MUSKARĪNA M3 RECEPTORIEM**
QUINUCLIDINE DERIVATIVES BINDING TO MUCARINIC M3 RECEPTORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



sāls vai cviterjona formā, kur R^1 un R^3 katra neatkarīgi ir C_3 - C_{15} -karbocikliska grupa vai 4- līdz 12-locekļu heterocikliska grupa ar vismaz vienu heteroatomu gredzenā, heteroatomu izvēloties no slāpekļa, skābekļa un sēra, vai $-CR^1R^2R^3$ kopā veido grupu ar formulu



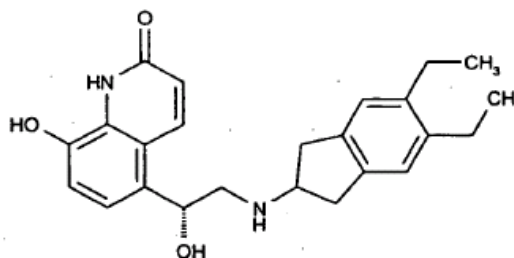
kur R ir saite, $-O-$, $-S-$, $-CH_2-$, $-CH=CH-$, $-CH_2-CH_2-$, aminogrupa vai $-N(CH_3)_2$;
 R^2 ir ūdeņradis, halogēns, hidroksilgrupa, C_1 - C_8 -alkoksigrupa vai C_1 - C_8 -alkilgrupa, ko pēc izvēles aizvieto ar hidroksilgrupu;
 R^4 ir C_1 - C_8 -alkilgrupa, kas aizvietota ar $-NR^5-CO-R^6$ vai $-CO-NR^5R^{10}$;
 R^5 ir ūdeņradis vai C_1 - C_8 -alkilgrupa;
 R^6 ir C_1 - C_8 -alkilgrupa, C_2 - C_8 -alkenilgrupa, C_2 - C_{10} -alkinilgrupa vai

C_1 - C_8 -alkoksigrupa, katrā gadījumā pēc izvēles aizvieto ar 4- līdz 12-locekļu heterociklisku grupu ar vismaz vienu heteroatomu gredzenā, heteroatomu izvēloties no slāpekļa, skābekļa un sēra, R^9 ir ūdeņradis vai C_1 - C_8 -alkilgrupa; un
 R^{10} ir ūdeņradis, C_1 - C_8 -alkilgrupa, ko pēc izvēles aizvieto ar ciano-grupu, aminogrupu, nitrogrupu, karboksilgrupu, C_1 - C_8 -alkoksigrupu vai ar 4- līdz 12-locekļu heterociklisku grupu ar vismaz vienu heteroatomu gredzenā, heteroatomu izvēloties no slāpekļa, skābekļa un sēra, vai R^{10} ir 4- līdz 12-locekļu heterocikliska grupa ar vismaz vienu heteroatomu gredzenā, heteroatomu izvēloties no slāpekļa, skābekļa un sēra.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām kombinējumā ar citu zāļu vielu, kas ir pretiekaisuma, bronhodilatatora, antihistamīnu, dekongestanta vai pretklepus zāļu viela.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai kombinējumā ar beta-2 adrenoreceptora agonistu un/vai kortikosteroīdu.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kur beta-2 adrenoreceptora agonists ir savienojums ar formulu



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

12. Savienojums saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kur kortikosteroīdu izvēlas no budezonīda, beklametazona, flutikazona, ciklezonīda un mometazona.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvu sastāvdaļu satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

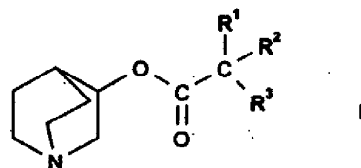
15. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana, ražojot medikamentu tāda stāvokļa ārstēšanai, kura starpnieks ir M3 receptors.

16. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana, ražojot medikamentu iekaisuma vai alerģiska stāvokļa ārstēšanai, it īpaši iekaisuma vai obstruktīvās elpošanas ceļu slimības ārstēšanai.

17. Process savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kurš satur šādus posmus:

(i)

(A) Savienojums ar formulu (II)

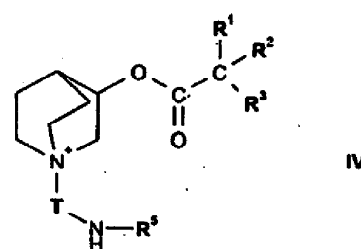


vai tā aizsargāta forma, kur R^1 , R^2 un R^3 ir kā definēts 1. pretenzijā, reaģē ar savienojumu ar formulu (III)

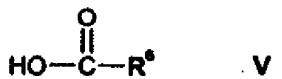


kur R^4 ir kā šeit definēts iepriekš un X ir hlora, bromā vai joda atoms;

(B) savienojumu ar formulu (I) iegūšanai, kur R^4 ir C_1 - C_8 -alkilgrupa, kas aizvietota ar $-NR^5-CO-R^6$, kur R^5 un R^6 ir kā definēts 1. pretenzijā, savienojums ar formulu (IV)

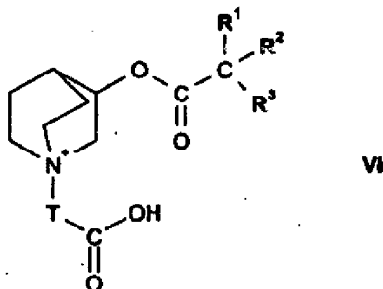


vai tā aizsargāta forma, kur R^1 , R^2 , R^3 un R^5 ir kā definēts 1. pretenzijā, pēc izvēles izmantojot līdzekli savienošanas veicināšanai, un ar T apzīmēta C_1 - C_8 -alkilēngrupa, reaģē ar savienojumu ar formulu (V)

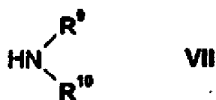


kur R^6 ir kā definēts 1. pretenzijā, vai tā amīdu veidojošu atvasinājumu tādu kā skābes halogenīds; vai

(C) savienojumu ar formulu (I) iegūšanai, kur R^4 ir C_1 - C_8 -alkilgrupa, kas aizvietota ar $-\text{CO}-\text{NR}^9\text{R}^{10}$, kur R^9 un R^{10} ir kā definēts 1. pretenzijā, savienojums ar formulu (VI)



vai tā aizsargāta forma, kur R^1 , R^2 , un R^3 ir kā definēts 1. pretenzijā un ar T apzīmēta C_1 - C_8 -alkilēngrupa, pēc izvēles izmantojot līdzekli, kas veicina savienošanu, vai tā amīdu veidojošs atvasinājums tāds kā skābes halogenīds, reaģē ar savienojumu ar formulu (VII), kur R^9 un R^{10} ir kā definēts 1. pretenzijā:



(ii) produktu reducē sāls vai cīterjona formā.

- (51) **C12N 15/57**^(2006.01) (11) **1644504**
C12N 9/64^(2006.01)
C07K 14/745^(2006.01)
A61K 38/36^(2006.01)
- (21) 04738925.9 (22) 18.06.2004
(43) 12.04.2006
(45) 17.02.2010
(31) 479780 P (32) 19.06.2003 (33) US
200400930 15.06.2004 DK
(86) PCT/DK2004/000428 18.06.2004
(87) WO 2004/111242 23.12.2004
(73) Bayer HealthCare LLC, 800 Dwight Way, Berkeley CA 94710, US
- (72) HAANING, Jesper, Mortensen, DK
ANDERSEN, Kim, Vilbour, DK
BORNAES, Claus, DK
- (74) Burkert, Frank, Bayer HealthCare AG Law and Patents, 51368 Leverkusen, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **FAKTORA VII VAI VIIA GLA DOMĒNA VARIANTI**
FACTOR VII OR VIIA GLA DOMAIN VARIANTS

(57) 1. Faktora VII (FVII) vai faktora VIIa (FVIIa) polipeptīda variants ar aminoskābju sekvenci, kas 1-15 aminoskābju atlikumos atšķiras no cilvēka faktora VII (hFVII) vai cilvēka faktora VIIa (hFVIIa) aminoskābju sekvences, kas parādīta SEQ ID NO: 1, kur ar substitūciju 36. pozīcijā ir ievadīts negatīvi lādēts aminoskābes atlikums, pie kam, salīdzinājumā ar rekombinantu cilvēka faktoru VIIa, minētajam polipeptīda variantam tā aktivētajā formā ir paaugstināta FX aktivēšanas aktivitāte.

37. Nukleotīdu sekvence, kas kodē variantu, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 36. pretenzijai.

38. Ekspresijas vektors, kas satur 37. pretenzijas nukleotīdu sekvenci.

39. Saimniekšūna, kas satur 37. pretenzijas nukleotīdu sekvenci vai 38. pretenzijas vektoru.

40. Kompozīcija, kas satur variantu, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 36. pretenzijai, un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

41. Variants, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 36. pretenzijai, vai kompozīcija, kā noteikts 40. pretenzijā, izmantošanai par medikamentu.

42. Varianta, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 36. pretenzijai, izmantošana medikamenta ražošanai tādas slimības vai traucējumu ārstēšanai, kur ir vēlama asins recēšana.

44. Variants, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 36. pretenzijai, izmantošanai tādas slimības vai traucējumu ārstēšanai, kur ir vēlama asins recēšana.

45. Variants, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 36. pretenzijai, izmantošanai slimības vai traucējumu ārstēšanā, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no hemorāģijām, ietverot smadzeņu hemorāģijas, spēcīgas nekontrolētas asiņošanas, tādas kā traumas gadījumā, asiņošanas pacientiem, kam tiek veiktas transplantācijas vai rezekcija, varikozo vēnu asiņošanas un hemofilijas.

- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **1664122**
C12N 15/13^(2006.01)
C12N 15/62^(2006.01)
C12N 15/79^(2006.01)
C12N 5/10^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
- (21) 04765363.9 (22) 17.09.2004
(43) 07.06.2006
(45) 17.03.2010
(31) 666332 (32) 18.09.2003 (33) US
0414309 25.06.2004 GB
(86) PCT/EP2004/010471 17.09.2004
(87) WO 2005/026210 24.03.2005
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT
- (72) KOLBINGER, Frank, DE
CARBALLIDO HERRERA, José, M., AT
ASZODI, András, AT
SALDANHA, José W., GB
HALL, Bruce, M., AU
GREGORI, Silvia, IT
RONCAROLO, Maria Grazia, IT
LOUX, Véronique, FR
AVERSA, Gregorio, CA
JESCHKE, Margit, CH
- (74) Leon, Susanna Iris, et al, Novartis AG Corporate Intellectual Property P.O. Box 4002 Basel, CH
Jevgenija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **TERAPEITISKAS HUMANIZĒTAS PRETVIELAS PRET CD45 IZOFORMĀM**
THERAPEUTIC HUMANISED ANTIBODIES AGAINST CD45 ISOFORMS

(57) 1. Humanizēta pretviela ar sasaistīšanas specifiskumu gan attiecībā pret CD45RO, gan CD45RB, kas satur SEQ ar ID No. 31 vai 32 smagās ķēdes mainīgo zonu un SEQ ar ID No. 7 vai SEQ ar ID No. 8 vieglās ķēdes mainīgo zonu.

3. Izolēti polinukleotīdi, kas kodē humanizētu pretvielu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

4. Ekspresijas vektors, kas satur polinukleotīdus saskaņā ar 3. pretenziju un spēj producēt humanizētu pretvielu, ja minētais vektors ir klātesošs savienojamā saimniekšūnā.

5. Izolēta saimniekšūna, kas satur ekspresijas vektoru saskaņā ar 4. pretenziju.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur pretvielu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju kombinācijā ar vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

- (51) **C07D 451/10**^(2006.01) (11) **1682542**
A61K 31/46^(2006.01)
A61P 11/00^(2006.01)
- (21) 04791029.4 (22) 29.10.2004
(43) 26.07.2006
(45) 30.12.2009
(31) 03025077 (32) 03.11.2003 (33) EP
(86) PCT/EP2004/012269 29.10.2004
(87) WO 2005/042527 12.05.2005
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) PFRENGLE, Waldemar, DE
SIEGER, Peter, DE
- (74) Hammann, Heinz, et al, Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **JAUNS KRISTĀLISKS ANHIDRĪDS AR ANTIHOLINERĢISKU IEDARBĪBU**
NOVEL CRYSTALLINE ANHYDRIDE WITH ANTICHOLINERGIC EFFECT

- (57) 1. Bezūdens kristālais tiotropija bromīds, kas raksturīgs ar to, ka pulvera rentgendifraktoģrammā cita starpā tam ir raksturlielumi $d = 6,02 \text{ \AA}$; $4,95 \text{ \AA}$; $4,78 \text{ \AA}$; $3,93 \text{ \AA}$ un $2,83 \text{ \AA}$.
2. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka tas satur kristālisko bezūdens tiotropija bromīdu saskaņā ar 1. pretenziju.
3. Medikaments saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir inhalējams pulveris.
4. Medikaments saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir inhalējams pulveris, kas papildus bezūdens kristāliskajam tiotropija bromīdam satur vienu vai vairākas piemērotas fizioloģiski pieņemamas palīgvielas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no monosaharīdiem, disaharīdiem, oligo- un polisaharīdiem, polispirtiem, ciklodekstrīniem, aminoskābēm vai sāļiem, vai šo palīgvielu maisījumiem vienam ar otru.
5. Medikaments saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka palīgviela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no glikozes, fruktozes, arabinozes, laktozes, saharozes, maltozes, trehalozes, dekstrāna, dekstrīna, maltodekstrīna, cietes, celulozes, sorbitola, manitola, ksilitola, α -ciklodekstrīna, β -ciklodekstrīna, γ -ciklodekstrīna, metil- β -ciklodekstrīna, hidroksipropil- β -ciklodekstrīna, arginīna hidrohlorīda, nātrija hlorīda vai kālija karbonāta, vai to maisījuma.
6. Medikaments saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur tiotropiju no 0,01 līdz 2%.
7. Kapsulas, kas raksturīgas ar to, ka tās satur inhalējamu pulveri saskaņā ar jebkuru no 3. vai 6. pretenzijas.
8. Medikaments saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir propellentu saturoša aerosola suspensijas kompozīcija.
9. Bezūdens kristālais tiotropija bromīda saskaņā ar 1. pretenziju pielietošana farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai elpošanas ceļu saslimšanu ārstēšanai.
10. Pielietošana saskaņā ar 9. pretenziju kas raksturīga ar to, ka elpošanas ceļu saslimšana ir astma vai hroniskā obstruktīvā plaušu slimība (COPD).

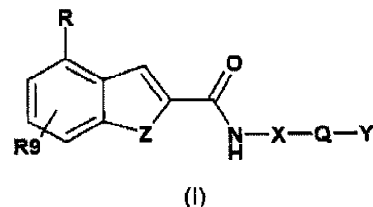
- (51) **C07D 401/14**^(2006.01) (11) **1720859**
C07D 405/12^(2006.01)
A61K 31/40^(2006.01)
- (21) 05707321.5 (22) 10.02.2005
(43) 15.11.2006
(45) 23.12.2009
(31) 0403038 (32) 11.02.2004 (33) GB
(86) PCT/EP2005/001362 10.02.2005
(87) WO 2005/077932 25.08.2005
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT
- (72) HERSPERGER, René, CH
JANSER, Philipp, CH

PFENNINGER, Emil, CH
WUETHRICH, Hans, Juerg, CH
MILTZ, Wolfgang, CH

- (74) Dressel, Jürgen, Novartis AG, 4002 Basel, CH
Jevgenija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **HEMOKĪNA RECEPTORA ANTAGONISTI**
CHEMOKINE RECEPTOR ANTAGONISTS

- (57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai esteri:



kurā:

Z ir CR_2 , NR_3 , O vai S;

R ir izvēlēts no grupas, sastāvošas no hidroksilgrupas, neobligāti aizvietotas C_{1-7} alkoksi-grupas, C_{2-7} alkenoksigrupas, cikloalkiloksi-grupas, ariloksigrupas, heteroariloksigrupas, aril- C_{1-7} alkoksigrupas vai heteroaril- C_{1-7} alkoksigrupas, neobligāti aizvietotas C_{1-7} alkilgrupas vai C_{2-7} alkenilgrupas, neobligāti aizvietotas arilgrupas, heteroarilgrupas vai neobligāti aizvietotas aril- C_{1-7} alkilgrupas; R9 attēlo vienu vai vairākus gredzena aizvietotājus, kas izvēlēti no grupas, sastāvošas no H, hidroksilgrupas, neobligāti aizvietotas C_{1-7} alkoksigrupas, C_{2-7} alkenoksigrupas, cikloalkiloksigrupas, ariloksigrupas, heteroariloksigrupas, aril- C_{1-7} alkoksigrupas vai heteroaril- C_{1-7} alkoksigrupas, neobligāti aizvietotas C_{1-7} alkilgrupas vai C_{2-7} alkenilgrupas, neobligāti aizvietotas arilgrupas, heteroarilgrupas vai neobligāti aizvietotas aril- C_{1-7} alkilgrupas; R1, R2 un R3 neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, sastāvošas no H un C_{1-7} alkilgrupas;

X ir C_{3-18} cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, kura ikviens var būt neobligāti aizvietota;

Q ir posms 1 līdz 3 atomu garumā;

Y ir C_{3-18} cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, tiltiņa cikloalkilgrupa, tiltiņa heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, kondensētā ariiheterocikloalkilgrupa, kur visas grupas neatkarīgi cita no citas ir neobligāti vienu vai vairākas reizes aizvietotas;

neobligāts aizvietotājs vai aizvietotāji pie R un R9, būdami neatkarīgi, izvēlēti no grupas, sastāvošas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C_{1-7} alkilgrupas, mono vai di- C_{1-7} alkil-aminogrupas, aminokarbonilgrupas, mono vai di- C_{1-7} alkilaminokarbonilgrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, C_{1-7} alkoksigrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas, C_{3-18} heterocikloalkilgrupas, C_{1-7} alkilkarbonilgrupas, C_{1-7} alkoksikarbonilgrupas, nitrilgrupas, arilgrupas;

kur visas grupas, izņemot halogēna atomu, neatkarīgi ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, sastāvošas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C_{1-7} alkilgrupas, mono vai di- C_{1-7} alkilaminogrupas, aminokarbonilgrupas, mono vai di- C_{1-7} alkilaminokarbonilgrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, C_{1-7} alkoksigrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas, C_{3-18} heterocikloalkilgrupas, C_{1-7} alkilkarbonilgrupas, C_{1-7} alkoksikarbonilgrupas, nitrilgrupas, arilgrupas;

neobligāts aizvietotājs vai aizvietotāji pie X, būdami neatkarīgi, izvēlēti no grupas, sastāvošas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C_{1-7} alkilgrupas, mono vai di- C_{1-7} alkil-aminogrupas, aminokarbonilgrupas, mono vai di- C_{1-7} alkilaminokarbonilgrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, C_{1-7} alkoksigrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas, C_{3-18} heterocikloalkilgrupas, C_{1-7} alkilkarbonilgrupas, C_{1-7} alkoksikarbonilgrupas, nitrilgrupas, arilgrupas;

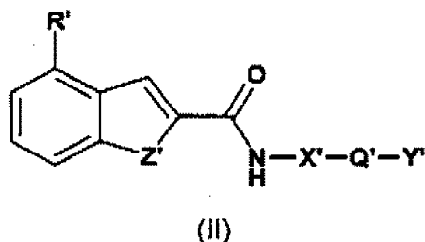
kur visas grupas, izņemot halogēna atomu, neatkarīgi ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, sastāvošas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C_{1-7} alkilgrupas, mono vai di- C_{1-7} alkil-aminogrupas, aminokarbonilgrupas, mono vai di- C_{1-7} alkilaminokarbonilgrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, C_{1-7} alkoksigrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas, C_{3-18} heterocikloalkilgrupas, C_{1-7} alkilkarbonilgrupas, C_{1-7} alkoksikarbonilgrupas, nitrilgrupas, arilgrupas;

neobligāts aizvietotājs vai aizvietotāji pie Y, būdami neatkarīgi, izvēlēti no grupas, sastāvošas no halogēna atoma, hidroksilgrupas,

C₁₋₇alkilgrupas, mono vai di-C₁₋₇alkil-aminogrupas, aminokarbonilgrupas, mono vai di-C₁₋₇alkilaminokarbonilgrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, C₁₋₇alkoksigrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, C₃₋₁₈heterocikloalkilgrupas, C₁₋₇alkilkarbonilgrupas, C₁₋₇alkoksikarbonilgrupas, nitrilgrupas, arilgrupas;

kur visas grupas, izņemot halogēna atomu, neatkarīgi ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, sastāvošas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₇alkilgrupas, mono vai di-C₁₋₇alkilaminogrupas, aminokarbonilgrupas, mono vai di-C₁₋₇alkilaminokarbonilgrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, C₁₋₇alkoksigrupas, C₂₋₁₂cikloalkilgrupas, C₃₋₁₈heterocikloalkilgrupas, C₁₋₇alkilkarbonilgrupas, C₁₋₇alkoksikarbonilgrupas, nitrilgrupas, arilgrupas.

2. Savienojums ar formulu (II) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai esters:

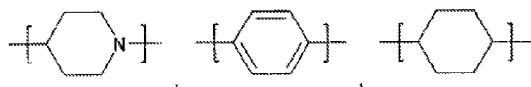


kurā:

Z' ir NH, NCH₃, CH₂, S vai O;

R' ir hidroksilgrupa, neobligāti aizvietota C₁₋₇alkoksigrupa, C₂₋₇alkeniloksigrupa, cikloalkil-C₁₋₇alkiloksigrupa, ariloksigrupa, heteroariloksigrupa, heteroaril-C₁₋₇alkiloksigrupa vai aril-C₁₋₇alkiloksigrupa, neobligāti aizvietota arilgrupa, heteroarilgrupa vai neobligāti aizvietota aril-C₁₋₇alkilgrupa;

X' ir izvēlēts no grupas, sastāvošas no:



Q' ir izvēlēts no grupas, sastāvošas no: -CH₂-, -CH₂-CH₂-, -CH₂-CH₂-CH₂-, -CH(CH₃)-CH₂-, -CH₂-CH(CH₃)-, -CH₂-NH-, -CH(CH₃)-NH-, -CH₂-N(CH₃)-, -CH₂-CH(CH₂OH)- vai -CH(CH₃)-NH(CH₃);

Y' ir izvēlēts no grupas, sastāvošas no: C₃₋₁₈cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, tiltiņa cikloalkilgrupas, tiltiņa heterocikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, kondensētās aril-heterocikloalkilgrupas,

kur visas grupas neatkarīgi cita no citas ir neobligāti vienreiz vai vairākas reizes aizvietotas;

neobligāts aizvietotājs vai aizvietotāji pie R', būdami neatkarīgi, izvēlēti no grupas, sastāvošas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₇alkilgrupas, mono vai di-C₁₋₇alkil-aminogrupas, aminokarbonilgrupas, mono vai di-C₁₋₇alkilaminokarbonilgrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, C₁₋₇alkoksigrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, C₃₋₁₈heterocikloalkilgrupas, C₁₋₇alkilkarbonilgrupas, C₁₋₇alkoksikarbonilgrupas, nitrilgrupas, arilgrupas;

kur visas grupas, izņemot halogēna atomu, neatkarīgi ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, sastāvošas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₇alkilgrupas, mono vai di-C₁₋₇alkilaminogrupas, aminokarbonilgrupas, mono vai di-C₁₋₇alkilaminokarbonilgrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, C₁₋₇alkoksigrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, C₃₋₁₈heterocikloalkilgrupas, C₁₋₇alkilkarbonilgrupas, C₁₋₇alkoksikarbonilgrupas, nitrilgrupas, arilgrupas;

neobligāts aizvietotājs vai aizvietotāji pie Y', būdami neatkarīgi, izvēlēti no grupas, sastāvošas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₇alkilgrupas, mono vai di-C₁₋₇alkil-aminogrupas, aminokarbonilgrupas, mono vai di-C₁₋₇alkilaminokarbonilgrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, C₁₋₇alkoksigrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, C₃₋₁₈heterocikloalkilgrupas, C₁₋₇alkilkarbonilgrupas, C₁₋₇alkoksikarbonilgrupas, nitrilgrupas, arilgrupas;

kur visas grupas, izņemot halogēna atomu, neatkarīgi ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, sastāvošas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₇alkilgrupas, mono vai di-C₁₋₇alkil-aminogrupas, aminokarbonilgrupas,

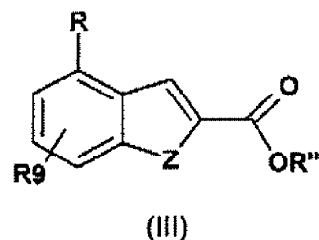
mono vai di-C₁₋₇alkilaminokarbonilgrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, C₁₋₇alkoksigrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, C₃₋₁₈heterocikloalkilgrupas, C₁₋₇alkilkarbonilgrupas, C₁₋₇alkoksikarbonilgrupas, nitrilgrupas, arilgrupas.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai par farmaceitisku līdzekli autoimūno vai iekaisuma slimību, vai stāvokļu profilaksei, uzlabošanai vai ārstēšanai.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo no 1. - 3. pretenzijai izmantošanai kā farmaceitisku līdzekli HIV infekcijas vai AIDS profilaksei, uzlabošanai vai ārstēšanai.

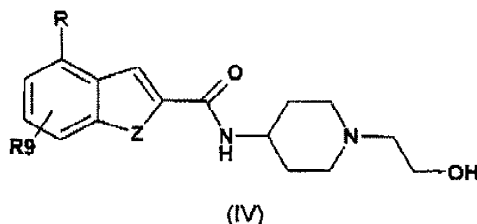
6. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) iegūšanai, kas ietver:

(a) savienojuma ar formulu (III):



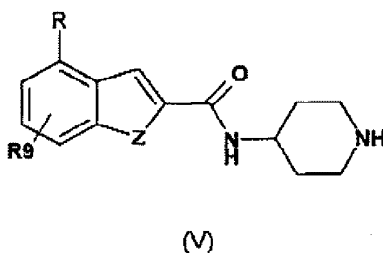
kurā R'' ir H vai zemākā alkilgrupa, reakciju ar savienojumu, kura formula ir NH₂-X-Q-Y,

grupas R, R9, Z, X, Q un Y kā definēts 1. pretenzijā; vai (b) savienojumu ar formulu (I) iegūšanu, kurā X ir piperidin-4-ilgrupa un Q ir -CH₂-CH₂- un Y ir grupa ar formulu -NR₇R₈, kurā N, R₇ un R₈ ir savienoti, lai kopīgi veidotu heterocikloalkilgrupu, tiltiņa cikloalkilgrupu, tiltiņa heterocikloalkilgrupu, heteroarilgrupu vai kondensēto aril-heterocikloalkilgrupu, savienojumam ar formulu (IV):



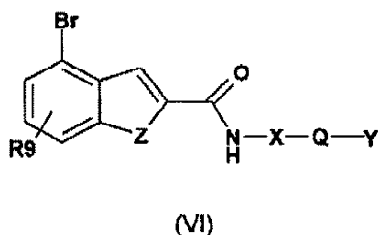
reaģējot ar savienojumu, kura formula NHR₇R₈, kur R₇ un R₈ ir kā definēts iepriekš un R, R9 un Z ir kā definēts agrāk; vai

(c) savienojumu ar formulu (I) iegūšanu, kur X ir piperidin-4-ilgrupa un Q ir CH₂-, savienojumam ar formulu (V):



kurā R, R9 un Z ir kā definēts iepriekš, reaģējot ar savienojumu, kura formula HO-CH₂-Y, kurā Y ir kā definēts agrāk; vai

(d) savienojumu ar formulu (I) iegūšanu, kurā R ir neobligāti aizvietota arilgrupa, atbilstoši aizvietojot Br grupu savienojumā ar formulu (VI) minētai aizvietotai arilgrupai:



kurā Z, R9, X, Q un Y ir kā definēts iepriekš;

un gala rezultātā savienojumu ar formulu (I) brīvā vai sāls veidā reģenerēšanu.

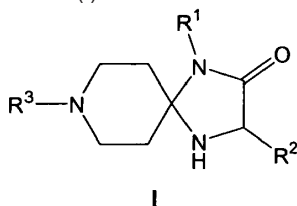
7. Farmaceitiskais sastāvs, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju saistībā ar farmaceitiski pieņemamu šķīdinātāju vai nesēju.

8. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā, lai lietotu autoimūno vai iekaisuma slimību vai stāvokļa ārstēšanai.

9. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai, lai lietotu HIV infekcijas vai AIDS ārstēšanā.

10. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju kombinācijā ar vienu vai vairākiem līdzekļiem, kas izvēlēti no: metotreksāta, anti-TNF līdzekļa, anti-IL-1 līdzekļa, nukleozīda vai nenuklozīda reversās transkriptāzes inhibitora, HIV proteāzes inhibitora, savienošanās inhibitora un antiretrovirālā līdzekļa, izmantošana medikamenta ražošanā iekaisuma vai autoimūno slimību vai stāvokļa, vai HIV vai AIDS ārstēšanā.

- (51) **C07D 471/10**^(2006.01) (11) **1730147**
A61K 31/435^(2006.01)
A61P 3/00^(2006.01)
- (21) 05716285.1 (22) 22.03.2005
(43) 13.12.2006
(45) 03.02.2010
(31) 102004014296 (32) 22.03.2004 (33) DE
(86) PCT/EP2005/003029 22.03.2005
(87) WO 2005/095402 13.10.2005
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) SUNDERMANN, Corinna, DE
SUNDERMANN, Bernd, DE
OBERBÖRSCH, Stefan, DE
ENGLBERGER, Werner, DE
HENNIES, Hagen-Heinrich, DE
(74) Brosch, Oliver, et al, Kutzenberger & Wolff Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
Jevgenijs FORTUNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **AIZVIETOTI 1,4,8-TRIAZASPIRO[4,5]DEKAN-2-ONA SAVIENOJUMI PIELIETOŠANAI APTAUKOŠANĀS ĀRSTĒŠANĀ**
SUBSTITUTED 1,4,8-TRIAZASPIRO[4,5]DECAN-2-ON COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF OBESITY
- (57) 1. Aizvietoti 1,4,8-triazaspiro[4,5]dekan-2-ona savienojumi ar vispārīgo formulu (I)



kur

R¹ ir ūdeņraža atlikums vai neaizvietota alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai ir neaizvietota vai vismaz monoaizvietota alkenilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai ir neaizvietota vai vismaz monoaizvietota alkinilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai ir neaizvietota vai vismaz monoaizvietota arilgrupa, vai heteroarilgrupa, kas ir saistīta ar alkilēngrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai ir -C(=O)-OR⁵ grupa, kas ir savienota ar alkilēngrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, vai ir -O-C(=O)-R⁶ grupa, kas ir savienota ar alkilēngrupu ar taisnu vai sazarotu virkni,

R² ir ūdeņraža atlikums vai neaizvietota vai vismaz monoaizvietota alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai ir neaizvietota vai vismaz monoaizvietota alkenilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai ir neaizvietota vai vismaz monoaizvietota alkinilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai ir ne-

aizvietota vai vismaz monoaizvietota arilgrupa, vai heteroarilgrupa, kas var būt saistīta ar alkilēngrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, R³ ir ūdeņraža atlikums vai neaizvietota vai vismaz monoaizvietota alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai ir neaizvietota vai vismaz monoaizvietota alkenilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai ir neaizvietota vai vismaz monoaizvietota alkinilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai ir neaizvietota vai vismaz monoaizvietota alkenilgrupa, kas ir saistīta ar neaizvietotu vai vismaz monoaizvietotu alkilēngrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti un pēc izvēles ir kondensēta ar neaizvietotu vai vismaz monoaizvietotu monociklisku gredzenu sistēmu, vai ir neaizvietota vai vismaz monoaizvietota cikloalifātiska grupa, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā gredzena locekli, un pēc izvēles ir saistīta ar neaizvietotu vai vismaz monoaizvietotu alkilēngrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, kas ar tiltiņa saiti var būt savienota neaizvietotu vai vismaz monoaizvietotu alkilēngrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai ir -C(=O)-R⁴ grupa, R⁴ ir neaizvietota vai vismaz monoaizvietota alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai ir neaizvietota vai vismaz monoaizvietota alkenilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai ir neaizvietota vai vismaz monoaizvietota alkinilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti,

vai ir neaizvietota vai vismaz monoaizvietota arilgrupa, vai heteroarilgrupa, kuras atlikums var būt savienots ar neaizvietotu vai vismaz monoaizvietotu alkilēngrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, alkenilēngrupu vai alkinilēngrupu, kur grupas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti un/vai var būt kondensētas ar neaizvietotu vai vismaz monoaizvietotu monociklisku gredzenu sistēmu, vai ir neaizvietota vai vismaz monoaizvietota cikloalifātiska grupa, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā gredzena locekli un pēc izvēles ir saistīta ar neaizvietotu vai vismaz monoaizvietotu alkilēngrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, kuras cikloalifātiskā grupa var būt vismaz atsevišķi savienota ar tiltiņa saiti ar neaizvietotu vai vismaz monoaizvietotu alkilēngrupu ar taisnu vai sazarotu virkni un/vai ir kondensēta ar neaizvietotu vai vismaz monoaizvietotu monociklisku gredzenu sistēmu, neaizvietotu vai vismaz monoaizvietotu alkilēngrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, vai ir -O-C(=O)-R⁸ grupa, kas ir savienota ar neaizvietotu vai vismaz monoaizvietotu alkilēngrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, vai ir -C(=O)-R⁹ grupa, kas ir savienota ar neaizvietotu vai vismaz monoaizvietotu alkilēngrupu ar taisnu vai sazarotu virkni,

R⁵ un R⁶ katrs neatkarīgi ir alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, vai ir alkenilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, vai ir alkinilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni,

R⁷ un R⁸ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atlikums, vai ir alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, vai ir alkenilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, vai ir alkinilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, vai ir neaizvietota vai vismaz monoaizvietota arilgrupa vai heteroarilgrupa, R⁹ ir alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, vai ir alkenilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, vai ir alkinilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni,

katrā gadījumā pēc izvēles viena tā tīru stereoizomēru formā, it īpaši tā enantiomēru vai diastereomēru, racemātu vai tā stereoizomēru maisījuma formā, it īpaši enantiomēru un/vai diastereomēru, jebkurā vēlamajā maisījuma attiecībā, vai katrā gadījumā atbilstošu sāļu vai atbilstošu solvātu formā,

kur "vismaz monoaizvietota" attiecībā uz alkilgrupu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu nozīmē mono- vai poliaizvietotu alkilgrupu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu, kur aizvietotāji katrā gadījumā savstarpēji neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, C₁-₆alkoksigrupas, -NO₂, -OH, -SH, -(C=O)-OH, -(C=O)-O-C₁-₄alkilgrupas, -O-C(=O)-C₁-₄alkilgrupas, -CH₂-O-CH₂-fenilgrupas, -CN, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, neaizvietotas fenilgrupas un -NR⁹Rᵇ, kur R⁹ un Rᵇ katrā gadījumā var būt savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no

grupas, kura sastāv no H, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, terc-butilgrupas, $-(C=O)-O-C_{1-4}$ alkilgrupas un neaizvietotas fenilgrupas; kur "vismaz monoaizvietota" attiecībā uz cikloalifātisku grupu nozīmē mono- vai poliaizvietotu cikloalifātisku grupu, kur aizvietotāji katrā gadījumā savstarpēji neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no F, Cl, Br, C_{1-6} alkoksigrupas, oksogrupas, C_{1-6} alkilgrupas, hidroksilgrupas, $-CN$, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, neaizvietotas fenilgrupas, $-NR^aR^b$, kur R^a un R^b katrā gadījumā var būt savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kura sastāv no H, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas un neaizvietotas fenilgrupas, tioksogrupas ($=S$), I, $-SF_5$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, $-SH$, $-S-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-C(=O)-H$, $-C(=O)-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-C(=O)-OH$, $-C(=O)-O-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-(CH_2)_2-C(=O)-OH$, $-CH_2-C(=O)-O-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-(CH_2)_2$ -benzo[b]furanilgrupas, $-O$ -fenilgrupas, $-O$ -benzilgrupas, fenilgrupas, benzilgrupas, naftilgrupas un $-(CH_2)_2$ -naftilgrupas, kur $-O$ -fenilgrupas, $-O$ -benzilgrupas, fenilgrupas, $-(CH_2)_2$ -benzo[b]furanilgrupas, benzilgrupas, naftilgrupas un $-(CH_2)_2$ -naftilgrupas atlikuma cikliskā daļa katrā gadījumā var būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kura sastāv no F, Cl, Br, $-OH$, $-CF_3$, $-SF_5$, $-CN$, $-NO_2$, $-O-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilgrupas un $-O$ -benzilgrupas; kur "vismaz monoaizvietota" attiecībā uz arilgrupu vai heteroarilgrupu nozīmē mono- vai poliaizvietotu arilgrupu vai heteroarilgrupu, kur aizvietotāji labāk, ja katrā gadījumā savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, $-CN$, $-NO_2$, C_{1-5} alkilgrupas, OH , SH , C_{1-5} alkoksigrupas, C_{1-5} -perfluoralkoksigrupas, $-C(=O)-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-C(=O)-O-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-(CH_2)_{1-3}-O-C(=O)$ -fenilgrupas, $-S-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-S(=O)_2-C_{1-6}$ alkilgrupas, $-S(=O)_2-NH_2$, $-NH_2$, $-C(=O)-CH_3$, $-S-CHF_2$, $-S-CH_2F$, $-C(=O)-C_{1-5}$ -perfluoralkilgrupas, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, fenilgrupas, fenoksigrupas un $-NR^aR^b$, kur R^a un R^b var būt katrā gadījumā savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kura sastāv no H, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas un neaizvietotas fenilgrupas, $-SF_5$, $-O-C_{2-5}$ alkenilgrupas, $-O-CF_3$, $-O-CHF_2$, $-O-CH_2F$, $-C(=O)-OH$, $-O-C(=O)-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-O-C(=O)$ -fenilgrupas, $-(CH_2)_2-O-C(=O)-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-NH-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-N(C_{1-5}alkil)_2$, $-NH-C(=O)-O-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-C(=O)-H$, $-C(=O)-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-C(=O)-N(C_{1-5}alkil)_2$, $-S(=O)_2-NH-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-S(=O)_2-NH$ -fenilgrupas, $-(CH_2)_2$ -benzo[b]furanilgrupas, $-O$ -fenilgrupas, $-S$ -fenilgrupas, $-S$ -benzilgrupas, $-O$ -benzilgrupas, fenilgrupas, benzilgrupas un benzilgrupas, kur $-S(=O)_2-NH$ -fenilgrupas, $-O$ -fenilgrupas, $-S$ -fenilgrupas, $-S$ -benzilgrupas, $-O$ -benzilgrupas, fenilgrupas, $-(CH_2)_2$ -benzo[b]furanilgrupas un benzilgrupas atlikuma cikliskā daļa var būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kura sastāv no F, Cl, Br, $-OH$, $-CF_3$, $-SF_5$, $-CN$, $-NO_2$, $-O-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilgrupas un $-O$ -benzilgrupas, un fenilgrupas un fenoksigrupas aizvietotāji paši par sevi var būt mono- vai poliaizvietoti, identiski vai atšķirīgi, ar aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no F, Cl, Br, $-S-CHF_2$, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-CN$, $-NO_2$, C_{1-5} alkilgrupas un C_{1-5} alkoksigrupas; kur "vismaz monoaizvietoti" attiecībā uz monociklisku gredzenu sistēmu nozīmē mono- vai poliaizvietotu monociklisku gredzenu sistēmu, kur aizvietotāji labāk, ja katrā gadījumā savstarpēji neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, $-CN$, $-NO_2$, oksogrupas, C_{1-5} alkilgrupas, C_{1-5} alkoksigrupas, C_{1-5} -perfluoralkoksigrupas, $-C(=O)-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-C(=O)-O-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-S(=O)_2-C_{1-6}$ alkil-C(=O)- C_{1-5} -perfluoralkilgrupas, $-CF_3$, CHF_2 , CH_2F , un $-NR^aR^b$, kur R^a un R^b var būt katrā gadījumā savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kura sastāv no H, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas un neaizvietotas fenilgrupas, tioksogrupas ($=S$), $-SF_5$, $-OH$, $-O-C_{2-5}$ alkenilgrupas, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-O-CHF_2$, $-O-CH_2F$, $-S-CF_3$, $-S-CHF_2$, $-S-CH_2F$, $-SH$, $-S-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-C(=O)-OH$, $-O-C(=O)-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-O-C(=O)$ -fenilgrupas, $-(CH_2)_2-O-C(=O)-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-(CH_2)_2-O-C(=O)$ -fenilgrupas, $-NH-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-N(C_{1-5}alkil)_2$, $-NH-C(=O)-O-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-NH-C(=O)-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-C(=O)-H$, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-C(=O)-N(C_{1-5}alkil)_2$, $-S(=O)_2-NH_2$, $-S(=O)_2-NH-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-S(=O)_2-NH$ -fenilgrupas, $-(CH_2)_2$ -benzo[b]furanilgrupas, $-O$ -fenilgrupas, $-S$ -fenilgrupas, $-S$ -benzilgrupas, $-O$ -benzilgrupas, fenilgrupas un benzilgrupas, kur $-O-C(=O)$ -fenilgrupas, $-(CH_2)_2-O-C(=O)$ -fenilgrupas, $-S(=O)_2-NH$ -fenilgrupas, $-O$ -fenilgrupas, $-S$ -fenilgrupas, $-S$ -benzil-

grupas, $-O$ -benzilgrupas, fenilgrupas, $-(CH_2)$ -benzo[b]furanilgrupas un benzilgrupas atlikumu cikliskā daļa katrā gadījumā var būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kura sastāv no F, Cl, Br, $-OH$, $-CF_3$, $-SF_5$, $-CN$, $-NO_2$, $-O-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilgrupas un $-O$ -benzilgrupas; kur "vismaz monoaizvietota" attiecībā uz alkilēngrupu, alkenilēngrupu vai alkinilēngrupu ar taisnu vai sazarotu virkni nozīmē mono- vai poliaizvietotu alkilēngrupu, alkenilēngrupu vai alkinilēngrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kur aizvietotāji labāk, ja katrā gadījumā ir savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kura sastāv no F, Cl, Br, C_{1-6} alkoksigrupas, hidroksilgrupas, CN , CF_3 , CHF_2 , CH_2F , neaizvietotas fenilgrupas un $-NR^aR^b$, kur R^a un R^b katrā gadījumā var būt savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kura sastāv no H, C_{1-5} alkilgrupas un neaizvietotas fenilgrupas; izslēdzot tos savienojumus ar vispārīgo formulu (I), kur

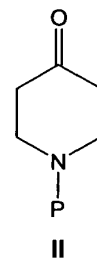
A) R^1 ir ūdeņraža atlikums, C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} alkoksigrupa, C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa vai ir C_{1-6} alkilgrupa, kas ir monoaizvietota ar fenilgrupu,

R^2 ir ūdeņraža atlikums, C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} alkoksigrupa, C_{2-6} hidroksilalkilgrupa, C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa, fenilgrupa, C_{1-6} alkilgrupa, kas ir monoaizvietota, diaizvietota, vai triaizvietota ar fenilgrupu, $-O-C_{1-6}$ alkanolilgrupu, $-O-C_{1-6}$ alkilgrupu, $-O-C_{2-6}$ hidroksilalkilgrupu, $-O-C_{2-6}$ alkenilgrupu, $-O-C_{2-6}$ alkinilgrupu, vai ir $-O-C_{1-6}$ alkilgrupa, kas ir monoaizvietota, diaizvietota vai triaizvietota ar fenilgrupu,

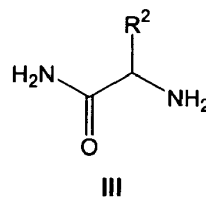
R^3 ir ūdeņraža atlikums, C_{1-6} alkilgrupa, C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa, C_{1-6} alkilgrupa, kas ir aizvietota ar 1 līdz 6 halogēna atomiem, hidroksil- C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} alkoksigrupa, C_{1-6} alkiltiogrups, C_{1-6} alkoksil- C_{1-6} alkilgrupa, karboksil- C_{1-6} alkilgrupa, $(C_{1-6}alkoksi)karbonil-C_{1-6}alkilgrupa$, amino- $C_{1-6}alkilgrupa$, mono- $(C_{1-6}alkil)$ -amino- $C_{1-6}alkilgrupa$, di- $(C_{1-6}alkil)$ -amino- $C_{1-6}alkilgrupa$, 2-oksopirolidīn-1-ilmetilgrupa, arilgrupa, diarilmetilolgrupa, C_{1-6} alkilgrupa, kas ir aizvietota ar vienu vai divām arilgrupām, C_{1-6} alkanolilgrupa vai arilkarbonilgrupa, arilgrupa, kas katrā gadījumā ir neaizvietota fenilgrupa vai ir fenilgrupa, kas ir aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no halogēna atoma, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas un CF_3 , un to fizioloģiski pieņemamus sāļus, enantiomērus un racemātus, un

B) R^1 , R^2 un R^3 katrā gadījumā ir ūdeņraža atlikums vai ogļūdeņraža atlikums un katrā gadījumā to sāļi.

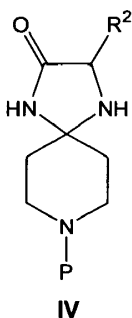
14. Paņēmiens aizvietotu 1,4,8-triazaspiro[4,5]dekan-2-ona savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka aizsargāts piperidin-4-ons ar vispārīgo formulu (II)



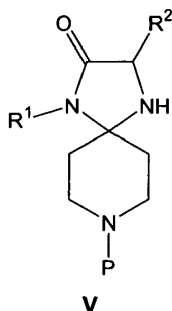
kur P ir aizsarggrupa, ar reakciju ar vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu (III)



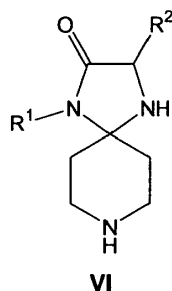
kur R^2 ir nozīme saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, tiek pārveidots par vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu (IV)



kur P un R² ir minētās nozīmes, kas ir pēc izvēles attīrīts un/vai pēc izvēles izolēts, un pēc izvēles ar reakciju ar vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu R¹-X¹, kur R¹ ir nozīme saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai un X¹ ir piemērota aizejoša grupa, labāk, ja ir halogēns, pēc izvēles vismaz vienas bāzes klātbūtnē ir pārveidots par vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu (V)



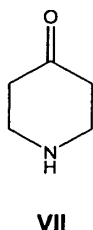
kur R¹, R² un P ir minētās nozīmes, kur savienojums ir pēc izvēles attīrīts un/vai pēc izvēles izolēts, un, atšķēlot aizsarggrupu P, pēc izvēles ir pārveidots par vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu (VI)



kur savienojums ir pēc izvēles attīrīts un/vai pēc izvēles izolēts, un pēc izvēles vismaz viens savienojums ar vispārīgo formulu (IV), (V) vai (VI) ar reakciju ar karboksilskābes atvasinājumu ar vispārīgo formulu R⁴-(C=O)-X², karboksilanhidrīdu ar vispārīgo formulu (R⁴-(C=O))₂O vai savienojumu ar vispārīgo formulu R³-X³, kur R⁴ katrā gadījumā ir nozīme saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, bez ūdeņraža un -(C=O)-R⁴,

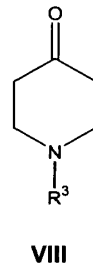
R⁴ katrā gadījumā ir nozīme saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, un X² un X³ katrā gadījumā ir piemērota aizejoša grupa, labāk ir halogēns, ir pārveidots par vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, un pēdējais savienojums ir pēc izvēles attīrīts un/vai pēc izvēles izolēts,

vai
4-piperidons ar formulu (VII), pēc izvēles atbilstoša sāls formā,

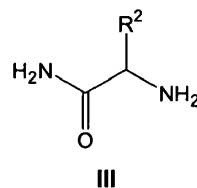


ar reakciju ar karboksilskābes atvasinājumu ar vispārīgo formulu R⁴-(C=O)-X², karboksilanhidrīdu ar vispārīgo formulu (R⁴-(C=O))₂O

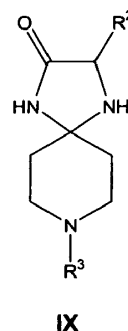
vai ar savienojumu ar vispārīgo formulu R³-X³, kur R³ ir nozīme saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, bez ūdeņraža un (C=O)-R⁴, kur R⁴ katrā gadījumā ir minētā nozīme, un X² un X³ katrs ir piemērota aizejoša grupa, labāk, ja ir halogēna atlikums, ir pārveidots par savienojumu ar vispārīgo formulu (VIII)



kur R³ ir nozīme saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kur tas ir pēc izvēles attīrīts un/vai izolēts un ar reakciju ar vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu (III)



kur R² ir minētā nozīme, ir pārveidots par vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu (IX)



kur R² un R³ katram ir minētās nozīmes, kas pēc izvēles ir attīrīts un/vai izolēts un pēc izvēles ar reakciju ar vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu R¹-X¹, kur R¹ un X¹ ir minētās nozīmes, pēc izvēles vismaz vienas bāzes klātbūtnē, ir pārveidots par vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas ir pēc izvēles attīrīts un/vai izolēts.

15. Ārstniecības līdzeklis, kas satur vismaz vienu aizvietotu 1,4,8-triazaspiro[4,5]dekan-2-ona savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai un pēc izvēles vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

16. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 15. pretenziju noradrenālīna atkārtotas uzņemšanas (noradrenālīna uzņemšanas) regulēšanai, it īpaši inhibēšanai, 5-hidroksilgrupas triptofāna atkārtotas uzņemšanas (5-HT uzņemšanas) regulēšanai, it īpaši inhibēšanai, opioīdu receptora regulēšanai, it īpaši μ-opioīdu receptora regulēšanai un/vai batrahotoksīna (BTX) receptora regulēšanai.

17. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju pārtikas uzņemšanas traucējumu profilaksei un/vai ārstēšanai, labāk, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no bulīmijas, anoreksijas, aptaukošanās un kaheksijas, labāk aptaukošanās profilaksei un/vai ārstēšanai.

18. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju sāpju profilaksei un/vai ārstēšanai, labāk akūtu sāpju, hronisku sāpju, neiropātisku sāpju un/vai migrēnas ārstēšanai un profilaksei.

19. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju depresijas profilaksei un/vai ārstēšanai.

20. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju depresijas un sāpju kombinētai profilaksei un/vai ārstēšanai, labāk depresijas un sāpju, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no

akūtām sāpēm, hroniskām sāpēm, neiropātiskām sāpēm un/vai migrēnas, kombinētai ārstēšanai.

21. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju alkohola un/vai narkotiku, un/vai medikamentu ļaunprātīgas lietošanas profilaksei un/vai ārstēšanai, alkohola un/vai narkotiku, un/vai medikamentu atkarības profilaksei un/vai ārstēšanai, iekaisumu profilaksei un/vai ārstēšanai, letarģijas profilaksei un/vai ārstēšanai, išēmijas profilaksei un/vai ārstēšanai, katepsijas profilaksei un/vai ārstēšanai, modrības paaugstināšanai, libido paaugstināšanai, pret patoloģiskām bailēm, neirodeģeneratīvu traucējumu, labāk viena vai vairāku veidu neirodeģeneratīvu traucējumu, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no Parkinsona slimības, Hantingtona horejas, Alcheimera slimības un multiplās sklerozes, profilaksei un/vai ārstēšanai, un/vai lokālai anestēzijai.

22. Vismaz viena aizvietota 1,4,8-triazaspiro[4,5]dekan-2-ona savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, ieskaitot izslēgtos savienojumus, pielietošana ārstniecības līdzekļa iegūšanai noradrenālīna atkārtotas uzņemšanas (noradrenālīna uzņemšanas) regulēšanai, labāk noradrenālīna atkārtotas uzņemšanas (noradrenālīna uzņemšanas) inhibēšanai.

23. Vismaz viena aizvietota 1,4,8-triazaspiro[4,5]dekan-2-ona savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, ieskaitot izslēgtos savienojumus, pielietošana ārstniecības līdzekļa iegūšanai 5-hidroksilgrupas triptofāna atkārtotas uzņemšanas (5-HT uzņemšanas) regulēšanai, labāk 5-hidroksilgrupas triptofāna atkārtotas uzņemšanas (5-HT uzņemšanas) inhibēšanai.

24. Vismaz viena aizvietota 1,4,8-triazaspiro[4,5]dekan-2-ona savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, ieskaitot izslēgtos savienojumus, pielietošana ārstniecības līdzekļa iegūšanai opioīdu receptora regulēšanai, labāk μ -opioīdu receptora regulēšanai.

25. Vismaz viena aizvietota 1,4,8-triazaspiro[4,5]dekan-2-ona savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, ieskaitot izslēgtos savienojumus, pielietošana ārstniecības līdzekļa iegūšanai batrahotoksīna (BTX) receptora regulēšanai.

26. Vismaz viena aizvietota 1,4,8-triazaspiro[4,5]dekan-2-ona savienojuma ar vispārīgu formulu I saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, ieskaitot izslēgtos savienojumus, pielietošana ārstniecības līdzekļa iegūšanai pārtikas uzņemšanas traucējumu, labāk, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no bulīmijas, anoreksijas, aptaukošanās un kaheksijas, vēl labāk aptaukošanās, profilaksei un/vai ārstēšanai.

27. Vismaz viena aizvietota 1,4,8-triazaspiro[4,5]dekan-2-ona savienojuma ar vispārīgu formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, ieskaitot izslēgtos B) uzskaitītos savienojumus, bet izslēdzot A) uzskaitītos savienojumus, ārstniecības līdzekļa iegūšanai sāpju profilaksei un/vai ārstēšanai.

28. Vismaz viena aizvietota 1,4,8-triazaspiro[4,5]dekan-2-ona savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, ieskaitot izslēgtos savienojumus, pielietošana ārstniecības līdzekļa iegūšanai akūtu sāpju, hronisku sāpju, neiropātisku sāpju un/vai migrēnas ārstēšanai un profilaksei.

29. Vismaz viena aizvietota 1,4,8-triazaspiro[4,5]dekan-2-ona savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, ieskaitot izslēgtos B) uzskaitītos savienojumus, bet izslēdzot A) uzskaitītos savienojumus, ārstniecības līdzekļa iegūšanai depresijas profilaksei un/vai ārstēšanai.

30. Vismaz viena aizvietota 1,4,8-triazaspiro[4,5]dekan-2-ona savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, ieskaitot izslēgtos savienojumus, pielietošana alkohola un/vai narkotiku, un/vai medikamentu ļaunprātīgas lietošanas profilaksei un/vai ārstēšanai, alkohola un/vai narkotiku, un/vai medikamentu atkarības profilaksei un/vai ārstēšanai, multiplās sklerozes profilaksei un/vai ārstēšanai, letarģijas profilaksei un/vai ārstēšanai, katepsijas profilaksei un/vai ārstēšanai, modrības paaugstināšanai, libido paaugstināšanai, pret patoloģiskām bailēm, išēmijas profilaksei un/vai ārstēšanai un/vai lokālai anestēzijai.

31. Vismaz viena aizvietota 1,4,8-triazaspiro[4,5]dekan-2-ona savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, ieskaitot izslēgtos B) uzskaitītos savienojumus, bet izslēdzot A) uzskaitītos savienojumus, pielietošana ārstniecības līdzekļa iegūšanai alkohola ļaunprātīgas lietošanas profilaksei un/vai ārstēšanai, alkohola atkarības profilaksei un/vai ārstēšanai un/vai iekaisumu profilaksei un/vai ārstēšanai.

32. Vismaz viena aizvietota 1,4,8-triazaspiro[4,5]dekan-2-ona savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, ieskaitot izslēgtos savienojumus, pielietošana ārstniecības līdzekļa iegūšanai neirodeģeneratīvu traucējumu, labāk viena vai vairāku veidu traucējumu, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no Hantingtona horejas, Alcheimera slimības un Parkinsona slimības, profilaksei un/vai ārstēšanai.

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **E05B 15/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1703044**
E05B 3/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
E05B 63/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05026803.6 (22) 08.12.2005
(43) 20.09.2006
(45) 13.01.2010
(31) 202005004381 U (32) 16.03.2005 (33) DE
(73) HOPPE AG, Jaufenstrasse 16, I-39010 St. Martin i.P., IT
(72) ENGEL, Heinz-Eckhard, IT
SCHUBERTH, Oliver Erich Rudolf, IT
STIEGER, Rudolf, IT
(74) Buchhold, Jürgen, et al, Patentanwaltskanzlei Olbricht &
Buchhold Am Weinberg 15, 35096 Niederweimar / Lahn,
DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **ATGRIEZENISKAS DARBĪBAS ATSPERES MEZGLS
RETURN SPRING UNIT**
(57) 1. Rekuperatīvas atsperes mezgls (10) durvju apkalu-
liem, ir īpaši tādiem, kam ir leņķveidīgs rokturis, kura kakliņš ir
riešanās ziņā nekustīgi savienots ar tajā aksiāli iesēdinātu četr-
stūrainu bultu, ar pie durvju vērtnes piestiprināmu divu plāksņu
korpusu (12), kurā ir slidošā veidā ievietota ar diviem radiāli iz-
rztītiem izliekumiem (30, 31) aprīkota rumba (15), kuras centrā
četrstūrainš caurums (35) četrstūrainās bultas uzņemšanai, un
ura, bultu griežot ap tās asi, var tikt pagriežta līdz ierobežotā
ņķī, būdama atsperes nospriegojuma iespaidā, pie kam: katrā
korpusa (12) plāksnē (14, 16) ir centrāls caurums (22; 26); rumba
(15) vispārīgi ir izveidota cilindriskā un ievietota centrālajos cau-
rmos (22, 26) starp plāksņu iekšpusēm un pie kam rumbu (15)
ņem nospriegota plakana spirāliska atspere (25) ar nolocītiem
aliem, no kuriem iekšējais gals (23) tiek turēts rumbas (15) ārē-
šs malas padziļinājumā (34) un ārējais gals (27) vismaz vienas
lāksnes (16) malas padziļinājumā (21).

- katrā centrālajā caurumā (22, 26) ir laterāls segmenta veida izgriezums (24; 28), un

- augšējais izliekums (30) var tikt pārvietots starp ierobežojošām atdurēm augšējās noseGPLāksnes (14) segmenta veida izgriezumā (24), un apakšējais izliekums (31) var tikt pārvietots starp ierobežojošām atdurēm pamatplāksnes (16) segmenta veida izgriezumā (28).

2. Rekuperatīvās atsperes mezgls atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka korpuss (12) sastāv no nasegplāksnes (14) un pamatplāksnes (16), kas viena ar otru ir formas ziņā saderīgas, pie kam plākšņu (14, 16) un rumbas (15) ārējās virsmas ir vienā līmenī.

3. Reģeneratīvās atsperes mezgls atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka rumbai (15) katrā galā ir plecs (32; 36), kura diametrs (D) ir pielāgots plāksņu caurumu (22; 26) diametriem, kuriem rumba (15) plāksnēs (14; 16) iekšā iet pāri.

4. Reķuperatīvas atsperes mezgls atbilstoši vienai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz vienā korpusa (12) plāksnē, proti, pamatplāksnē (16) ir dobums (18), kura ārējais diametrs, lai uzņemtu plakano spirālatsperi (25), ir pielāgots tās diametram.

5. Reģeneratīvās atspēres mezgls atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturojams ar to, ka korpusa (12) pamatplāksnē (16) ir aksiāli izvērziņa apakle, stīpa (20) vai kas tamlīdzīgs, kas turpina dobumu (18).

6. Rekuperatīvās atsperes mezgls atbilstoši 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka apkaklē, stipā (20) vai tām līdzīgajā ir asij paralēla grope (41), kas radiāli turpina ārmalas padziļinājumu (21).

7. Rekuperatīvās atsperes mezgls atbilstoši 5. vai 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka apkaklē, stīpā (20) vai tām līdzīgajās taisnstūrveidīgā korpusa (12) garajās malās ir hordas veida griezumumi.

8. Rekuperatīvās atsperes mezgls atbilstoši vienai no 5. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka plāksnēs (14, 16) ir no apkaklē, stīpā (20) vai tām līdzīgajām radiāli projām vērsti pāri roku (50, 51) ar savienošanas elementiem, piem., ar skrūvēm un caurumiem, kuros iegriezta vītne, viens otram pretī vērstiem saslēgšanas elementiem vai tamlīdzīgiem.

9. Rekuperatīvās atsperes mezgls atbilstoši vienai no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka rumbā (15) kā ārējās malas padziļinājums ir asij paralēla grope (34) plakanās spirālatsperes iekšējā gala (23) uzņemšanai.

10. Rekuperatīvās atsperes mezgls atbilstoši vienai no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka rumbā (15) katrā tās sānu virsmā ir pa vienam diametrāli viens otram pretēji vēršam radiāli izvīrzītam izliekumam (30; 31), kas ievietojas atbilstošajā laterālajā segmenta veida izgriezumā (24, resp. 28) vienā līmenī ar plāksnes ārējo virsmu.

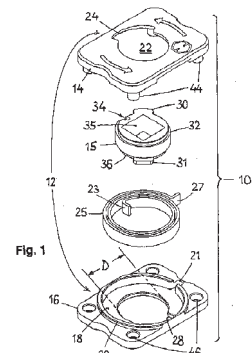
11. Rekuiperatīvas atsperes mezgls atbilstoši vienai no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka izliekumi (30; 31) katrs atrodas pretī rumbas (15) četrstūrīnā cauruma (35) šķēlumam.

12. Rekuperatīvās atsperes mezgls atbilstoši vienai no 7. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka katras plāksnes (14, 16) laterālajā segmenta veida izgriezumā (24, 28) attiecīgajam izliekumam (30; 31) ir ierobežojošas atdures, kas ierīkotas tā, ka izliekuma pozīcija 45° leņķī pret korpusa (12) garajām malām atbilst rumbas (15) miera stāvoklim.

13. Rekuperatīvās atsperes mezgls atbilstoši vienai no 8. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka korpusā (12) ir urbumi (48) un/vai perifēriski izgriezumi (78) sasaistei ar disku (54) tapām (58).

14. Rekuperatīvās atsperes mezgls atbilstoši 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tapas (58) ir izveidotas ar elastību šķērsvirzienā, piem., ir daļēji iešķeltas un/vai ar laterālām sakabināšanas virsmām (77), kas slīdošā veidā iederas perifēriskajos izgriezumos (78).

15. Rekuperatīvās atsperes mezgls atbilstoši vienai no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka samontētā veidā roktura kakliņš centrējas ar korpusu (12) savienojuma diska (54) buksē (55) un, ievietojot četrstūrīnaino bultu četrstūrīnajā caurumā (35), nodrošina diska (54) savienošanu ar korpusu (12).



- | | | | | |
|------|---|------|----------------|---------|
| (51) | C12N 5/16 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 15/28 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 14/705 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) | 1771468 | |
| (21) | 05764208.4 | (22) | 21.07.2005 | |
| (43) | 11.04.2007 | | | |
| (45) | 20.01.2010 | | | |
| (31) | 04017907 | (32) | 29.07.2004 | (33) EP |
| (86) | PCT/EP2005/007957 | | 21.07.2005 | |
| (87) | WO2006/010558 | | 02.02.2006 | |
| (73) | Dompe' S.P.A., Località Campo di Pile sne, 67100 L'Aquila, IT | | | |
| (72) | GIANNI, Alessandro, M., IT
CARLO-STELLA, Carmelo, IT
COLOTTA, Francesco, IT | | | |

- (74) Perani, Aurelio et al, Perani Mezzanotte & Partners Piazza San Babila, 5, 20122 Milano, IT
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
- (54) **UZ AUDZĒJU MIGRĒJOŠAS ŠŪNAS, KAS IZSTRĀDĀ AUDZĒJA NEKROZES FAKTORU - SPECIFISKU APOPTOZI IZRAISOŠU LIGANDU (TRAIL) TUMOR-HOMING CELLS ENGINEERED TO PRODUCE TUMOR NECROSIS FACTOR-RELATED APOPTOSIS-INDUCING LIGAND (TRAIL)**
- (57) 1. CD34+ hematopoētiskās šūnas, kas iegūtas no augšanas faktora ārstētu vēža pacientu perifērām asinīm un pārveidotas ar audzēja nekrozes faktoru - specifisku apoptozi izraisošu ligandu - pie nosacījuma, ka iepriekš minētās šūnas nav dendrīt-šūnas.
2. Šūnas saskaņā ar 1. pretenziju, kas iegūtas, pārveidojot CD34+ šūnas ar adenovīrusu vektoriem, kas kodētas ar audzēja nekrozes faktoru - specifisku apoptozi izraisošu ligandu.
3. Šūnu sastāvi, kas satur 1. vai 2. pretenzijas šūnas maisījumā ar fizioloģiski pieņemamiem nesējiem.
4. Šūnu saskaņā ar 1. līdz 2. pretenziju pielietošana medikamenta iegūšanai audzēju ārstēšanai.
5. Pielietošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur audzējs ir limfoma.
6. Pielietošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur audzējs ir krūts karcinoma.
7. Pielietošana saskaņā ar 4., 5. vai 6. pretenziju, kur medikamentu ievada intravenozi.

- (51) **C07K 16/00** (200601) (11) **1771474**
(21) 05790352.8 (22) 19.07.2005
(43) 11.04.2007
(45) 27.01.2010
(31) 589782 P (32) 20.07.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/025734 19.07.2005
(87) WO2006/014729 09.02.2006
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4, US
(72) FERRARA, Napoleone, US
GERBER, Hans-Peter, US
LIANG, Xiao Huan, US
(74) Denison, Christopher Marcus et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **KOMBINĀCIJAS UN TO IZMANTOŠANA INHIBITORI, KOMBINĀCIJAS UN TO IZMANTOŠANA INHIBITORS OF ANGIOPOIETIN-LIKE 4 PROTEIN, COMBINATIONS, AND THEIR USE**
- (57) 1. Angiopoetīnam 4 līdzīga proteīna (ANGPTL4) antagonists, kuru izmanto audzēja augšanas vai vēža šūnas augšanas bloķēšanas vai samazināšanas paņēmienā subjektam, minētajā paņēmienā ietilpst:
- a) efektīva daudzuma pretvēža līdzekļa ievadīšana audzējā vai vēža šūnā; un
- b) efektīva daudzuma ANGPTL4 antagonista ievadīšana audzējā vai vēža šūnā,
- kur summārie efektīvie daudzumi bloķē vai samazina audzēja augšanu vai vēža šūnas augšanu.
2. ANGPTL4 antagonists, kuru izmanto audzēja augšanas vai vēža šūnas augšanas bloķēšanas vai samazināšanas paņēmienā subjektam, minētajā paņēmienā ietilpst kombinētas kompozīcijas, kas satur efektīvu daudzumu anti-angiogēnes līdzekļa un efektīvu daudzumu angiopoetīnam 4 līdzīga (ANGPTL4) antagonista, ievadīšana subjektam, kur summārie efektīvie daudzumi bloķē vai samazina audzēja augšanu vai vēža šūnas augšanu.
3. ANGPTL4 antagonists, kuru izmanto audzēja augšanas recidīva vai vēža šūnas augšanas recidīva bloķēšanas vai samazināšanas paņēmienā subjektam, paņēmienā ietilpst: efektīva daudzuma ANGPTL4 antagonista ievadīšana subjektam, kur subjektam bija vai tajā pašā laikā ir vēža ārstēšanas terapija ar pretvēža līdzekli, pie kam efektīvā daudzuma ANGPTL4 antagonista ievadīšana bloķē vai samazina audzēja augšanas recidīvu vai vēža šūnas augšanas recidīvu.

4. ANGPTL4 antagonists saskaņā ar 3. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka pretvēža līdzeklis ir viens vai vairāki ķīmijterapijas līdzekļi.
5. ANGPTL4 antagonists saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka pretvēža līdzeklis ietver anti-angiogēnes līdzekli.
6. ANGPTL4 antagonists saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka pretvēža līdzeklis ietver antiangiogēnes līdzekli, pie kam antiangiogēnes līdzeklis attiecīgi ir VEGF antagonists vai antiVEGF inhibitors.
7. ANGPTL4 antagonists saskaņā ar 6. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka VEGF antagonists vai antiVEGF inhibitors ir antiVEGF anti-VEGF.
8. ANGPTL4 antagonists saskaņā ar 7. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka antiVEGF anti-VEGF ir humanizēta A4.6.1.
9. ANGPTL4 antagonists saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka ANGPTL4 antagonists ir antiANGPTL4 anti-VEGF.
10. ANGPTL4 antagonists saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka ANGPTL4 antagonists ir antiANGPTL4 anti-VEGF, pie kam antiANGPTL4 anti-VEGF saista ANGPTL4 (184-406).
11. ANGPTL4 antagonists saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka ANGPTL4 antagonists ir antiα₅ anti-VEGF.
12. ANGPTL4 antagonists saskaņā ar 7., 9. vai 11. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka anti-VEGF ir humanizēta anti-VEGF.
13. ANGPTL4 antagonists saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka ANGPTL4 antagonists ietver SiRNS molekulu.
14. ANGPTL4 antagonists saskaņā ar 13. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka SiRNS molekula ir ANGPTL4-SiRNS molekula.
15. ANGPTL4 antagonists saskaņā ar 14. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka ANGPTL4-SiRNS molekula ir mērķēta uz nukleīnskābes, kas kodē ANGPTL4, DNS secību, kur DNS secība ietver vismaz GTGGCCAAGCCTGCCGAAGA (SEQ ID NO. 3).
16. ANGPTL4 antagonists saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka paņēmienā papildus ietilpst trešā pretvēža līdzekļa ievadīšana audzējā vai vēža šūnā.
17. ANGPTL4 antagonists saskaņā ar 16. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka trešais pretvēža līdzeklis ir ķīmijterapijas līdzeklis.
18. ANGPTL4 antagonists saskaņā ar 16. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka trešais pretvēža līdzeklis ir cits angiogēnes inhibitors.
19. ANGPTL4 antagonists saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka ievadīšanas stadijas (a) un (b) veic secīgi.
20. ANGPTL4 antagonists saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka ievadīšanas stadijas (a) un (b) veic vienlaicīgi.
21. ANGPTL4 antagonists saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka ievadīšanas stadijas (a) un (b) veic kā secīgi, tā arī vienlaicīgi.
22. ANGPTL4 antagonists saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka ievadīšanas stadijas veic jebkurā kārtībā.
23. ANGPTL4 antagonists saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka subjekts ir cilvēks.
24. ANGPTL4 antagonists saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka subjektam ir audzēja augšanas recidīvs vai vēža šūnas augšanas recidīvs.
25. ANGPTL4 antagonists saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka paņēmienā papildus ietilpst papildu līdzekļa ievadīšana, pie kam papildu līdzeklis ir pretvēža līdzeklis.
26. ANGPTL4 antagonists, kuru izmanto audzēja augšanas vai vēža šūnas augšanas bloķēšanas vai samazināšanas paņēmienā, kurā ietilpst efektīva daudzuma angiopoetīnam 4 līdzīga (ANGPTL4) antagonista ievadīšana audzējā vai vēža šūnā, pie kam ANGPTL4 antagonists ir anti-VEGF, kas saista ANGPTL4 (184-406), un efektīvais daudzums bloķē vai samazina audzēja augšanu vai vēža šūnas augšanu.
27. ANGPTL4 antagonista izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto vēža ārstēšanā, pie kam ANGPTL4 antagonists un ārstēšana ir tāda, kā definēts jebkurā no 1. līdz 26. pretenzijai.
28. Vēža šūnas augšanas bloķēšanas vai samazināšanas paņēmienā, kas nav veikts uz cilvēka vai dzīvnieka organisma, pie kam minētajā paņēmienā ietilpst:
- a) efektīva daudzuma pretvēža līdzekļa ievadīšana vēža šūnā;
- b) efektīva daudzuma angiopoetīnam 4 līdzīga proteīna (ANGPTL4) antagonista ievadīšana vēža šūnā, pie kam summārie efektīvie daudzumi bloķē vai samazina vēža šūnas augšanu.
29. Paņēmienā saskaņā ar 28. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka pretvēža līdzeklis ir tāds, kā definēts jebkurā no 5. līdz 8. un 12. pretenzijai.

30. Paņēmiens saskaņā ar 28. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka ANGPTL4 antagonists ir tāds, kā definēts jebkurā no 9. līdz 15. pretenzijai.

31. Paņēmiens saskaņā ar 28. pretenziju, kurā papildus ietilpst trešā pretvēža līdzekļa ievadīšana, kā definēts jebkurā no 16. līdz 18. pretenzijai.

32. Paņēmiens saskaņā ar 28. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka ievadīšanas stadijas veic, kā definēts jebkurā no 19. līdz 22. pretenzijai.

33. Vēža šūnas augšanas bloķēšanas vai samazināšanas paņēmiens, kurā ietilpst efektīva daudzuma angiopoetīnam 4 līdzīga (ANGPTL4) antagonista ievadīšana vēža šūnā, pie kam ANGPTL4 antagonists ir antivielas, kas saista ANGPTL4 (184-406), un efektīvais daudzums bloķē vai samazina vēža šūnas augšanu, pie tam minētais paņēmiens nav veikts uz cilvēka vai dzīvnieka organisma.

34. Kompozīcija, kas satur antivielu, kas saista ANGPTL4 (184-406) un VEGF antagonistu.

35. Kompozīcija, kas satur ANGPTL4-SiRNS molekulu, pie kam ANGPTL4-SiRNS molekula ir mērķēta uz nukleīnskābes, kas kodē ANGPTL4, DNS secību, un DNS secība ietver vismaz GTGGCCAAGCCTGCCGAAGA (SEQ ID NO. 3).

36. Komplekts, kas ietver pirmo daudzumu antiangiogēnēzes līdzekļa, otro daudzumu angiopoetīnam 4 līdzīga (ANGPTL4) antagonista un farmaceutiski pieņemamu nesēju, pildvielu vai atšķaidītāju un flakonu.

37. Komplekts, kas ietver antiangiogēnēzes līdzekļa daudzumu un farmaceutiski pieņemamu nesēju, pildvielu vai atšķaidītāju pirmajā dozētā zāļu formā, angiopoetīnam 4 līdzīga (ANGPTL4) antagonista daudzumu un farmaceutiski pieņemamu nesēju, pildvielu vai atšķaidītāju otrajā dozētā zāļu formā un flakonu.

(51) B42D 15/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1786632
(21) 05778617.0	(22) 29.08.2005
(43) 23.05.2007	
(45) 23.12.2009	
(31) 102004042136	(32) 30.08.2004 (33) DE
(86) PCT/EP2005/009287	29.08.2005
(87) WO2006/024478	09.03.2006
(73) OVD Kinegram AG, Zählerweg 12, 6301 Zug, CH	
(72) SCHILLING, Andreas, CH	
TOMPKIN, Wayne, Robert, CH	
(74) Zinsinger, Norbert, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Merianstrasse 26, D-90409 Nürnberg, DE	
Guntis KAZAINIS, Mālkaines prospekts 29-59, Ogre LV-5003, LV	
(54) METALIZĒTS DROŠĪBAS ELEMENTS	
METALLISED SECURITY ELEMENT	

(57) 1. Drošības elements (11) daudzslāņu plēves karkasa formā ar reproducējošu lakotu slāni (22) drošības elementa pirmajā rajonā un ar metāla slāni (23), kam ir pastāvīgs virsmas blīvums attiecībā pret plakni, ko ierobežo koordinātu asis x un y un kas ir uzklāts uz reproducējošā lakotā slāņa (22) drošības elementa (11) pirmajā rajonā un blakus esošajā drošības elementa (11) otrajā rajonā,

raksturīgs ar to, ka pirmā reljefā struktūra (25) ir difraktīva struktūra ar atsevišķu struktūrelementu dziļuma attiecību pret platumu, lielāku par 0,5, un ar to, ka metāla slāņa (23) caurspīdīgums ir paaugstināts reljefās struktūras (25) pirmajā rajonā attiecībā pret caurspīdīgumu metāla slāņa (23) otrajā rajonā.

2. Drošības elements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka metāla slānis (23) ir uzklāts uz reproducējošā lakotā slāņa (22) ar virsmas blīvumu, kas atbilst metāliskā slāņa (23) blīvumam uz plakanās virsmas ar dziļuma attiecību pret platumu, vienādu ar nulli ar metāliskā slāņa atstarojumu no 85% līdz 95% no maksimālās atstarošanas.

3. Drošības elements saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka reljefa struktūras (25) dziļums ir izveidots kā funkcija no koordinātem x vai y.

4. Drošības elements saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka funkcija ir stohastiska funkcija.

5. Drošības elements saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā funkcija ir $\sin^2(x, y)$ tipa.

6. Drošības elements saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrā difraktīvā reljefa struktūra (26) ir iepresēta blakus esošajā otrajā rajonā izvietotajā reprodukcijas lakotajā slānī (22), kur dziļuma attiecība pret platumu ir mazāka kā otrajā reljefa struktūrā esošo individuālo struktūras elementu dziļuma attiecība pret platumu, salīdzinot ar individuāliem struktūras elementiem pirmajā reljefa struktūrā.

7. Drošības elements saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrās reljefa struktūras (26) dziļuma attiecība pret platumu ir mazāka par 0,2.

8. Drošības elements saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrās reljefa struktūras (26) dziļuma attiecība pret platumu ir mazāka par 0,5.

9. Drošības elements saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrais rajons ir zīmējuma rajons, jo īpaši krustojošos līniju vijuma vai logo, vai teksta formā, un pirmais rajons ir fona rajons.

10. Drošības elements saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmās reljefa struktūras (25) un vai otrās reljefa struktūras (26) dziļuma attiecība pret platumu mainās x un/vai y virzienos.

11. Drošības elements saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmais vai otrais rajons ir izveidots rastra veidā mikrorajonā, kura dimensijas un/vai rastra distance ir mazāka par distanci, kuru var uztvert cilvēka acs.

12. Drošības elements saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrajā reljefa struktūrā ir zīmējuma ģenerējošā struktūra, kurai ir difrakcijas optiskais efekts, makrostuktūra vai amtēta struktūra.

13. Drošības elements saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmā vai otrā reljefa struktūra (125, 126) ir izveidota, savietojot apvalkojošo struktūru un difraktīvo struktūru, kurai elementu dziļuma attiecība pret platumu ir lielāka par 0,5.

14. Drošības elements saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apvalkojošajai struktūrai piemīt difrakcijas optiskais efekts, jo sevišķi reljefa struktūra, kas ģenerē hologrammu.

15. Drošības elements saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apvalkojošā struktūra ir makrostuktūra.

16. Drošības elements saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apvalkojošā struktūra ir matēta.

17. Drošības elements saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka daudzslāņu plēves pamatne ir pārveduma/pārneses plēve, jo īpaši gofrēta plēve.

18. Drošības elements, jo īpaši banknote vai pase, kas satur drošības elementu saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju.

19. Drošības elementa (11, 111) ražošanas metode daudzslāņu plēves pamatnes formā, pie kam saskaņā ar metodi: pirmā reljefa struktūra (25) tiek iepresēta reproducējošās daudzslāņu plēves pamatnes lakotajā slānī (22), kas atrodas drošības elementa (11, 111) pirmajā rajonā; metāliskais slānis (23) ar konstantu virsmas blīvumu attiecībā pret plakni, ko iegrožo reproducējošais lakotais slānis (22), tiek uzņemts uz reproducējošā lakotā slāņa (22) drošības elementa (11) pirmajā rajonā un blakus esošajā drošības elementa (11) otrajā rajonā,

raksturīgs ar to, ka: pirmā reljefa struktūra (25) tiek iepresēta kā difraktīva struktūra ar dziļuma attiecību pret platumu, lielāku par 0,5; metāliskais slānis (23) tiek izveidots ar virsmas blīvumu attiecībā pret ierobežojošo plakni, multiplicējot lakas slāni (22), un tas tiek formēts ar minimālo slāņa biezumu attiecībā pret to tādā veidā, ka metāliskā slāņa (23) caurspīdīgums tiek palielināts pirmās reljefās struktūras (25) pirmajā rajonā, salīdzinot ar metāliskā slāņa (23) caurspīdīgumu otrajā rajonā.

20. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metāliskais slānis (23) tiek uzņemts uz reproducējošā lakotā slāņa (22) ar tvaiku nogulsnešanas metodi, īpaši ar metāla tvaiku izsmidzināšanas metodi, tvaiku nogulsnešanas metodi ar elektronu staru vai termisko tvaiku nogulsnešanas metodi pretestības karsēšanas ceļā.

21. Metode saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metāls, lai izveidotu metālisko slāni (23), tiek nogulsnēts uz plaknes, ko ietver reproducējošais lakotais slānis (22), ar virsmas blīvumu, kas atbilst metāliskā slāņa (23) nogulsnešumam uz plaknes, kas ir perpendikulāra uzņemšanas virzienam, ar dziļuma attiecību pret platumu, vienādu ar nulli, ar metāliskā slāņa atstarošanas koeficientu, vienādu ar 85% līdz 95% no maksimālās atstarošanas

spējas, ko nodrošina optisks, no metāla veidots, gaismas necaur-laidīgs metāla slānis.

22. Metode saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka trešā reljefā struktūra (125, 126) ir izveidota drošības elementa (111) trešajā zonā, pie kam šī trešā reljefā struktūra tiek uznesta kā apvalka izliekuma pārkļūmums ar ceturto reljefo struktūru un ar pirmo reljefo struktūru (25), un/vai otro reljefo struktūru (25), pie tam informācija, kura iemiesota ceturtajā reljefa struktūrā, nav redzama trešā rajona daļā, kuru pārklāj otrā reljefā struktūra (26).

23. Metode saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 23. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka reljefās struktūras tiek iepresētas lakotajā slānī (22) ar UV multiplicēšanas metodi.

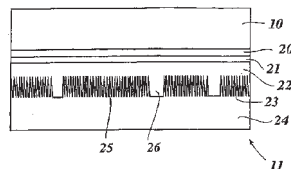


Fig. 1

- (51) **A61K 35/74⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1787651**
A23C 9/127⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23F 3/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23C 9/123⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06024137.9 (22) 21.11.2006
(43) 23.05.2007
(45) 10.02.2010
(31) 2005337640 (32) 22.11.2005 (33) JP
(73) Carrozzeria Japan Co., Ltd., 6-8 Nihonbashi Hamacho 1-chome, Chuo-kuTokyo, JP
(72) TAKEDA, Kazunori, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Patent- und Rechtsanwälte Postfach 26 01 62, 80058 München, DE
Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **BAKTĒRIJU KULTŪRA UN TO SATUROŠS PRODUKTS AR DERMATĪTA ATTĪSTĪBU KAVĒJOŠU UN ĀDAS IEVAINOJUMU DZĪŠANU PAĀTRINĀTU IEDARBĪBU**
BACTERIAL CULTURE HAVING EFFECTS OF SUP-PRESSING DERMATITIS DEVELOPMENT AND ACCEL-ERATING SKIN WOUND HEALING, AND PRODUCT US-ING THE SAME

(57) 1. Kompozīcija izmantošanai par medikamentu, pie kam kompozīcija ir raksturīga ar to, ka satur baktēriju kultūru, kas ir iegūta, kultivējot zaļās tējas klātbūtnē jaunas, no kefīra graudiem izdalītas baktērijas, kas pieder *Lactobacillaceae* dzimtai un ir ar starptautisko depoziāta numuru FERM ABP-10299, vai ar to, ka tā satur baktēriju kultūras produktu, kas ir iegūts, aizvācot baktēriju šūnas no minētās baktēriju kultūras.

2. Kompozīcija izmantošanai dermatīta ārstēšanai, pie kam kompozīcija ir raksturīga ar to, ka satur baktēriju kultūru, kas ir iegūta, kultivējot zaļās tējas klātbūtnē jaunas, no kefīra graudiem izdalītas baktērijas, kas pieder *Lactobacillaceae* dzimtai un ir ar starptautisko depoziāta numuru FERM ABP-10299, vai ar to, ka tā satur baktēriju kultūras produktu, kas ir iegūts, aizvācot baktēriju šūnas no minētās baktēriju kultūras.

3. Kompozīcija izmantošanai ādas ievainojumu ārstēšanai, pie kam kompozīcija ir raksturīga ar to, ka satur baktēriju kultūru, kas ir iegūta, kultivējot zaļās tējas klātbūtnē jaunas, no kefīra graudiem izdalītas baktērijas, kas pieder *Lactobacillaceae* dzimtai un ir ar starptautisko depoziāta numuru FERM ABP-10299, vai ar to, ka tā satur baktēriju kultūras produktu, kas ir iegūts, aizvācot baktēriju šūnas no minētās baktēriju kultūras.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam kompozīcija ir vietējai lietošanai.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam kompozīcija ir perorālai ievadīšanai.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam kompozīcija ir lietošanai uz ādas un perorālai ievadīšanai.

- (51) **B01F 3/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1793917**
B67D 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05792206.4 (22) 23.08.2005
(43) 13.06.2007
(45) 20.01.2010
(31) 04023182 (32) 29.09.2004 (33) EP
(86) PCT/EP2005/054128 23.08.2005
(87) WO2006/034930 06.04.2006
(73) Soda-Club Ltd., Gilboa Street Airport City POB 280, Ben Gurion Airport 70100, IL
(72) THOMSON, Michael Anthony, GB
PATEMAN, Antony Frank, GB
(74) Hepp, Dieter et al, Hepp, Wenger & Ryffel AG Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **IERĪCE ŠĶIDRUMA KARBONIZĒŠANAI AR SASPIESTU GĀZI**
A DEVICE FOR CARBONATING A LIQUID WITH PRES-SURIZED GAS

(57) 1. Ierīce (1) esoša tvertnē (10) šķidruma (L) karbonizēšanai ar saspīestu gāzi (G), kas satur

- konteineru (20) minētās tvertnes (10) ievietošanai,
- uzpildes galviņu (30), kurai ir līdzekļi minētās gāzes (G) iepildīšanai šķidrumā (L) minētajā tvertnē (10),

kas raksturīga ar to, ka minētais ietverošais konteiners (20) un uzpildes galviņa (30) ir pārvietojami viens attiecībā pret otru iespraušanas stāvoklī (I) un karbonizēšanas stāvoklī (C), pie kam:

- uzpildes galviņa (30) iespraušanas stāvoklī (I) no minētā ietverošā konteinerā (20) ir atstāts tādā veidā, ka tvertne (10) var tikt ievietota konteinerā (20),
- minētajā karbonizēšanas stāvoklī (C) ietverošā konteinerā (20) kontakta virsma (21) un uzpildes galviņas (30) kontakta virsma (32) ir saskarē viena ar otru, veidojot būtībā noslēgtu dobu telpu (9), un

- uzpildes galviņa (30) un ietverošais konteiners (20) ir apgādāti ar noslēgšanas līdzekļiem (23, 33) savstarpējam savienojumam, labāk tapveida savienojumam.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ietverošā konteinerā (20) sānu sienas (22) augstums (h) ir vismaz 50% no minētās tvertnes (10) augstuma (H).

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ietverošais konteiners (20) ir uzstādīts ar iespēju griezties ap asi (A) būtībā paralēli konteinerā (20) un/vai uzpildes galviņas (30) kustības virzienam (D).

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka konteiners (20) ir uzstādīts uz pamatnes (2) ar savēršanas iespēju.

5. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ietverošais konteiners (20) ir uzstādīts tādā veidā, ka to var pārvietot slīpā stāvoklī (P), kur konteinerā (20) ass (A') ar uzpildes galviņas (30) un/vai konteinerā (20) kustības virzienu (D), kad ierīce ir iespraušanas stāvoklī (I), veido leņķi (α), labāk 15 grādu leņķi.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā ierīce (1) ir apgādāta ar elementu (50) spiediena novadīšanai/virsspiediena novadīšanai no minētās tvertnes (10) un/vai dobās telpas (9).

7. Ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ietverošā konteinerā (20) un uzpildes galviņas (30) savstarpējais savienojums ir izveidots tādā veidā, ka tie atbrīvojas vienīgi tad, kad no dobās telpas (9) ir novadīts spiediens.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā ierīce (1) ir apgādāta ar atsperes līdzekļiem (3) minētās uzpildes galviņas (30) un/vai ietverošā konteinerā (20) pārvietošanai iespraušanas stāvoklī (I), kad uzpildes galviņa (30) un ietverošais konteiners (20) no savienojuma ir atbrīvoti.

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka uzpildes galviņa (30) ir pārvietojama pa uz pamatnes (2) uzstādītu virzošu sliedi (4).

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ietverošais konteiners (20) ir izgatavots no metāla, labāk nerūsējošā tērauda.

11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka uzpildes galviņa (30) satur turētāju (45), kas izgatavots no metāla, labāk no alumīnija.

12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ietverošais konteiners (20) minētās tvertnes (10) stabilizēšanai ir apgādāts ar starpliku (25), labāk ar starpliku (25), kas izgatavota no elastīga materiāla.

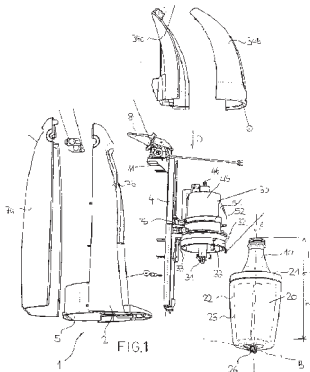
13. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ietverošais konteiners (20) un uzpildes galviņas (30) savienojums ir izveidots ar tapveida savienojuma tapu (33) un veidrievu (23) palīdzību, kur minētās veidrievas ir apgādātas ar slīpu virsmu (24), kura ir noliekta tādā veidā, ka savstarpējā savienojuma atbrīvošanās tiek novērsta līdz brīdim, kad spiediens no dobās telpas (9) un/vai tvertnes (10) tiek novadīts.

14. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tai ir kanāls gāzes atbrīvošanai no dobās telpas (9) un/vai minētās tvertnes (10).

15. Ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais kanāls ir izveidots tādā veidā, ka stikla daļiņas, ko nes gāzes plūsma, minētajā kanālā tiek aizturētas.

16. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka uzpildes galviņa (30) ir apgādāta ar peldošu elementu (35), kas dod iespēju minētajā tvertnē (10) paaugstināt spiedienu vienīgi tad, kad tas ir piepildīts ar šķidrumu (L) vismaz līdz iepriekš noteiktam līmenim (F).

17. Ierīces saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai un vismaz vienas no stikla izgatavotas tvertnes (10) kombinācija.



- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) C12N 15/82 (200601) | (11) 1794306 | |
| (21) 05796859.6 | (22) 16.09.2005 | |
| (43) 13.06.2007 | | |
| (45) 16.12.2009 | | |
| (31) 04077624 | (32) 24.09.2004 | (33) EP |
| 628826 P | 17.11.2004 | US |
| (86) PCT/EP2005/010168 | 16.09.2005 | |
| (87) WO2006/032469 | 30.03.2006 | |
| (73) Bayer BioScience N.V., Technologiepark 38, 9052 Gent, BE | | |
| (72) DE BLOCK, Marc, BE | | |
| METZLAFF, Michael, BE | | |
| GOSSELE, Véronique, BE | | |
| (74) Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44 - 21, Rīga LV-1011, LV | | |

(54) STRESA IZTURĪGI AUGI STRESS RESISTANT PLANTS

(57) 1. Paņēmiens auga ar paaugstinātu stresa izturību iegūšanai, kas ietver:

a. himeriskā gēna ievadīšanu auga šūnās, lai iegūtu transgēnas šūnas, kur minētais himeriskais gēns satur šādus operatīvi savienotus DNS fragmentus:

i. auga ekspresējamu promoteri,
ii. DNS reģionu, kas kodē nikotīnamīda adenīna dinukleotīda enzīma sintēzes ceļu no rauga vai sēnītēm, pie kam minētais enzīms ir atlasīts no nikotīnamīdāzes, nikotīnāta fosforibosiltransferāzes, nikotīnskābes mononukleotīdadeniltransferāzes vai nikotīnamīda adenilindinukleotīdsintēzes,

iii. 3'termināla rajonu, kas saistīts ar transkripcijas terminēšanu un poliadenilēšanu;

b. minēto transgēno šūnu reģenerāciju, lai iegūtu transgēnu augu populāciju, un

c. auga atlasī no minētās transgēno augu populācijas, kas stresa apstākļos uzrāda paaugstinātu stresa izturību, vai tāda auga atlasī, kas uzrāda reaģētspējīgā skābekļa veidu pazeminātu līmeni vai saglabā augstu NADH līmeni stresa apstākļos salīdzinājumā ar līdzīgu netransgēno augu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais DNS rajons kodē enzīmu, kas satur aminoskābes secību, kas atlasīta no aminoskābju secības SEQ ID ar numuru 2, SEQ ID ar numuru 4, SEQ ID ar numuru 6; SEQ ID ar numuru 8, SEQ ID ar numuru 10.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais DNS rajons satur nukleotīdu secību no SEQ ID ar numuru 1, SEQ ID ar numuru 5, SEQ ID ar numuru 7, SEQ ID ar numuru 9 vai SEQ ID ar numuru 3.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas tālāk satur minētā auga krustošanu ar citu augu.

5. Himeriskais gēns, kā aprakstīts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai.

6. Auga šūna, kas satur himerisko gēnu, kā aprakstīts 5. pretenzijai.

7. Augs, kas satur himerisko gēnu, kā aprakstīts 5. pretenzijai.

8. Augs saskaņā 7. pretenziju, kas ir auga, kas atlasīts no kokvilnas, krustziežu dzimtas (*Brassica*) dārzeņiem, eļļas rapša, kviešiem, labības vai kukurūzas, miežiem, saulespuķēm, rīsa, auzām, cukurniedrēm, sojas, dārzeņiem, cigoriņiem, lapu salātiem, tomātiem, tabakas, kartupeļiem, cukurbietēm, papaijas, ananāsa, mango vai *Arabidopsis thaliana*.

9. Augs saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, papildus raksturīgs ar to, ka tam stresa apstākļos ir zemāks reaģētspējīgo skābekļa veidu līmenis nekā līdzīgā augam, kas nesatur šādu himerisko gēnu.

10. Auga sēkla saskaņā ar 7. pretenziju vai 8. pretenziju, kas satur himerisko gēnu saskaņā ar 5. pretenziju.

11. Himeriskā gēna lietošana saskaņā ar 5. pretenziju, lai augam palielinātu stresa izturību.

12. Himeriskā gēna lietošana saskaņā ar 5. pretenziju, lai samazinātu reaģētspējīgo skābekļa veidu līmeni augā vai auga šūnā stresa apstākļos vai, lai saglabātu NAD līmeni augā vai auga šūnā stresa apstākļos.

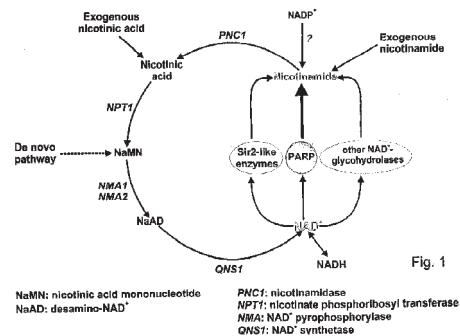


Fig. 1

- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) A61F 5/41 (200601) | (11) 1799162 | |
| (21) 05782528.3 | (22) 02.09.2005 | |
| (43) 27.06.2007 | | |
| (45) 20.01.2010 | | |
| (31) 0419557 | (32) 03.09.2004 | (33) GB |
| (86) PCT/GB2005/003416 | 02.09.2005 | |
| (87) WO2006/024874 | 09.03.2006 | |
| (73) Oakes, John, 49A South Parade, Ossett, West Yorkshire WF5 0EF, GB | | |
| (72) OAKES, John, GB | | |
| (74) Smithson, Robert Alan, Appleyard Lees 15 Clare Road, Halifax, Yorkshire HX1 2HY, GB | | |
| Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma agentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV | | |
- (54) **VAKUUMSŪKNIS DZIMUMLOCEKĻA EREKCIJAS NODROŠINĀŠANAI
PENILE ERECTION PUMP**

(57) 1. Sūkņis (202), kas ir piemērots izmantošanai zem ūdens, satur cilindru (208), kurš ir pielāgots dzimumlocekļa ievadīšanai, pretvārstu (156) un sūknēšanas līdzekli (204), lai sūknētu šķidrumu no cilindra (208), pie kam sūkņis (202) satur blīvējošus līdzekļus (212), lai nostiprinātu sūkni (202) uz lietotāja ķermeņa, kas raksturīgs ar to, ka blīvējošo līdzekļu (212) priekšdaļa satur nošķeltu daļu (213), kura lietošanas laikā piekļaujas lietotāja ķermenim.

2. Sūkņis saskaņā ar 1. pretenziju, kur cilindrs (208) tā otrā galā satur kakliņa daļu (206), kurai ir atvere (136).

3. Sūkņis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur sūkņis (202) satur uzskrūvējamu vāciņu (146), kurā ir iemontēts pretvārsts (156).

4. Sūkņis saskaņā arī ar 3. pretenziju, kur uzskrūvējamais vāciņš (146) ir pielāgots tādējādi, lai aptveroši piegulētu kakliņa daļai (206) un ar to veidotu pret šķidrumu hermētisku savienojumu.

5. Sūkņis saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kur blīvējošie līdzekļi (144) ir novietoti starp uzskrūvējamo vāciņu (146) un kakliņa daļu (206).

6. Sūkņis saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kur uzskrūvējamais vāciņš (146) ir pielāgots uzskrūvēšanai uz kakliņa daļas (206).

7. Sūkņis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur sūknēšanas līdzekļi (204) ir novietoti cilindra (208) priekšgalā.

8. Sūkņis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur sūknēšanas līdzekļi (204) ir darbināmi manuāli.

9. Sūkņis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur sūknēšanas līdzekļi (204) satur saspižamu elastīgu gofrētu elementu (204).

10. Sūkņis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur sūknēšanas līdzekļi (204) satur elastīgu gofrētu elementu, kas nodrošina sūknēšanas līdzekļu atgriešanos nespīestā stāvoklī.

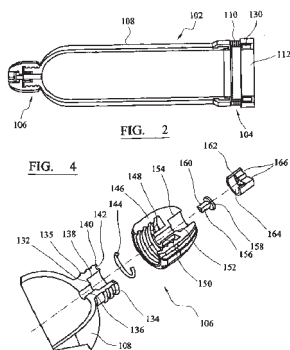
11. Sūkņis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur blīvēšanas līdzekļi (212) satur noslēdzošu gredzenu, kas ir izgatavots no porainas gumijas vai tamlīdzīga materiāla.

12. Sūkņis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur dekompresijas līdzekļus (217).

13. Sūkņis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur sūknēšanas līdzekļi (204) papildus satur ar gaisu pildītu gredzenveida formas cilindru (130).

14. Sūkņis saskaņā ar 13. pretenziju, kur ar gaisu pildītais cilindrs (130) ir darbināms, to saspižot ar lietotāja spiediena spēku.

15. Sūkņis saskaņā arī ar 13. vai 14. pretenziju, kur gofrēta elementa (204) elastīgā deformācija ir lielāka par ar gaisu pildīta cilindra (130) elastīgo deformāciju.



(73) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) HIRSCH, Lucian, DE

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

(54) **PAŅĒMIENS UN PRODUKTI DATU IZLĪDZINĀŠANAI STARP MENEDŽERI UN AĢENTU VADĪBAS TĪKLĀ**
METHOD AND PRODUCTS FOR ALIGNING DATA BETWEEN A MANAGER AND AN AGENT IN A MANAGEMENT NETWORK

(57) 1. Paņēmiens telekomunikāciju tīkla vadības tīkla darbības realizācijai, kas ietver: menedžeri (NMC1, NMC2); aģentu (OMC1); objekta modeli, atbilstoši kuram objekti (MOI1, MOIj, MOIk, MOIm) tiek piekārtoti objektu klasēm (MOC1, MOCj, MOCk, MOCm); objektu modeļa izmantošanu komunikācijai starp menedžeri un aģentu;

ar sekojošiem soļiem: a) pieprasījuma nosūtīšana no menedžera aģentam datu sinhronizācijai; b) informācijas nosūtīšana, atbildot uz pieprasījumu, no aģenta menedžerim tikai par tiem objektiem un/vai trauksmes signāliem, attiecībā uz kuriem pēc noteikta laika momenta (t0, t1, t6) ir notikusi modifikācija.

2. Paņēmiens atbilstoši iepriekšējai pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka noteiktais laika moments ir moments laikā, kad notikusi pēdējā datu salīdzināšana starp menedžeri un aģentu, ko pieprasījis menedžeris.

3. Paņēmiens atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka menedžera pieprasījums satur informāciju par objektiem, uz kuriem jāattiecas aģenta informācijai par objektiem un/vai trauksmes signāliem, attiecībā uz kuriem kopš noteiktā laika momenta ir notikusi izmaiņa.

4. Paņēmiens atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka informācija par objektiem, attiecībā uz kuriem kopš noteiktā laika momenta ir notikusi izmaiņa, ietver: informāciju par izmaiņu, kas notikusi kopš noteiktā laika momenta attiecībā uz vismaz vienu menedžerim zināmu objektu (MOI1, MOIm) vismaz vienu atribūtu.

5. Paņēmiens atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka informācija par objektiem, attiecībā uz kuriem kopš noteiktā laika momenta ir notikusi izmaiņa, ietver: informāciju par vismaz vienu menedžerim nezināmu objektu (MOIj), kurš pēc noteiktā laika momenta ir kļuvis menedžerim piederīgs.

6. Paņēmiens atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka informācija par objektiem, attiecībā uz kuriem kopš noteiktā laika momenta ir notikusi izmaiņa, ietver: informāciju par vismaz vienu menedžerim zināmu objektu (MOIk), kurš pēc noteiktā laika momenta ir kļuvis menedžerim nepiederīgs.

7. Paņēmiens atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka informācija par trauksmes signāliem, attiecībā uz kuriem pēc noteiktā laika momenta ir notikusi izmaiņa, ietver: informāciju par vismaz vienu trauksmes signālu, kuru pēc noteiktā laika momenta ir saņēmis un/vai ģenerējis aģents.

8. Paņēmiens atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka informācija par trauksmes signāliem, attiecībā uz kuriem kopš noteiktā laika momenta ir notikusi izmaiņa, ietver: informāciju par izmaiņu attiecībā uz vismaz vienu trauksmes signāla vismaz vienu stāvokli, kas notikusi kopš noteiktā laika momenta.

9. Paņēmiens atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka menedžeris pieprasījumu nosūta periodiski un/vai pēc tam, kad starp menedžeri un aģentu ir atkal nodibināta komunikācija.

10. Produkts, kas satur līdzekļus paņēmienu, kurš atbilst vienai no paņēmienu pretenzijām, izpildīšanai.

11. Produkts atbilstoši iepriekšējai pretenzijai, kas realizēts kā datora programmas produkts, kura līdzekļi ir realizēti kā programmas kodi un ir izveidoti tā, ka paņēmiens tiks izpildīts, ja programmas kodi tiks ielādēti galvenajā atmiņā un tos izpildīs vismaz viens procesors.

12. Produkts, kas satur līdzekļus, kuri ir izveidoti tā, ka paņēmiens, kas atbilst vienai no paņēmienu pretenzijām, ar produkta palīdzību var tikt izpildīts attiecībā pret aģentu vai attiecībā pret menedžeri.

(51) **H04Q 3/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H04L 12/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1810523**

(21) 05794773.1

(22) 06.10.2005

(43) 25.07.2007

(45) 17.03.2010

(31) 04026479

(32) 08.11.2004

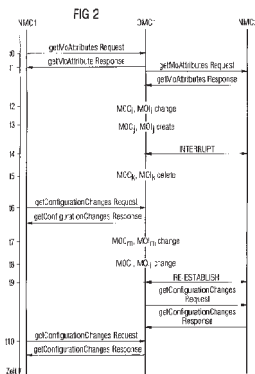
(33) EP

(86) PCT/EP2005/055042

06.10.2005

(87) WO2006/048362

11.05.2006



(51)	A47J 31/40 (200601)	(11)	1810598
(21)	06001478.4	(22)	24.01.2006
(43)	25.07.2007		
(45)	30.12.2009		
(73)	Rhea Vendors S.p.A., Via Trieste, 49, 21042 Caronno Pertusella VA, IT		
(72)	DOGLIONI MAJER, Luca, IT		
(74)	Gislon, Gabriele, 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)	IERĪCE UN PAŅĒMIENS DZĒRIENU IZDEVES MAŠĪNU VADĪBAI		
	APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING BEVERAGE DISPENSING MACHINES		

(57) 1. Paņēmiens dzērienu izveides mašīnu vadībai, kuras aprīkotas ar vismaz vienu konteineru (1), kas satur minētā dzēriena pagatavošanas ingredientu (5), pie kam paņēmiens ietver minētā ingredienta līmeņa minētajā konteinerā detektēšanas soli, kurā tekošai kontrolei tiek pakļauts ingredienta līmenis attiecībā pret references vērtību, kas tiek glabāta mašīnas vadības blokā (CPU), un viena vai vairāku minētās dzērienu izveides mašīnas operētājpārametru maiņas soli,

raksturīgs ar to, ka minētā ingredienta līmeņa minētajā konteinerā detektēšanas solis satur attāluma detektēšanas soli starp vismaz vienu sensorlīdzekli (S_1 , S_2), kas pozicionēts virs minētā ingredienta, un vismaz vienu punktu uz minētā ingredienta (5) augšējās virsmas (4), ģenerējot signālu, kas tiek virzīts uz ingredienta (5) minēto augšējo virsmu (4), un saņemot atpakaļ signālu, kas atnāk no minētā ingredienta, lai ģenerētu minētā ingredienta līmeņa vērtību.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. punktu, kurā minētais sensorlīdzeklis (S_1 , S_2) emitē signālu, kas iet caur minētā konteinerā (1) virsmu (2), lai skenētu konteinerā esošā ingredienta (5) augšējo virsmu (4).

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. punktu, kurā tiek detektēts attālums starp minēto sensorlīdzekli (S_1 , S_2) un minētā ingredienta (5) augšējās virsmas (4) vismaz diviem punktiem, lai nodrošinātu informāciju par minētā ingredienta virsmas (4) formu.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. punktu, kurā virsmas (4) forma tiek pakļauta tekošai kontrolei (monitoringam) pēc vairāk kā vienas dzēriena izdeves operācijas un informācija par sekojošām izdeves operācijām tiek salīdzināta, lai apzinātos ingredientu agregātu formēšanas iespēju.

5. Paņemiens saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā minētais signāls tiek izvēlēts no sekojošiem signāliem: ultraskaņas, optiskais, lāzera vai magnētiskais signāls, vai to kombinācija.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā vismaz viens minētais operētājpārmetrs ir izvēlēts no: ierīces (3) operētāja laiks ingredienta saņemšanai no konteina (1); ingredienta (5) daudzums, kas tiek saņemts no tā paša konteina; citu mašīnas bloku operētāja laiks vai cits parametrs (nosacījums).

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā minētās līmeņa vērtības tiek pārraidītas uz distantlyvadības bloku.

8. Ierīce dzērienu izdeves mašīnas kontrolei un vadībai (kontrolīngam), kura ir aprīkota ar: vismaz vienu konteineru (1).

kas satur minētā dzēriena pagatavošanas ingredientu (5); līdzekli vismaz minētā ingredienta līmeņa vērtības detektēšanai minētajā kontainerā; mašīnas vadības bloku (CPU), kurā ir iedzīklis vismaz vienas references vērtības glabāšanai; līdzekli tekošās kontroles (monitoringa) vērtības salīdzināšanai ar minētajām, atmiņā saglabātajām references vērtībām; līdzekli viena vai vairāku dzēriena izveides mašīnas operētājamparametru izmaiņai, kad tas nepieciešams, balstoties uz minētās salīdzināšanas rezultātiem,

raksturīga ar to, ka vismaz viens sensorlīdzeklis (S_1, S_2) ir pozicionēts virs minētā ingredienta (5) minētās virsmas (4), lai ģenerētu signālu, kas tiek virzīts uz ingredienta (5) augšējās virsmas (4) vismaz vienu punktu, un lai atpakaļ saņemtu signālu, kas nāk no minētā ingredienta augšējās virsmas (4).

9. Ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, kurā minētais sensorlīdzeklis (S_1 , S_2) ir pozicionēts ārpus minētā konteineru (1) un minētais signāls var iziet cauri minētā konteineru (1) virsmai (2).

10. Ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, kurā satur sensorlīdzekli attāluma detektēšanai starp minēto sensorlīdzekli (S_1 , S_2) un minētā ingredienta (5) augšējās virsmas (4) vismaz diviem punktiem un informācijas nodrošināšanai par minētā ingredienta virsmas (4) formu.

11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kurā minētais sensorlīdzeklis (S_1 , S_2) emitē signālus, kas izvēlēti no: ultraskaņas, optiskajiem, lāzera vai magnētiskajiem signāliem, vai to kombinācijas.

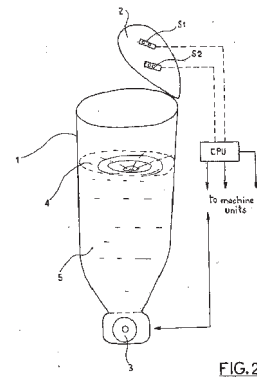
12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kurā minētais sensorlīdzeklis (S_1 , S_2) ir novietots uz konteinera vāka (2).

13. IeŅemot vērā, ka šķīdums satur pārvades līdzekli, kas savienots ar minēto vadības līdzekli, lai nodrošinātu distanšvadības bloku ar detektētajām vērtībām, kas raksturo minētā ingredienta tilpumu (saturu).

14. Ierīces saskaņā ar jebkuru iepriekšējo no 8. līdz 13. pretenzijai izmantošana dzērienu izdeves tipiskas operāciju kontrolinga nodrošināšanai.

15. Ierīces saskaņā ar jebkuru iepriekšējo no 8. līdz 13. pretenzijai izmantošana statistiskās informācijas vākšanai par vismaz ingredienta patēriņu dzērienu izdeves mašīnā.

16. Dzēriena izveides mašīna dzēriena pagatavošanai un izsniegšanai, sākot no vismaz viena ingredienta, kas iepildīts konteinerā, kas raksturīga ar to, ka satur ierīci saskaņā ar jebkuru iepriekšējo no 8. līdz 13. pretenzijai.



(51)	A61K 31/205 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61K 31/519 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61K 31/4418 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61K 31/191 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61K 31/4155 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61P 15/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11)	1811988
(21)	05798477.5	(22)	19.10.2005
(43)	01.08.2007		
(45)	03.02.2010		
(31)	RM20040561	(32)	11.11.2004
(86)	PCT/EP2005/011238		19.10.2005
(87)	WO2006/050794		18.05.2006
(73)	SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare 47. 00144 Roma. IT		

- (72) KOVERECH, Aleardo, IT
CAVALLINI, Giorgio, IT
- (74) Spadaro, Marco, Studio Associato LEONE & SPADARO
Viale Europa, 15, 00144 Roma, IT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **ACETIL L-KARNITĪNA SAVIENOJUMĀ AR PROPIONIL L-KARNITĪNU UN SILDENAFILU PIELIETOJUMS EREKTILĀS DISFUNKCIJAS ĀRSTĒŠANAI**
USE OF ACETYL L-CARNITINE IN COMBINATION WITH PROPIONYL L-CARNITINE AND SILDENAFIL FOR THE TREATMENT OF ERECTILE DYSFUNCTION
- (57) 1. Kompozīcija, kas satur acetil-L-karnitīnu un propionil-L-karnitīnu vai vienu no to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem un vienu vai vairākus medikamentus, kas izvēlēti no rindas: sildenafilis, vardenafilis, tadalafilis, apomorfīns, El prostaglandīns, fentolamīns un papaverīns, dažādos farmaceitiskos preparātos.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā farmaceitiski pieņemamais sāls ir izvēlēts no rindas: hlorīds, bromīds, orotāts, aspartāts, skābes aspartāts, citrāts, skābes citrāts, magnija citrāts, fosfāts, skābes fosfāts, fumarāts, skābes fumarāts, magnija fumarāts, glicerofosfāts, laktāts, maleāts un skābes maleāts, mukāts, oksolāts, skābes oksolāts, pamoāts, skābes pamoāts, sulfāts, skābes sulfāts, glikozes fosfāts, tartrāts, skābes tartrāts, magnija tartrāts, 2-aminoetānsulfāts, magnija 2-aminoetānsulfāts, metānsulfonāts, holīna tartrāts, trihloracetāts un trifluoracetāts.
3. Farmaceitiska un/vai diētiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu satur kompozīciju saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu un/vai šķīdinātāju.
4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākus vitamīnus un/vai lipofiliskus un/vai hidrofiliskus antioksidantus.
5. Acetil-L-karnitīna un propionil-L-karnitīna vai viena no to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem pielietojums medikamenta un/vai diētiska produkta iegūšanā erektilās disfunkcijas, kuru sekundāri izraisa mazā iegurņa, kurā ir vīrieša dzimumlocekļa neirovaskulārie kūlīši, jatrogēni bojājumi, ārstēšanai.
6. Pielietojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētos jatrogēnos bojājumus ir izraisījusi radikāla retropubiska prostatektomija bez neirovaskulāro kūlīšu bilaterālas atbrīvošanas vai ar bilaterālu nervu atbrīvošanas radikālu retropubisku prostatektomiju.
7. Acetil-L-karnitīna un propionil-L-karnitīna vai viena no to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem un viena vai vairāku medikamentu, kas izvēlēti no rindas: sildenafilis, vardenafilis, tadalafilis, apomorfīns, El prostaglandīns, fentolamīns un papaverīns, to dažādu farmaceitisko preparātu pielietojums medikamenta un/vai diētiska produkta iegūšanā erektilās disfunkcijas, kuru sekundāri izraisa mazā iegurņa, kurā ir vīrieša dzimumlocekļa neirovaskulārie kūlīši, jatrogēni bojājumi, ārstēšanai.
8. Pielietojums saskaņā ar 7. pretenziju, kur minētos jatrogēnos bojājumus ir izraisījusi radikāla retropubiska prostatektomija bez neirovaskulāro kūlīšu bilaterālas atbrīvošanas vai ar bilaterālu nervu atbrīvošanas radikālu retropubisku prostatektomiju.
- (51) **B42D 15/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1819525**
(21) 05807996.3 (22) 10.11.2005
(43) 22.08.2007
(45) 17.03.2010
(31) 04029170 (32) 09.12.2004 (33) EP
(86) PCT/EP2005/055884 10.11.2005
(87) WO2006/061301 15.06.2006
(73) SICPA HOLDING S.A., Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) SCHMID, Mathieu, CH
DESPLAND, Claude-Alain, CH
DEGOTT, Pierre, CH
MÜLLER, Edgar, CH
(74) Hepp, Dieter et al, Hepp, Wenger & Ryffel AG Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

- (54) **DROŠĪBAS ELEMENTS AR NO SKATA LEŅĶA ATKARĪGU ĀRĒJO IZSKATU**
SECURITY ELEMENT HAVING A VIEWING-ANGLE DEPENDENT ASPECT

(57) 1. Vērtspapīra, tiesību dokumenta, identitātes dokumenta, uzlīmes vai zīmola preces identifikatora drošības elements, kas satur pamatu (1) ar zīmēm (2) vai citām redzamām pazīmēm uz tās virsmas vai virsmā un vismaz uz minētās pamata virsmas daļas, pārklājuma slāni, kas satur pigmenta daļiņas (3) sacietējušā, caurspīdīgā saistvielā, pie tam pigmenta daļiņas (3) minētajā pārklājuma slānī ir gaismu absorbējošas vismaz redzamā spektra daļā un ir lokāli orientētas tādējādi, lai vienā noteiktā skata leņķī būtu redzamas zem tām esošās zīmes (2) vai vismaz citas redzamas pazīmes, bet vismaz citā skata leņķī zem tām esošo zīmju (2) vai citu redzamu pazīmju saskatīšana būtu traucēta,

kas raksturīgs ar to, ka pigmenta daļiņu (3) orientācija minētajā sacietējušā, caurspīdīgā saistvielā pati par sevi nesatur un neatstaro minētās zīmes (2) vai citas redzamas pazīmes, kuras ir uz minētā pamata virsmas vai virsmā.

2. Drošības elements saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais pamats (1) ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no caurspīdīgiem pamatiem, kas satur iespiestas, ar pārklājumu uzklātas vai ar lāzeru iezīmētas zīmes, un gaismas necaurspīdīgiem pamatiem, kas satur iespiestas, ar pārklājumu uzklātas vai ar lāzeru iezīmētas zīmes.

3. Drošības elements saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā minētais pārklājuma slānis un/vai pamats (1) satur vielu, kas ir izvēlēta no vielu grupas ar redzamu luminiscenci, infrasarkanu luminiscenci, no infrasarkanu starojumu absorbējošām vielām un magnētiskām vielām.

4. Drošības elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā minētais pamats (1) satur interferometru.

5. Drošības elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā minētās pigmenta daļiņas (3) ir izvēlētas no rindas: nemetāliskās neorganiskās daļiņas, metāliskās neorganiskās daļiņas un organiskās daļiņas.

6. Drošības elements saskaņā ar 5. pretenziju, kurā minētās pigmenta daļiņas (3) ir izvēlētas no grupas, kura satur plēves interferences pigmentus un šķidro kristālu polimēru pigmentus.

7. Drošības elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā minētās pigmenta daļiņas (3) satur hologrammu.

8. Drošības elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā minētās pigmenta daļiņas (3) ir magnētiskas daļiņas.

9. Drošības elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā minēto pigmenta daļiņu (3) koncentrācija minētajā pārklājuma slānī ir izvēlēta robežās no 50% līdz 100% no koncentrācijas, kāda nodrošinātu pilnīgu virsmas klājumu, kad nav daļiņu orientācijas.

10. Drošības elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā minētās pigmenta daļiņas (3) minētajā pārklājuma slānī ir ar vismaz 30° plakņu pacēluma leņķi attiecībā pret pamata virsmas plakni.

11. Drošības elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā pigmenta daļiņu (3) vidējais diametrs ir robežās no 10 līdz 50 mikrometriem.

12. Drošības elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā pigmenta daļiņa (3) ir gaismas necaurlaidīga redzamajā spektrā.

13. Paņēmiens drošības elementa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izgatavošanai, kas satur šādus etapus, kuros:

a) tiek nodrošināts pamats (1), kura virsma satur zīmes (2) vai citas redzamas pazīmes;

b) tiek uzklāts pārklājuma slānis vismaz uz minētā pamata virsmas daļas, kur pārklājuma slānis satur orientējamās pigmenta daļiņas (3) un sacietējošu, caurspīdīgu saistvielu;

c) pigmenta daļiņas (3) tiek lokāli orientētas minētajā pārklājuma slānī tādējādi, lai vienā noteiktā skata leņķī būtu redzamas zem tām esošās zīmes (2) vai vismaz citas redzamas pazīmes, bet vismaz citā skata leņķī zem tām esošo zīmju (2) vai citu redzamu pazīmju saskatīšana būtu traucēta, pie tam pigmenta daļiņu (3) orientācija minētajā pārklājuma slānī pati par sevi nesatur un neatstaro minētās zīmes (2) vai citas redzamas pazīmes, kuras ir uz minētā pamata virsmas vai virsmā;

d) minētā pārklājuma slānis tiek sacietināts, lai nostiprinātu minēto pigmenta daļiņu (3) orientāciju, pie kam minētās pigmenta daļiņas (3) ir gaismu absorbējošas vismaz redzamā spektra daļā.

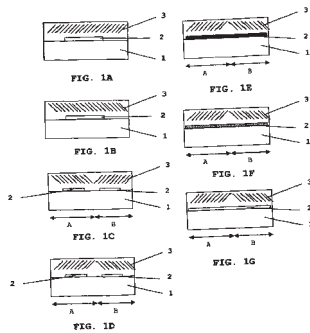
14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kurā minētais pārklājuma slānis, kas satur pigmenta daļiņas (3), tiek uzklāts ar paņēmienu, kas izvēlēts no grupas, kura satur trafareta iespaidumu, dobspiedumu/fleksogrāfisku iespaidumu un uzklāšanu ar rullīti.

15. Paņēmiens saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kurā minētās zīmes (2) tiek uzklātas uz pamata virsmas ar paņēmienu, kas izvēlēts no grupas, kura satur dobspiedumu, augstspiedumu, ofsetspiedumu, trafareta iespaidumu, dobspiedumu/fleksogrāfisku iespaidumu, lāzerprintēšanu, lāzergravējumu, iespiešanu ar krāsvielas sublimāciju un strūklas iespaidumu.

16. Paņēmiens saskaņā ar 13. vai 15. pretenziju, kurā minēto pigmenta daļiņu (3) orientēšana tiek veikta, izmantojot lauku, kas izvēlēts no grupas, kura satur magnētisko lauku, elektrisko lauku, akustisko lauku.

17. Vērtspapīrs, tiesību dokuments, identitātes dokuments, uzlīme vai zīmola preces identifikators, kas satur drošības elementu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

18. Drošības elementa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošana par līdzekli aizsardzībai pret vērtspapīru, tiesību dokumentu, identitātes dokumentu, uzlīmi vai zīmola preču identifikatoru viltošanu vai atveidošanu.



(51) **B65G 49/06**(200601)

(11) **1836115**

(21) 05811818.3

(22) 01.12.2005

(43) 26.09.2007

(45) 06.01.2010

(31) 21632004

(32) 23.12.2004 (33) AT

(86) PCT/AT2005/000480

01.12.2005

(87) WO2006/066289

29.06.2006

(73) Lisec, Peter, Bahnhofstrasse 34, A-3363 Amstetten-Hausmending, AT

(72) LISEC, Peter, AT

(74) Beer, Manfred et al, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **LOKŠŅVEIDA OBJEKTU, IT ĪPAŠI STIKLA LOKŠŅU, TRANSPORTĒŠANAS UN BALSTĪŠANAS IERĪCE
DEVICE FOR TRANSPORTING AND SUPPORTING
PLATE-LIKE OBJECTS, IN PARTICULAR GLASS
PLATES**

(57) 1. Plakanu, lokšņveida izstrādājumu (9), it īpaši (plakanu) stikla lokšņu transportēšanas un balstīšanas ierīce (1) ar vismaz vienu atbalsta sienu (3 un 5), kur vismaz vienai atbalsta sienai (3 un 5) ir balstošas plūstošas vides ieplūdes atvere (21) un kur balstošās plūstošās vides ieplūdes atvere (23) ir saistīta ar ieplūdes atveri (21),

kas raksturīga ar to, ka šī ierīce satur kameru (33), kas ir kopīga vismaz vienas no izstrādājuma (9) prom vērstās atbalsta sienas (3 un 5) vienas puses vienas grupas (25) visām ieplūdes atverēm (23), caur kurām tiek izvadīta balstošā vide, un kas ir izvietotas pa visu atbalsta sienas (3) virsmu un papildu kameru (39), caur kuru tiek ievadīta balstošā vide, kur katras ar pievades cauruli (31) savienotas kameras (33) ieplūdes atvere (35) ir savienota ar vismaz vienu spiedienu paaugstinošu ierīci (37), un ka spiedienu paaugstinošā ierīce (37) vides nosūkšanas pusē ir savienota ar kameru (33), bet paaugstinātā spiediena pusē - ar papildu kameru (39).

2. Ierīce (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tai ir divas būtībā vertikālas atbalsta sienas (3, 5), kas vērstas viena pret otru un kuras veido starptelpu (7), kura paredzēta, lai turētu un transportētu izstrādājumu (9).

3. Ierīce (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka visas ieplūdes atveres (23) ir izvietotas ap ieplūdes atverēm (21).

4. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katra no ieplūdes atverēm (21) kombinācijā ar vairākām ieplūdes atverēm (23) veido grupu (25).

5. Ierīce (1) saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ieplūdes atveri (21) un ieplūdes atveri (23) grupas ir vienmērīgi izvietotas pa visu vismaz vienas atbalsta sienas (3 un 5) virsmu.

6. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ieplūdes atveres (21) iekšējais šķēsgriezums ir lielāks par visu ieplūdes atveri (23), kas ir izvietotas ap šo ieplūdes atveri (21), iekšējo šķēsgriezumu summu.

7. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka balstošā vide pa pievades cauruli (31) caur ieplūdes atveri (21) tiek pievadīta starptelpai (7) vai tās daļām (8).

8. Ierīce (1) saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pievades caurule (31) balstošās vides pievadīšanai ir savienota ar katru ieplūdes atveri (21).

9. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz uz vienas no izstrādājuma (9) prom vērstās atbalsta sienas (3 un 5) puses viena kamera (33) ir savienota ar katru ieplūdes atveri (23).

10. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tai ir kamera (33), kas ir kopīga vismaz vienas no izstrādājuma (9) prom vērstās atbalsta sienas (3 un 5) vienas puses visām vienas grupas (25) ieplūdes atverēm (23).

11. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena spiedienu paaugstinošā ierīce (37) ir sūkņš.

12. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka balstošajai videi uz visu izstrādājumu (9) virsmu ir nemainīgs spiediens.

13. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka balstošās vides balstošais spēks izstrādājuma (9) malas zonā ir vienāds ar balstošo spēku uz izstrādājuma (9) virsmas.

14. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka balstošās vides spiediens var būt mainīgi regulējams.

15. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka balstošā plūstošā vide ir gāze, it īpaši gaiss.

16. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka balstošā plūstošā vide ir šķidrums, it īpaši ūdens.

17. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka attālums starp atbalsta sienām (3, 5) ir maināms.

18. Ierīce (1) saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena atbalsta siena (3 vai 5) var būt neregulējama šķērsām attiecībā pret tās virsmas garenvirzienu.

19. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atbalsta siena (3) ir izvietota horizontāli un izstrādājums (9), it īpaši (plakana) stikla loksne, ir novietota virs atbalsta sienas (3).

20. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka papildu kamera (39) ir uzstādīta visas atbalsta sienas (3) virsmas garumā.

21. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pievades caurules (31) caur kameru (33) ir saistītas ar atbalsta sienā (3) esošajām ieplūdes atverēm (21).

22. Ierīce (1) saskaņā ar 21. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pievades caurules (31) viens gals ir hermētiski savienots ar atbalsta sienu (3) un otrs gals - ar starpsienu (41) starp kamerām (33, 39).

23. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka telpā (8) starp izstrādājumu (9) un atbalsta sienu (3) ir izvietots spiediena devējs (45).

24. Ierīce (1) saskaņā ar 23. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka spiediena devējs (45) ar vadības ierīces (47) starpniecību ir kustīgi savienots ar spiedienu paaugstinošo ierīci (37).

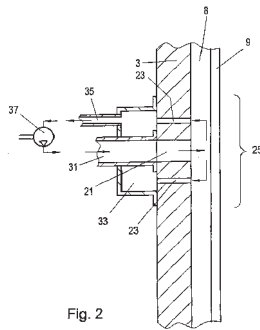


Fig. 2

- (51) **A61F 2/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1838246**
 (21) 05852541.1 (22) 01.12.2005
 (43) 03.10.2007
 (45) 17.02.2010
 (31) 770 (32) 01.12.2004 (33) US
 (86) PCT/US2005/043324 01.12.2005
 (87) WO2006/060480 08.06.2006
 (73) Alcon, Inc., P.O. Box 62 Bösch 69, 6331 Hünenberg, CH
 (72) SIMPSON, Michael, J., US
 (74) Hanna, Peter William Derek et al, Hanna, Moore & Curley
 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
 a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **APODIZĒTAS, ASFĒRISKAS, DIFRAKTĪVAS LĒCAS**
APODIZED ASPHERIC DIFFRACTIVE LENSES

(57) 1. Apodizēta, difraktīva lēca (34), kas satur:
 optiku (36), kam ir priekšējā virsma (40) un aizmugurējā virsma (38), kur katrai ir pamatprofils (44), pie kam minētajai priekšējai virsmai ir vairāki gredzenveida vai koncentriski, difraktīvi veidojumi (42), kas izvietoti uz minētā pamatprofila ap optisko asi (48) apodizētās zonas ietvaros,

raksturīga ar to, ka vismaz vienai no minētajām priekšējām vai aizmugurējām virsmām ir toroidāla forma ar divām, atšķirīgām optiskā stipruma vērtībām, kas pa virsmu vērsta divos perpendikulāros virzienos, radot tālo fokusu un tuvo fokusu, un vismaz vienā no virsmas virzieniem uzrāda asfērisku pamatnes profilu (72A).

2. Lēca saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā lēcas virsmas apodizētā zona ir aptverta ar lēcas virsmas (45) daļu, kas būtībā ir brīva no difraktīviem veidojumiem (42).

3. Lēca saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētie difraktīvie veidojumi (42) ir atdalīti viens no otra ar vairāku soļu (50) palīdzību, kuriem ir būtībā vienāds augstums.

4. Lēca saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētie difraktīvie veidojumi (42) ir atdalīti no blakus esošā veidojuma pa soli (50), kura augstums pakāpeniski samazinās kā distances funkcija no minētās optikas centrālās ass (48).

5. Lēca saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam minētais asfēriskais pamatnes profils (72A) ir raksturīgs ar sekojošu sakarību:

$$z = \frac{cR^2}{1 + \sqrt{1 - (1 + cc)c^2R^2}} + adR^4 + aeR^6$$

kur: z norāda izliekumu virsmai, kas ir paralēla asij (z), piemēram, optiskā ass, kas ir perpendikulāra virsmai; c norāda izliekumu virsmas virsotnē; cc norāda koniskuma koeficientu; R norāda radiālo pozīciju uz virsmas; ad norāda ceturtais kārtas deformācijas koeficientu; ae norāda sestās kārtas deformācijas koeficientu.

6. Lēca saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam minētā lēca satur intraokulāro lēcu (IOL).

7. Lēca saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam optiskā sistēma, kas satur minēto IOL un pacienta aci, kurā ir implantēta minētā IOL, uzrāda modulācijas pārejas funkciju (MTF), kas ir lielāka nekā aptuveni 0,2 kā aprēķināts modelētajā acī ar telpisko frekvenci ap 50 lp/mm, viļņa garumu ap 550 nm un ar zīlītes izmēru ap 4,5 mm.

8. Lēca saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam optiskā sistēma, kas satur minēto IOL un pacienta aci, kurā ir implantēta minētā

IOL, uzrāda modulācijas pārejas funkciju (MTF), kas ir lielāka nekā aptuveni 0,1 kā aprēķināts modelētajā acī ar telpisko frekvenci ap 100 lp/mm, viļņa garumu ap 550 nm un ar zīlītes izmēru ap 4,5 mm.

9. Lēca saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam optiskā sistēma, kas satur minēto IOL un pacienta aci, kurā ir implantēta minētā IOL, uzrāda modulācijas pārejas funkciju (MTF), kas ir lielāka nekā aptuveni 0,2 kā aprēķināts modelētajā acī ar telpisko frekvenci ap 100 lp/mm, viļņa garumu ap 550 nm un ar zīlītes izmēru ap 4 mm.

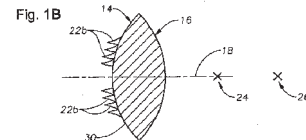
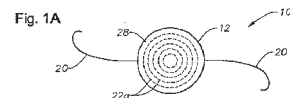
10. IOL saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam minētā MTF ir lielāka nekā 0,3.

11. IOL saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam minētā MTF ir lielāka nekā 0,4.

12. IOL saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam minētā MTF ir robežās no 0,2 līdz 0,5.

13. Lēca saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam minētā lēca satur kontaktlēcu.

14. Lēca saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, pie kam minētā optika ir veidota no akrila, silikona vai hidroģēla polimēra materiāla.



- (51) **A61K 31/551**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1839662**
A61K 45/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 243/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06711726.7 (22) 16.01.2006
 (43) 03.10.2007
 (45) 24.03.2010
 (31) 2005011158 (32) 19.01.2005 (33) JP
 (86) PCT/JP2006/300445 16.01.2006
 (87) WO2006/077793 27.07.2006
 (73) ZERIA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 10-11, Nihonbashi
 Kobuna-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8351, JP
 (72) YOSHINAGA, Koji, JP
 KAWASAKI, Daisuke, JP
 EMORI, Yutaka, JP
 (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwälte
 Weinstrasse 8, 80333 München, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga
 LV-1082, LV
 (54) **PRETAUDZĒJU LĪDZEKLIS**
ANTITUMOR AGENT

(57) 1. Pretaudzēju līdzeklis, kas izmantojams gastrointestinālā vēža ārstēšanā un/vai profilaksē un kā darbīgas sastāvdaļas satur:

(A) 1,5-benzodiazepīna atvasinājumu, kas ir (R)-(-)-3-[3-(1-tert-butilkarbonilmetil-2-okso-5-cikloheksil-1,3,4,5-tetrahidro-2H-1,5-benzodiazepin-3-il)ureīd]benzoscābe vai tās farmaceitiski pieņemams sāls;

(B) citu pretaudzēju līdzekli, kas ir antimetabolīts.

2. Pretaudzēju līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kurā farmaceitiski pieņemams 1,5-benzodiazepīna atvasinājuma sāls ir kalcija sāls.

3. Pretaudzēju līdzeklis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir līdzeklis aizkuņģa dziedzera vēža ārstēšanai un/vai profilaksei.

4. Pretaudzēju līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā minētais pretaudzēju līdzeklis (B) ir gemcitabīns.

5. Pretaudzēju līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā minētā sastāvdaļa (A) ir perorāls līdzeklis.

6. Kompozīcijas, kas satur:

(A) 1,5-benzodiazepīna atvasinājumu, kas ir (R)-(-)-3-[3-(1-*tert*-butilkarbonilmetil-2-okso-5-cikloheksil-1,3,4,5-tetrahidro-2H-1,5-benzodiazepin-3-il)ureid]benzoscābe vai tās farmaceitiski pieņemams sāls;

(B) citu pretaudzēju līdzekli, kas ir antimetabolīts, izmantošana pretaudzēju līdzekļa pagatavošanai gastrointestinālā vēža ārstēšanai un/vai profilaksei.

7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam farmaceitiski pieņemams 1,5-benzodiazepīna atvasinājuma sāls ir kalcija sāls.

8. Izmantošana saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, pie kam minētais pretaudzēju līdzeklis ir līdzeklis aizkuņģa dziedzera vēža ārstēšanai un/vai profilaksei.

9. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, pie kam minētais pretaudzēju līdzeklis (B) ir gemcitabīns.

10. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, pie kam minētā sastāvdaļa (A) ir perorāls līdzeklis.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) H04W 84/00 ⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾ | (11) 1847138 |
| (21) 05824458.3 | (22) 05.12.2005 |
| (43) 24.10.2007 | |
| (45) 17.02.2010 | |
| (31) 0412888 | (32) 03.12.2004 (33) FR |
| (86) PCT/FR2005/003028 | 05.12.2005 |
| (87) WO2006/059019 | 08.06.2006 |
| (73) Orange France, 1 Avenue Nelson Mandela, 94745 Arcueil Cedex, FR | |
| (72) DAUDAL, Jean-Pierre, FR | |
| (74) Loisel, Bertrand et al, Cabinet Plasseraud 52 rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR | |
| Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
- (54) **TELEKOMUNIKĀCIJU SISTĒMA UN PAŅĒMIENS MOBILĀ TELEFONA DARBĪBAS NODROŠINĀŠANAI UZ LIDMAŠĪNAS VAI KUĢA BORTA, ZEMES STACIJA UN BĀZES STACIJA, ADAPTĒTA MINĒTAJAI SISTĒMAI TELECOMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A MOBILE TELEPHONE ON BOARD AN AIRCRAFT OR SHIP, LAND STATION AND BASE STATION ADAPTED FOR SAID SYSTEM**

(57) 1. Telekomunikāciju sistēma (2) mobilā telefona (4) darbības nodrošināšanai uz kuģa (6) vai lidmašīnas borta, kas satur:

- vismaz vienu konfigurējamu bāzes staciju (10) uz kuģa (6) vai lidmašīnas borta, kas var veidot lokālu pārklājuma zonu kuģa vai lidmašīnas pasažieru mobilajiem telefoniem, šī bāzes stacija (10) ir savienota ar pirmā mobilo telefonu zemes sabiedriskā tīkla (40) pirmo BSC staciju (50) un konfigurēta tādā veidā, lai katrs zvans no mobilā telefona (4) bāzes bortstacijas (10) pārklājuma zonas iekšpusē tiktu apstrādāts kā iekšzemes zvans, ja pirmais tīkls (40) ir šā mobilā telefona (4) HPLMN (Home Public Land Mobile Network) tīkls, raksturīga ar to, ka tā satur:

- savienošanas moduli (34), kas var pārslēgt bāzes bortstacijas (10) savienojumu no otrā mobilo telefonu zemes tīkla (42) pirmās BSC stacijas (50) uz otru BSC staciju (51), reaģējot uz tīkla maiņas komandu, kā arī konfigurēt bāzes bortstaciju (10) tādā veidā, lai katrs zvans no viena un tā paša mobilā telefona (4) bāzes bortstacijas (10) pārklājuma zonas iekšpusē tiktu uztverts kā starptautiskais zvans uz otro tīklu (42) ja pirmais tīkls (40) ir šā mobilā telefona HPLMN tīkls;

- sensoru (12), kas ļauj noteikt bāzes bortstacijas (10) ģeogrāfisko atrašanās vietu, un atlases moduli (60), kas ir spējīgs automātiski ģenerēt tīkla maiņas komandu, ko pārraida savienošanas modulim (34) atkarībā no noteiktās ģeogrāfiskās atrašanās vietas.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atlases modulis (60) ir spējīgs izvēlēties tīklu, pie kura ir pieslēdzama bāzes bortstacija (10), piemērojot iepriekš ieprogrammētu noteikumu (62), pēc kura, gadījumā ja bāzes stacija (10) atrodas kādas valsts teritoriālajos ūdeņos vai gaisa telpā, tai jābūt savienotai tikai ar šīs valsts mobilo telefonu tīklu.

3. Sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iepriekš ieprogrammētais noteikums (62) nosaka buferzonu jūras vai gaisa robežas (76, 78) vienā un otrā pusē, kura bāzes bortstacijas (10) savienojums paliek nemainīts pēc pirmās savienojuma pārslēgšanas, pat ja robeža (76, 78) ir šķērsota.

4. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur apakšmoduli (68), paredzētu jaunas konfigurācijas ielādēšanai bāzes bortstacijā (10), lai veiktu minētās bāzes stacijas (10) savienošanu ar jaunu tīklu (42, 44).

5. Zemes stacija, kas ir adaptēta pieslēgšanai pie telekomunikāciju sistēmas (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur savienošanas moduli (34), kas var pārslēgt bāzes bortstacijas (10) savienojumu no otrā mobilo telefonu zemes tīkla pirmās BSC stacijas (50) uz otru BSC staciju (51), reaģējot uz tīkla maiņas komandu, kā arī ir raksturīga ar to, ka tā ietver atlases moduli (60), kas ir spējīgs automātiski ģenerēt tīkla maiņas komandu, ko pārraida savienošanas modulim (34) atkarībā no bāzes bortstacijas (10) noteiktās ģeogrāfiskās atrašanās vietas.

6. Bāzes stacija (10) uz kuģa (6) vai lidmašīnas borta, kas ir piemērota izmantošanai telekomunikāciju sistēmā (2) saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tai ir konfigurācijas parametri (22), ko var modificēt ar jaunas konfigurācijas ielādēšanas moduļa (20) palīdzību.

7. Telekomunikācijas paņēmieni mobilā telefona (4) darbības uz kuģa (6) vai lidmašīnas borta nodrošināšanai, kas paredz konfigurējamu bāzes staciju (10) uz borta izmantošanu, kura izveido lokālu pārklājuma zonu šā kuģa (6) vai šīs lidmašīnas pasažieru mobilajiem telefoniem, pie tam minētā bāzes stacija ir savienota ar pirmā mobilo telefonu zemes tīkla (40) pirmo BSC staciju (50), un ir konfigurēta tādā veidā, ka katrs zvans no mobilā telefona (4) bāzes bortstacijas (10) pārklājuma zonas iekšpusē tiktu apstrādāts kā iekšzemes zvans, ja pirmais tīkls (40) ir šā mobilā telefona HPLMN tīkls, kas raksturīgs ar to, ka ir paredzēts posms (106, 124), kurā tiek mainīts bāzes bortstacijas (10) savienojums no otrā mobilo telefonu zemes tīkla (42) pirmās BSC stacijas (50) uz otru BSC staciju (51), reaģējot uz tīkla maiņas komandu, kā arī posms, kurā notiek bāzes stacijas konfigurācija tādā veidā, lai katrs zvans no mobilā telefona (4) bāzes bortstacijas (10) pārklājuma zonas iekšpusē tiktu uztverts kā starptautiskais zvans caur otro tīklu (42), ja pirmais tīkls (40) ir šā mobilā telefona (4) HPLMN tīkls, un bāzes bortstacijas (10) ģeogrāfiskās atrašanās vietas noteikšanas posms (98) un tīkla maiņas komandas automātiskas ģenerēšanas atkarībā no noteiktās ģeogrāfiskās atrašanās vietas posms (112).

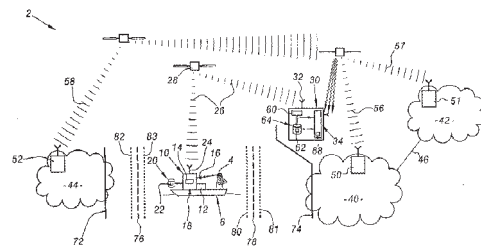


FIG.1

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61K 31/536 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1877059 |
| A61K 9/16 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61K 9/20 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61K 9/48 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 06751636.9 | (22) 26.04.2006 |
| (43) 16.01.2008 | |
| (45) 24.03.2010 | |
| (31) 675551 P | (32) 28.04.2005 (33) US |
| (86) PCT/US2006/016020 | 26.04.2006 |
| (87) WO2006/116596 | 02.11.2006 |
| (73) Wyeth, Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US | |
| (72) NAGI, Arwinder, US | |
| CHATLAPALLI, Ramarao, US | |
| HASAN, Shamim, US | |
| CARSON, Rolland, W., US | |
| GHORAB, Mohamed, US | |

(74) Mannion, Sally Kim et al, Wyeth Laboratories Huntercombe Lane South, Taplow Maidenhead Berkshire SL6 0PH, GB Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **MIKRONIZĒTS TANAPROGETS UN TO SATUROŠAS KOMPOZĪCIJAS**
MICRONIZED TANAPROGET AND COMPOSITIONS CONTAINING SAME

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur mikronizētu tanaprogetu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, mikrokristālisku celulozi, kroskarmelozes nātriju, bezūdens laktozi un magnija stearātu.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā tanaprogeta daudzums minētajā kompozīcijā ir no ap 0,08 mas% līdz ap 0,4 mas%.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā minētā tanaprogeta daudzums minētajā kompozīcijā ir ap 0,35 mas%.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā minētā tanaprogeta daudzums minētajā kompozīcijā ir ap 0,0875 mas%.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā minētās mikrokristāliskās celulozes daudzums minētajā kompozīcijā ir ap 56 mas%.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā minētās bezūdens laktozes daudzums minētajā kompozīcijā ir ap 37 mas%.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā minētā kroskarmelozes nātrija daudzums minētajā kompozīcijā ir ap 6 mas%.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā minētā magnija stearāta daudzums minētajā kompozīcijā ir ap 0,25 mas%.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur mikronizētu tanaprogetu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, mikrokristālisku celulozi, kroskarmelozes nātriju, nātrija laurilsulfātu, povidonu un magnija stearātu.

10. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kurā minētās mikrokristāliskās celulozes daudzums minētajā kompozīcijā ir ap 90 mas%.

11. Kompozīcija saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kurā minētā kroskarmelozes nātrija daudzums minētajā kompozīcijā ir ap 6 mas%.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kurā minētā nātrija laurilsulfāta daudzums minētajā kompozīcijā ir ap 2 mas%.

13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, kurā minētā povidona daudzums minētajā kompozīcijā ir ap 1,5 mas%.

14. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai, kurā minētā magnija stearāta daudzums minētajā kompozīcijā ir ap 0,25 mas%.

15. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijai, kurā minētā tanaprogeta daudzums minētajā kompozīcijā ir ap 0,10 mas%.

16. Farmaceutiska kompozīcija orālai pasniegšanai, kas satur ap 0,0875 mas% mikronizētu tanaprogeta, ap 56,31 mas% mikrokristāliskas celulozes, ap 6 mas% kroskarmelozes nātrija, ap 37,35 mas% bezūdens laktozes un ap 0,25 mas% magnija stearāta.

17. Farmaceutiska kompozīcija orālai pasniegšanai, kas satur ap 0,35 mas% mikronizētu tanaprogeta, ap 56,23 mas% mikrokristāliskas celulozes, ap 6 mas% kroskarmelozes nātrija, ap 37,17 mas% bezūdens laktozes un ap 0,25 mas% magnija stearāta.

18. Farmaceutiska kompozīcija orālai pasniegšanai, kas satur ap 0,10 mas% mikronizētu tanaprogeta, ap 90,15 mas% mikrokristāliskas celulozes, ap 6 mas% kroskarmelozes nātrija, ap 2 mas% nātrija laurilsulfāta, ap 1,5 mas% povidonu un ap 0,25 mas% magnija stearāta.

19. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kas sadalās mazāk kā par aptuveni 4 mas% laika periodā, kas lielāks par 1 mēnesi, pie temperatūras ap 25°C vai lielākas un relatīvā mitruma 60% vai lielāka mitruma.

20. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kurā minētā mikronizēta tanaprogeta daļiņas ir mazākas aptuveni par 10 mikrometriem.

21. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kurā minētā mikronizēta tanaprogeta daļiņas ir mazākas aptuveni par 125 mikrometriem.

22. Process mikronizētu tanaprogetu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saturošas kompozīcijas iegūšanai, kas satur šādus posmus:

(a) samaisa minēto mikronizētu tanaprogetu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, mikrokristālisku celulozi, kroskarmelozes nātriju, bezūdens laktozi un magnija stearātu;

(b) veic (a) posmā pagatavotā maisījuma granulēšanu.

23. Process saskaņā ar 22. pretenziju, kur minētais kroskarmelozes nātrijs ir intragranulēts.

24. Process saskaņā ar 22. pretenziju, kur minētais kroskarmelozes nātrijs ir ekstragranulēts.

25. Process saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 24. pretenzijai, kur minētais magnija stearāts ir intragranulēts.

26. Process saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 25. pretenzijai, kurā minēto kompozīciju saspiež un sapresē, iegūstot tableti, kas piemērota orālai pasniegšanai.

27. Process saskaņā ar 26. pretenziju, kurā minēto tableti ievieto kapsulā.

28. Process saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 25. pretenzijai, kurā minēto kompozīciju papildus saspiež, kompozīciju samal vai kombinē šīs darbības.

29. Process saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 28. pretenzijai, kurā aptuveni 86 mas% līdz aptuveni 99 mas% no minētā tanaprogeta atbrīvojas no minētās kompozīcijas pēc aptuveni 90 minūtēm.

30. Process mikronizētu tanaprogetu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saturošas kompozīcijas iegūšanai, kas satur šādus posmus:

(a) samaisa minēto tanaprogetu, mikrokristālisku celulozi, kroskarmelozes nātriju, povidonu, nātrija laurilsulfātu un magnija stearātu;

(b) posmā (a) iegūto produktu pakļauj granulēšanai.

31. Process saskaņā ar 30. pretenziju, kurā minēto kompozīciju pēc tam ievieto kapsulā.

32. Process saskaņā ar 31. pretenziju, kurā minētā kapsula ir cieta želatīna kapsula.

33. Kapsula, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai.

34. Farmaceutisks komplekts, kas satur vienu dienas devu kapsulā saskaņā ar 33. pretenziju.

(51) **C07D 519/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1879901**

A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/5517⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06726846.6

(22) 21.04.2006

(43) 23.01.2008

(45) 23.12.2009

(31) 0508084

(32) 21.04.2005

(33) GB

0522746

07.11.2005

GB

(86) PCT/GB2006/001456

21.04.2006

(87) WO2006/111759

26.10.2006

(73) Spirogen Limited, 79 George Street, Ryde, Isle of Wight, Hampshire PO33 2JF, GB

(72) GREGSON, Stephen J., University of London, GB

CHEN, Zhizhi, University of London, GB

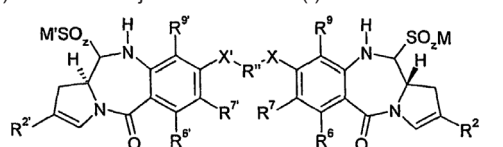
HOWARD, Philip Wilson, University of London, GB

(74) Watson, Robert James et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

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

(54) **PIROLOBENZODIAZEPĪNI**
PYRROLOBENZODIAZEPINES

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



vai tā solvāts, kur:

- R² ir iespējams aizvietota C₅₋₂₀ arilgrupa;
R⁶ un R⁹ ir neatkarīgi izvēlētas no ūdeņraža atoma, R-grupas, OH-grupas, OR-grupas, SH-grupas, SR-grupas, NH₂-grupas, NHR-grupas, NRR'-grupas, nitrogrupas, Me₃Sn-grupas un halogēna atoma;
kur R un R' ir neatkarīgi izvēlētas no, iespējams, aizvietotas C₁₋₁₂ alkilgrupas, C₃₋₂₀ heterocikliskas grupas un C₅₋₂₀ arilgrupas;
R⁷ ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, R-grupas, OH-grupas, OR-grupas, SH-grupas, SR-grupas, NH₂-grupas, NHR-grupas, NHRR'-grupas, nitrogrupas, Me₃Sn-grupas un halogēna atoma;
Rⁿ ir C₃₋₁₂ alkilgrupa, kura ķēde var būt pārtraukta ar vienu vai vairākiem heteroatomiem un/vai aromātiskiem gredzeniem;
X ir izvēlēta no skābekļa atoma, sēra atoma vai NH-grupas;
z ir 2 vai 3;
M ir vienvērtīgs farmaceutiski pieņemams katjons;
R², R⁶, R⁷, R⁹, X' un M' ir izvēlētas no tādām pašām grupām, kā R², R⁶, R⁷, R⁹, X un M, attiecīgi, vai M un M' kopā var apzīmēt divvērtīgu farmaceutiski pieņemamu katjonu.
- Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X ir skābekļa atoms.
 - Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur Rⁿ apzīmē piesātinātu C₃₋₁₂ alkilgrupu ar taisnu virkni.
 - Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur R⁹ ir ūdeņraža atoms.
 - Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur R⁶ ir ūdeņraža atoms.
 - Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kur R⁷ ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, OH-grupas un OR-grupas, kur R ir izvēlēta no iespējams aizvietotas C₁₋₇ alkilgrupas, C₃₋₁₀ heterocikliskas grupas un C₅₋₁₀ arilgrupas.
 - Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur R⁷ ir OMe-grupa vai OCH₂Ph-grupa.
 - Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kur R² ir iespējams aizvietota C₅₋₇ arilgrupa.
 - Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kur R² ir iespējams aizvietota fenilgrupa.
 - Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9., kur R² = R², R⁶ = R⁶, R⁷ = R⁷, R⁹ = R⁹ un X = X'.
 - Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kur M un M' ir vienvērtīgi farmaceutiski pieņemami katjoni.
 - Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kur M un M' ir Na⁺.
 - Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12., kur z ir 3.
 - Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13., kuru izmanto terapeitiskas ārstēšanas paņēmienā.
 - Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13. un farmaceutisku pildvielu.
 - Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13. izmantošana medikamenta ražošanā proliferatīvas slimības ārstēšanai.
 - Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13., kuru izmanto proliferatīvu slimību ārstēšanā.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) H04M 3/56 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1880536 |
| H04M 7/15 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 06733485.4 | (22) 10.05.2006 |
| (43) 23.01.2008 | |
| (45) 13.01.2010 | |
| (31) 0501094 | (32) 13.05.2005 (33) SE |
| (86) PCT/SE2006/050115 | 10.05.2006 |
| (87) WO2006/121405 | 16.11.2006 |
| (73) TeliaSonera AB, S-106 63 Stockholm, SE | |
| (72) NYCKELGÅRD, Sören, SE | |
| (74) Bengtsson, Peggy Katrin, Albihns.Zacco Studentgatan 4 Box 4289, 203 14 Malmö, SE | |
| Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV | |
| (54) KONFERENČU ZVANU RISINĀJUMA SISTĒMA UN PAŅĒMIENS | |
| SYSTEM AND METHOD FOR CONFERENCE CALLS | |
| (57) 1. Konferenču sistēma (1), kas satur ar konferenču ierīcēm (10b, 20b, 30b, 50) iesaistus vairākus dalībniekus (10a, 20a, | |

30a) konferenču vadīšanai un konferenču pakalpojumu aprīkojumu (100), pie kam minētais konferenču pakalpojuma aprīkojums (100) satur konferenču ierīci (102) ar pirmo serveri (104) ar konferenču ierīcēm (10b, 20b, 30b) savstarpēji saistītu dalībnieku (10a, 20a, 30a) reģistrācijas vadīšanai, kur komunikācijas nodrošināšanai minētā konferenču sistēma (1) papildus satur krātuves ierīci (106), kura ir saistīta ar minēto konferenču ierīci (102), kur minētā krātuves ierīci (106) ir paredzēta informācijas glabāšanai par dalībniekiem (10a, 20a, 30a), kas piedalās konferences norises gaitā,

kas raksturīga ar to, ka reģistrācijas ierīce (108), kas uzstādīta otrajā serverī (110, 110'), ir paredzēta nenoteikta dalībnieka (40) reģistrācijai, kurš kopīgi izmanto jebkuru no minētajām konferences ierīcēm (10b, 20b, 30b).

2. Konferenču sistēma (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais serveris (110, 110') ir uzstādīts tādējādi, ka minētais nenoteiktais dalībnieks (40) var sevi reģistrēt konferenču ierīcēs (10b, 20b, 30b) par nenoteiktu konferences dalībnieku ar SMS, e-pasta, telefona zvana, tīmekļa lappuses palīdzību vai ar noteikta dalībnieka (10a, 20a, 30a) īpašu klienta pieteikumu.

3. Konferenču sistēma (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka konferences dalībnieku telpas reģistrācijai ar minētajā telpā ierīkota konferences aprīkojuma (50) palīdzību tiek paredzēts trešais serveris (105).

4. Konferenču sistēma (1) saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētajā konferences aprīkojumā (50) klienta pieteikums ir sistematizēts terminālī tādējādi, lai noteiktu ar minēto konferenču aprīkojumu (100) vietējo individualizētu savienojumu.

5. Konferenču sistēma (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētais otrais serveris (110') ir izvietots tādējādi, lai padarītu iespējamu minētā nenoteiktā dalībnieka (40) atsaukšanos noteiktam dalībniekam (10a, 20a, 30a) vai noteiktai telpai, un ar to, ka minētā krātuves ierīce (106) ir izvietota tādējādi, lai saglabātu informāciju par atsaukšanos starp nenoteiktiem dalībniekiem (40) un noteiktiem dalībniekiem (10a, 20a, 30a) vai telpām.

6. Konferenču sistēma (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur pārsūtīšanas ierīci (112) tiešo ziņojumu (116) pārsūtīšanai konferences dalībniekam (10a, 20a, 30a, 40), kur komunikācijas nodrošināšanai minētā pārsūtīšanas ierīce (112) ir savienota ar krātuves ierīci (106).

7. Konferenču sistēma (1) saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētajai pārsūtīšanas ierīcei (112) ir bloķēšanas funkcija (114), kas paredzēta personisku tiešo ziņojumu bloķēšanai kopīgi lietotā konferenču aprīkojumā (60b).

8. Konferenču sistēma (1) saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētajam kopīgi lietotajam konferenču aprīkojumam (60b) ir bloķēšanas funkcija (65) personisku tiešo ziņojumu bloķēšanai kopīgi lietotajā konferenču aprīkojumā (60b).

9. Paņēmieni pielietošanai konferenču sistēmas (1) kur tiek iekļauti vairāki dalībnieki (10a, 20a, 30a) ar konferenču ierīcēm (10b, 20b, 30b, 50) un ar konferenču pakalpojumu aprīkojumu (100) konferenču vadīšanai, kur minētais konferenču pakalpojumu aprīkojums (100) satur konferenču ierīci (102) ar pirmo serveri (104) savstarpēji saistītu dalībnieku (10a, 20a, 30a) reģistrācijas vadīšanai ar konferenču ierīci (10b, 20b, 30b) palīdzību, kur komunikācijas nodrošināšanai minētā konferenču sistēma (1) papildus satur krātuves ierīci (106), kura ir saistīta ar minēto konferenču ierīci (102), kur minētā krātuves ierīce (106) ir paredzēta informācijas glabāšanai par dalībniekiem (10a, 20a, 30a), kuri piedalās konferences norises gaitā, pie kam minētais paņēmieni satur stadiju, kurā nenoteiktais dalībnieks (40) ar reģistrācijas ierīci (108), kura uzstādīta otrajā serverī (110, 110'), var sevi reģistrēt par konferences dalībnieku, kurš kopīgi izmanto jebkuru no minētajām konferences ierīcēm (10b, 20b, 30b).

10. Paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus satur stadiju, kurā nenoteiktais dalībnieks (40) var sevi reģistrēt konferenču ierīcēs (10b, 20b, 30b) par nenoteiktu konferences dalībnieku ar SMS, e-pasta, telefona zvana, tīmekļa lappuses palīdzību vai ar noteikta dalībnieka (10a, 20a, 30a) īpašu klienta pieteikumu.

11. Paņēmieni saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas papildus satur stadiju, kurā par konferences dalībnieku tiek reģistrēta telpa ar konferences aprīkojuma (50) palīdzību, kas ierīkots minētajā telpā.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas papildus satur stadiju, kurā minētajā konferences aprīkojumā (50) klienta pieteikums (55) tiek sistematizēts termināli tādējādi, lai ar minēto konferenču aprīkojumu (100) noteiktu vietējo individualizētu savienojumu.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, kas papildus satur stadiju, kurā minētais otrais serveris (110') tiek iekārtots tādējādi, lai padarītu iespējamu minētā nenoteiktā dalībnieka (40) atsaukšanos noteiktam dalībniekam (10a, 20a, 30a) vai noteiktai telpai, un lai minētā krātuves ierīce (106) uzkrātu informāciju par minēto atsaukšanos starp nenoteiktiem dalībniekiem (40) un noteiktiem dalībniekiem (10a, 20a, 30a) vai telpām.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai, kas papildus satur stadiju tieša ziņojuma (116) pārsūtīšanai konferences dalībniekam (10a, 20a, 30a, 40) ar pārsūtīšanas ierīces (112) palīdzību.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kas papildus satur stadiju, kurā pārsūtīšanas ierīces (112) bloķēšanas funkcija (114) kopīgi lietotajā konferenču aprīkojumā (60b) bloķē personiskus tiešos ziņojumus.

16. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kas papildus satur stadiju, kurā kopīgi lietotā konferenču aprīkojuma (60b) bloķēšanas funkcija (65) kopīgi lietotajā konferenču aprīkojumā (60b) bloķē personiskus tiešos ziņojumus.

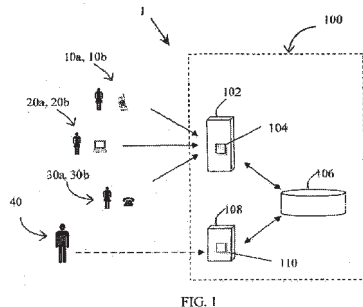


FIG. 1

(51) **B01F 5/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1883465**

B01F 15/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B01F 15/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06752699.6 (22) 23.05.2006

(43) 06.02.2008

(45) 20.01.2010

(31) 684338 P (32) 24.05.2005 (33) US

(86) PCT/BE2006/000058 23.05.2006

(87) WO2006/125284 30.11.2006

(73) Utéron Pharma S.A., Rue Saint-Georges 5, 4000 Liege, BE

(72) BONNARD, Eric, BE

(74) pronovem, Office Van Malderen Boulevard de la Sauvenière 85/043, 4000 Liège, BE

Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44 - 21, Rīga LV-1011, LV

(54) **PAŅĒMIENS UN DIVKAMERU SAJAUKŠANAS IERĪCE VIZKOZĀM FARMACEITISKĀM VIELĀM**
DOUBLE-CHAMBER MIXING DEVICE FOR VISCOUS PHARMACEUTICAL SUBSTANCES AND METHOD

(57) 1. Automatizēts paņēmiens vismaz divu, ieteicams farmaceutisku, viskozu vielu sajaukšanai ar divkameru sajaukšanas ierīci, kas satur: - pirmo tvertni (1) un otro tvertni (2), kas ir cilindriskas, koaksiālas un savienotas, katra aizplombēta pirmajā galā ar kustīgu virzuli (12, 22) un nodrošināta otrajā galā ar patievinātu (konusveida) dibenu (11, 21), abām tvertnēm esot novietotām spoguļattēla simetrijā attiecībā pret mediānas plakni, kas ir perpendikulāra to kopējai asij;

- centrālo statisko sajaukšanas elementu (5), kas savieno abas tvertnes (1, 2) divu nedaudz patievināto dibenu (11, 21) līmenī;

- hidraulisku ierīci automātiskai virzuļu (12, 22) aktivizēšanai saskaņā ar koordinētu abpusēju kustību,

kas raksturīgs ar šādām pakāpēm:

- sajaucamās vielas tiek ievietotas pirmajā tvertnē (1) vai centrālajā statiskajā sajaukšanas elementā (5) ar noplombētu gliemežvītnes injekciju;

- sūknējot tiek sasniegts noteikts skaits secīgu sajaukšanas ciklu, minētajam skaitam esot no 5 līdz 10 un katra cikla ilgumam esot ap 30 sekundēm, no pirmās tvertnes (1) uz otro tvertni (2), ejot caur centrālajam statiskajam sajaucējam (5) un otrādi;

- gala maisījums tiek novadīts uz vienu no divām tvertnēm (1, 2), kas tad tiek iztukšota.

2. Divkameru ierīce vismaz divu viskozu vielu sajaukšanai, kas satur:

- pirmo tvertni (1) un otro tvertni (2), kas ir cilindriskas, koaksiālas un savienotas, katra aizplombēta pirmajā galā ar kustīgu virzuli (12, 22) un nodrošināta otrajā galā ar nedaudz patievinātu (konusveida) dibenu (11, 21), abām tvertnēm esot novietotām spoguļattēla simetrijā attiecībā pret mediānas plakni, kas ir perpendikulāra to kopējai asij;

- centrālo statisko sajaukšanas elementu (5), kas savieno abas tvertnes (1, 2) divu nedaudz patievināto dibenu (11, 21) līmenī;

- hidraulisku ierīci automātiskai virzuļu (12, 22) aktivizēšanai saskaņā ar koordinētu abpusēju kustību virzuļu kustības vadīšanai un sinhronizēšanai saskaņā ar sajaukšanas cikliem un ar sajaucamo vielu injekciju, kas raksturota ar to, ka tā arī satur noplombētu inžektoru gliemežvītnes ierīces formā, kas ir savienota vienas tvertnes (1, 2) vai centrālā statiskā sajaukšanas elementa (5) līmenī.

3. Ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka statiskais sajaukšanas elements (5) satur kavēkļu sēriju jeb labirintu.

4. Ierīce saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katra virzuļa (12, 22) forma arī ir nedaudz patievināta un pielāgota atbilstošās tvertnes formai, lai ļautu minētās tvertnes pilnīgu iztukšošanu.

5. Ierīce saskaņā ar 2., 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka abas tvertnes (1, 2), divi atbilstošie virzuļi (12, 22) un statiskais sajaukšanas elements (5) ir veidoti no nerūsošā tērauda.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka abas tvertnes (1, 2) un statiskais sajaukšanas elements (5) tiek termostatiski vadīti ar dubultu ārēju ietvaru (3), kurā var cirkulēt dzesēšanas vai uzsildīšanas šķidrums.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katras tvertnes (1, 2) dibena (11, 21) un katra atbilstošā virzuļa (12, 22) patievinātā forma ir no 5 līdz 15°.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena no divām tvertnēm (1, 2) un statiskais sajaukšanas elements (5) ir nodrošināts ar līdzekli (4) injekcijai vai sajaucamo vielu noņemšanai, temperatūras mērīšanai, vakuuma radīšanai vai inertās gāzes ievadīšanai vai paraugu ņemšanai sajaukšanas laikā.

9. Ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais līdzeklis (4) satur vakuuma injekcijas vai izņemšanas sistēmu un vārstus.

(51) **G11B 19/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1894194**

G11B 20/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

G11B 23/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

G11B 19/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06784477.9 (22) 25.05.2006

(43) 05.03.2008

(45) 17.02.2010

(31) 685329 P (32) 26.05.2005 (33) US

(86) PCT/US2006/020369 25.05.2006

(87) WO2006/127964 30.11.2006

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 20555 S.H. 249, Houston, TX 77070, US
Samsung Electronics Co., Ltd., 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-742, KR

(72) WEIRAUCH, Charles, R., US

HWANG, Sung-Hee, KR

LEE, Kyung-geun, 229-1006 Sibeomdanji Woosung, KR

(74) Exell, Jonathan Mark, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London WC1V 7QH, GB

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

(54) **VIRTUĀLAS IERAKSTAIZSARDZĪBAS SISTĒMA**
VIRTUAL WRITE PROTECTION SYSTEM

(57) 1. Optiskā nesēja diskiekārtā, kas satur kontrolleri (108), kurš ir izveidots, lai no ierakstīta nesēja (102) uztvertu ierakstaizsardzības informāciju (210), kas raksturīga ar to, ka kontrolleris (108) izveidots ar iespēju uztvert no ierakstīta nesēja (102) virtuālu ierakstaizsardzības informāciju (230), norādot, vai ieraksts optiskajā nesējā (102) ir atļauts bez minētās ierakstaizsardzības informācijas (210) pirmās modifikēšanas, pie kam kontrolleris (108) ir izveidots atkarībā no virtuālās ierakstaizsardzības informācijas (230), lai atļautu veikt optiskajā nesējā (102) ierakstu bez ierakstaizsardzības informācijas (210) modifikēšanas.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā lietotāja apstiprinājums var būt uzstādīts kā noklusējums nākamajam optiskajam nesējam (102).

3. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ir ietverta datu paroles funkcija.

4. Optiskais nesējs (102), kas satur ierakstaizsardzības informāciju (210), kas raksturīga ar to, ka tas papildus satur virtuālu ierakstaizsardzības informāciju (230), kas nosaka, vai optiskā nesēja ierakstīšanas ierīcei ir atļauts veikt optiskajā nesējā (102) ierakstu bez ierakstaizsardzības informācijas (210) modifikēšanas.

5. Ierakstīšanas paņēmiens nesējā bez ierakstaizsardzības modifikēšanas diskā, kas satur:

- ierakstaizsardzības informācijas (210) savākšanu no nesēja (102), kas ir ielādēts ierīcē (100);
- ierakstaizsardzības informācijas (210) vērtības noteikšanu nesējā (102);

kas raksturīgs ar virtuālās ierakstaizsardzības informācijas (230) savākšanu no nesēja (102); virtuālās ierakstaizsardzības informācijas (230) vērtības noteikšanu nesējā (102) un noteikšanu, vai atļaut veikt ierakstu nesējā (102) atkarībā no ierakstaizsardzības informācijas (210) un virtuālās ierakstaizsardzības informācijas (230) vērtības.

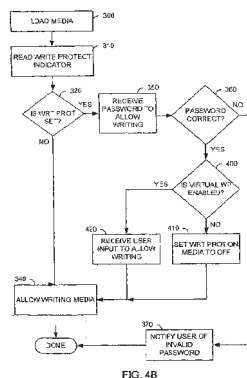


FIG. 4B

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur intragranulātu, kura satur mikronizētu tanaprogetu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, mikrokristālisko celulozi, kroskarmelozes nātriju, bezūdens laktiozi, magnija stearātu, mikronizētu hidratētu kalcija dinātrija edetātu un mikronizētu nātrija tiosulfāta pentahidrātu.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur ekstragranulātu, kurš satur kroskarmelozes nātriju un magnija stearātu.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, kurā minētā mikronizētā tanaprogeta daļiņas ir mazākas kā aptuveni 10 mikrometri.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā minētā mikronizētā nātrija tiosulfāta pentahidrāta daļiņas ir mazākas kā aptuveni 31 mikrometrs.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā minētā mikronizētā hidratētā kalcija dinātrija edetāta daļiņas ir mazākas kā aptuveni 35 mikrometri.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas sadalās mazāk kā par aptuveni 3% lielākā laika periodā par 1 mēnesi pie temperatūras ap 25° C vai lielākas temperatūras un relatīvā mitruma ap 60% vai lielāka mitruma.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā minētais tanaprogets minētajā kompozīcijā ir daudzumā no aptuveni 0,15 mas% līdz aptuveni 0,50 mas%, rēķinot uz minētās kompozīcijas masu.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā minētais tanaprogets minētajā kompozīcijā ir aptuveni 0,15 mas% daudzumā, rēķinot uz minētās kompozīcijas masu.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā minētais tanaprogets minētajā kompozīcijā ir aptuveni 0,23 mas% daudzumā, rēķinot uz minētās kompozīcijas masu.

10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā minētais tanaprogets minētajā kompozīcijā ir aptuveni 0,31 mas% daudzumā, rēķinot uz minētās kompozīcijas masu.

11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā minētais tanaprogets minētajā kompozīcijā ir aptuveni 0,5 mas% daudzumā, rēķinot uz minētās kompozīcijas masu.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā minētā intragranulētā mikrokristāliskā celuloze minētajā kompozīcijā ir aptuveni 40 mas% daudzumā, rēķinot uz minētās kompozīcijas masu.

13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kurā minētais ekstragranulētais kroskarmelozes nātrijs minētajā kompozīcijā ir aptuveni 2 mas% daudzumā, rēķinot uz minētās kompozīcijas masu.

14. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kurā minētais ekstragranulētais magnija stearāts minētajā kompozīcijā ir aptuveni 0,19 mas% daudzumā, rēķinot uz minētās kompozīcijas masu.

15. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kurā minētā intragranulētā bezūdens laktioze minētajā kompozīcijā ir daudzumā no aptuveni 54 mas% līdz aptuveni 55 mas%, rēķinot uz minētās kompozīcijas masu.

16. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kurā minētais intragranulētais mikronizētais hidratētais kalcija dinātrija edetāts minētajā kompozīcijā ir aptuveni 0,10 mas% daudzumā, rēķinot uz minētās kompozīcijas masu.

17. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kurā minētais intragranulētais mikronizētais nātrija tiosulfāta pentahidrāts minētajā kompozīcijā ir aptuveni 0,5 mas% daudzumā, rēķinot uz minētās kompozīcijas masu.

18. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 17. pretenzijai, kurā minētais ekstragranulētais mikronizētais kroskarmelozes nātrijs minētajā kompozīcijā ir aptuveni 2 mas% daudzumā, rēķinot uz minētās kompozīcijas masu.

19. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 18. pretenzijai, kurā minētais ekstragranulētais magnija stearāts minētajā kompozīcijā ir aptuveni 0,19 mas% daudzumā, rēķinot uz minētās kompozīcijas masu.

20. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētās kompozīcijas daļiņas ir mazākas kā aptuveni 100 mikrometri.

21. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur aptuveni 0,15 mas% mikronizētu tanaprogetu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, aptuveni 40 mas% mikrokristāliskas celulozes, aptuveni 4 mas%

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61K 31/536 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1896034 |
| A61K 9/16 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61K 9/20 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61K 9/28 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 06751506.4 | (22) 26.04.2006 |
| (43) 12.03.2008 | |
| (45) 17.03.2010 | |
| (31) 675550 P | (32) 28.04.2005 (33) US |
| (86) PCT/US2006/015837 | 26.04.2006 |
| (87) WO2006/116514 | 02.11.2006 |
| (73) Wyeth, Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US | |
| (72) NAGI, Arwinder, US | |
| CHATLAPALLI, Ramarao, US | |
| HASAN, Shamim, US | |
| GHORAB, Mohamed, US | |
| GAGLANI, Dhaval, US | |
| (74) Mannion, Sally Kim, Wyeth Pharmaceuticals, Huntercombe Lane South, Taplow, Maidenhead, Berkshire SL6 0PH, GB | |
| Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (54) MIKRONIZĒTAS TANAPROGETA KOMPOZĪCIJAS UN METODES TO IEGŪŠANAI | |
| MICRONIZED TANAPROGET COMPOSITIONS AND METHODS OF PREPARING THE SAME | |

kroskarmelozes nātrija, aptuveni 54,87 mas% bezūdens laktozes, aptuveni 0,38 mas% magnija stearāta, aptuveni 0,1 mas% mikronizēta hidratēta kalcija dinātrija edetāta un aptuveni 0,5 mas% mikronizēta nātrija tiosulfāta pentahidrāta.

22. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur aptuveni 0,23 mas% mikronizēta tanaprogeta vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, aptuveni 40 mas% mikrokristāliskas celulozes, aptuveni 4 mas% kroskarmelozes nātrija, aptuveni 54,79 mas% bezūdens laktozes, aptuveni 0,38 mas% magnija stearāta, aptuveni 0,1 mas% mikronizēta hidratēta kalcija dinātrija edetāta un aptuveni 0,5 mas% mikronizēta nātrija tiosulfāta pentahidrāta.

23. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur aptuveni 0,31 mas% mikronizēta tanaprogeta vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, aptuveni 40 mas% mikrokristāliskas celulozes, aptuveni 4 mas% kroskarmelozes nātrija, aptuveni 54,71 mas% bezūdens laktozes, aptuveni 0,38 mas% magnija stearāta, aptuveni 0,1 mas% mikronizēta hidratēta kalcija dinātrija edetāta un aptuveni 0,5 mas% mikronizēta nātrija tiosulfāta pentahidrāta.

24. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur aptuveni 0,46 mas% mikronizēta tanaprogeta vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, aptuveni 40 mas% mikrokristāliskas celulozes, aptuveni 4 mas% kroskarmelozes nātrija, aptuveni 54,56 mas% bezūdens laktozes, aptuveni 0,38 mas% magnija stearāta, aptuveni 0,1 mas% mikronizēta hidratēta kalcija dinātrija edetāta un aptuveni 0,5 mas% mikronizēta nātrija tiosulfāta pentahidrāta.

25. Tablete, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai.

26. Farmaceutiska paciņa, kura satur dienas devu, kas satur tableti saskaņā ar 25. pretenziju.

27. Process, kurā iegūst farmaceutisku kompozīciju, kas satur mikronizētu tanaprogetu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, un kurā samaisa mikronizētu tanaprogetu, mikrokristālisku celulozi, kroskarmelozes nātriju, mikronizētu nātrija tiosulfāta pentahidrātu, bezūdens laktozi, mikronizētu hidratētu kalcija dinātrija edetātu un magnija stearātu.

28. Process saskaņā ar 27. pretenziju, kas iekļauj kompozīcijas papildu sapresēšanu un samalšanu.

29. Process saskaņā ar 27. pretenziju vai 28. pretenziju, kurā minēto kompozīciju sapresē, veidojot tableti.

30. Process saskaņā ar 29. pretenziju, kurā aptuveni 90% no minētā tanaprogeta atbrīvojas no minētās tabletes.

31. Process saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 30. pretenzijai, kurā minētā tablete ir 100 mg, 150 mg, 200 mg vai 300 mg tablete.

32. Process saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 31. pretenzijai, kurā tableti papildus pārklāj ar apvalku.

33. Process saskaņā ar 32. pretenziju, kurā apvalks satur pārklājumu *Opadry™ II Blue* un ūdeni.

34. Process saskaņā ar 32. pretenziju vai 33. pretenziju, kurā minēto pārklājumu papildus žāvē.

35. Process saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 34. pretenzijai, kurā minēto kompozīciju papildus iepilda kapsulā.

36. Process saskaņā ar 35. pretenziju, kurā aptuveni 90% no minētā tanaprogeta atbrīvojas no minētās kapsulas.

(51) C07D 209/88⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) 1902026

C07D 491/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 403/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 417/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 401/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 417/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 401/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 417/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 409/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 401/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 413/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06785258.2 (22) 21.06.2006

(43) 26.03.2008

(45) 17.02.2010

(31) 693604 P (32) 24.06.2005 (33) US

(86) PCT/US2006/024122 21.06.2006

(87) WO2007/002181 04.01.2007

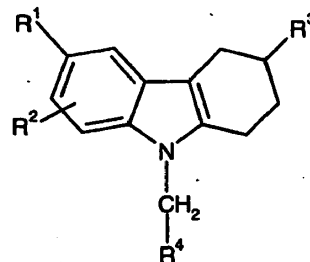
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US

(72) FALES, Kevin, Robert, US
GREEN, Jonathan, Edward, US
JADHAV, Prabhakar, Kondaji, US
MATTHEWS, Donald, Paul, US
NEEL, David, Andrew, US
SMITH, Edward, C R, US

(74) Smith, Andrew George et al, Eli Lilly and Company Limited
European Patent Operations Lilly Research Centre Erl
Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **TETRAHIDROKARBAZOLA ATVASINĀJUMI, KAS PIEMĒROTI KĀ ANDROGĒNA RECEPTORA MODULATORI (SARM)**
TETRAHYDROCARBAZOLE DERIVATIVES USEFUL AS ANDROGEN RECEPTOR MODULATORS (SARM)

(57) 1. Savienojums ar formulu:



Formula I

kur:

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu, oksigrupu, ciāngrupu, halogēna atomu, nitrogrupu, (C₁-C₄)alkilgrupu, halogēn(C₁-C₄)alkilgrupu, halogēn(C₁-C₄)alkoksigrupu, SCH₃-grupu, C(=S)NH₂-grupu, CH=NOCH₃-grupu, CH=NOCH₂CH₃-grupu, C(NOCH₃)CH₃-grupu, C(NOCH₂CH₃)CH₃-grupu, CH=NOH-grupu, COR^{1a}-grupu, OR^{1b}-grupu, SO₂R^{1c}-grupu, NHCOR^{1d}-grupu vai 5-6-locekļu heteroarilgrupu, kas iespējams aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no aminogrupas, ciāngrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, halogēna atoma, halogēn(C₁-C₄)alkilgrupas vai halogēn(C₁-C₄)alkoksigrupas;

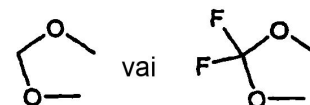
R^{1a} apzīmē ūdeņraža atomu, aminogrupu, oksigrupu, (C₁-C₄)alkilgrupu, (C₁-C₄)alkoksigrupu vai halogēn(C₁-C₄)alkilgrupu;

R^{1b} apzīmē (C₁-C₄)alkilgrupu, ciklopropilgrupu vai ciklopropilmetilgrupu;

R^{1c} apzīmē aminogrupu vai (C₁-C₄)alkilgrupu;

R^{1d} apzīmē (C₁-C₄)alkoksigrupu;

R² apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, (C₁-C₄)alkilgrupu vai (C₁-C₄)alkoksigrupu vai R¹ un R² kopā veido grupu ar formulu



R³ apzīmē NHCOR^{3a}-grupu vai NHSO₂R^{3d}-grupu;

katra R^{3a} un R^{3b} neatkarīgi katrā gadījumā apzīmē (C₁-C₆)alkilgrupu, halogēn(C₁-C₄)alkilgrupu, (C₁-C₄)alkoksigrupu, ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, NH-(C₁-C₄)alkilaminogrupu, N,N-(C₁-C₆)dialkilaminogrupu vai N(CH₃)OCH₃-grupu; un

R⁴ apzīmē fenilgrupu, kas iespējams aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no aminogrupas, oksigrupas, ciāngrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, halogēn(C₁-C₄)alkilgrupas, halogēn(C₁-C₄)alkoksigrupas, NH-(C₁-C₄)alkilaminogrupas, N,N-(C₁-C₆)dialkilaminogrupas, NHSO₂CH₃-grupas vai COOCH₃-grupas; vai 5-6-locekļu heteroarilgrupu, kas iespējams aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no aminogrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, halogēna atoma vai oksigrupas,

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

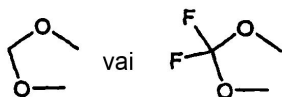
2. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ apzīmē ciāngrupu, halogēna atomu, (C₁-C₄)alkilgrupu, CF₃-grupu, OCF₃-grupu, CHF₂-grupu, OCHF₂-grupu, CH=NOCH₃-grupu, CH=NOCH₂CH₃-grupu, C(NOCH₃)CH₃-grupu, C(NOCH₂CH₃)CH₃-grupu, COR^{1a}-grupu, OR^{1b}-grupu, SO₂R^{1c}-grupu, NHCOR^{1d}-grupu

vai 5-6-locekļu heteroarilgrupu, kas iespējams aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no aminogrupas, ciāngrupas, (C_1-C_4) alkilgrupas, (C_1-C_4) alkoksigrupas, halogēna atoma, halogēn (C_1-C_4) alkilgrupas vai halogēn (C_1-C_4) alkoksigrupas.

3. Savienojums vai sāls saskaņā ar 2. pretenziju, kur R^1 apzīmē ciāngrupu, halogēna atomu, (C_1-C_4) alkilgrupu, CF_3 -grupu, OCF_3 -grupu, CHF_2 -grupu, $OCHF_2$ -grupu, $CH=NOCH_3$ -grupu, $CH=NOCH_2CH_3$ -grupu, $C(NOCH_3)CH_3$ -grupu, $C(NOCH_2CH_3)CH_3$ -grupu, COR^{1a} -grupu, kur R^{1a} apzīmē ūdeņraža atomu, oksigrupu, metilgrupu, metoksigrupu, etoksigrupu, aminogrupu vai trifluormetilgrupu; OR^{1b} -grupu, kur R^{1b} apzīmē metilgrupu, etilgrupu, propilgrupu, izopropilgrupu, ciklopropilgrupu vai ciklopropilmetilgrupu; SO_2R^{1c} -grupu, kur R^{1c} apzīmē metilgrupu vai etilgrupu; $NHCOR^{1d}$ -grupu, kur R^{1d} apzīmē metoksigrupu vai etoksigrupu; vai 5-6-locekļu heteroarilgrupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no furanilgrupas, tiofenilgrupas, pirolilgrupas, tetrazolilgrupas, tiazolilgrupas, izotiazolilgrupas, oksadiazolilgrupas, triazolilgrupas, tiadiazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, piridinilgrupas, piradazinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas un triazinilgrupas, katra iespējams aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no aminogrupas, ciāngrupas, (C_1-C_4) alkilgrupas, (C_1-C_4) alkoksigrupas, halogēna atoma, halogēn (C_1-C_4) alkilgrupas vai halogēn (C_1-C_4) alkoksigrupas.

4. Savienojums vai sāls saskaņā ar 3. pretenziju, kur R^1 apzīmē ciāngrupu, broma atomu, hlora atomu, fluora atomu, metilgrupu, CF_3 -grupu, OCF_3 -grupu, CHF_2 -grupu, $OCHF_2$ -grupu, $CH=NOCH_3$ -grupu, $CH=NOCH_2CH_3$ -grupu, $C(NOCH_3)CH_3$ -grupu, $C(NOCH_2CH_3)CH_3$ -grupu, COR^{1a} -grupu, kur R^{1a} apzīmē ūdeņraža atomu, oksigrupu, metilgrupu, metoksigrupu, etoksigrupu, aminogrupu vai trifluormetilgrupu; OR^{1b} -grupu, kur R^{1b} apzīmē metilgrupu, etilgrupu, propilgrupu, izopropilgrupu, ciklopropilgrupu vai ciklopropilmetilgrupu; SO_2R^{1c} -grupu, kur R^{1c} apzīmē metilgrupu vai etilgrupu; $NHCOR^{1d}$ -grupu, kur R^{1d} apzīmē metoksigrupu vai etoksigrupu; vai 5-6-locekļu heteroarilgrupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no tiazolilgrupas, tiadiazolilgrupas, izoksazolilgrupas, piridinilgrupas, piradazinilgrupas, pirimidinilgrupas, katra iespējams aizvietota ar pirmo aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no ciāngrupas, aminogrupas, (C_1-C_4) alkilgrupas vai halogēna atoma, un otrais aizvietotājs ir (C_1-C_4) alkilgrupa.

5. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur R^2 apzīmē ūdeņraža atomu, metilgrupu, etilgrupu, propilgrupu, izopropilgrupu, metoksigrupu, etoksigrupu, fluora atomu, broma atomu, hlora atomu vai R^1 un R^2 kopā veido grupu ar formulu:



6. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kur R^3 apzīmē $NHCOR^{3a}$ -grupu, kur katrā gadījumā R^{3a} apzīmē metilgrupu, etilgrupu, izopropilgrupu, $CH(C_2H_5)_2$ -grupu, $CH(CH_3)CH_2CH_3$ -grupu, CF_3 -grupu, metoksigrupu, etoksigrupu, ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, $NH(CH_3)_2$ -grupu vai $N(CH_3)_2$ -grupu; vai R^3 apzīmē $NHSO_2R^{3b}$ -grupu, kur katrā gadījumā R^{3b} apzīmē ciklopropilgrupu, $NH(CH_3)_2$ -grupu, $N(CH_3)_2$ -grupu vai $N(CH_3)OCH_3$ -grupu.

7. Savienojums vai sāls saskaņā ar 6. pretenziju, kur R^3 apzīmē $NHCOR^{3a}$ -grupu, kur R^{3a} apzīmē izopropilgrupu.

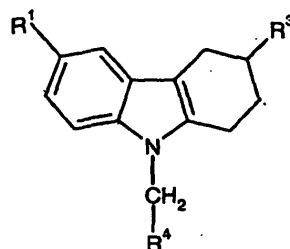
8. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kur R^4 apzīmē fenilgrupu, kas iespējams aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no aminogrupas, oksigrupas, ciāngrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, metilgrupas, metoksigrupas, CF_3 -grupas, OCF_3 -grupas, CHF_2 -grupas, $OCHF_2$ -grupas, $NH(CH_3)$ -grupas, $NH(C_2H_5)$ -grupas, $N(CH_3)_2$ -grupas, $NHSO_2CH_3$ -grupas vai $COOCH_3$ -grupas; vai 5-6-locekļu heteroarilgrupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no furanilgrupas, tiofenilgrupas, pirolilgrupas, tetrazolilgrupas, tiazolilgrupas, izotiazolilgrupas, oksadiazolilgrupas, triazolilgrupas, tiadiazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, piridinilgrupas, piradazinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas un triazinilgrupas, katra iespējams aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi

izvēlēti no grupas, kas sastāv no aminogrupas, (C_1-C_4) alkilgrupas vai halogēna atoma.

9. Savienojums vai sāls saskaņā ar 8. pretenziju, kur R^4 apzīmē fenilgrupu, kas iespējams aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no aminogrupas, oksigrupas, ciāngrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, metilgrupas, metoksigrupas, CF_3 -grupas, OCF_3 -grupas, CHF_2 -grupas, $OCHF_2$ -grupas, $NH(CH_3)$ -grupas, $NH(C_2H_5)$ -grupas, $N(CH_3)_2$ -grupas, $NHSO_2CH_3$ -grupas vai $COOCH_3$ -grupas; vai 5-6-locekļu heteroarilgrupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, piridinilgrupas vai pirazinilgrupas, katra iespējams aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no aminogrupas, (C_1-C_4) alkilgrupas vai halogēna atoma.

10. Savienojums vai sāls saskaņā ar 9. pretenziju, kur R^4 apzīmē fenilgrupu, kas iespējams aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no aminogrupas, oksigrupas, ciāngrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, metilgrupas, metoksigrupas, CF_3 -grupas, OCF_3 -grupas, CHF_2 -grupas, $OCHF_2$ -grupas, $NH(CH_3)$ -grupas, $NH(C_2H_5)$ -grupas, $N(CH_3)_2$ -grupas, $NHSO_2CH_3$ -grupas vai $COOCH_3$ -grupas; vai 5-6-locekļu heteroarilgrupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, piridinilgrupas vai pirazinilgrupas, katra iespējams aizvietota ar aizvietotāju, kas neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no aminogrupas, metilgrupas, fluora atoma vai hlora atoma.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



Formula I(a)

kur:

R^1 apzīmē ciāngrupu, halogēna atomu, (C_1-C_4) alkoksigrupu, halogēn (C_1-C_4) alkoksigrupu, $CH=NOCH_3$ -grupu, $CH=NOCH_2CH_3$ -grupu, $C(NOCH_3)CH_3$ -grupu, $C(NOCH_2CH_3)CH_3$ -grupu vai COH -grupu;

R^3 apzīmē $NHCOR^{3a}$ -grupu;

R^{3a} apzīmē izopropilgrupu, metoksigrupu, ciklopropilgrupu vai $N(CH_3)_2$ -grupu; un

R^4 apzīmē 5-6-locekļu heteroarilgrupu, kas iespējams aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no aminogrupas, (C_1-C_4) alkilgrupas vai halogēna atoma, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

12. Savienojums vai sāls saskaņā ar 11. pretenziju, kur R^1 apzīmē ciāngrupu, fluora atomu, broma atomu, hlora atomu, metoksigrupu, OCF_3 -grupu, $OCHF_2$ -grupu, $CH=NOCH_3$ -grupu, $CH=NOCH_2CH_3$ -grupu, $C(NOCH_3)CH_3$ -grupu, $C(NOCH_2CH_3)CH_3$ -grupu vai COH -grupu.

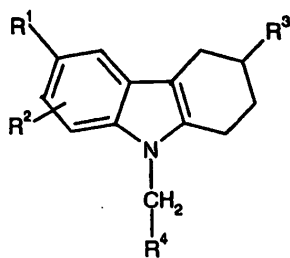
13. Savienojums vai sāls saskaņā ar 12. pretenziju, kur R^1 apzīmē ciāngrupu, fluora atomu, broma atomu, hlora atomu, metoksigrupu, OCF_3 -grupu, $CH=NOCH_3$ -grupu vai COH -grupu.

14. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 13., kur R^3 apzīmē $NHCOR^{3a}$ -grupu un kur R^{3a} apzīmē izopropilgrupu.

15. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 14., kur R^4 apzīmē 5-6-locekļu heteroarilgrupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, piridinilgrupas vai pirazinilgrupas, katra iespējams aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no aminogrupas, (C_1-C_4) alkilgrupas vai halogēna atoma.

16. Savienojums vai sāls saskaņā ar 15. pretenziju, kur R^4 apzīmē 5-6-locekļu heteroarilgrupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, piridinilgrupas vai pirazinilgrupas, katra iespējams aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no aminogrupas, metilgrupas, hlora atoma vai fluora atoma.

17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



Formula I(b)

kur:

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu, oksigrupu, ciāngrupu, halogēna atomu, nitrogrupu, (C₁-C₄)alkilgrupu, halogēn(C₁-C₄)alkilgrupu, halogēn(C₁-C₄)alkoksigrupu, C(=S)NH₂-grupu, CH=NOCH₃-grupu, CH=NOH-grupu, COR^{1a}-grupu, OR^{1b}-grupu, SO₂R^{1c}-grupu, NHCOR^{1d}-grupu;

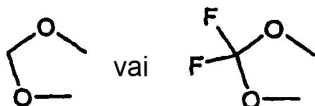
R^{1a} apzīmē ūdeņraža atomu, aminogrupu, oksigrupu, (C₁-C₄)alkilgrupu, (C₁-C₄)alkoksigrupu vai halogēn(C₁-C₄)alkilgrupu;

R^{1b} apzīmē (C₁-C₄)alkilgrupu, ciklopropilgrupu vai ciklopropilmetilgrupu;

R^{1c} apzīmē (C₁-C₄)alkilgrupu;

R^{1d} apzīmē (C₁-C₄)alkoksigrupu;

R² apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, (C₁-C₄)alkilgrupu vai (C₁-C₄)alkoksigrupu, vai R¹ un R² kopā veido grupu ar formulu



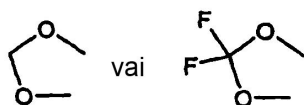
R³ apzīmē NHCOR^{3a}-grupu vai NHSO₂R^{3b}-grupu; katra R^{3a} un R^{3b} neatkarīgi katrā gadījumā apzīmē (C₁-C₆)alkilgrupu, halogēn(C₁-C₄)alkilgrupu, (C₁-C₄)alkoksigrupu, ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, NH-(C₁-C₄)alkilaminogrupu, N,N-(C₁-C₆)dialkilaminogrupu vai N(CH₃)OCH₃-grupu; un R⁴ apzīmē fenilgrupu, kas iespējams aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no aminogrupas, oksigrupas, ciāngrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, halogēn(C₁-C₄)alkilgrupas, halogēn(C₁-C₄)alkoksigrupas, NH-(C₁-C₄)alkilaminogrupas, N,N-(C₁-C₆)dialkilaminogrupas, NHSO₂CH₃-grupas vai COOCH₃-grupas;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

18. Savienojums vai sāls saskaņā ar 17. pretenziju, kur R¹ apzīmē oksigrupu, ciāngrupu, fluora atomu, hlora atomu, broma atomu, nitrogrupu, metilgrupu, CF₃-grupu, CHF₂-grupu, OCF₃-grupu, OCHF₂-grupu, CH=NOCH₃-grupu, CH=NOCH₂CH₃-grupu, C(NOCH₃)CH₃-grupu, C(NOCH₂CH₃)CH₃-grupu, COR^{1a}-grupu, OR^{1b}-grupu, SO₂R^{1c}-grupu vai NHCOR^{1d}-grupu.

19. Savienojums vai sāls saskaņā ar 18. pretenziju, kur R¹ apzīmē ciāngrupu, fluora atomu, hlora atomu, broma atomu, metilgrupu, CF₃-grupu, CHF₂-grupu, OCF₃-grupu, OCHF₂-grupu, CH=NOCH₃-grupu, CH=NOCH₂CH₃-grupu, C(NOCH₃)CH₃-grupu, C(NOCH₂CH₃)CH₃-grupu, COR^{1a}-grupu, kur R^{1a} apzīmē ūdeņraža atomu, oksigrupu, aminogrupu, metilgrupu, metoksigrupu, etoksigrupu vai CF₃-grupu; OR^{1b}-grupu, kur R^{1b} apzīmē metilgrupu, etilgrupu, propilgrupu, izopropilgrupu, ciklopropilgrupu vai ciklopropilmetilgrupu; SO₂R^{1c}-grupu, kur R^{1c} apzīmē metilgrupu; vai NHCOR^{1d}-grupu, kur R^{1d} apzīmē metoksigrupu vai etoksigrupu.

20. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 17. līdz 19., kur R² apzīmē ūdeņraža atomu, broma atomu, hlora atomu, fluora atomu, metilgrupu vai metoksigrupu; vai R¹ un R² kopā apzīmē grupu ar formulu:



21. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 17. līdz 20., kur R³ apzīmē NHCOR^{3a}-grupu, kur katrā gadījumā R^{3a} apzīmē metilgrupu, etilgrupu, izopropilgrupu, CH(C₂H₅)₂-grupu, CH(CH₃)CH₂CH₃-grupu, CF₃-grupu, metoksigrupu, etoksigrupu,

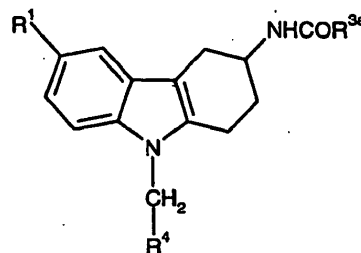
ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, NH(CH₃)₂-grupu vai N(CH₃)₂-grupu; vai R³ apzīmē NHSO₂R^{3b}-grupu, kur katrā gadījumā R^{3b} apzīmē ciklopropilgrupu, NH(CH₃)₂-grupu, N(CH₃)₂-grupu vai N(CH₃)OCH₃-grupu.

22. Savienojums vai sāls saskaņā ar 21. pretenziju, kur R³ apzīmē NHCOR^{3a}-grupu, kur R^{3a} apzīmē izopropilgrupu.

23. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 17. līdz 22., kur R⁴ apzīmē fenilgrupu, kas iespējams aizvietota ar pirmo aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no aminogrupas, oksigrupas, ciāngrupas, broma atoma, hlora atoma, fluora atoma, nitrogrupas, metilgrupas, metoksigrupas, CF₃-grupas, CHF₂-grupas, OCF₃-grupas, OCHF₂-grupas, NH(C₂H₅)₂-grupas, N(CH₃)₂-grupas, NHSO₂CH₃-grupas vai COOCH₃-grupas un otro aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no broma atoma, hlora atoma, fluora atoma vai metilgrupas.

24. Savienojums vai sāls saskaņā ar 23. pretenziju, kur R⁴ apzīmē fenilgrupu, kas iespējams aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no ciāngrupas, broma atoma, hlora atoma, fluora atoma, metilgrupas vai metoksigrupas.

25. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



Formula I(c)

kur:

R¹ apzīmē 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupu, kas iespējams aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no aminogrupas, ciāngrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, halogēna atoma, CF₃-grupas, CHF₂-grupas, OCF₃-grupas vai OCHF₂-grupas;

R^{3a} apzīmē (C₁-C₆)alkilgrupu, halogēn(C₁-C₄)alkilgrupu, (C₁-C₄)alkoksigrupu, ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, NH-(C₁-C₄)alkilaminogrupu; N,N-(C₁-C₆)dialkilaminogrupu vai N(CH₃)OCH₃-grupu; un R⁴ apzīmē fenilgrupu, kas iespējams aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no aminogrupas, oksigrupas, ciāngrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, halogēn(C₁-C₄)alkilgrupas, halogēn(C₁-C₄)alkoksigrupas, NH-(C₁-C₄)alkilaminogrupas, N,N-(C₁-C₆)dialkilaminogrupas, NHSO₂CH₃-grupas vai COOCH₃-grupas;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

26. Savienojums vai sāls saskaņā ar 25. pretenziju, kur R¹ apzīmē 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no tiazolilgrupas, tiadiazolilgrupas, izoksazolilgrupas, piridinilgrupas, piradazinilgrupas, pirimidinilgrupas, katru iespējams aizvietota ar pirmo aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no aminogrupas, metilgrupas vai fluora atoma, un otrais aizvietotājs ir metilgrupa.

27. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 25. līdz 26., kur R^{3a} apzīmē metilgrupu, etilgrupu, propilgrupu, izopropilgrupu, ciklopropilgrupu vai ciklobutilgrupu.

28. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 25. līdz 27., kur R⁴ apzīmē fenilgrupu, kas iespējams aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no aminogrupas, oksigrupas, ciāngrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, halogēn(C₁-C₄)alkilgrupas, halogēn(C₁-C₄)alkoksigrupas, NH-(C₁-C₄)alkilaminogrupas, N,N-(C₁-C₆)dialkilaminogrupas, NHSO₂CH₃-grupas vai COOCH₃-grupas.

29. Savienojums vai sāls saskaņā ar 28. pretenziju, kur R⁴ apzīmē fenilgrupu, kas iespējams aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ciāngrupas, halogēna atoma, (C₁-C₄)alkilgrupas vai (C₁-C₄)alkoksigrupas.

30. Savienojums vai sāls saskaņā ar 29. pretenziju, kur R⁴ apzīmē fenilgrupu, kas iespējams aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no ciāngrupas, fluora atoma, metilgrupas vai metoksigrupas.

31. Savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no (S)-N-(6-ciān-9-(3-fluorbenzil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il) izobutiramīda; ciklopropānkarbonskābes [6-ciān-9-(6-fluorpiridin-2-ilmetil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]-amīda; (R)-ciklopropānkarbonskābes [6-(1-metoksiimino-metil)-9-piridin-2-ilmetil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]-amīda vai (R)-ciklopropānkarbonskābes [6-(1-metoksiimino-metil)-9-(6-fluorpiridin-2-ilmetil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]-amīda, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

32. Farmaceitiska kompozīcija, kas par aktīvu ingredientu satur savienojumu vai sāli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 31. kombinācijā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai pildvielu.

33. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kuru izmanto terapeitiskā ārstēšanā.

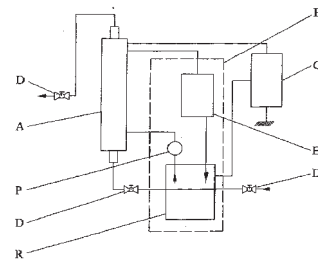
34. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 31., kuru izmanto samazinātas muskuļu masas vai spēka, trausluma, hipogonādisma, osteoporozes, osteopēnijas, samazinātas kaulu masas vai blīvuma (kas sastopams neatkarīgi vai androgēnu trūkuma ārstēšanas rezultātā), kaulu lūzumu, sarkopēnijas, ar vecumu saistītas funkcionālās pasliktināšanās, samazināta libido, vīriešu vai sievietes seksuālās disfunkcijas, erektilās disfunkcijas, depresijas, prostātas vēža, samazinātas kognitīvās spējas vai apātijas ārstēšanā.

3. Metode atbilstoši 1. un 2. pretenzijai, kur magnētisko plūsmu nodrošina katra elektromagnētiskā elementa serde, un neatkarīgi no tā, vai elektromagnētiskie elementi ir paralēlā vai virknes slēgumā, tās vērtība ir no 0,03 līdz 0,228 Wb.

4. Iekārta no 1. līdz 3. pretenzijai aprakstītais metodes izmantošanai dabasgāzes radītās degšanas enerģijas pastiprināšanai, pamatojoties uz vienlaicīgu magnētiskā lauka un termiskā lauka iedarbību uz dabasgāzi, kas raksturoja ar to, ka tā sastāv no reaktora (A), kas aprīkots ar vairākiem elektromagnētiskiem elementiem (1), kuri izkārtoti ap no diamagnētiska materiāla izgatavotu cauruli (2), pie kam katram elementam (1) ir metāla serde (6), kas ievietota ar elektrības pieslēguma izvadiem (11) aprīkotā elektriskā spolē (8); siltumapmaiņas tvertnei (7), kuras uzdevums ir uzturēt elektromagnētisko elementu (1) pastāvīgā, termisko lauku nosakošā temperatūrā, pie kam minētā serde (6) atrodas kontaktā ar diamagnētisko cauruli (2), ka veido kameru (a), caur kuru cirkulē dabasgāze, lai tiktu pakļauta radītajiem laukiem, un minētie elementi (1) izkārtoti spirālveidā un pakāpēs, katra no kurām, vēlams, satur trīs elementus (1), pie kam katras pakāpes elements (1) attiecībā pret citu attiecīgu iepriekšējās pakāpes elementu (1) pagriezts 70° līdz 73° leņķī, tā kā starp pirmo un sesto pakāpi tiek panākta pilna 360° rotācija, turklāt minētie elementi (1) tiek pozicionēti tādējādi, ka tiek ievadīti termiski izolēta turētāja (3) vairākās atverēs (4), tā kā galos esošie elektromagnētiskie elementi (1) novietoti diametrāli pretēji diamagnētiskās caurules (2) vertikālās ass garenasij, kā rezultātā rodas rotējošs vienpolārs magnētiskais lauks un rotējošs termiskais lauks, kas abi iedarbojas uz gāzi, kā arī uz siltumķēdi (B), kura sastāv no tvertnes (R), kas savāc eļļu no siltumapmaiņas tvertnēm (7), pie kam tvertnē (R) atrodas vairāki elektriskie termorezistori, un, iedarbinot iekārtu, sākas eļļas cirkulācija caur siltumapmaiņas tvertni (7), kam seko eļļas atdzesēšana, izvadot to caur radiatoru (E); atdzesētā eļļa no minētās tvertnes (R) ar sūkņa (P) palīdzību tiek ievadīta siltumapmaiņas tvertnēs (7), kuras atrodas reaktora (A) struktūrā ietilpstošajos elektromagnētiskajos elementos (1), kā arī no sadales dēļa (C) elektrisko spoļu (8) nodrošināšanai ar strāvu, un vairākiem cauruļvadiem (D) dabasgāzes ievadīšanai kamerā (a) vai izvadīšanai no tās, pie kam ievades cauruļvads (D) iet caur tvertni (R), kurā tiek sasildīta eļļa.

5. Iekārta atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka eļļa, kas tiek izmantota kā siltumnesējs, tiek ievadīta siltumapmaiņas tvertnē (7) caur ievades cauruli (9) un tiek izvadīta caur izvades cauruli (10), pie kam abām caurulēm (9) un (10) ir vienāds diametrs, bet ievades caurule (9) ir garāka par izvades cauruli (10), turklāt abu šo cauruļu garumu attiecība ir no 2 līdz 2,5, un, plūstot caur elementa (1) pievades cauruli (9) un sekojošā elementa (1) izvades cauruli (10), tiek panākts, ka visas siltumapmaiņas tvertnes (7) savā starpā savienotas virknes slēgumā.

6. Iekārta saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka caur reaktoru (A) ejošās caurules (2) un ar to savienotā dabasgāzes pievades caurulvada (D) diametru attiecība ir no 3 līdz 6.



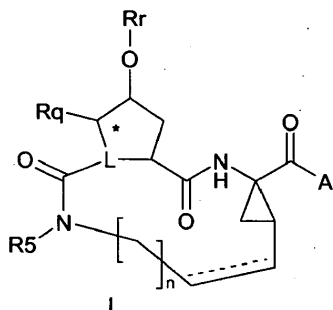
(51)	F23K 5/00 (200601)(11) F02M 27/04 (200601)	1902253	
(21)	06757922.7	(22)	19.05.2006
(43)	26.03.2008		
(45)	27.01.2010		
(31)	200500503	(32)	26.05.2005
	200600191		23.03.2006
(86)	PCT/RO2006/000010		19.05.2006
(87)	WO2006/126905		30.11.2006
(73)	Enache, Aurel, 16th Ion Miorescu Street Bl. 33N1 6th floor, apt, Ploiesti Prahova, RO Luca, Liviu, Jud. Prahova str. Gheorghe Doja 23-34F, et. 8 Ap, Ploiesti, RO	(33)	RO RO
(72)	ENACHE, Aurel, RO LUCU, Liviu, RO		
(74)	Oproiu, Margareta, Cabinet M. Oproiu Patent and Trademark Attorneys 42, Popa Savu Street, Sector 1 P.O. Box 2-229, RO-7000 Bucharest, RO Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, LV-1083 Rīga, LV		
(54)	METODE UN IEKĀRTA DABISKAS DEGGĀZES RADĪ- TĀS DEGŠANAS ENERĢIJAS PASTIPRINĀŠNAI PROCESS AND INSTALLATION FOR INCREASING THE BURNING ENERGY PRODUCED BY A NATURAL FUEL GAS		

(57) 1. Metode dabiskas deggāzes radītās degšanas enerģijas pastiprināšanai, kas raksturīga ar to, ka tajā ietilpst dabasgāzes piegādes solis apstrādes kamerai, kuru norobežo no diamagnētiska materiāla izgatavota cilindriska siena, kuras ārpusē atrodas vairāki spirālveidā izkārtoti elektromagnētiskie elementi, no kuriem galos esošie novietoti diametrāli pretēji kameras vertikālās ass garenasij, lai radītu rotējošu magnētisko lauku, kas iedarbojas uz gāzi tikai ar vienu polaritāti pie nosacījuma, ka vienlaikus uz gāzi iedarbojas rotējošs termiskais lauks, ko rada elektromagnētisko elementu serdes un, kas tiek uzturēts temperatūrā no 31°C līdz 65°C, tādējādi nodrošinot enerģijas pānesi no vakuuma nulles fluktuācijām uz dabasgāzes masu, kas augšupejošā virzienā plūst caur minēto kameru, pie kam gāze pirms iepludināšanas kamerā tiek sasildīta un tās temperatūra ir no 18°C līdz 30°C, un beigās šādi apstrādātā gāze tiek novadīta uz degli.

2. Metode atbilstoši 1. pretenzijai, kur elektromagnētiskajiem elementiem var pievadīt strāvu, pie kam paralēla slēgumā tiem ir vienāda lauka intensitāte, bet virknes slēgumā - atšķirīga lauka intensitāte, kuras vērtība samazinās dabasgāzes plūsmas caur apstrādes kameru virzienā, un pie tam magnētiskā lauka vērtības ir no 0,1 līdz 0,8 T un katrs elektromagnētiskais elements tiek uzturēts vienādā temperatūrā, kas ir no 31°C līdz 65°C.

(51)	C07D 417/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11)	1912981	
(21)	06764268.6	(22)	28.07.2006	
(43)	23.04.2008			
(45)	20.01.2010			
(31)	05107057	(32)	29.07.2005	(33) EP
	06113097		25.04.2006	EP
(86)	PCT/EP2006/064822		28.07.2006	
(87)	WO2007/014927		08.02.2007	
(73)	Tibotec Pharmaceuticals, Eastgate Village Eastgate Little Island, Co Cork, IE			
	MEDIVIR AB, Lunastigen 7, 141 44 Huddinge, SE			

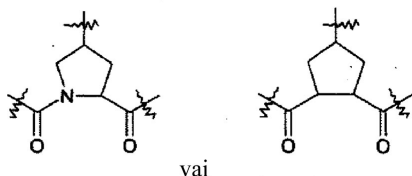
- (72) RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, BE
DE KOCK, Herman, Augustinus, BE
HU, Lili, BE
SIMMEN, Kenneth, Alan, BE
LINDQUIST, Karin Charlotta, SE
LINDSTRÖM, Mats Stefan, SE
BELFRAGE, Anna Karin Gertrud Linnea, SE
WÄHLING, Horst Jürgen, SE
NILSSON, Karl Magnus, SE
SAMUELSSON, Bengt Bertil, SE
ROSENQUIST, Åsa Annica Kristina, SE
SAHLBERG, Sven Crister, SE
WALLBERG, Hans, Kristian, SE
KAHNBERG, Pia, Cecilia, SE
CLASSON, Björn, Olof, SE
- (74) Wante, Dirk Paul Maria et al, Tibotec-Virco Comm. VA J&J
Patent Law Department Generaal De Wittelaan L11 B3,
2800 Mechelen, BE
Aleksandrs SMIRNOVS, patenta aģentūra A.SMIRNOV &
Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **HEPATĪTA C VĪRUSA MAKROCIKLISKI INHIBITORI**
MACROCYCLIC INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS
- (57) 1. Savienojums ar formulu I



un tā N-oksīdi, sāļi un stereoizomēri, kur:

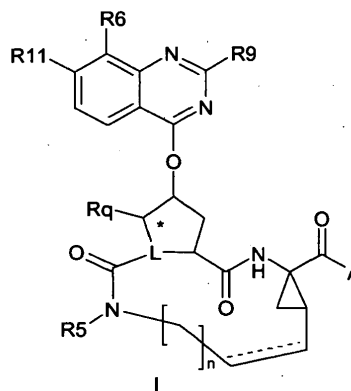
A ir OR^1 , $NHS(=O)_2R^2$; R^1 ir ūdeņraža atoms, C_1-C_6 alkilgrupa, C_0-C_3 alkilēnkarbociklilgrupa, C_0-C_3 alkilēnheterociklilgrupa; R^2 ir C_1-C_6 alkilgrupa, C_0-C_3 alkilēnkarbociklilgrupa, C_0-C_3 alkilēnheterociklilgrupa; p ir neatkarīgi 1 vai 2; n ir 3, 4, 5 vai 6; — apzīmē iespējamu divkārsu saiti; L ir N vai CRz; Rz ir H vai veido divkārsu saiti ar zvaigznīti apzīmēto oglekli; Rq ir H vai tad, kad L ir CRz, Rq var arī apzīmēt C_1-C_6 alkilgrupu; Rr ir hinazolinilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, katrs no kuriem ir neatkarīgi izvēlēts no C_1-C_6 alkilgrupas, C_1-C_6 alkoksigrupas, hidroksilgrupas, halogēna atoma, halogēn- C_1-C_6 alkilgrupas, aminogrupas, mono- vai dialkilaminogrupas, mono- vai dialkilaminokarbonilgrupas, C_1-C_6 alkilkarbonilaminogrupas, C_0-C_3 alkilēnkarbociklilgrupas un C_0-C_3 alkilēnheterociklilgrupas; R^5 ir ūdeņraža atoms, C_1-C_6 alkilgrupa, C_1-C_6 alkoksi- C_1-C_6 alkilgrupa vai C_3-C_7 cikloalkilgrupa, pie kam katrā C_1-C_6 alkilgrupa, C_0-C_3 alkilēnkarbociklilgrupa vai C_0-C_3 alkilēnheterociklilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv halogēna atoma, oksogrupas, nitrilgrupas, azidogrupas, nitrogrupas, C_1-C_6 alkilgrupas, C_0-C_3 alkilēnkarbociklilgrupas, C_0-C_3 alkilēnheterociklilgrupas, $NH_2C(=O)-$, $Y-NRaRb$, $Y-O-Rb$, $Y-C(=O)Rb$, $Y-C(=O)NRaRb$, $Y-NRaC(=O)Rb$, $Y-NHS(=O)_2Rb$, $Y-S(=O)_2Rb$ un $Y-S(=O)_2NRaRb$, $Y-C(=O)ORb$, $Y-NRaC(=O)ORb$; Y ir neatkarīga saite vai C_1-C_3 alkilēngrupa; Ra ir neatkarīgi H, C_1-C_6 alkoksigrupa, C_1-C_3 alkilgrupa vai Rb ir neatkarīgi H, C_1-C_6 alkilgrupa, C_1-C_6 alkoksigrupa, C_0-C_3 alkilēn-karbociklilgrupa vai C_0-C_3 alkilēnheterociklilgrupa, vai Ra un Rb kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, lai veidotu heterociklilgrupu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar daļēju struktūru



3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur n ir 4 vai 5.
4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur —, kas ir blakus ciklopropilgrupējumam, apzīmē divkārsu saiti.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^5 ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa.
6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur A ir $-OH$ vai $-NHS(=O)_2$ -ciklopropilgrupa.
7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur A ir $NHS(=O)_2-C_1-C_6$ alkilaizvietota ciklopropilgrupa.
8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



kur: n, A, L, Rq un R^5 ir, kā definēts 1. pretenzijā; R^6 ir ūdeņraža atoms, C_1-C_6 alkilgrupa, C_1-C_6 alkoksigrupa, C_0-C_3 alkilēnkarbociklilgrupa, C_0-C_3 alkilēnheterociklilgrupa, hidroksilgrupa, broma, hlora vai fluora atoms; R^9 ir ūdeņraža atoms, C_1-C_6 alkilgrupa, C_1-C_6 alkoksigrupa, $NRaRb$, C_0-C_3 alkilēnkarbociklilgrupa, C_0-C_3 alkilēnheterociklilgrupa, pie kam minētā R^9 karbociklilgrupa vai heterociklilgrupa ir neobligāti aizvietota ar R^{10} ; R^{10} ir C_1-C_6 alkilgrupa, C_0-C_3 alkilēncikloalkilgrupa, C_0-C_3 alkilēnheterociklilgrupa, C_1-C_6 alkoksigrupa, C_1-C_6 alkoksi- C_1-C_6 alkilgrupa, aminogrupa, amidogrupa, azidogrupa, merkaptogrupa, ciāngrupa, sulfonilgrupa, (C_1-C_3) alkil)sulfonilgrupa, nitrogrupa, hidroksilgrupa, karboksilgrupa, merkaptogrupa, halogēna atoms, halogēn- C_1-C_6 alkilgrupa, halogēn- C_1-C_6 alkiloksigrupa; Ra un Rb ir, kā definēts 1. pretenzijā; R^{11} ir ūdeņraža atoms vai C_1-C_6 alkoksigrupa.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kur R^6 ir C_1-C_3 alkilgrupa, hlora vai fluora atoms, labāk - broma vai ūdeņraža atoms.

10. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kur R^{11} ir ūdeņraža atoms vai metoksigrupa.

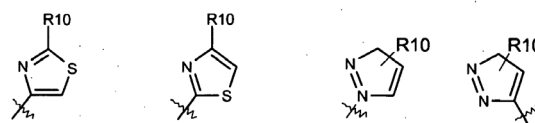
11. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kur R^9 ir fenilgrupa vai heteroarilgrupa, viena vai otra grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem R^{10} ; kur: R^{10} ir ūdeņraža atoms, C_1-C_6 alkilgrupa, C_3-C_7 cikloalkilgrupa, C_3-C_7 heterociklilgrupa, C_1-C_6 alkoksigrupa, halogēna atoms, aminogrupa, kas neobligāti ir vien- vai divaizvietota ar C_1-C_6 alkilgrupu, vai amidogrupa, kas neobligāti ir vien- vai divaizvietota ar C_1-C_6 alkilgrupu.

12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kur R^9 ir fenilgrupa, piridilgrupa, tiazolilgrupa, oksazolilgrupa vai pirazolilgrupa, no kurām katrā ir neobligāti aizvietota R^{10} , kā ir definēts iepriekš.

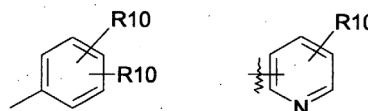
13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kur: R^{10} ir ūdeņraža, fluora, difluora atoms, metilgrupa, etilgrupa, izopropilgrupa, terc-butilgrupa, C_1-C_6 alkoksigrupa, aminogrupa, mono- vai di- C_1-C_6 alkilaminogrupa, pīrolidīnīlgrupa, pīperīnīlgrupa, pīperazīnīlgrupa, N-metilpīperazīnīlgrupa, morfolinilgrupa vai mono- vai di- C_1-C_6 alkilamidogrupa.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kur R^{10} ir ūdeņraža atoms, fluora atoms vai metoksigrupa.

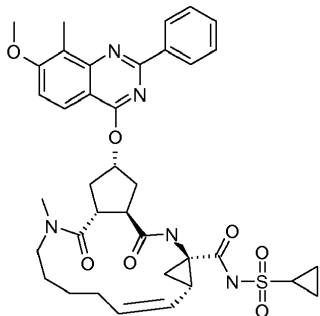
15. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kur R^9 ir izvēlēts no sekojošiem savienojumiem:



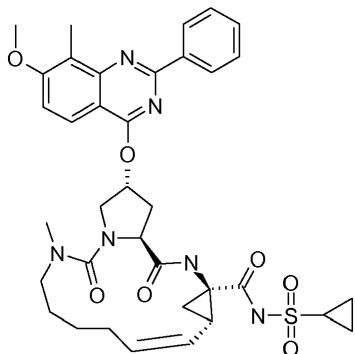
16. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kur R^9 ir izvēlēts no sekojošiem savienojumiem:



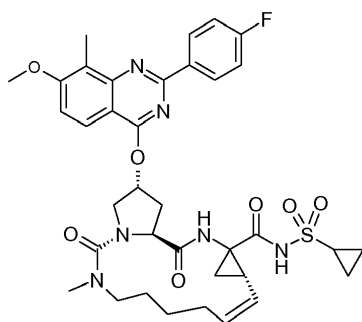
17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



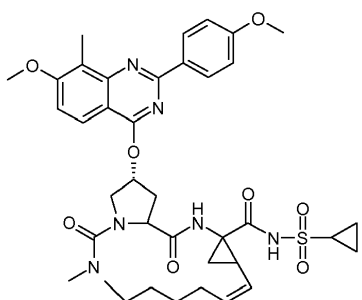
18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



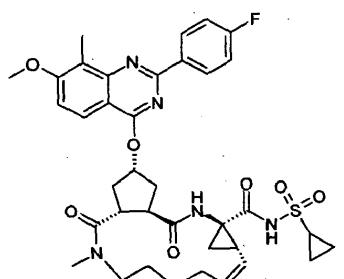
19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



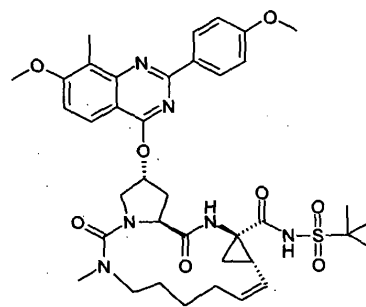
20. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



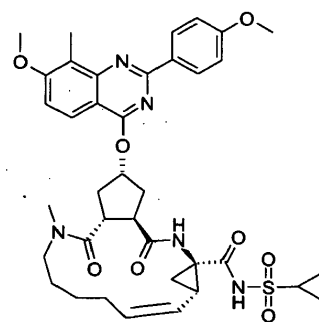
21. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



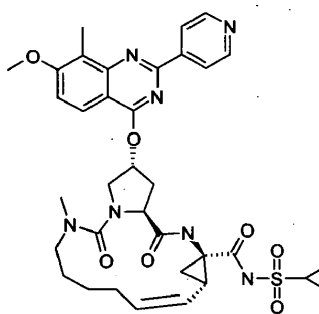
22. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



23. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



24. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



25. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

26. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 25. pretenziju, kas papildus satur papildu HCV antivirālu līdzekli, kas izvēlēts no nukleozīdu analoga polimerāzes inhibitoriem, proteāzes inhibitoriem, ribavīrīna un interferona.

27. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai, kuru lieto terapijā.

28. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai, kuru lieto medikamenta ražošanā, kas paredzēts flavivīrusa infekcijas, ieskaitot HCV, profilaksei vai ārstēšanai.

(51) **A24D 3/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06842326.8

(43) 25.06.2008

(45) 17.03.2010

(31) 241978

(86) PCT/IB2006/003884

(87) WO2007/054826

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) RASOULI, Firooz, US

HEARN, John, US

LI, Ping, US

(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

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

(54) **CIGARETTES AR DOBĀM ŠKIEDRĀM**
CIGARETTES HAVING HOLLOW FIBERS

(11) **1933654**

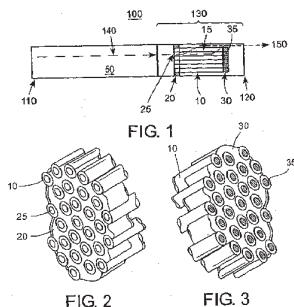
(22) 04.10.2006

(32) 04.10.2005 (33) US

04.10.2006

18.05.2007

- (57) 1. Cigarete (100), kas satur:
- tabakas stienīti (50);
 - filtru (130), kas darbojas ar tabakas stienīti (50), kur filtrs (130) satur dobu šķiedru (10) kūlīti, kur dobo šķiedru (10) spraugas (15) aksiāli ir izlīdzinātas paralēli cita citai;
 - piedevas materiālu dobo šķiedru (10) starpsūnu telpā, kur vismaz vienas dobās šķiedras (10) viens gals (25, 35) ir nosprostots.
2. Cigarete (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kuras filtrs (130) papildus satur noslēgu (70) no šķiedrainā filtra materiāla, kur noslēgs (70) ir izvietots augšpus un/vai leļpus filtrā (130) esošajām dobajām šķiedrām (10).
3. Cigarete (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā dobās šķiedras (10) ir izvietotas filtra (130) dobumā.
4. Cigarete (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vismaz vienas dobās šķiedras (10) nosprostotais gals (25, 35) satur vienu dūmu necaurlaidīgu materiālu (20), kas izvietots vismaz vienas dobās šķiedras (10) spraugā (15), kur necaurlaidīgais materiāls (20) nosprosto gaisa plūsmu cauri vismaz vienas dobās šķiedras (10) nosprostotajam galam (25, 35).
5. Cigarete (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur otru dūmu necaurlaidīgu materiālu (20), kas aptver plūsmas virzienā dobo šķiedru (10) kūlīša tuvāko (25) vai tālāko (35) galu, kur otrs dūmu necaurlaidīgais materiāls (20) nosprosto gaisa plūsmu ap dobo šķiedru (10) kūlīti un gaisa plūsmu virza dobo šķiedru (10) kūlīša spraugās (15).
6. Cigarete (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus uz dobajām šķiedrām (10) satur ārējo slāni, kur ārējais slānis un dobās šķiedras (10) satur atšķirīgus materiālus.
7. Cigarete (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā piedevas materiāls satur aromatizatoru, reaģentu, kas ķīmiski reaģē un selektīvi atdala dūmu plūsmas (140) gāzveida komponentu, virsmas aktīvu vielu, šķīdinātāju vai to maisījumus, vai šo maisījumu kombināciju.
8. Cigarete (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kur dobās šķiedras (10) satur šķiedru kūlīti un kur cigarete (100) papildus satur gredzenu, kur minētais gredzens aptver šķiedru kūlīti.
9. Cigarete (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kur dobās šķiedras (10) satur šķiedru kūlīti un kur cigarete (100) papildus satur līmvielu, kura viena šķiedru kūlīša sienīņas saista ar citām šķiedru kūlīša sienīņām.
10. Cigarete (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā filtrs (130) papildus satur: ārējo kārtu, kas noklāj dobo šķiedru (10) ārējo apgabalu, un celulozes acetātu, kur dobās šķiedras (10) un ārējā kārtā ir ievadītas celulozes acetātā.
11. Paņēmiens cigaretes filtra (130) izgatavošanai, kas satur:
- dobo šķiedru (10) sagatavošanu, kurām vismaz vienu galu (25, 35) klāj dūmu necaurlaidīgs materiāls (20);
 - dobo šķiedru (10) starpsūnu telpas vismaz daļēju aizpildīšanu ar piedevas materiālu un
 - dobo šķiedru (10) ar dūmu necaurlaidīgu materiālu (20) un piedevas materiālu ievietošana cigaretes filtrā (130).
12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas papildus satur ārējās kārtas veidošanu uz dobo šķiedru (10) ārējās virsmas pirms to ievietošanas cigaretes filtrā (130).
13. Cigaretes filtrs (130), kas satur dobu šķiedru membrānu, kura satur dobās šķiedras (10) un dūmu necaurlaidīgu materiālu (20), kas plūsmas virzienā nosprosto dobo šķiedru (10) spraugas (15) tālāko galu (35).
14. Cigaretes filtrs (130) saskaņā ar 13. pretenziju, kurā dobo šķiedru membrāna satur vairāk nekā vienu dobo šķiedru (10) kūlīti, kas izlīdzināti paralēli cits citam un paralēli cigaretes filtra (130) ass virzienam, un/vai kurā dobās šķiedras (10) satur porainu, caurlaidīgu materiālu.



- (51) **F04D 29/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1937980**
(21) 06762493.2 (22) 07.07.2006
(43) 02.07.2008
(45) 30.12.2009
(31) 102005049938 (32) 19.10.2005 (33) DE
(86) PCT/EP2006/006686 07.07.2006
(87) WO2007/045288 26.04.2007
(73) Akbayir, Zeki, Erbacher Str. 25, 64743 Beerfelden, DE
(72) AKBAYIR, Zeki, DE
(74) Leske, Thomas et al, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **TURBĪNAS ROTORS UN TURBĪNA ROTOR FOR A ROTARY MACHINE AND A ROTARY MACHINE**

- (57) 1. Turbīnas rotors, kas rotē gāzveida vai šķidrā vidē un kuram vismaz uz vienas no sānu virsmām (4) ir profils (3) ar vismaz vienu izliektu paaugstinājumu (19) spiediena starpības radīšanai, kas raksturīgs ar to, ka izliektais paaugstinājums (19) ir izveidots kā spārna profila elements (3) un rotora (2) iekšpusē ir aksiāls dobums (6), bet rotors (2) ir savienots vismaz ar vienu kameru (12, 21) vides pievadei vai izvadei, pie kam spārna profila elementa (3) zonā starp ārējo sānu virsmu (4) un dobumu (6) ir paredzēta vismaz viena pārejas atvere (5).
2. Rotors saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vismaz vienu spārnu ratu (20) un ar to savienotu vismaz vienu torsionu vārpstu (9), kura ir nostiprināta tā, lai tā varētu griezties statorā.
3. Rotors saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka spārnu rats (20) pēc savas formas ir būtībā cilindrisks un tā iekšpusē ir cilindrisks dobums (6), pie kam spārna profila elements (3) ir uzstādīts vai nu uz ārējās sānu virsmas (4), vai uz iekšējās sānu virsmas.
4. Rotors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka uz vienas no spārnu rata (20) sānu virsmām (4) aksiāli un tangenciāli ir uzstādīts vismaz viens spārna profila elements (3), kur spārna profila elementam (3) ir vismaz viens radiāls izliekts paaugstinājums (19), kas rotācijai (18) pretēji vērsta virzienā saplūst ar pagarinātu lejupejošu izlaiduma zonu (24), kuras attālums no rotācijas ass (26) uz ārējās sānu virsmas (4) samazinās, bet uz iekšējās sānu virsmas palielinās, un pie kuras gala zonas vai tajā ir vismaz viena pārejas atvere (5) uz iekšējo dobumu (6).
5. Rotors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka spārnu rats (20) ir izgatavots no metāla, plastmasas, stikla šķiedras kompozītmateriāla vai keramikas.
6. Rotors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka spārnu rats (20) ir plāksņveidīgs un sastāv no vismaz viena plāksņveida diska (13) ar vismaz vienu spārna profila elementu (3) un vismaz vienu plāksņveida elementu (14) ar spārna profila elementu (3), kas ir savā starpā aksiāli savienoti, pie kam plāksņveida elementi (14) tangenciāli ir pietiekami attālināti viens no otra, ka tādējādi tie veido vismaz vienu pārejas atveri (5).
7. Rotors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka izliektais paaugstinājums (19) veido apļveida virsmas daļu, kurai ir noteikts rādiuss un kas rotācijai (18) pretēji vērsta virzienā saplūst ar pagarinātu lejupejošu izlaiduma zonu (24), kura pagarinās taisnā virzienā, nedaudz izliekti vai nedaudz ieliekti un tās zonā vai tās galā ir izvietota pārejas atvere (5).
8. Rotors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka lejupejošā izlaiduma zona (24) pēc formas ir nedaudz ieliekta un tās galā noplēšanas apmales veidā ir radiāli uz ārpusi vērsta spoilerā veida smaile (25).
9. Rotors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka spārnu rats (29) ir izveidots kā aksiāli izkārtots daudzpakāpju spārnu rats (29), kur katra no atstatu rotācijas ass (26) virzienā secīgi izkārtotajām atsevišķām spārnu rata daļām (20, 28) darbojas kā atsevišķs spārnu rats (20, 28), un tomēr šīs spārnu rata daļas ir savienotas savā starpā vai ar torsiona vārpstu (9).
10. Rotors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka spārnu rats (20) ir izveidots kā radiāli izkārtots

daudzpakāpju spārnu rats (29), kura atsevišķiem spārnu ratiem (20) ir atšķirīgi diametri un kas ir izkārtoti cits citā koaksiāli un simetriski attiecībā pret rotācijas asi (26), un ir savienoti cits ar citu un/vai ar torsionu vārpstu (9).

11. Turbīna ar rotoru saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā statora veidā, kurā ir iemontēti rotors, satur korpusu (7), kas vai nu ar rotora (2) ārējo sānu virsmu (4) un/vai ar iekšējo sānu virsmu (4) veido vismaz vienu kameru (12, 21), kurai rotējot rodas no apkārtējās vides atšķirīgs gāzveida vai šķidrās vides spiediens.

12. Turbīna saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka korpusu (7) kā kamera (12, 21), kurā tiek ievadīta vide, veido ieplūdes kameru (12), bet kā kamera, kurā vide tiek izvadīta, - izplūdes kameru (21).

13. Turbīna saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu rotoru (2), kura iekšējo sānu virsmu (4) apņem korpusa (7) daļa, kura ar šo virsmu rotorā (2) veido ieplūdes kameru (12) vai izplūdes kameru (21) un kurai ir vismaz viena ieplūdes atvere (10) un/vai izplūdes atvere (11).

14. Turbīna saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu rotoru (2), kura iekšējo dobumu (6) klāj vismaz viena korpusa (7) daļa, kura ar dobumu (6) veido ieplūdes kameru (12) vai izplūdes kameru (21) un kurai ir vismaz viena ieplūdes atvere (10) un/vai izplūdes atvere (11).

15. Turbīna saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu rotoru (2) ar aksiālu daudzpakāpju spārnu ratu (20, 28), kura ārējās sānu virsmas (4) apņem atsevišķa korpusa (7, 22) daļa, kurai ir attiecīga ieplūdes atvere (27) nākošajai pakāpei ar nākamo spārnu rata daļu (28) vai ieplūdes atveri (10) vai izplūdes atveri (11).

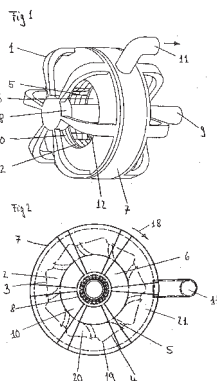
16. Turbīna saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu rotoru (2) ar aksiālu daudzpakāpju spārnu ratu (20, 28), kura ārējās sānu virsmas (4) apņem atsevišķa korpusa (7, 22) daļa, kurai ir attiecīga ieplūdes atvere (27) nākošajai pakāpei ar nākamo spārnu rata daļu (28) vai ieplūdes atveri (10) vai izplūdes atveri (11).

17. Turbīna saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu rotoru (2) ar radiālu daudzpakāpju spārnu ratu, kuru apņem kopējā korpusa (7) daļa un/vai dobumi (6), kurus klāj vismaz viena korpusa (7) daļa, kur vismaz viena korpusa (7) daļa ir aprīkota ar ieplūdes atveri (10) vai izplūdes atveri (11).

18. Turbīna saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir izveidota kā piedziņas turbīna un satur vismaz vienu rotoru (2), kuram ir spārnu rats (20) un kuru aptver cilindriskas formas korpusa (7) daļa, kas ietver rotoru (2) un satur aksiālu ieplūdes atveri (10) gāzveida vai šķidrā vides ievadei un vārpstas (9) ievadīšanai, un tās ass pretējā galā ir pudeles kakliņa formas izplūdes atvere (11).

19. Turbīna saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir izveidota kā sūknis, kompresors, kondensators, turbīna, turbomašīna vai spiediena regulators.

20. Turbīna saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir izveidota, lai ar gāzveida vai šķidrās vides palīdzību radītu rotācijas pārnēsumu, un tā satur vismaz vienu ieplūdes kameru (12) zem spiediena esošas gāzveida vai šķidrās vides noteiktā virzienā vērstaļi padevei, kur ieplūdes kamera (12) ir izveidota tādējādi, ka plūsma ir vērsta uz rotora (2), kam ir iespēja griezties, izliekto paaugstinājumu (19).



(51) **F16B 41/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G09F 3/03⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G01N 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G08B 13/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G08B 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1987260**

(21) 07726416.6

(22) 16.02.2007

(43) 05.11.2008

(45) 23.12.2009

(31) 06110348

(32) 23.02.2006 (33) EP

(86) PCT/EP2007/051529

16.02.2007

(87) WO2007/096311

30.08.2007

(73) The European Community, represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE

(72) AZZALIN, Graziano, IT

SIRONI, Marco, IT

TEBALDI, Piercarlo, IT

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma
LATISS, Stabu iela 44 - 21, Rīga LV-1011, LV

(54) **BLĪVĒŠANAS IERĪCE UN BLĪVĒŠANAS PAŅĒMIENS
SEALING DEVICE AND METHOD FOR SEALING**

(57) 1. Blīvēšanas ierīce (10), kas satur pirmo blīvēšanas elementu (12), kam ir korpusu (18) ar iekšējo kameru (26) tajā; un otro blīvēšanas elementu (14), kam ir vārpsta (34), kur, kad minētais pirmais un otrais blīvēšanas elements (12, 14) ir savienoti, minētā otrā blīvēšanas elementa (14) minētā vārpsta (34) izplešas minētā pirmā blīvēšanas elementa (12) minētajā iekšējā kamerā (26) caur atveri (40) tās korpusā (18), kas raksturots ar to, ka minētais pirmais blīvēšanas elements (12) satur elastīgu membrānu (28) minētās iekšējās kameras (26) sadalīšanai pirmajā kamerā (30) un otrajā kamerā (32), minētajai pirmajai kamerai (30) atrodas pret minēto otro blīvēšanas elementu (14), spiediena sensoram (46) esot savienotam ar minēto otro kameru (32) spiediena zondēšanai minētajā otrajā kamerā (32), un raidītājam (48) minētā spiediena signāla rādītāja uztveršanai minētajā otrajā kamerā (32) un minētā signāla pārraidei uz monitoringa staciju, minētā otrā blīvēšanas elementa (14) minētajai vārpstai (34) esot tādā garumā, ka tad, kad minētais pirmais un otrais blīvēšanas elements (12, 14) ir savienoti, minētā vārpsta (34) vismaz daļēji iespiež minēto elastīgo membrānu (28) minētajā otrajā kamerā (32) tā, lai samazinātu minētās otrās kameras (32) apjomu.

2. Blīvēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā membrāna ir elastīga.

3. Blīvēšanas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus satur fiksējošus līdzekļus minētās membrānas perifērā reģiona fiksēšanai pie minētā korpusa iekšējās sienas, pie kam minētās membrānas centrālā daļa var būt iespiesta minētajā otrajā kamerā ar minēto vārpstu.

4. Blīvēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētais otrais blīvēšanas elements satur pamatni ar perpendikulāri uzmontētu uznavu uz tās, minētajā uznavā ietverot minēto vārpstu, un minētajai pamatnei sadarbojoties ar minētā pirmā blīvēšanas elementa minēto korpusu, apvienojot stiprinošās daļas starp minēto pirmo un otro blīvēšanas elementu.

5. Blīvēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētais korpusu ir būtībā cilindrisks.

6. Blīvēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētajam korpusam ir būtībā aplveida šķērssekcija.

7. Blīvēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur savienojošus līdzekļus starp minēto pirmo un otro blīvēšanas elementu.

8. Blīvēšanas ierīce saskaņā ar 4. un 7. pretenziju, kurā minētajai uznavai ir vītņota daļa un minētajai atverei minētajā korpusā ir atbilstoša vītne minētās vītņotās daļas uztveršanai.

9. Blīvēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētais raidītājs ir konfigurēts pastāvīgi vai periodiski raidīt minētā spiediena minēto signāla rādītāju minētajā iekšējā kamerā uz monitoringa staciju.

10. Blīvēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā minētais raidītājs satur modēmu, kas izmanti GSM vai UMTS standartu.

11. Blīvēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā minētais raidītājs ir RF raidītājs.

12. Blīvēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur retranslatoru.

13. Blīvēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur notikumu reģistratoru.

14. Paņēmiens konteinerā blīvēšanai, kas satur šķīdus: blīvēšanas iekārtas (10) nodrošināšana, kas satur pirmo blīvēšanas elementu (12) un otro blīvēšanas elementu (14), minētajam pirmajam blīvēšanas (12) elementam saturot korpusu (18) ar iekšējo kameru (26) tajā, kas raksturīgs ar to, ka minētais pirmais blīvēšanas elements (12) satur elastīgu membrānu (28) minētās iekšējās kameras sadalīšanai pirmajā kamerā (30) un otrajā kamerā (32), minētajai pirmajai kamerai (30) atrodas pret minēto otro blīvēšanas elementu (14); un minētajam otrajam blīvēšanas elementam (14) saturot vārpstu (34), minētajai vārpstai esot tādā garumā, ka tad, kad minētais pirmais un otrais blīvēšanas elements (12, 14) ir savienoti, minētā vārpsta (34) vismaz daļēji iespiež minēto elastīgo membrānu (28) minētajā otrajā kamerā (32) tā, lai samazinātu minētās otrās kameras (32) apjomu, laižot minētā otrā blīvēšanas elementa minēto vārpstu (34) cauri konteinerā stiprinotajām daļām; ievietojot minētā otrā blīvēšanas elementa (14) minēto vārpstu (34) minētā pirmā blīvēšanas elementa (12) minētajā iekšējā kamerā (26) caur atveri (40) minētajā korpusā (18), tādējādi mainot spiedienu minētajā otrajā kamerā; zondējot spiedienu minētajā otrajā kamerā ar spiediena sensoru (46), kas savienots ar minēto otro kameru (32), un raidot minētajā otrajā kamerā (32) izmērītā spiediena signāla rādītāju uz monitoringa staciju.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kas satur papildu šķīdus: noteikt, vai izmērītais spiediens ir pārsniedzis pirmo iepriekš noteikto spiediena sliekšni; un izdarīt secinājumu, ka blīvēšanas ierīce ir pareizi uzstādīta tikai tad, ja minētais izmērītais spiediens ir pārsniedzis minēto pirmo iepriekš noteikto spiediena sliekšni.

16. Paņēmiens saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kas satur papildu šķīdus: noteikt, vai izmērītais spiediens ir krities zem otrā iepriekš noteiktā spiediena sliekšņa; un izdarīt secinājumu, ka, ja minētais izmērītais spiediens ir krities zem minētā otrā iepriekš noteiktā spiediena sliekšņa, minētā blīvēšanas ierīce ir bojāta.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kas satur papildu šķīdus: noteikt, vai izmērītais spiediens ir pārsniedzis trešo iepriekš noteikto spiediena sliekšni; un izdarīt secinājumu, ka, ja minētais izmērītais spiediens ir pārsniedzis minēto trešo iepriekš noteikto spiediena sliekšni, minētā blīvēšanas ierīce ir bojāta.

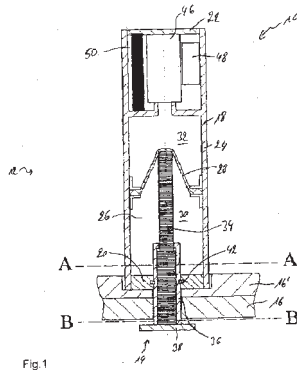


Fig. 1

(54) MODIFICĒTS ADENOVĪRUSA HEKSONA PROTEĪNS UN TĀ PIELIETOJUMI MODIFIED ADENOVIRUS HEXON PROTEIN AND USES THEREOF

(57) 1. Adenovīruss ar kapsīdu, kas satur modificētu adenovīrusa heksona proteīnu, minētais adenovīrusa heksona proteīns satur delēciju vismaz adenovīrusa heksona proteīna hipervariablajā zonā, izvēloties no hipervariablās 1. zonas un hipervariablās 4. zonas, un eksogēnu aminoskābes secību, kas satur imunogēno aminoskābes secību, kas iesprausta minētajā hipervariablajā 1. zonā un/vai hipervariablajā 4. zonā, ar nosacījumu, ka minētā eksogēna aminoskābes secība nav adenovīrusa secība.

2. Adenovīruss saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais heksona proteīns satur vairāk kā vienu delēciju un/vai daļēju delēciju.

3. Adenovīruss saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur delēcija satur vismaz 25 dabīgas hipervariablās zonas aminoskābes.

4. Adenovīruss saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur vismaz viena aminoskābe no dabīgas hipervariablās zonas N-gala un vismaz viena aminoskābe no hipervariablās zonas C-gala ir saglabāta.

5. Adenovīruss saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur minētais modificētais adenovīrusa heksona proteīns satur vairāk kā vienu tajā iespraustu eksogēnu aminoskābes secību.

6. Adenovīruss saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur eksogēna aminoskābes secība ir no 5 līdz 45 aminoskābes atlikumu gara vai ap 25 aminoskābju gara.

7. Adenovīruss saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kur eksogēna aminoskābes secība satur mērķejošu secību.

8. Adenovīruss saskaņā ar 7. pretenziju, kur mērķejošu secību izvēlas no rindas, kas satur ligandu priekš šūnu receptora un epitopa priekš pretvielas vai tās fragmenta.

9. Adenovīruss saskaņā ar 8. pretenziju, kur minēto mērķejošu secību izvēlas no rindas, kas sastāv no bispecifiskas pretvielas, pret šķiedru punu *Fab* un pretreceptoru pretvielas.

10. Adenovīruss saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur minēto imunogēno aminoskābes secību izvēlas no rindas, kas sastāv no T-šūnu epitopa, pretvielas epitopa un antigēna no HIV proteīna.

11. Adenovīruss saskaņā ar 10. pretenziju, kur minētais T-šūnu epitops ir neitralizācijas epitops.

12. Adenovīruss saskaņā ar 10. pretenziju, kur aminoskābes secība ir no HIV proteīna, izvēloties no *tat* proteīna vai apvalka proteīna.

13. Adenovīruss saskaņā ar 12. pretenziju, kur eksogēna aminoskābes secība ir EQELLELDKWASLW, SEQ ID NO: 12.

14. Metode, ar ko modificē adenovīrusa vektora specifiskumu, kas satur posmu, kurā iegūst adenovīrusu saskaņā ar 1. pretenziju, minētā adenovīrusa modificētu adenovīrusa heksona proteīnu, kas satur delēcijā iespraustu mērķejošu secību hipervariablajā zonā.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kur aminoskābes secību ar pozitīvo lādiņu iesprauž delēcijas zonā.

16. Adenovīrusa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošana, pagatavojot medikamentu.

17. Imunogēna kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamu nesēju un kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai.

18. Pašprimējoša imunogēna kompozīcija, kas satur: adenovīrusu ar kapsīdu, kas satur modificētu adenovīrusa heksona proteīnu saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā eksogēna aminoskābes secība ir pirmā imunogēna aminoskābes secība; kur minētais adenovīruss satur arī nukleīnskābes secību, kas kodē otrās imunogēnas aminoskābes secību.

19. Pašprimējoša imunogēna kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kur minētā pirmā imunogēna vai antigēna aminoskābes secība un minētā otrā imunogēna vai antigēna aminoskābes secība ir vienādas.

20. Pašprimējoša imunogēna kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kur minētā pirmā imunogēna vai antigēna aminoskābes secība un minētā otrā imunogēna vai antigēna aminoskābes secība ir dažādas un inducē imūno atbildi uz vienādu vīrusu vai organismu.

21. Pašprimējoša imunogēna kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kur minētā pirmā imunogēna vai antigēna aminoskābes secība inducē nespecifisku imūno atbildi un minētā otrā imunogēna vai antigēna aminoskābes secība inducē imūno atbildi uz vīrusu vai organismu.

(51) **A61K 39/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07835738.1

(43) 14.01.2009

(45) 20.01.2010

(31) 796078 P

(86) PCT/US2007/010347

(87) WO2008/010864

(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US

(72) ROY, Soumitra, US

WILSON, James, M., US

(74) Manaton, Ross Timothy, Bromhead Johnson 19 Buckingham Street, London WC2 6EF, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(11) **2012822**

(22) 27.04.2007

(32) 28.04.2006 (33) US

27.04.2007

24.01.2008

22. Pašprimējošas imunogēnas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 18. līdz 21. pretenzijai izmantošana, pagatavojot medikamentu.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) B23Q 1/01 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2015894 |
| (21) 07725028.0 | (22) 09.05.2007 |
| (43) 21.01.2009 | |
| (45) 03.03.2010 | |
| (31) 102006022400 | (32) 11.05.2006 (33) DE |
| (86) PCT/EP2007/004106 | 09.05.2007 |
| (87) WO2007/131686 | 22.11.2007 |
| (73) EEW Maschinenbau GmbH, Eichkampredder 3, 24217 Schönberg, DE | |
| (72) MEYER, Peter, DE | |
| (74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE | |
| Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
- (54) **ATBALSTA KONSTRUKCIJA MEHĀNISKĀS APSTRĀDES IEKĀRTAI**

SUPPORTING STRUCTURE FOR A MACHINING UNIT

(57) 1. Atbalsta konstrukcija mehāniskās apstrādes iekārtai (60), kas ietver: šķērssiiju konstrukciju (2), uz kuras ir uzmontēts rotācijas mehānisms (4), kuru var pagriezt ap vertikālo rotācijas asi (Y); šarnīru (6), kas sastāv no virzošās sviras (34), kura atrodas uz rotācijas mehānisma (4); turklāt šai virzošajai svirai ir pirmais gals (36) un otrais gals (37), un tā var pagriezties ap šarnīra asi (S), kas novietota šķērsām rotācijas asij (Y) tās pirmā gala (36) zonā; bez tam uz šīs virzošās sviras ir uzmontēta aptverošā caurule (8) ar iespēju to pārvietot kā virzošās sviras (34) pagarinājumu aiz tās otrā gala (37); kas atšķiras ar to, ka rotācijas mehānismam (4) ir cilindriskā rāmja konstrukcija (20) ar pirmo gala malu (22) un otro gala malu (23); turklāt cilindrisko rāmja konstrukciju (20) regulē ar tās sānu virsmu (24) uz šķērssiiju konstrukcijas (2) un piedzen tā, lai tā veiktu rotējošu kustību; ar to, ka virzošās sviras (34) šarnīra ass (S) atrodas cilindriskā rāmja konstrukcijas (20) otrās gala malas (23) zonā un ar to, ka rotācijas mehānismam (4) cilindriskās rāmja konstrukcijas (20) otrās gala malas (22) zonā ir pirmais lineārais virzītājstienis (30), kas ir paredzēts, lai virzītu virzošās sviras (34) centrālo zonu; bez tam pirmais lineārais virzītājstienis (30) virzās galvenokārt pār cilindriskās rāmja konstrukcijas (20) diametru.

2. Atbalsta konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pa pirmo lineāro virzītājstieni (30) var pārvietot pirmo virzītājstienja gultni (44), kas darbojas virzošās sviras (34) centrālajā zonā un ir paredzēts, lai realizētu relatīvu virzes kustību virzošās sviras (34) virzienā, un to vēlams aprīkot ar piedziņas mehānismu (46), kas darbojas virzienā gar pirmo lineāro virzītājstieni (30).

3. Atbalsta konstrukcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pirmā virzītājstienja gultņa (44) relatīvās virzes kustības nodrošināšanai virzošās sviras (34) virzienā ir paredzēts piedziņas mehānisms.

4. Atbalsta konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka cilindriskās rāmja konstrukcijas (20) otrās gala malas (23) zonā iepriekš pirmajam lineārajam virzītājstienim (30) atrodas otrais lineārais virzītājstienis (31), uz kura novietota virzošās sviras (34) šarnīra ass (S), kuru var pārvietot ar otrā virzītājstienja gultņa (40) palīdzību; turklāt otro virzītājstienja gultni (40) vēlams aprīkot ar piedziņas mehānismu (42), kas darbojas virzienā gar otro lineāro virzītājstieni (31).

5. Atbalsta konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka uz rotācijas ass (4) atrodas virzošās sviras (34) šarnīra ass (S) ar iespēju to pārvietot galvenokārt plaknē, kas ir perpendikulāra rotācijas asij (Y).

6. Atbalsta konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka aptverošā caurule (8) ir viendabīga caurule vai daudzdaļīga caurule, kuras daļas var teleskopiski iebīdīt citu citā, un ar to, ka aptverošās caurules (8) pārvietošanai vai pagarināšanai un saīsināšanai ir paredzēts piedziņas mehānisms.

7. Atbalsta konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka aptverošās caurules (8) brīvais gals ir paredzēts mehāniskās apstrādes ierīces (60) piestiprināšanai; turklāt aptverošās caurules (8) brīvā gala zonā var būt uzmontēts papildfiksators, kuru var pagriezt vismaz ap vienu asi.

8. Atbalsta konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka uz portāla mehānisma (50) ir uzmontēta šķērssiiju konstrukcija (2), kuru ar piedziņas mehānisma palīdzību var pārvietot pa virzīšanas sistēmas (54, 55) iepriekš noteiktu ceļu (X).

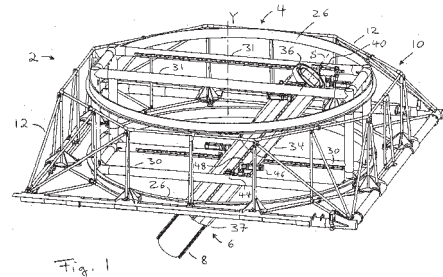
9. Atbalsta konstrukcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka šķērssiiju konstrukcija (2) ir uzmontēta uz portāla mehānisma (50) ar iespēju pārvietot galvenokārt šķērsām iepriekš noteiktajam ceļam (X), un ir paredzēts piedziņas mehānisms, kas darbojas pārvietošanas virzienā (Z).

10. Atbalsta konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka rāmja konstrukcijas (10, 20, 50), kas sastāv no grafīta šķiedru stieniem, vismaz daļēji ir izveidotas kā caurules.

11. Atbalsta konstrukcijas izmantošana saskaņā vai nu ar 8., vai 9. pretenziju kuģa korpusa (56) virsmas mehāniskai apstrādei, kuģa korpusu (56) pārvietojot vismaz daļēji un pakļaujot to attiecīgajam mehāniskās apstrādes etapam ar mehāniskās apstrādes ierīci (60), kas novietota aptverošās caurules (8) brīvā gala zonā.

12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kas atšķiras ar mehāniskās apstrādes etapiem: kuģa korpusa (56) mērīšanu un mērījumu glabāšanu kā kuģa korpusa (56) novietojuma funkciju, nogludinošās masas uzklāšanu, izmantojot iepriekš iegūtos mērījumus, nogludinošās masas izlīdzināšanu, nogludinošās masas virsmas pārklāšanu.

13. Izmantošana saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka virzīšanas sistēmai (54, 55) ir augšējā virzošā sliede (54) un apakšējā virzošā sliede (55), turklāt augšējo virzošo sliedi (54) vēlams piestiprināt kuģa korpusa (56) grīdas (klāja) zonā, bet apakšējo virzošo sliedi (55) vēlams atbalstīt kuģa korpusa (56) apakšējā zonā.



- | | |
|---|-------------------------|
| (51) B41F 33/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2032365 |
| (21) 07785571.6 | (22) 22.06.2007 |
| (43) 11.03.2009 | |
| (45) 24.02.2010 | |
| (31) 102006029618 | (32) 23.06.2006 (33) DE |
| (86) PCT/DE2007/001138 | 22.06.2007 |
| (87) WO2007/147405 | 27.12.2007 |
| (73) Kirchner, Dieter, Mozartstrasse 5, 01445 Radebeul, DE | |
| (72) KIRCHNER, Dieter, DE | |
| (74) Meissner, Peter E., et al, Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE | |
| Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV | |
- (54) **OFSETA IESPĒDĒMAŠINAS MITRINĀTĀJA SISTĒMAS PĀRBAUDES TESTS TĀ STĀVOKĻA UN UZSTĀDĪŠANAS NOTEIKŠANAI**
- TEST FORM FOR DETERMINING THE STATE AND THE SETTING OF THE DAMPENING UNIT SYSTEM OF AN OFFSET PRINTING PRESS, AND METHOD FOR SETTING**

(57) 1. Pārbaudes tests ofseta iespiedmašīnas mitrinātāja sistēmas stāvokļa un uzstādīšanas noteikšanai, kas raksturīgs ar to, ka tam ir formu plate (1) ar diviem, spoguļattēla veidā izkārtotiem lielas virsmas režģu attēliem (2, 3), kas būtībā šķērso visu formu plati (1), pie tam simetrijas plakne (līnija) stiepjas transversāli iespiedmašīnas virzienam un režģu attēli (2, 3) sākot no formu plates (1) vienas malas (4, 5) attiecībā pret virsmas aptvērumu pazeminās līdz pat simetrijas plaknei (līnijai) un paaugstinās no minētās simetrijas plaknes (līnijas) pretējās malas (4, 5) virzienā.

2. Pārbaudes tests saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka virsmas aptvērums, skatoties no plates malas, sākas ar 80% un pie simetrijas plaknes (līnijas) beidzas ar 2%.

3. Pārbaudes tests saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka formu plates (1) platumu šķērso režģu attēls, kas, sākot no formu plates (1) malas, sākas ar 80% virsmas aptvēruma, kas simetrijas plaknes (līnijas) virzienā samazinās līdz 50%, šaurā joslā paliek 50%, tad veido blīvuma strauju kāpumu (12), bet pēc tam simetrijas plaknes (līnijas) virzienā turpina samazināties sākot no 47% virsmas aptvēruma līdz apmēram 2% virsmas aptvēruma.

4. Pārbaudes tests saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka simetrijas plakne (līnija) ir izveidota šauras pilnas toņu joslas (6) veidā.

5. Pārbaudes tests saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka taisnstūra laukumi (9, 10, 11) ar pakāpjveidīgu virsmas aptvērumu ir izkārtoti ar intervāliem transversāli pret iespīšanas virzienu divās formu plates (1) malu zonās (4, 5) un pilnajā toņu joslā (6).

6. Pārbaudes tests saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka taisnstūra laukumi (9, 10, 11) pilnajā toņu joslā (6) ir izveidoti ar 50% virsmas aptvērumu.

7. Pārbaudes tests saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka taisnstūra laukumi ar dažādu virsmas aptvērumu ir izvietoti ar intervāliem visā malas zonā.

8. Pārbaudes tests saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka taisnstūra laukumi ar dažādu virsmas aptvērumu ir izvietoti ar intervāliem visā malas zonā.

9. Pārbaudes tests saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka taisnstūra laukumiem virsmas aptvērums ir 94%, 90% un 80%.

10. Pārbaudes tests saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pilno toņu joslu (6) aptver attēls ar 50% virsmas aptvērumu.

11. Pārbaudes tests saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka režģu attēla pakāpes, kas ir izvietotas ar intervāliem pa visu formu plati (1) iespīšanas virzienā, ir paredzētas nospieduma īpašību novērtēšanai.

12. Pārbaudes tests saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka režģu attēla klājuma pakāpes katrā pakāpē atšķiras par 10%.

13. Pārbaudes tests saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ir paredzēta papildu pilna toņu josla, kas stiepjas no formu plates (1) vienas malas līdz otrai malai iespīšanas virzienā un kas tiek izmantota iespīdskrāsas patēriņa novērtēšanai.

14. Ofseta iespīdmašīnas mitrinātāja sistēmas uzstādīšanas paņēmieni, izmantojot pārbaudes testu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka parauga iespīšana vispirms tiek veikta ar mitrinātāja sistēmas pirmo uzstādīšanu, lai noteiktu apgriezuma malas (13, 14) izvietojumu uz iespīstās lapas, pēc tam mitrinātāja sistēmas kliebētājcilindra ātrums tiek mainīts tādā veidā, lai apgriezuma mala (13, 14) novietotos pēc iespējas tuvu blīvuma straujam kāpumam (12), kur minētās darbības pēc izvēles tiek atkārtotas neskaitāmas reizes un tiek veikts kliebētājcilindra un/vai mitrinātāja sistēmas stāvokļa novērtējums pēc apgriezuma malas (13, 14) iespīduma transversāli iespīšanas virzienam, un šis stāvoklis pēc izvēles tiek labots, un pēc tam apgriezuma mala (13, 14) galīgai pārbaudei ar mitrināšanas līdzekļa padeves palīdzību tiek virzīta ārā no iespīšanas attēla, lai nodrošinātu normālu darbību pēc pārbaudes pabeigšanas.

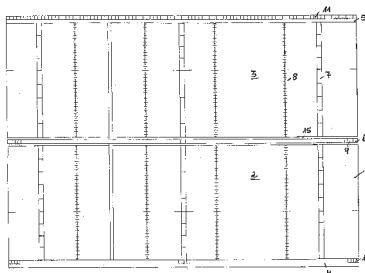


Fig. 1

- (51) **A61K 31/519**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2035006**
A61P 17/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 07729768.7 (22) 31.05.2007
(43) 18.03.2009
(45) 17.02.2010
(31) 06011432 (32) 01.06.2006 (33) EP
07107744 08.05.2007 EP
(86) PCT/EP2007/055367 31.05.2007
(87) WO2007/138103 06.12.2007
(73) Nobera Pharma, S.L., Mar Rojo, 6, 28760 Tres Cantos Madrid, ES
(72) RODEMER, Yolanda, DE
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **ALLOPURINOLA IZMANTOŠANA PLAUKSTU-PĒDU ERITRODISESTĒZIJAS SINDROMA ĀRSTĒŠANAI**
USE OF ALLOPURINOL FOR THE TREATMENT OF PALMAR PLANTAR ERYTHRODYSESTHESIA
(57) 1. Allopurinola vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā ķīmijterapijas ar fluorpirimidīnu izraisīta plaukstu-pēdu eritrodisestēzijas sindroma (PPE) ārstēšanai vai profilaksei.
2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam medikaments ir paredzēts vietējai ievadīšanai ādā, priekšroku dodot vietējai lietošanai uz rokām un pēdām.
3. Izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam medikaments ir krēma formā.
4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam plaukstu-pēdu eritrodisestēzijas sindromu ir izraisījis ķīmijterapija ar 5-fluoruracilu.
5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam plaukstu-pēdu eritrodisestēzijas sindromu ir izraisījis ķīmijterapija ar kapecitabīnu.
6. Farmaceitiska kompozīcija vietējai ievadīšanai ādā, kas satur no 1 līdz 10 masas % no kopējās kompozīcijas masas allopurinola vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, ar nosacījumu, ka tā nesatur metilsulfonilmetānu vai cetomakrogolu.
7. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus satur piridoksīnu.
8. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju krēma formā, labāk hidrofila krēma formā.
9. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kas satur no apmēram 1 līdz apmēram 8 masas % no kompozīcijas masas allopurinola vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, labāk no apmēram 1 līdz apmēram 5 masas %, vēl labāk no apmēram 2 līdz apmēram 4 masas %.
10. Allopurinols izmantošanai ķīmijterapijas ar fluorpirimidīnu izraisīta plaukstu-pēdu eritrodisestēzijas sindroma (PPE) ārstēšanai vai profilaksei.
11. Allopurinols izmantošanai ķīmijterapijas ar 5-fluoruracilu izraisīta plaukstu-pēdu eritrodisestēzijas sindroma (PPE) ārstēšanai vai profilaksei.
12. Allopurinols izmantošanai ķīmijterapijas ar kapecitabīnu izraisīta plaukstu-pēdu eritrodisestēzijas sindroma (PPE) ārstēšanai vai profilaksei.
13. Farmaceitiskās kompozīcijas saskaņā ar 6. pretenziju izmantošana plaukstu-pēdu eritrodisestēzijas sindroma ārstēšanai.

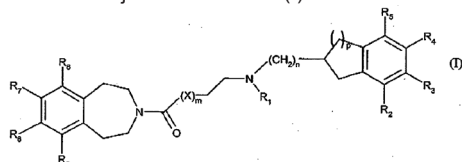
- (51) **C07D 223/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2036892**
A61K 31/55⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 08290851.8 (22) 11.09.2008
(43) 18.03.2009
(45) 10.03.2010
(31) 0706346 (32) 11.09.2007 (33) FR
(73) Les Laboratoires Servier, 12, Place de La Défense, 92415 Courbevoie Cedex, FR
(72) PEGLION, Jean-Louis, FR
GOUMENT, Bertrand, FR
DESSINGES, Aimée, FR
CAIGNARD, Pascal, FR

VILAINE, Jean-Paul, FR
THOLLON, Catherine, FR
VILLENEUVE, Nicole, FR
CHIMENTI, Stefano, FR

(74) Giudicelli, Cathy et al, Les Laboratoires Servier Direction Brevets 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **1,2,4,5-TETRAHIDRO-3H-BENZAZEPĪNA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN TOS SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS**
1,2,4,5-TETRAHYDRO-3H-BENZAZEPINE DERIVATIVES, PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



tā optiski izomēri, ja tādi ir, un arī farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes sāļi, kur: R₁ apzīmē ūdeņraža atomu vai grupu, kas izvēlēta no C₃-C₇cikloalkilgrupas, benzilgrupas un C₁-C₆alkilgrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, pie tam alkilgrupa ir piesātināta vai nepiesātināta un iespējams aizvietota ar oksigrupu vai C₃-C₇cikloalkilgrupu vai vienu vai vairākiem halogēna atomiem; grupas R₂, R₃, R₄ un R₅, kuras var būt vienādas vai dažādas, katra apzīmē ūdeņraža atomu vai oksigrupu, metilgrupu, -OSO₂R₁₀-grupu, -OCOR₁₀-grupu, piesātinātu vai nepiesātinātu C₁-C₆alkoksigrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kas iespējams aizvietota ar metoksigrupu vai -(CO)-NR₁₂R'₁₂-grupu, vai grupas R₂ un R₃, vai R₃ un R₄, vai R₄ un R₅ kopā veido -O-(CH₂)_q-O-grupu, -O-CH=CH-O-grupu vai -O-CH=CH-grupu; grupas R₆, R₇, R₈ un R₉, kuras var būt vienādas vai dažādas, katra apzīmē ūdeņraža atomu vai piesātinātu vai nepiesātinātu C₁-C₆alkoksigrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, vai grupas R₆ un R₇, vai R₇ un R₈, vai R₈ un R₉ kopā veido -O-(CH₂)_q-O-grupu; R₁₀ apzīmē grupu, kas izvēlēta no C₁-C₆alkoksigrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, NR₁₁R'₁₁-grupas un C₁-C₆alkilgrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, kuru iespējams aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; grupas R₁₁ un R'₁₁, kuras var būt vienādas vai dažādas, katra apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁-C₆alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, vai R₁₁ un R'₁₁ kopā ar slāpekļa atomu, kuram pievienotas šīs grupas, veido monociklisku vai biciklisku 5-8-locekļu slāpekļa atomu saturošu heterociklisku grupu, kas, iespējams, satur citu heteroatomu, kas izvēlēts no skābekļa atoma un slāpekļa atoma, pie tam šī heterocikliskā grupa iespējams aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; R₁₂ un R'₁₂, kuras var būt vienādas vai dažādas, katra apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁-C₆alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni; X apzīmē skābekļa atomu, NH-grupu vai CH₂-grupu; m un p, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē 0 vai 1; n un q, kuri var būt vienādi vai dažādi, katrs apzīmē 1 vai 2.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, tā optiski izomēri, ja tādi ir, un arī farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes sāļi, kur R₁ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁-C₆alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, tā optiski izomēri, ja tādi ir, un arī farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes sāļi.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, tā optiski izomēri, ja tādi ir, un arī farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes sāļi, kur: R₁ apzīmē C₃-C₇cikloalkilgrupu vai cikloalkilalkilgrupu, kurā cikloalkil-atlikums satur no 3 līdz 7 oglekļa atomiem un alkil-atlikums satur no 1 līdz 6 oglekļa atomiem un ir ar taisnu vai sazarotu virkni.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, tā optiski izomēri, ja tādi ir, un arī farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes sāļi, kur: grupas R₂, R₃, R₄ un R₅, kuras var būt vienādas vai dažādas, katra apzīmē ūdeņraža atomu vai piesātinātu vai nepiesātinātu C₁-C₆alkoksigrupu ar taisnu vai sazarotu virkni vai -OCOR₁₀-grupu; R₁₀ apzīmē NR₁₁R'₁₁-grupu kā definēts 1. pretenzijā.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, tā optiski izomēri, ja tādi ir, un arī farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes sāļi,

kur: grupas R₆, R₇, R₈ un R₉, kuras var būt vienādas vai dažādas, katra apzīmē ūdeņraža atomu vai piesātinātu vai nepiesātinātu C₁-C₆alkoksigrupu ar taisnu vai sazarotu virkni.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur m apzīmē 0, tā optiski izomēri, ja tādi ir, un arī farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes sāļi.

7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur m apzīmē 1 un X apzīmē CH₂-grupu, tā optiski izomēri, ja tādi ir, un arī farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes sāļi.

8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur p apzīmē 0, tā optiski izomēri un arī farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes sāļi.

9. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur p apzīmē 1, tā optiski izomēri, ja tādi ir, un arī farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes sāļi.

10. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, tā optiski izomēri, ja tādi ir, un arī farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes sāļi, kur: R₁ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁-C₆alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni; R₂, R₃, R₄ un R₅, kuras var būt vienādas vai dažādas, katra apzīmē ūdeņraža atomu vai piesātinātu vai nepiesātinātu C₁-C₆alkoksigrupu ar taisnu vai sazarotu virkni; R₆, R₇, R₈ un R₉, kuras var būt vienādas vai dažādas, katra apzīmē ūdeņraža atomu vai piesātinātu vai nepiesātinātu C₁-C₆alkoksigrupu ar taisnu vai sazarotu virkni; m apzīmē 0; n apzīmē 1 un p apzīmē 0.

11. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no:

- N-[[3,4-dimetoksibiciklo[4.2.0]okta-1,3,5-trien-7-il]metil]-3-(7,8-dimetoksi-1,2,4,5-tetrahidro-3H-3-benzazepin-3-il)-N-metil-3-oksopropān-1-amīna, tā optiskiem izomēriem un arī farmaceitiski pieņemamiem pievienotās skābes sāļiem;

- N-[[3,4-dimetoksibiciklo[4.2.0]okta-1,3,5-trien-7-il]metil]-3-(7,8-dimetoksi-1,2,4,5-tetrahidro-3H-3-benzazepin-3-il)-3-okso-propān-1-amīna, tā optiskiem izomēriem un arī farmaceitiski pieņemamiem pievienotās skābes sāļiem;

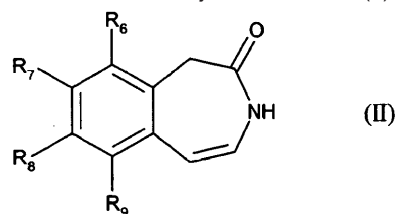
- N-[2-(5,6-dimetoksi-2,3-dihidro-1H-inden-2-il)metil]-3-(7,8-dimetoksi-1,2,4,5-tetrahidro-3H-3-benzazepin-3-il)-3-okso-propān-1-amīna un arī farmaceitiski pieņemamiem pievienotās skābes sāļiem;

- N-[[3,4-dimetoksibiciklo[4.2.0]okta-1,3,5-trien-7-il]metil]-3-(7,8-dimetoksi-1,2,4,5-tetrahidro-3H-3-benzazepin-3-il)-N-metil-4-okso-butān-1-amīna, tā optiskiem izomēriem un arī farmaceitiski pieņemamiem pievienotās skābes sāļiem;

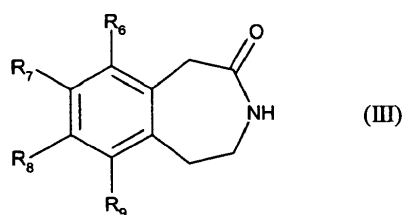
- N-[[3,4-dimetoksibiciklo[4.2.0]okta-1,3,5-trien-7-il]metil]-3-(7,8-dimetoksi-1,2,4,5-tetrahidro-3H-3-benzazepin-3-il)-4-okso-butān-1-amīna, tā optiskiem izomēriem un arī farmaceitiski pieņemamiem pievienotās skābes sāļiem;

- 7-[[[3-(7,8-dimetoksi-1,2,4,5-tetrahidro-3H-3-benzazepin-3-il)-3-okso-propil]-(metil)amino]metil]-biciklo[4.2.0]okta-1,3,5-trien-3-il-dimetilkarbamāta, tā optiskiem izomēriem un arī farmaceitiski pieņemamiem pievienotās skābes sāļiem.

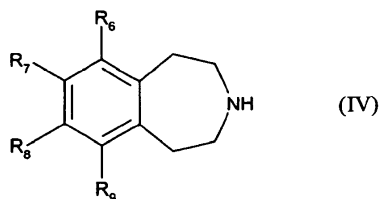
12. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju sintēzes paņēmiens, sākot ar savienojumu ar formulu (II)



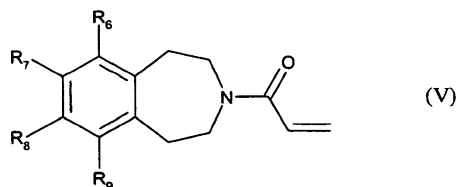
kur R₆, R₇, R₈ un R₉ ir tādas grupas, kā definēts 1. pretenzijā, minēto savienojumu pakļauj hidrogenēšanas reakcijai un iegūst savienojumu ar formulu (III):



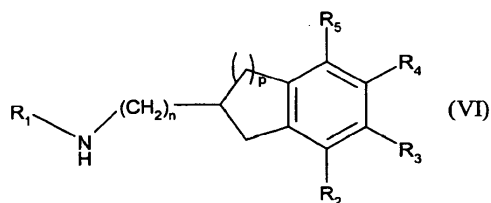
kur R_6 , R_7 , R_8 un R_9 ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā, kuru reducējot iegūst savienojumu ar formulu (IV)



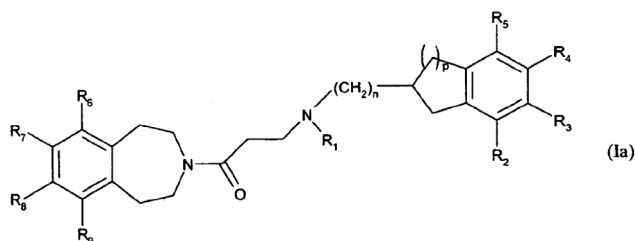
kurā grupas R_6 , R_7 , R_8 un R_9 ir tādas, kā definētas 1. pretenzijā, vai, ja nepieciešams iegūt savienojumus ar formulu (I), kur m apzīmē 0, reaģējot ar akrilohlorīdu iegūst savienojumu ar formulu (V):



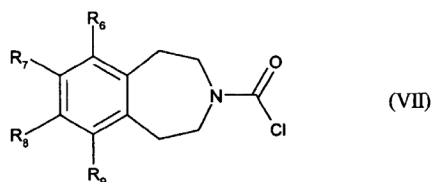
kurā grupas R_6 , R_7 , R_8 un R_9 ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā, un kuru pakļauj savienošanās reakcijai ar savienojumu ar formulu (VI)



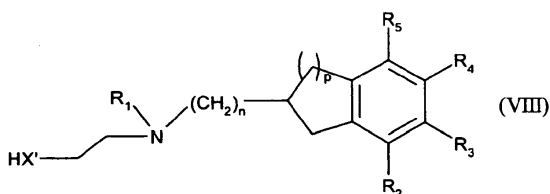
kur n, p, R_1 , R_2 , R_3 , R_4 un R_5 ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā, un iegūst savienojumu ar formulu (Ia) vai sevišķā gadījumā iegūst savienojumu ar formulu (I), pie kam m apzīmē 0:



kur: n, p, R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 , R_8 un R_9 ir tādas pat, kā definēts 1. pretenzijā, vai, ja nepieciešams iegūt savienojumus ar formulu (I), kur $(X)_m$ apzīmē skābekļa atomu vai NH-grupu, reaģējot ar difosgēnu iegūst savienojumu ar formulu (VII):

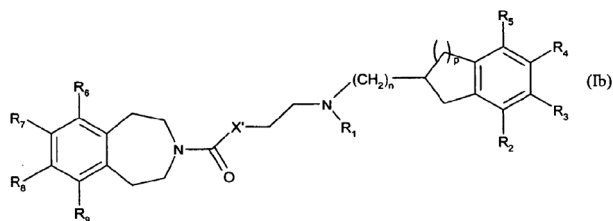


kurā R_6 , R_7 , R_8 un R_9 ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā, un kuram reaģējot ar savienojumu ar formulu (VIII):

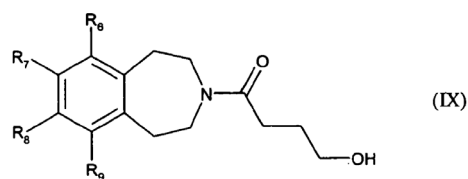


kur: n, p, R_1 , R_2 , R_3 , R_4 un R_5 ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā, un X' apzīmē skābekļa atomu vai NH-grupu, iegūst savienojumus

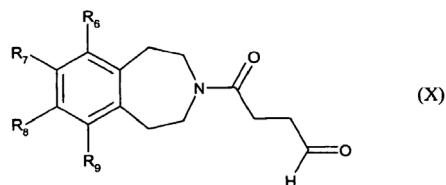
ar formulu (Ib) vai sevišķā gadījumā savienojumu ar formulu (I), kur m apzīmē 1 un X apzīmē skābekļa atomu vai NH-grupu:



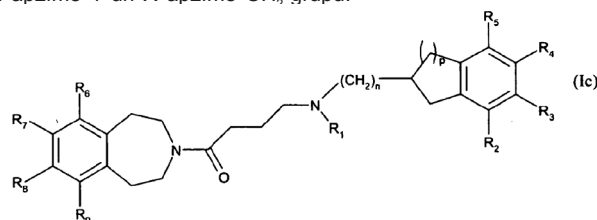
kur n, p, R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 , R_8 un R_9 ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā, un X' apzīmē skābekļa atomu vai NH-grupu, vai, ja nepieciešams iegūt savienojumus ar formulu (I), kur $(X)_m$ apzīmē CH_2 -grupu, reaģējot ar gamma-butirolaktonu iegūst savienojumu ar formulu (IX):



kur R_6 , R_7 , R_8 un R_9 ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā, kuru oksidē, iegūstot savienojumu ar formulu (X):



kurā R_6 , R_7 , R_8 un R_9 ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā, un kuram reaģējot ar savienojumu ar formulu (VI) iegūst savienojumus ar formulu (Ic) vai sevišķā gadījumā savienojumu ar formulu (I), kur m apzīmē 1 un X apzīmē CH_2 -grupu:



kur n, p, R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 , R_8 un R_9 ir tādas pat, kā definēts 1. pretenzijā.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo ingredientu satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai kombinācijā ar vienu vai vairākām farmaceitiskajām pieņemamām, inertām, netoksiskām pildvielām vai nesējiem.

14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kuru izmanto patoloģiju, kurās pātrināta sirdsdarbība darbojas kā trigeris vai tai ir apgrūtināša loma, ārstēšanā vai profilaksē.

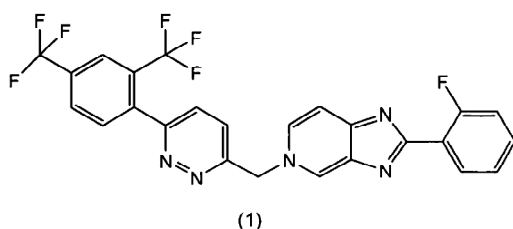
15. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kuru izmanto išēmisko kardiopātiju, sistoliskās vai diastoliskās sirds mazspējas hroniskās vai akūtas formās, ventrikulārā vai supra-ventrikulārā ritma traucējumu vai patoloģiju, ko veido asinsvadu slimību riska faktors, ārstēšanā vai profilaksē.

16. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kuru izmanto stabilas stenokardijas, nestabilas stenokardijas, draudu sindromu, miokarda infarkta vai pēcinfarkta stāvokļa ārstēšanā vai profilaksē.

17. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kuru izmanto arteriālās hipertensijas, cukura diabēta vai hiperholesterinēmijas ārstēšanā vai profilaksē.

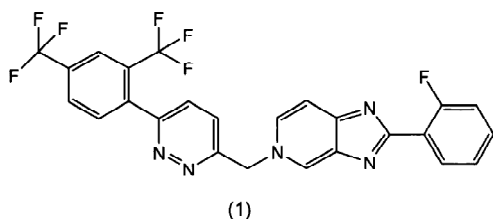
18. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kuru izmanto sāpju, urīnpūšļa hiperaktivitātes vai acu sausuma sajūtu dziedinošā vai profilaktiskā ārstēšanā.

- (51) **C07D 403/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2038275**
A61K 31/4353⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07796714.9 (22) 06.07.2007
- (43) 25.03.2009
- (45) 06.01.2010
- (31) 819289 P (32) 07.07.2006 (33) US
832403 P 21.07.2006 US
832769 P 24.07.2006 US
- (86) PCT/US2007/015553 06.07.2007
- (87) WO2008/005519 10.01.2008
- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
K.U. Leuven Research and Development, Minderbroeders-straat 8a, 3000 Leuven, BE
Puerstinger, Gerhard, Badhausstrasse 10/4, 6080 Igls, AT
- (72) BONDY, Steven S., US
DAHL, Terrence C., US
OARE, David A., US
OLIYAI, Reza, US
TSE, Winston C., US
ZIA, Vahid, US
- (74) Reitstötter - Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **JAUNS PIRIDAZĪNA SAVIENOJUMS UN TĀ IZMANTOŠANA**
NOVEL PYRIDAZINE COMPOUND AND USE THERE-OF
- (57) 1. Metode, ar kuru iegūst savienojumu ar formulu (1)



kurā 5)-[6-hlor-piridazīn-3-ilmetil]-2-(2-fluor-fenil)-5H-imidazo[4,5-c]piridīns reaģē ar 2,4-bis(trifluormetil)fenilborskābi šķīdinātājā ar struktūru $R^1OR^2O(R^4O)_nR^3$, kur katru no R^1 , R^2 , R^3 un R^4 neatkarīgi izvēlas no C_1-C_6 alkilgrupas un n ir 0 vai 1, un) reducē savienojumu (1).

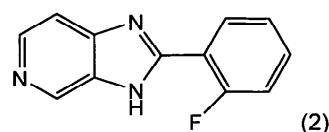
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur a ir 0.
3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kur šķīdinātājs ir dimetoksietāns.
4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur a ir 1.
5. Savienojums ar formulu (1)



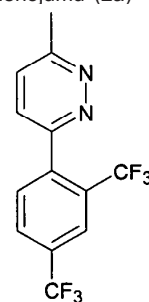
un tā sāli un solvāti.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju kā brīva bāze.
7. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju kā solvāts.
8. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju kā suspensija.
9. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju kā suspensija ūdens vidē.
10. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju kā šķīdums.
11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju šķīdumā ar (C₆-C₁₈)taukskābi.
12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kur taukskābes ir oleīnskābe vai laurīnskābe.
13. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 5. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu pildvielu.

14. Kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kur pildviela ir (C₆-C₁₈)tauskābe.
15. Kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kas ir ūdens šķīdums un kur tautskābe ir oleīnskābe.
16. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kas izmantojams kā medikaments.
17. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kas izmantojams metodē zīdītāja HCV infekciju profilaksei vai ārstēšanai.
18. Savienojums saskaņā ar 17. pretenziju, kur zīdītājs ir cilvēks.
19. Savienojums saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, kas izmantojams kombinējumā ar cita līdzekļa terapeitiski efektīvu devu, kurš paredzēts HCV infekcijas ārstēšanai vai profilaksei.
20. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju, kur līdzeklis ir interferons.
21. Savienojums saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju, kur terapeitiski efektīva deva ir 0.5-5.0 mg/kg BID.
22. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, kur deva ir 0.7-2.2 mg/kg BID.
23. Metode savienojuma (1) iegūšanai, kurā starpproduktu (2)

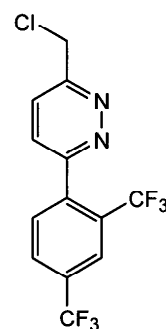


savieno ar 2,4-bis(trifluormetil)fenilborskābi un tad 3-hlor-6-metil-piridazīnu, lai iegūtu savienojumu (2a)



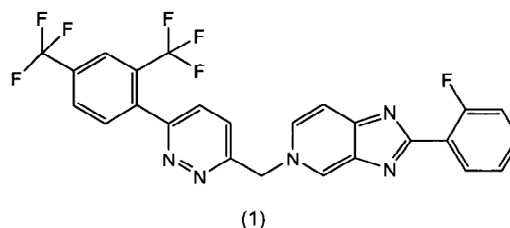
(2a)

savienojuma (2a) apstrāde ar hlorēšanas līdzekli, iegūstot alkilēšanas līdzekli (3)

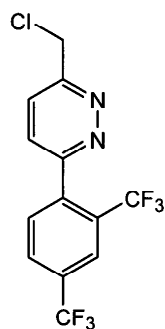


(3)

un alkilēšanas līdzekli (3) izmanto, starpprodukta (2) alkilēšanai
bāziskos apstākļos, iegūstot savienojumu (1)



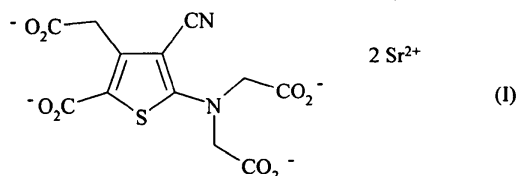
24. Savienojums ar formulu (3)



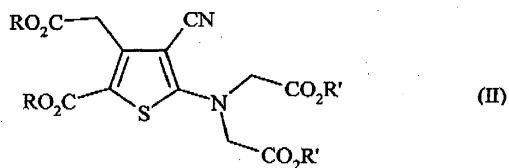
(3)

un tā analogi, aizvietojot labāk ar metilgrupu nekā ar hlometilgrupu un bromu, fluoru vai jodu hlora vietā.

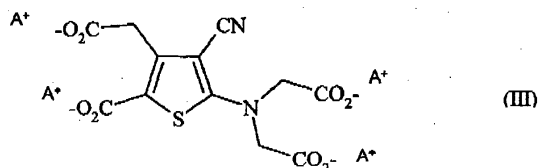
- (51) **C07D 333/38**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2042497**
 (21) 08290906.0 (22) 25.09.2008
 (43) 01.04.2009
 (45) 10.03.2010
 (31) 0706731 (32) 26.09.2007 (33) FR
 (73) Les Laboratoires Servier, 12, Place de La Défense, 92415 Courbevoie Cedex, FR
 (72) VAYSSE-LUDOT, Lucile, FR
 LECOUE, Jean-Pierre, FR
 LANGLOIS, Pascal, FR
 (74) Giudicelli, Cathy et al, Les Laboratoires Servier Direction Brevets 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PAŅĒMIENS STRONCIJA RANELĀTA UN TĀ HIDRĀTU IEGŪŠANAI**
METHOD FOR PRODUCING STRONTIUM RANELATE AND ITS HYDRATES
 (57) 1. Paņēmiens stroncija ranelāta ar formulu (I)



un tā hidrātu sintēzei, reaģējot savienojumam ar formulu (II)



kurā grupas R un R' ir vienādas vai dažādas un katra apzīmē (C₁-C₈) alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, ar nātrija hidroksīdu vai kālija hidroksīdu ūdenī vai ūdens un organiska šķīdinātāja, kas izvēlēts no tetrahidrofurāna, acetona, 2-metil-tetrahidrofurāna, dimetilsulfoksīda, acetonitrila, N-metilpirolidona, metanola, etanola, izopropanola un izobutanola, maisījumā pie temperatūras no 0 līdz 100°C un tādējādi iegūstot sāli ar formulu (III)



kurā A apzīmē Na vai K, kurš reaģē ar stroncija hlorīdu pie temperatūras no 0 līdz 100°C, un pēc izdalīšanas iegūstot stroncija ranelātu vai vienu no tā hidrātiem,

raksturīgs ar to, ka sāls ar formulu (III) reakcijas stadiju ar stroncija hlorīdu veic ūdens un organiska šķīdinātāja, kas izvēlēts no tetrahidrofurāna, acetona, 2-metil-tetrahidrofurāna, dimetilsulfoksīda, acetonitrila, N-metilpirolidona, metanola, etanola, izopropanola un izobutanola, maisījumā.

2. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka nātrija hidroksīda vai kālija hidroksīda daudzums ir lielāks vai vienāds ar 4 moliem uz 1 molu savienojuma ar formulu (II).

3. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka savienojuma ar formulu (II) pārziepošanās reakcijas temperatūra ir no 20 līdz 70°C.

4. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka sāli ar formulu (III) izdala pirms reakcijas ar stroncija hlorīdu.

5. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka sāls ar formulu (III) šķīdumu dzidrina pirms tam, kad to izmanto reakcijā ar stroncija hlorīdu.

6. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka sāls ar formulu (III) šķīdumu izmanto kā tādu reakcijā ar stroncija hlorīdu.

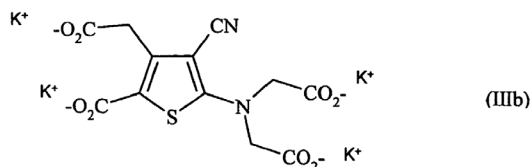
7. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka stroncija hlorīda daudzums ir lielāks vai vienāds ar 2 moliem uz 1 molu savienojuma ar formulu (II).

8. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka savienojumam ar formulu (III) sāls pārvēršanās reakcijas temperatūra ir no 20 līdz 50°C.

9. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka stroncija ranelātu izdala, izmantojot filtrāciju.

10. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka filtrācijas stadijai seko viena vai vairākas mazgāšanas stadijas un žāvēšanas stadija.

11. Savienojums ar formulu (IIIb)



12. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka katra R un R' apzīmē metilgrupu.

- (51) **F25B 21/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2044373**
 (21) 07823264.2 (22) 09.07.2007
 (43) 08.04.2009
 (45) 06.01.2010
 (31) 0606750 (32) 24.07.2006 (33) FR
 (86) PCT/FR2007/001171 09.07.2007
 (87) WO2008/012411 31.01.2008
 (73) Cooltech Applications S.A.S., Impasse Antoine Imbs, 67810 Holtzheim, FR
 (72) MULLER, Christian, FR
 DUPIN, Jean-Louis, FR
 HEITZLER, Jean-Claude, FR
 NIKLY, Georges, FR
 (74) Nithardt, Roland, Cabinet Nithardt & Associés S.A. 14 Boulevard Alfred Wallach B.P. 1445, 68071 Mulhouse Cedex, FR
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **MAGNETOSILTUMSPĒJĪGS SILTUMA ĢENERATORS**
MAGNETOCALORIC THERMAL GENERATOR

(57) 1. Magnetosiltumspējīgs siltuma ģenerators (1), kurš satur: termiskos elementus (40, 43), kas izveidoti uz magnetosiltumspējīga materiāla bāzes; magnētisko līdzekli (3), kas izveidots magnētiskā lauka izmaiņu radīšanai minētajos termiskajos elementos, lai liktu to temperatūrai mainīties; vismaz divus atsevišķus kolektorkontūrus (kolektortraktus) - „karsto” kontūru un „auksto” kontūru, katrā no kuriem cirkulē atsevišķs siltumu nesošs fluīds, kas atbilstoši izvēlēts kaloriju un frigoriju savākšanai, kuras emitē

minētie termiskie elementi saskaņā ar to funkcionālo ciklu; līdzekļus kolektorkontūru savienošanai ar ārējiem kontūriem, kas paredzēti minēto savākto kaloriju un frigoriju izmantošanai,

raksturīgs ar to, ka minētais ģenerators satur vismaz vienu termomoduli (10-13), kas konstitūēts (izveidots) no daudziem termiskajiem elementiem (40-43), kas ir krautnēti viens virs otra un konstruēti, lai starp tiem norobežotu kanālus siltumu nesošā fluīda cirkulācijai, kuri ir sadalīti karstajos kanālos, kuros cirkulē karstā kolektorkontūra siltumu nesošais fluīds, un aukstajos kanālos, kuros cirkulē aukstā kolektorkontūra siltumu nesošais fluīds, pie kam minētie karstie un aukstie kanāli ir novietoti pārmaiņus (alternējoši) starp minētajiem termiskajiem elementiem, kā arī raksturīgs ar to, ka minētajiem termiskajiem elementiem (40-43) ir fluīda ieplūdes caurumi (52), kas ir savienoti viens ar otru, lai siltuma pārnese fluīdu plūsmas sadalītu tā, ka siltuma pārnese fluīda plūsmu katrā karstajā un aukstajā kolektorkontūrā ievadītu atbilstošajā karstajā un aukstajā kanālos (50).

2. Siltuma ģenerators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētajiem cirkulācijas kanāliem (50) biežums ir diapazonā no 0,01 mm līdz 10 mm, vislabāk - no 0,15 mm līdz 1,5 mm.

3. Siltuma ģenerators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētajiem termiskajiem elementiem (40-43) ir doba forma, lai norobežotu minētos kanālus (50).

4. Siltuma ģenerators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētajam termomodulim (10-13) ir distancējošās plāksnes, kas iestarpinātas starp minētajiem termiskajiem elementiem (40-43), lai norobežotu minētos kanālus (50).

5. Siltuma ģenerators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minēto termisko elementu (40-43) minētajiem ieplūdes caurumiem (51) ir samazināts šķērsriezums siltuma pārnese fluīda plūsmas virzienā, lai to sadalītu vienmērīgi minētajos pievienotajos kanālos (50).

6. Siltuma ģenerators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minēto termisko elementu (40-43) minētajām izplūdes atverēm (52) ir palielināts šķērsriezums siltuma pārnese fluīda plūsmas virzienā, lai to savāktu kopā pirms izvades no minētā termiskā moduļa.

7. Siltuma ģenerators saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minēto termisko elementu (40-43) minētajām izplūdes atverēm (52) ir palielināts šķērsriezums siltuma pārnese fluīda plūsmas virzienā, minētie ieplūdes caurumi (51) un izplūdes caurumi (52) ar mainīgu šķērsriezumu atrodas ieliktnī (iestarpinājumā) (72), kas pozicionēts šķērsām minētajiem termiskajiem elementiem (40-43).

8. Siltuma ģenerators saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie termiskie elementi (40-43) nobīdīti viens attiecībā pret otru tā, ka ieplūdes caurumi (51) un izplūdes caurumi (52) ir izkārtoti rindās spirālveidīgi.

9. Siltuma ģenerators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētajam termomodulim ir taisnstūra formas konfigurācija, un minētie termiskie elementi ir lineāri krautnēti horizontāli, vertikāli vai horizontāli un vertikāli kombinācijā.

10. Siltuma ģenerators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētajam termomodulim (10-14) ir riņķveida konfigurācija, un minētie termiskie elementi (40-43) ir gredzenveidīgi krautnēti aksiāli, radiāli vai aksiāli un radiāli kombinācijā.

11. Siltuma ģenerators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie termiskie elementi (43) ir izveidoti no magnetosiltumspējīga materiāla detaļām.

12. Siltuma ģenerators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie termiskie elementi (40-42) satur vienu vai vairākas detaļas (60-62) no magnetosiltumspējīga materiāla, kas izvietotas un atbalsta (70).

13. Siltuma ģenerators saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais atbalsts (70) pārklājošā veidā ir izformēts apkārt minētajām detaļām (60-62) no magnetosiltumspējīga materiāla.

14. Siltuma ģenerators saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais atbalsts (70) ir izgatavots no termoizolācijas materiāla.

15. Siltuma ģenerators saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais termoizolācijas materiāls ir pildīts ar daļiņām no siltumvadoša materiāla.

16. Siltuma ģenerators saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētās detaļas (60) no magnetosiltumspējīga materiāla ir ģeometriskas formas ieliktnī vai riņķa sektora formas ieliktnī.

17. Siltuma ģenerators saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētajām detaļām (60-62) no magnetosiltumspējīga materiāla ir gludas virsmas.

18. Siltuma ģenerators saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētajām detaļām (60-62) no magnetosiltumspējīga materiāla ir reljefi elementi uz vismaz vienas to virsmas.

19. Siltuma ģenerators saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz vienā no minētajām virsmām ir gropes (63, 64), kas izveidotas, lai radītu virpuļus siltuma pārnese fluīdā.

20. Siltuma ģenerators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie termiskie elementi (40-43) ir sadalīti vismaz divos atsevišķos termosektoros (53), katram no kuriem ir kanāls (50), kas tiek darbināts caur ieplūdes caurumu (51) un izplūdes caurumu (52).

21. Siltuma ģenerators saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dotā termiskā elementa (40-43) termosektoru (53) ieplūdes caurumi (51) un izplūdes caurumi (52) ir savienoti virknē, paralēli vai virknē/paralēli kombinācijā ar atbilstošā karstā vai aukstā kolektorkontūra palīdzību.

22. Siltuma ģenerators saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka satur vismaz divus termomodulus (10-13), un ar to, ka minēto termomodulu minētais karstais un aukstais kolektorkontūri ir savienoti virknē, paralēli vai virknē/paralēli kombinācijā ar sadalītājdisku (20) palīdzību.

23. Siltuma ģenerators saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur blīvējošās apmalas/apciļņus (30), kas izkārtotas tuvu minēto galējo termisko elementu (40-43) kanāliem (50) un mehāniski notur minētos termiskos elementus (40-43) kopā, pie kam minētajās blīvējošajās apmalās (30) ir ievades caurumi (31) un izvades caurumi (32), lai savienotu minētos karsto un auksto kolektorkontūrus ar minētajiem ārējiem kontūriem.

24. Siltuma ģenerators saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur iekšējo ieliktni (4) un/vai ārējo ieliktni (5), kas uzmontēti, lai noblīvētu minētos termomodulus (10-13).

25. Siltuma ģenerators saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur iekšējos magnētiskos mezglus (3), kas balstās uz vārpstas (2), kura tiek darbināta rotācijas vai translācijas kustībā, un ārējo armatūru (6), kas uzmontēta, lai noslēgtu magnētisko plūsmu, ko ģenerē minētie magnētiskie mezgli (3).

26. Siltuma ģenerators saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur iekšējo un ārējo magnētiskos mezglus (3), vismaz viens no kuriem balstās uz vārpstas (2), kura tiek darbināta rotācijas un/vai translācijas kustībā.

27. Siltuma ģenerators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais siltuma pārnese fluīds ir šķidr, gāzveida vai divkomponentu (divfāzu) fluīds.

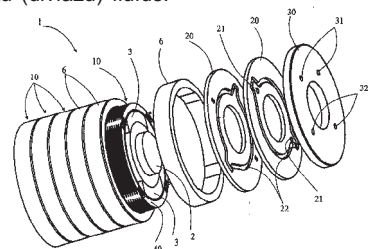


FIG. 1

(51) C07C 213/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 217/72⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07787803.1
(43) 15.04.2009
(45) 20.01.2010

(31) 06117708
(86) PCT/EP2007/057559
(87) WO2008/012283

(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(11) 2046726

(22) 23.07.2007

(32) 24.07.2006 (33) EP

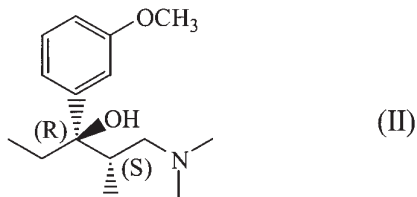
23.07.2007
31.01.2008

- (72) FILLIERS, Walter Ferdinand Maria, BE
BROECKX, Rudy Laurent Maria, BE
- (74) Verberckmoes, Filip Gerard et al, Janssen Pharmaceutica N.V., J&J Patent Law Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV

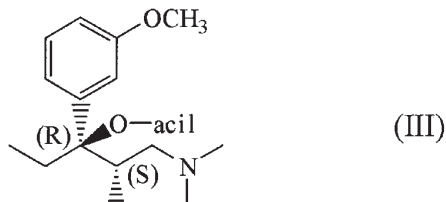
(54) **(2R,3R)-3-(3-METOKSIFENIL)-N,N,2-TRIMETILPENTĀNAMĪNA IEGŪŠNA**
PREPARATION OF (2R,3R)-3-(3-METHOXYPHENYL)-N,N,2-TRIMETHYLPENTANAMINE

(57) 1. Paņēmiens (2R,3R)-3-(3-metoksifenil)-N,N,2-trimetilpentānamīna vai tā pievienotas skābes sāls iegūšanai, kurā ietilpst šādas stadijas:

a) (2S,3R)-1-(dimetilamino)-3-(3-metoksifenil)-2-metil-3-pentanolu

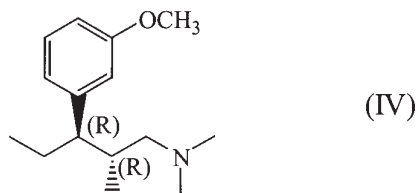


pakļauj acilēšanai ar acilēšanas līdzekli;
b) tādā veidā iegūto savienojumu (III)



pakļauj hidrogenolīzei, izmantojot piemērotu katalizatoru reakcijas apstākļos inertā šķīdinātāja udeņraža klātbūtnē, kur acilgrupa apzīmē $\text{CH}_3\text{-CO-}$, $\text{CF}_3\text{-CO-}$, $\text{CH}_2\text{Cl-CO-}$, $\text{CHCl}_2\text{-CO-}$, $\text{CCl}_3\text{-CO-}$, $\text{CH}_3\text{O-CO-}$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{O-CO-}$, $\text{CH}_3\text{O-CO-CO-}$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{O-CO-CO-}$, fenil-CO- vai meta- $\text{CH}_3\text{COO-fenil-CO-}$;

c) tādā veidā iegūto (2R,3R)-3-(3-metoksifenil)-N,N,2-trimetilpentānamīnu



neobligāti pārvērš pievienotas skābes sāļi.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā stadijas a) acilēšanas līdzeklis ir organisks acilhalogenīds vai organiskās skābes anhidrīds.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kurā organiskais acilhalogenīds vai organiskās skābes anhidrīds ir izvēlēts no etiķskābes anhidrīda, acetilhlorīda, trifluoretiķskābes anhidrīda, hloretiķskābes anhidrīda, hloracetilhlorīda, dihloretiķskābes anhidrīda, trihloretiķskābes anhidrīda, benzoskābes anhidrīda, benzoilhlorīda, ftalskābes anhidrīda, ftaloildihlorīda, tereftaloildihlorīda, dzintarskābes anhidrīda, dzintarskābes hlrorīda, etiloksalihlorīda, metiloksalihlorīda, Meldrumskābes, etilhlorformiāta, metilhlorformiāta vai acetilsalicilskābes hlrorīda.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kurā skābes anhidrīds ir trifluoretiķskābes anhidrīds.

5. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kurā organiskais acilhalogenīds ir acetilhlorīds vai etiloksalihlorīds.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā stadijas b) katalizators ir izvēlēts no Raney niķeļa, pallādija, pallādija uz ogle, platīna, platīna uz ogle, rutēnija vai rodija uz ogle vai jebkura cita piemērota katalizatora.

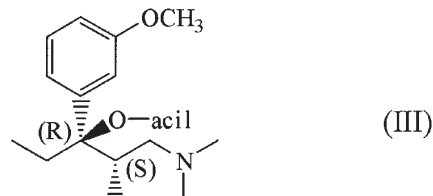
7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kurā katalizators ir pallādijs uz ogle.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā stadijas b) šķīdinātājs, kas ir inerts reakcijas apstākļos, ir izvēlēts no dietilētera, tetrahidrofurāna, 2-metiltetrahidrofurāna vai to maisījumiem.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā (2R,3R)-3-(3-metoksifenil)-N,N,2-trimetilpentānamīns tiek pārvērsts tā attiecīgajā pievienotās sāļsskābes sāļi.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā stadijas a) un b) tiek veiktas vienā reakciju traukā.

11. Savienojums ar formulu (III)



kurā acilgrupa apzīmē $\text{CH}_3\text{-CO-}$, $\text{CF}_3\text{-CO-}$, $\text{CH}_2\text{Cl-CO-}$, $\text{CHCl}_2\text{-CO-}$, $\text{CCl}_3\text{-CO-}$, $\text{CH}_3\text{O-CO-}$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{O-CO-}$, $\text{CH}_3\text{O-CO-CO-}$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{O-CO-CO-}$, fenil-CO- vai meta- $\text{CH}_3\text{COO-fenil-CO-}$.

12. Savienojums ar formulu (III) saskaņā ar 11. pretenziju, kurā acilgrupa apzīmē $\text{CF}_3\text{-CO-}$.

13. Savienojums ar formulu (III) saskaņā ar 11. pretenziju, kurā acilgrupa apzīmē $\text{CH}_3\text{-CO-}$ vai $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{O-CO-CO-}$.

(51) **A61K 31/095**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/198⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/23⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/426⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 15/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 17/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2049092**

(21) 07728255.6

(22) 18.04.2007

(43) 22.04.2009

(45) 17.02.2010

(31) 06118649

(32) 09.08.2006

(33) EP

(86) PCT/EP2007/053793

18.04.2007

(87) WO2008/017521

14.02.2008

(73) POLICHEM S.A., Val Fleuri 50, Luxembourg, LU

(72) MAILLAND, Federico, IT

MASCARUCCI, Paolo, CH

MURA, Emanuela, IT

(74) Pistolesi, Roberto et al, Dragotti & Associati Srl Via Marina 6, 20121 Milano, IT

Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV

(54) **SAVINOJUMI AR UZLABOTU ELASTIZĒJOŠU IEDARBĪBU**

COMPOSITIONS WITH ENHANCED ELASTICIZING ACTIVITY

(57) 1. Kompozīcijas, kas sastāv no

a) vismaz vienas tiolētas sastāvdaļas un

b) vismaz viena organiskās skābes estera vai to maisījuma, izmantošana, lai pagatavotu vietējas darbības preparātu grūtnieču maksts un starpenes elastības uzlabošanai.

2. Izmantošana atbilstoši 1. pretenzijai, kur a) sastāvdaļa izvēlēta no sulfatētām aminoskābēm un to derivātiem.

3. Izmantošana atbilstoši 1. pretenzijai, kur a) sastāvdaļa izvēlēta no: 1-metionīna, 1-cisteīna, 1-cistīna, taurīna, 4-tiazolidīnkarboksilskābes, karboksimetilcisteīna un/vai metilsulfonilmetāna vai to fizioloģiski pieņemamas sāļi.

4. Izmantošana atbilstoši 1. pretenzijai, kur a) sastāvdaļas daudzums ir no 0,1 līdz 25 masas%.

5. Izmantošana atbilstoši 1. pretenzijai, kur a) sastāvdaļas daudzums ir no 0,5 līdz 15 masas%.

6. Izmantošana atbilstoši 1. pretenzijai, kur a) sastāvdaļas daudzums ir no 1,0 līdz 10 masas%.

7. Izmantošana atbilstoši 1. pretenzijai, kur b) sastāvdaļa ir glicerola esteris vai dzīvnieku vai augu sterola esteris, vai to maisījums.

8. Izmantošana atbilstoši 7. pretenzijai, kur minētais sterols ir holesterols.

9. Izmantošana atbilstoši 1. pretenzijai, kur minētā organiskā skābe satur 2 līdz 30 oglekļa atomus, vēlams - 6 līdz 18 oglekļa atomus, visvēlamāk - 12 līdz 18 oglekļa atomus.

10. Izmantošana atbilstoši 1. pretenzijai, kur minētā organiskā skābe ir piesātināta vai nepiesātināta.

11. Izmantošana atbilstoši 1. pretenzijai, kur b) sastāvdaļas daudzums ir no 1,0 līdz 95 masas%.

12. Izmantošana atbilstoši 1. pretenzijai, kur b) sastāvdaļas daudzums ir no 5 līdz 70 masas%.

13. Izmantošana atbilstoši 1. pretenzijai, kur b) sastāvdaļas daudzums ir no 10 līdz 95 masas%.

14. Izmantošana atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka preparāts satur vienu vai vairākas pildvielas.

15. Izmantošana atbilstoši 14. pretenzijai, kur minētā pildviela izvēlēta no grupas, kurā ietilpst: jonizējoši līdzekļi, antioksidanti, helatējoši līdzekļi, mitrinoši līdzekļi, termoviskozējoši līdzekļi, pret-tūskas līdzekļi, dezinficējoši un/vai pretmikrobu līdzekļi, aromatizē-tāji un krāsvielas.

(51) C07D 401/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) 2049525

C07D 401/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/4439⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 17/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 13/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 213/74⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 401/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 403/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07823371.5 (22) 30.07.2007

(43) 22.04.2009

(45) 30.12.2009

(31) 0606988 (32) 31.07.2006 (33) FR

(86) PCT/FR2007/001316 30.07.2007

(87) WO2008/015335 07.02.2008

(73) Sanofi-Aventis, 174 Avenue de France, 75013 Paris, FR

(72) DUBOIS, Laurent, FR

EVANNO, Yannick, FR

MALANDA, André, FR

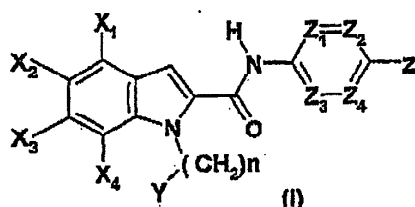
MACHNIK, David, FR

GILLE, Catherine, FR

(74) Morel-Pécheux, Muriel, sanofi-aventis Département Brevets
174 avenue de France, 75013 Paris, FR
Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga
LV-1082, LV

(54) N-(AMINOHETEROARIL)-1H-INDOL-2-KARBOKSAMĪDA
ATVASINĀJUMI UN TO IEGŪŠNA UN TERAPEITISKA
IZMANTOŠANA
N-(AMINOHETEROARYL)-1H-INDOLE-2-CARBOX-
AMIDE DERIVATIVES, AND PREPARATION AND THER-
APEUTIC APPLICATION THEREOF

(57) 1. Savienojums, kas atbilst formulai (I)



kurā

X₁ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms, vai C₁-C₆-alkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupa, C₁-C₆-fluoralkilgrupa, cianogrupa, C(O)NR₂, nitrogrupa, C₁-C₆-tioalkilgrupa, -S(O)-C₁-C₆-alkilgrupa, -S(O)₂-C₁-C₆-alkilgrupa, SO₂NR₂, aril-C₁-C₆-alkilēngrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, arilgrupu un heteroarilgrupu pēc izvēles aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvieto-tājiem, izvēloties no halogēna un C₁-C₆-alkilgrupas, C₃-C₇-cikloalkil-

grupas, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupas, C₁-C₆-fluoralkilgrupas, C₁-C₆-alkoksilgrupas, C₁-C₆-fluoralkoksilgrupas, nitrogrupas vai cianogrupas;

X₂ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms, vai C₁-C₆-alkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupa, C₁-C₆-fluoralkilgrupa, C₁-C₆-alkoksilgrupa, C₃-C₇-cikloalkoksilgrupa, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₆-alkilēn-O-, C₁-C₆-fluoralkoksilgrupa, ciano-grupa, C(O)NR₂, C₁-C₆-tioalkilgrupa, -S(O)-C₁-C₆-alkilgrupa, -S(O)₂-C₁-C₆-alkilgrupa, SO₂NR₂, aril-C₁-C₆-alkilēngrupa, arilgru-pa vai heteroarilgrupa, un arilgrupu un heteroarilgrupu pēc izvēles aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvieto-tājiem, kurus izvēlas no halo-gēna un C₁-C₆-alkilgrupas, C₃-C₇-cikloalkilgrupas, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupas, C₁-C₆-fluoralkilgrupas, C₁-C₆-alkoksilgrupas, C₁-C₆-fluoralkoksilgrupas, nitrogrupas vai cianogrupas;

X₃ un X₄ viena no otras neatkarīgi, ir ūdeņraža atoms vai halo-gēna atoms vai C₁-C₆-alkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupa, C₁-C₆-fluoralkilgrupa, C₁-C₆-alkoksilgrupa, C₃-C₇-cikloalkoksilgrupa, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₆-alkilēn-O-, C₁-C₆-fluoralkoksilgrupa, cianogrupa, C(O)NR₂, nitrogrupa, NR₂, C₁-C₆-tioalkilgrupa, -S(O)-C₁-C₆-alkilgrupa, -S(O)₂-C₁-C₆-alkilgrupa, SO₂NR₂, NR₃COR₄, NR₃SO₂R₅, aril-C₁-C₆-alkilēngrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, un arilgrupu un heteroarilgrupu pēc izvēles aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvieto-tājiem, kurus izvēlas no halo-gēna un C₁-C₆-alkilgrupas, C₃-C₇-cikloalkilgrupas, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupas, C₁-C₆-fluoralkilgrupas, C₁-C₆-alkoksilgrupas, C₁-C₆-fluoralkoksilgrupas, nitrogrupas vai cianogrupas;

Z₁, Z₂, Z₃ un Z₄ viena no otras neatkarīgi, ir slāpekļa atoms vai C(R₆) grupa, turklāt vismaz viena atbilst slāpekļa atomam un vismaz viena atbilst C(R₆) grupai; slāpekļa atomu vai vienu no slāpek-lā atomiem, kuri ir klāt gredzenā, definējot kā slāpekli 1. pozīcijā, pēc izvēles aizvieto ar R₇, ja oglekļa atomu 2. vai 4. pozīcijā attiecī-bā pret šo atsaucies slāpekli aizvieto ar oksogrupu vai tiogrupu; n ir vienāds ar 0, 1, 2 vai 3;

Y ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, ko pēc izvēles aizvieto ar vienu vai vairākām grupām, kuras izvēlas no halogēna atoma vai C₁-C₆-alkilgrupas, C₃-C₇-cikloalkilgrupas, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupas, C₁-C₆-fluoralkilgrupas, hidroksilgrupas, C₁-C₆-alkoksilgrupas, C₃-C₇-cikloalkoksilgrupas, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₆-alkilēn-O-, C₁-C₆-fluoralkoksilgrupas, cianogrupas, C(O)NR₂, nitrogrupas, NR₂, C₁-C₆-tioalkilgrupas, tiolgrupas, -S(O)-C₁-C₆-alkilgrupas, -S(O)₂-C₁-C₆-alkilgrupas, SO₂NR₂, NR₃COR₄, NR₃SO₂R₅, aril-C₁-C₆-alkilēngrupas vai arilgrupas, arilgrupu un aril-C₁-C₆-alkilēngrupu pēc izvēles aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvieto-tājiem, kurus izvēlas no halogēna un C₁-C₆-alkilgrupas, C₃-C₇-cikloalkilgrupas, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupas, C₁-C₆-fluoralkilgrupas, C₁-C₆-alkoksilgrupas, C₁-C₆-fluoralkoksilgrupas, nitrogrupas vai cianogrupas;

Z ir ciklisks amīns, kas pievienots ar slāpekļa atomu starpniecību, ar formulu:



kurā

A ir C₁-C₇-alkilēngrupa, ko pēc izvēles aizvieto ar vienu vai divām R₈ grupām;

B ir C₁-C₇-alkilēngrupa, ko pēc izvēles aizvieto ar vienu vai divām R₉ grupām;

L ir saite, vai sēra, skābekļa vai slāpekļa atoms; slāpekļa atomu pēc izvēles aizvieto ar R₁₀ grupu vai R₁₁ grupu,

oglekļa atomus cikliskā amīnā Z pēc izvēles aizvieto ar vienu vai vairākām R₁₂ grupām, kuras var būt identiskas vai atšķirīgas viena no otras;

R₁ un R₂ viena no otras neatkarīgi, ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₆-alkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupa, aril-C₁-C₆-alkilēngrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa; vai R₁ un R₂ kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido azetidīnigrupu, pīrolidīnigrupu, piperidīnigrupu, azepīnigrupu, morfolīnigrupu, tiomorfolīnigrupu, piperazīnigrupu vai homopiperazīnigrupu, un šo grupu pēc izvēles aizvieto ar C₁-C₆-alkilgrupu, C₃-C₇-cikloalkilgrupu, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupu, aril-C₁-C₆-alkilēngrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu;

R₃ un R₄ viena no otras neatkarīgi, ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₆-alkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupa, aril-C₁-C₆-alkilēngrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa;

R_5 ir C_1 - C_6 -alkilgrupa, C_3 - C_7 -cikloalkilgrupa, C_3 - C_7 -cikloalkil- C_1 - C_3 -alkilēngrupa, aril- C_1 - C_6 -alkilēngrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa; R_6 ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms vai C_1 - C_6 -alkilgrupa, C_3 - C_7 -cikloalkilgrupa, C_3 - C_7 -cikloalkil- C_1 - C_3 -alkilēngrupa, C_1 - C_6 -fluoralkilgrupa, C_1 - C_6 -alkoksilgrupa, C_3 - C_7 -cikloalkoksilgrupa, C_3 - C_7 -cikloalkil- C_1 - C_3 -alkilēn-O-, C_1 - C_6 -fluoralkoksilgrupa, C_1 - C_6 -tioalkilgrupa, -S(O)- C_1 - C_6 -alkilgrupa, -S(O)₂- C_1 - C_6 -alkilgrupa, arilgrupa, aril- C_1 - C_6 -alkilēngrupa, heteroarilgrupa, hidroksilgrupa, tiolgrupa, oksogrupsa vai tiogrupsa;

R_7 ir ūdeņraža atoms vai C_1 - C_6 -alkilgrupa, C_3 - C_7 -cikloalkilgrupa, C_3 - C_7 -cikloalkil- C_1 - C_3 -alkilēngrupa, C_1 - C_6 -fluoralkilgrupa, C_1 - C_6 -alkoksilgrupa, C_3 - C_7 -cikloalkoksilgrupa, C_3 - C_7 -cikloalkil- C_1 - C_3 -alkilēn-O-, C_1 - C_6 -fluoralkoksilgrupa, arilgrupa, aril- C_1 - C_6 -alkilēngrupa vai heteroarilgrupa;

R_8 , R_9 un R_{10} definējamās tā, ka

divas R_8 grupas kopā var veidot saiti vai C_1 - C_6 -alkilēngrupu;

divas R_9 grupas kopā var veidot saiti vai C_1 - C_6 -alkilēngrupu;

R_8 un R_9 kopā var veidot saiti vai C_1 - C_6 -alkilēngrupu;

R_8 un R_{10} kopā var veidot saiti vai C_1 - C_6 -alkilēngrupu;

R_9 un R_{10} kopā var veidot saiti vai C_1 - C_6 -alkilēngrupu;

R_{11} ir ūdeņraža atoms vai C_1 - C_6 -alkilgrupa, C_3 - C_7 -cikloalkilgrupa, C_3 - C_7 -cikloalkil- C_1 - C_3 -alkilēngrupa, C_1 - C_6 -fluoralkilgrupa, C_1 - C_6 -alkoksilgrupa, C_3 - C_7 -cikloalkoksilgrupa, C_3 - C_7 -cikloalkil- C_1 - C_3 -alkilēn-O-, C_1 - C_6 -fluoralkoksilgrupa, hidroksilgrupa, COOR₅, C(O)NR₁R₂, aril- C_1 - C_6 -alkilēngrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, turklāt arilgrupu un heteroarilgrupu pēc izvēles aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kurus izvēlas no halogēna un C_1 - C_6 -alkilgrupas, C_3 - C_7 -cikloalkilgrupas, C_3 - C_7 -cikloalkil- C_1 - C_3 -alkilēngrupas, C_1 - C_6 -fluoralkilgrupas, C_1 - C_6 -alkoksilgrupas, C_3 - C_7 -cikloalkoksilgrupas, C_1 - C_6 -fluoralkoksilgrupas, nitrogrupas vai cianogrupas;

R_{12} ir fluora atoms, C_1 - C_6 -alkilgrupa, ko pēc izvēles aizvieto ar R_{13} grupu, C_3 - C_7 -cikloalkilgrupa, C_3 - C_7 -cikloalkil- C_1 - C_3 -alkilēngrupa, C_1 - C_6 -fluoralkilgrupa vai C_1 - C_6 -cikloalk-1,1-diilgrupa, C_3 - C_7 -hetero-cikloalk-1,1-diilgrupa, kur slāpekļa atomu pēc izvēles aizvieto ar R_{11} grupu vai C_1 - C_6 -alkoksilgrupa, C_3 - C_7 -cikloalkoksilgrupa, C_3 - C_7 -cikloalkil- C_1 - C_3 -alkilēn-O-, C_1 - C_6 -fluoralkoksilgrupa, C(O)NR₁R₂, NR₁R₂, NR₃COOR₅, OC(O)NR₁R₂, NR₃COOR₅, NR₃CONR₁R₂, hidroksilgrupa, tiolgrupa, oksogrupsa, tiogrupsa, aril- C_1 - C_6 -alkilēngrupa vai arilgrupa, ko pēc izvēles aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kurus izvēlas no halogēna un C_1 - C_6 -alkilgrupas, C_3 - C_7 -cikloalkilgrupas, C_3 - C_7 -cikloalkil- C_1 - C_3 -alkilēngrupas, C_1 - C_6 -fluoralkilgrupas, C_1 - C_6 -alkoksilgrupas, C_3 - C_7 -cikloalkoksilgrupas, C_1 - C_6 -fluoralkoksilgrupas, nitrogrupas vai cianogrupas;

R_{13} ir C_1 - C_6 -alkoksilgrupa, C_3 - C_7 -cikloalkoksilgrupa, C_3 - C_7 -cikloalkil- C_1 - C_3 -alkilēn-O-, C(O)NR₁R₂, NR₁R₂, NR₃COOR₅, OC(O)NR₁R₂, NR₃COOR₅ vai hidroksilgrupa;

savienojuma ar formulu (I) slāpekļa atoms(i) var būt oksidētā formā;

savienojuma ar formulu (I) sēra atoms(i) var būt oksidētā formā; bāzes vai aditīva sāls veidā ar skābi, kā arī hidratā vai solvāta veidā.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturojams ar to, ka X_1 , X_2 , X_3 un X_4 izvēlas, citu no citas neatkarīgi, no ūdeņraža atoma vai halogēna atoma vai C_1 - C_6 -alkilgrupas, C_1 - C_6 -fluoralkilgrupas, C_1 - C_6 -tioalkilgrupas vai -S(O)₂- C_1 - C_6 -alkilgrupas; bāzes vai aditīva sāls veidā ar skābi, kā arī hidratā vai solvāta veidā.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturojams ar to, ka

X_1 ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms vai C_1 - C_6 -alkilgrupa;

X_2 ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms, vai C_1 - C_6 -alkilgrupa, C_1 - C_6 -fluoralkilgrupa vai -S(O)₂- C_1 - C_6 -alkilgrupa;

X_3 un X_4 ir, viena no otras neatkarīgi, ūdeņraža atoms vai halogēna atoms, vai

C_1 - C_6 -alkilgrupa, C_1 - C_6 -fluoralkilgrupa, C_1 - C_6 -alkoksilgrupa, NR₁R₂ vai C_1 - C_6 -tioalkilgrupa;

R_1 un R_2 ir, viena no otras neatkarīgi, C_1 - C_6 -alkilgrupa;

bāzes vai aditīva sāls veidā ar skābi, kā arī hidratā vai solvāta veidā.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturojams ar to, ka Z_1 , Z_2 , Z_3 un Z_4 ir, viens no otra neatkarīgi, slāpekļa atoms vai C(R₆) grupa, vismaz divas no tām atbilst C(R₆) grupai; slāpekļa atomu vai vienu no slāpekļa atomiem, kas ir klāt gredzenā, un kurš definēts kā slāpekļa atoms

1. pozīcijā, pēc izvēles aizvieto ar R_7 grupu, ja oglekļa atomu 2. vai 4. pozīcijā attiecībā pret šo atsaucies slāpekļa atomu aizvieto ar oksogrupsu vai tiogrupsu; R_6 un R_7 ir kā definēts formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju;

bāzes vai aditīva sāls veidā ar skābi, kā arī hidratā vai solvāta veidā.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturojams ar to, ka Z_1 un Z_3 ir C(R₆) grupa un Z_2 un Z_4 ir slāpekļa atoms; R_6 atbilst ūdeņraža atomam; bāzes vai aditīva sāls veidā ar skābi, kā arī hidratā vai solvāta veidā.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturojams ar to, ka Z_1 , Z_2 , Z_3 un Z_4 , viena no otras neatkarīgi, ir slāpekļa atoms vai C(R₆) grupa, viena atbilst slāpekļa atomam un citas atbilst C(R₆) grupai; slāpekļa atomu, kas ir klāt ciklā un definēts kā slāpekļis 1. pozīcijā, pēc izvēles aizvieto ar R_7 , ja oglekļa atomu 2. vai 4. pozīcijā attiecībā pret šo atsaucies slāpekļa atomu aizvieto ar oksogrupsu vai tiogrupsu; R_6 un R_7 ir kā definēts formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju;

bāzes vai aditīva sāls veidā ar skābi, kā arī hidratā vai solvāta veidā.

7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturojams ar to, ka Z_4 ir slāpekļa atoms un Z_1 , Z_2 un Z_3 , viena no otras neatkarīgi, ir C(R₆) grupa;

R_6 ir ūdeņraža atoms vai C_1 - C_6 -alkilgrupa, C_1 - C_6 -fluoralkilgrupa vai C_1 - C_6 -alkoksilgrupa;

bāzes vai aditīva sāls veidā ar skābi, kā arī hidratā vai solvāta veidā.

8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturojams ar to, ka n ir vienāds ar 1;

bāzes vai aditīva sāls veidā ar skābi, kā arī hidratā vai solvāta veidā.

9. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturojams ar to, ka Y ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, ko pēc izvēles aizvieto ar vienu vai vairākām grupām, kuras izvēlas no halogēna atoma vai C_1 - C_6 -alkilgrupas vai NR₁R₂ grupas;

R_1 un R_2 , kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido azetidīnigrupu, pirolidīnigrupu, piperidīnigrupu, azepinilgrupu, morfolinilgrupu, tiomorfolinilgrupu, piperazinilgrupu vai homopiperazinilgrupu, šo grupu pēc izvēles aizvieto ar C_1 - C_6 -alkilgrupu, C_3 - C_7 -cikloalkilgrupu, C_3 - C_7 -cikloalkil- C_1 - C_3 -alkilēngrupu, aril- C_1 - C_6 -alkilēngrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu;

bāzes vai aditīva sāls veidā ar skābi, kā arī hidratā vai solvāta veidā.

10. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturojams ar to, ka Z ir cikliskā amīns, kas pievienots ar slāpekļa atoma starpniecību, ar formulu:



kurā

A ir C_1 - C_6 -alkilēngrupa, ko pēc izvēles aizvieto ar vienu vai divām R_8 grupām;

B ir C_1 - C_6 -alkilēngrupa, ko pēc izvēles aizvieto ar vienu vai divām R_9 grupām;

L ir saite un skābekļa atoms;

slāpekļa atoms cikliskā amīnā Z var būt N-oksīda formā;

oglekļa atomus cikliskā amīnā Z pēc izvēles aizvieto ar R_{12} grupu; R_8 un R_9 ir definētas tā, ka

divas R_8 grupas kopā var veidot saiti; vai

divas R_9 grupas kopā var veidot saiti; vai

R_8 un R_9 grupas kopā var veidot saiti;

R_{12} ir NR₁R₂, NR₃COOR₅ vai hidroksilgrupa;

R_1 un R_2 ir, viena no otras neatkarīgi, ūdeņraža atoms;

R_3 ir ūdeņraža atoms;

R_5 ir C_1 - C_6 -alkilgrupa;

bāzes vai aditīva sāls veidā ar skābi, kā arī hidratā vai solvāta veidā.

11. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturojams ar to, ka Z ir cikliskā amīns, ko izvēlas no azetidīna, pirolidīna, piperidīna, morfolīna, azabīciklo[3.1.0]heksāna un azabīciklo[3.2.0]heptāna;

slāpekļa atoms cikliskā amīnā Z var būt N-oksīda formā;

oglekļa atomus cikliskā amīnā Z pēc izvēles aizvieto ar R_{12} grupu;

R_{12} ir NR_1R_2 , NR_3COOR_5 vai hidroksilgrupa

R_1 un R_2 , viena no otras neatkarīgi, ir ūdeņraža atoms;

R_3 ir ūdeņraža atoms;

R_5 ir a C_1 - C_6 -alkilgrupa;

bāzes vai aditīva sāls veidā ar skābi, kā arī hidratā vai solvāta veidā.

12. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturojams ar to, ka Z ir ciklisks amīns, ko izvēlas no azetidīna, pirolidīna, piperidīna, morfolīna, azabīciklo[3.1.0]heksāna un azabīciklo[3.2.0]heptāna;

oglekļa atomus azetidīnā pēc izvēles aizvieto ar hidroksilgrupu; oglekļa atomus pirolidīnā pēc izvēles aizvieto ar NR_1R_2 , NR_3COOR_5 vai hidroksilgrupu; slāpekļa atoms pirolidīnā var būt N-oksīda formā;

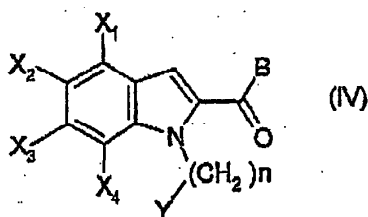
R_1 un R_2 , viena no otras neatkarīgi, ir ūdeņraža atoms;

R_3 ir ūdeņraža atoms;

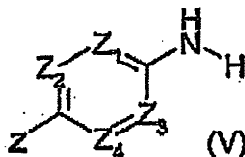
R_5 ir C_1 - C_6 -alkilgrupa;

bāzes vai aditīva sāls veidā ar skābi, kā arī hidratā vai solvāta veidā.

13. Process, kurā iegūst savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturojams ar to, ka savienojums ar formulu (IV)

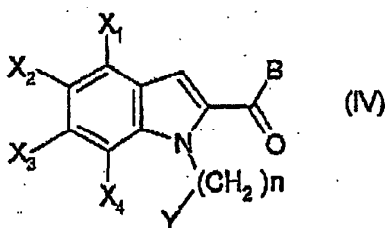


kurā X_1 , X_2 , X_3 , X_4 , Y un n ir kā definēts formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju, un B ir hlora atoms, reaģē ar amīnu ar formulu (V)

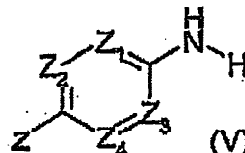


kurā Z_1 , Z_2 , Z_3 , Z_4 un Z ir kā definēts formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju, šķīdinātājā.

14. Process, kurā iegūst savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturojams ar to, ka savienojums ar formulu (IV)

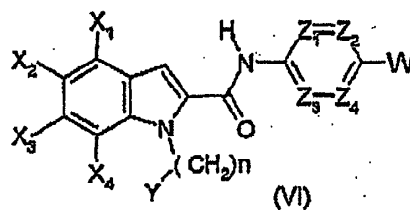


kurā X_1 , X_2 , X_3 , X_4 , Y un n ir kā definēts formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju, un B ir hidroksilgrupa, reaģē ar amīnu ar formulu (V)



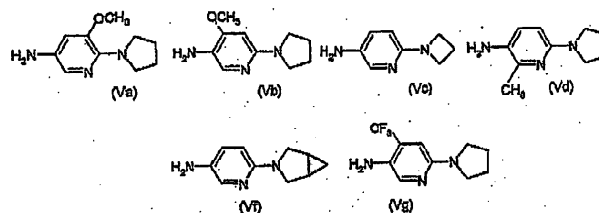
kurā Z_1 , Z_2 , Z_3 , Z_4 un Z ir kā definēts formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju, līdzekļa savienošanai pāros un bāzes klātbūtnē šķīdinātājā.

15. Process, kurā iegūst savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturojams ar to, ka savienojums ar formulu (VI)



kurā X_1 , X_2 , X_3 , X_4 , Z_1 , Z_2 , Z_3 , Z_4 , Y un n ir kā definēts formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju un W ir halogēna atoms, reaģē amīna ar formulu ZH klātbūtnē, kur Z ir ciklisks amīns kā definēts formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju.

16. Amīns ar formulu (V), kuru izvēlas no šādiem amīniem:



bāzes vai aditīva sāls veidā ar skābi.

17. Medikaments, kas raksturojams ar to, ka satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, vai savienojuma ar formulu (I) farmaceutiski pieņemamu sāli, vai arī hidratu vai solvātu.

18. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturojama ar to, ka satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, vai šī savienojuma farmaceutiski pieņemamu sāli, vai arī hidratu vai solvātu, kā arī vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu pildvielu.

19. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošana, pagatavojot medikamentu tādu patoloģiju profilaksei vai ārstēšanai, kurās iesaistīti TRPV1-tipa receptori.

20. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošana, pagatavojot medikamentu sāpju, iekaisuma, uroloģisko traucējumu, ginekoloģisko traucējumu, gastrointestinālo traucējumu, respiratoro traucējumu, psoriāzes, prurīta, ādas, acu vai gļotādas kairinājumu, herpesa vai jostas rozes profilaksei un ārstēšanai vai depresijas vai diabēta ārstēšanai.

(51) **E05B 13/00**(200601)

(21) 08171599.7

(43) 24.06.2009

(45) 24.02.2010

(31) 20075927

(32) 18.12.2007 (33) FI

(73) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI

(72) SAARINEN, Jarmo, FI

(74) Gustafsson, Aulis Valdemar, AWEK Industrial Patents Ltd Oy P.O. Box 230, 00101 Helsinki, FI

Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **MEHĀNISKA PRETPAGRIEZIENA IERĪCE REZERVES DURVĪM**

MECHANICAL PREVENTION APPARATUS FOR AN EMERGENCY EXIT DOOR

(57) 1. Mehāniska pretpagrieziena ierīce rezerves izejas durvju sviras rokturim (12), kas piestiprināma pie durvīm tā, ka tā neļauj pagriezties sviras rokturim, pie kam nepieciešamības gadījumā pretpagrieziena ierīci var pārlauzt,

kas atšķiras ar to, ka mehāniskā pretpagrieziena ierīce ietver korpusa daļu (10, 10A) un aizvietojamu daļu (20, 20A, 20B); turklāt korpusa daļu var piestiprināt pie durvīm, bet aizvietojamu daļu var piestiprināt pie korpusa daļas; aizvietojamā daļa ietver pretpagrieziena virsmu (3), kas neļauj pagriezties sviras rokturim, bet pretpagrieziena ierīcei ir vismaz viens plīstošs posms (40, 40A, 40B), kurā, kad nepieciešams, pārlūst pretpagrieziena ierīce; plīstošais posms (40, 40A, 40B) atrodas aizvietojamā daļā; aizvietojamā daļa (20, 20A, 20B) ir plāksnīte, kas paralēla rezerves izejas durvju virsmai, kad tā ir ierīkota; plāksnītei ir vismaz viens plīstošs posms

(40, 40A, 40B), kurā plāksnīte pārlūst, kad tiek pagriezts sviras rokturis.

2. Pretpagrieziena ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka plāksnītei ir izvirzījums (7), kas veido pretpagrieziena virsmu (3).

3. Pretpagrieziena ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka plāksnīte (20, 20A, 20B) satur brīdinājuma norādi (8), kas ir paralēla plāksnītei un atrodas izvirzījuma otrajā pusē, raugoties no plīstošā posma (40) puses.

4. Pretpagrieziena ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka brīdinājuma norāde ietver plīstošā posma (9) rezerves daļu, tā ka brīdinājuma norāde saliecas, kad tiek pagriezts sviras rokturis.

5. Pretpagrieziena ierīce saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka plīstošie posmi ir rievas.

6. Pretpagrieziena ierīce saskaņā ar 2., 3., 4. vai 5. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka korpusa daļa (10, 10A) ietver vārpstu ar izliekumu; vārpstas viena puse (110) ierīkošanas laikā ir vērsta pret durvju virsmu, bet otrā puse (110A) ir paralēla sviras roktura daļai.

7. Pretpagrieziena ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka korpusa daļu pie durvīm var piestiprināt ar skrūvēm.

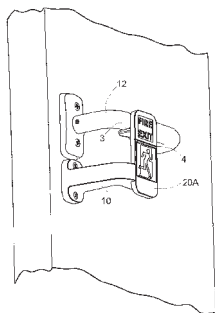
8. Pretpagrieziena ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka korpusa daļa (10, 10A) un aizvietojamā daļa (20, 20A, 20B) ir izgatavotas no plastmasas.

9. Pretpagrieziena ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka korpusa daļai (10, 10A) un aizvietojamajai daļai (20, 20A, 20B) ir ātras piestiprināšanas elementi (50, 50A, 60, 60A) daļu savstarpējai sastiprināšanai.

10. Pretpagrieziena ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka aizvietojamās daļas (60A) ātras piestiprināšanas elements satur minēto plīstošo posmu (40B).

11. Pretpagrieziena ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka tā papildus ietver atsevišķu piestiprināšanas mehānismu korpusa daļas aizvietojamās daļas savstarpējai sastiprināšanai.

12. Pretpagrieziena ierīce saskaņā ar 11. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka piestiprināšanas ierīce ietver minēto plīstošo posmu.



(51) **G01N 3/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2078948**

(21) 08018713.1

(22) 25.10.2008

(43) 15.07.2009

(45) 30.12.2009

(73) Vysoke uceni technicke v Brne Fakulta stavebni Ustav pozemniho stavitelstvi, Veveri 95, 602 00 BRNO, CZ

(72) MATEJKA, Libor, CZ

PENCIK, Jan, CZ

ZITT, Petr, CZ

(74) Malusek, Jiri, Kania, Sedlak, Smola Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

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

(54) **MATERIĀLU DEFORMĀCIJAS IZMĒGINĀJUMU STENDS DEFORMĀCIJAS RAKSTUROJUMU ILGSTOŠAI KONTROLEI ZEM PASTĀVĪGA SPIEDIENA**
MATERIAL DEFORMATION TESTING STAND FOR THE LONG-TERM MONITORING OF DEFORMATION CHARACTERISTICS UNDER CONSTANT PRESSURE

(57) 1. Materiālu deformācijas izmēģinājumu stends deformācijas raksturojumu ilgstošai kontrolei zem pastāvīga spiediena, kas sastāv no pamatnes rāmja ar atbalsta rāmi, noslogošanas sviras, kas satur tapu savienojumam ar atbalsta rāmi un pieļauj svārsta kustību, kas raksturīgs ar to, ka vienā galā ar nobīdi no tā uzstādīts pozicionēšanas rāmis (4), bez tam, stends satur noslogošanas sviru (9), kas balstās uz minēta atbalsta rāmja (3), pie tam noslogošanas sviras vienā galā ir tapa (15), kas ar svārsta kustību iespēju savienota vismaz ar vienu saiti (14), kura savā otrā pusē satur otru tapu (16) piespiešanas sviras (6) piekāršanai, kura atrodas galvenokārt paralēli noslogošanas svirai (9), un piespiešanas svira (6) tiek noturēta savā stāvoklī ar tapu (16), kā arī ar horizontālo tapu (13), kas uzstādīta pozicionēšanas rāmī (4), pie tam horizontālā tapa (13) uzstādīta atstatu no piespiešanas sviras (6) brīvā gala un starp piespiešanas sviras (6) brīvo galu un pamatni (2) ir telpa mērīšanas sistēmas (17) un pārbaudāmā parauga (20) ievietošanai uz atbalsta bloka (18).

2. Materiālu deformācijas izmēģinājumu stends saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rāmji (3, 4) izveidoti kā slēgti rāmji, kas satur atbalsta statņus (3a, 4a), kuru augšējās daļas savienotas ar šķērssiņām (7, 8).

3. Materiālu deformācijas izmēģinājumu stends saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sviras (6, 9) ir savienotas ar divkāršām saitēm (14).

4. Materiālu deformācijas izmēģinājumu stends saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atbalsta bloks (18) izvietots uz pamatnes (2).

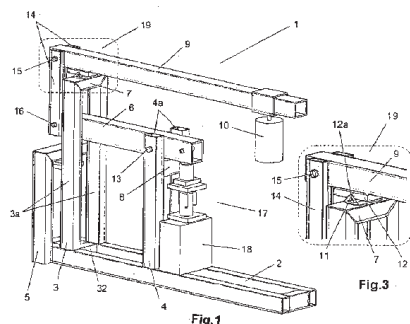
5. Materiālu deformācijas izmēģinājumu stends saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka noslogošanas svirai (9) ir sedli (12a) ar rievu, kurā ievietots trīsstūra formas ķīlis (11), kurš uzstādīts uz atbalsta rāmja (3) savienojošā statņa (3a) šķērssiņas (7).

6. Materiālu deformācijas izmēģinājumu stends saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka horizontālā tapa (13) uzstādīta uz abiem atbalsta statņiem (4a), lai izveidotu savienojumu ar pozicionēšanas rāmi (4).

7. Materiālu deformācijas izmēģinājumu stends saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka piespiešanas svira (6) zem sviras (9) izpildīta kā transmisijas svira un savā brīvajā galā aprīkota ar tapu (15), kas notur divas saites (30), kuras piestiprinātas līdzīgai tapai (16a) uz apakšējās piespiešanas sviras (29), kas izvietota paralēli svirām (9, 6), pie tam piespiešanas sviru (29) tās stāvoklī notur tapa (16a) un tapa (52), kas uzstādīta uz atbalsta rāmja (3), no kura paceļas svira (29), un tāda kārtā apakšējā piespiešanas svira (29) atrodas stāvoklī starp rāmja (4) atbalsta statņiem (4a), kā arī starp otra rāmja (3) atbalsta statņiem (3a), pie tam zonā zem sviras (29) brīvā gala uz pamatnes (2) atrodas noslogošanas rāmis (5), kam ir augšējā atbalsta šķērssiņa (27), pie tam augšējā atbalsta šķērssiņa (27) un sviras (29) brīvais gals veido telpu mērīšanas sistēmas (17) un pārbaudāmā parauga (18) ievietošanai.

8. Materiālu deformācijas izmēģinājumu stends saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka zem sviras (6) pozicionēšanas statņa (34) un minētā statņa (34) abās pusēs uzstādīti horizontāli stieņi (47), kas izpildīti ar svārsta kustības iespēju, ko dod tapa (48a), un kuru galos ir tapas (48b, 48c).

9. Materiālu deformācijas izmēģinājumu stends saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ar tapu (48b) saistītas vertikālās saites (45), kuras savos pretējos galos piekārtas ar svārsta kustības iespēju sviras (6) brīvajā galā.



Papildu aizsardzības sertifikātu pieteikumi

(Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. pants; un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 9. pants). Pieteikuma numurā "z" nozīmē zāles un "a" - augu aizsardzības līdzekļi.

-
- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2010/0005/z | (22) 01.04.2010 |
| (54) 2-(3-ciān-4-izobutiloksifenil)-4-metil-5-tiazolkarboksilskābes polimorfās modifikācijas un procesi to iegūšanai | |
| (71) TEIJIN PHARMA LIMITED, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-0013 (JP) | |
| (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (92) EU/1/08/447/001-004, | 21.04.2008 |
| (93) EU/1/08/447/001-004, | 21.04.2008 |
| (95) Febuksostats (ADENURIC) | |
| (96) 99957054, | 18.06.1999 |
| (97) EP 1020454, | 25.11.2009 |
-

- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2010/0006/z | (22) 01.04.2010 |
| (54) Antivielas molekulas ar cilvēka audzēja nekrozes faktora alfa specifiskumu un to izmantošana | |
| (71) UCB Pharma S.A., Allee de La Recherche 60, 1070 Brussels (BE) | |
| (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (92) EU/1/09/544/001-002, | 01.10.2009 |
| (93) EU/1/09/544/001-002, | 01.10.2009 |
| (95) Certolizumaba pegols (CIMZIA) | |
| (96) 01934209, | 05.06.2001 |
| (97) EP 1287140, | 09.12.2009 |
-

- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2010/0007/z | (22) 13.04.2010 |
| (54) Acilatvasinājumi | |
| (71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4002 Basel (CH) | |
| (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (92) EU/1/09/569/001-060, | 16.10.2009 |
| (93) EU/1/09/569/001-060, | 16.10.2009 |
| (95) Valsartāna, amlodipīna un hidohlortoiazīda kompozīcija (EXFORGE HCT) | |
| (96) P-96-273, | 18.07.1996 |
| (97) LV 5773, | 20.04.1997 |
-

811

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
Izgudrojumu patentu publikācijas			MURAVJOVA, Olga	P-09-217	C07C59/00 C07C59/10 B01J23/00 B01J23/44 B01J27/125 B01J27/182			
3			-	-	-			
3L, SIA	P-08-158	E04F13/08	O					
Ā			OIL TECH NORDIC OÜ	P-09-78	B01F3/08 B01F5/04 B01F11/00			
ĀBOLINŠ, Jānis	P-10-03	D21B1/00	-	-	-			
B			P					
BABAK, Viktor Aleksandrovich	P-09-78	B01F3/08 B01F5/04 B01F11/00 C04B38/00	PILINEVICH, Leonid	P-09-110	B22F5/10			
-	-	-	R					
BUTLERS, Andris	P-09-111	-	RAUMANĒ, Diāna	P-09-201	A61B5/12			
Č			RĪGAS STRADIŅA	P-09-201	A61B5/12			
ČORNAJA, Svetlana	P-09-217	C07C59/00 C07C59/10 B01J23/00 B01J23/44 B01J27/125 B01J27/182	UNIVERSITĀTE	P-09-110	B22F5/10 C04B38/00 C07C59/00 C07C59/10 B01J23/00 B01J23/44 B01J27/125 B01J27/182			
-	-	-	UNIVERSITĀTE	P-09-111	-			
-	-	-	-	P-09-217	-			
-	-	-	RINK, Raul	P-09-78	B01F3/08 B01F5/04 B01F11/00 D21B1/00			
-	-	-	-	-	-			
D			RIŽIKOVŠ, Sergejs	P-10-03	-			
DIEVIŅŠ, Andris	P-09-13	A63C9/00 A61F2/60	S					
-	-	-	SAVICH, Vadim	P-09-110	B22F5/10 C07C59/00 C07C59/10 B01J23/00 B01J23/44 B01J27/125 B01J27/182			
DUBENCOVS, Konstantīns	P-09-217	C07C59/00 C07C59/10 B01J23/00 B01J23/44 B01J27/125 B01J27/182	SERGA, Vera	P-09-217	-			
-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-			
F			SMERTJEVS, Aleksandrs	P-09-13	A63C9/00 A61F2/60			
FAITELSONS, Viktors	P-09-210	C02F1/28 B01D36/00 B01D39/00 B01D25/00 B01D39/00	SMESHEK, Eduard Yulianovich	P-09-78	B01F3/08 B01F5/04 B01F11/00			
-	-	-	-	-	-			
-	P-09-79	-	Š					
-	-	-	ŠVINKA, Ruta	P-09-111	C04B38/00 C04B38/00			
G			ŠVINKA, Visvaldis	P-09-111	-			
GOLUBOVSKY, Aleksandr Vladimirovich	P-09-78	B01F3/08 B01F5/04 B01F11/00 D21B1/00	T					
-	-	-	THERMEKO, SIA	P-09-226	E04F13/08 E04F13/08			
GRĀVĪTIS, Jānis	P-10-03	-	TIMOFEJEVS, Jurijs	P-09-226	-			
K			TUPČIAUSKAS, Ramunas	P-10-03	D21B1/00			
KAMPARS, Valdis	P-09-217	C07C59/00 C07C59/10 B01J23/00 B01J23/44 B01J27/125 B01J27/182	V					
-	-	-	VALEIKA, Jānis	P-09-13	A63C9/00 A61F2/60 D21B1/00			
-	-	-	-	-	-			
-	-	-	VĒVERIS, Andris	P-10-03	-			
-	-	-	Z					
KUĻIKOVA, Lidija	P-09-217	C07C59/00 C07C59/10 B01J23/00 B01J23/44 B01J27/125 B01J27/182	ZAĶE, Ieva	P-09-111	C04B38/00			
-	-	-	ZEMČENKOVS, Vjačeslavs	P-09-110	B22F5/10			
-	-	-	Ž					
K			ŽIŽKINA, Svetlana	P-09-217	C07C59/00 C07C59/10 B01J23/00 B01J23/44 B01J27/125 B01J27/182			
KĪSE, Līgija	P-09-201	A61B5/12	-	-	-			
L			-	-	-			
LĀCIS, Arnis	P-08-158	E04F13/08	-	-	-			
LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS	P-10-03	D21B1/00	-	-	-			
LIPILIN, Aleksandr Sergeyevich	P-09-78	B01F3/08 B01F5/04 B01F11/00	-	-	-			
-	-	-	M					
-	-	-	MIRONOVŠ, Viktors	P-09-110	B22F5/10			

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			Izgudrojumu patentu publikācijas		
P-08-157	14166	G02B5/18	P-08-158	14120	E04F13/08
-		G02B5/04	P-09-13	14115	A63C9/00
-		G02B5/22	-		A61F2/60
-		G02B5/30	P-09-78	14050	B01F3/08
-		A61B3/00	-		B01F5/04
P-08-164	14161	C12N15/00	-		B01F11/00
-		C07K14/02	P-09-79	14098	B01D25/00
-		C07K14/18	-		B01D39/00
P-08-193	14153	A63F3/00	P-09-110	14051	B22F5/10
-		A63F9/04	P-09-111	14078	C04B38/00
-		A63F3/02	P-09-201	14096	A61B5/12
P-09-175	14159	C05F11/00	P-09-210	14102	C02F1/28
-		C05F11/02	-		B01D36/00
-		C05F11/06	-		B01D39/00
-		C05F15/00	P-09-217	14079	C07C59/00
P-09-202	14151	A61B8/00	-		C07C59/10
P-10-07	14147	A01K1/02	-		B01J23/00
-		F24D11/00	-		B01J23/44
P-10-18	14164	G01N33/53	-		B01J27/125
-		G01N33/574	-		B01J27/182
P-10-21	14163	G01N21/31	P-09-226	14121	E04F13/08
P-10-25	14165	G01R21/00	P-10-03	14119	D21B1/00
P-10-32	14150	A43B21/00			
-		A43B23/00			
P-10-34	14160	C10J3/02			
P-10-35	14157	B65D19/00			
P-10-36	14149	A43B17/00			
P-10-37	14156	B61L23/00			
P-10-38	14148	A01K47/00			
-		A01K59/00			
P-10-39	14155	B60L9/00			
P-10-40	14158	C02F11/00			
-		C12M1/00			
-		B09B3/00			
P-10-42	14162	E01H5/04			
P-10-43	14167	H02H3/46			
P-10-45	14154	B29C70/10			
P-10-53	14152	A61G17/00			
P-10-54	14169	H02K47/00			
-		H02M7/00			
-		G05F1/00			
-		B60L9/00			
P-10-56	14168	H02K35/00			

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- (111) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number
- (141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration
- (151) Reģistrācijas datums
Registration date
- (210) Pieteikuma numurs
Application number
- (220) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (300) Konvencijas prioritātes dati:
ieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)
- (511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services
- (526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)
- (531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas - CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification - CFE)
- (540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark
- (551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark
- (554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark
- (555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark
- (556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics
- (571) Zīmes apraksts
Description of mark
- (580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)

- (591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed
- (600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Kopienas preču zīmes pieteikumu
References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a Community Trade Mark application
- (641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)
- (646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)
- (732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country
- (740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese
Representative (patent attorney, trademark agent), address
- (791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country
- (881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration
- (885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration

(111) **Reģ. Nr.** M 62 136 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-07-1434 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2007

TRUST YOUR TASTE - ADDITIVE FREE TOBACCO

- (732) **Īpašn.** HOUSE OF PRINCE A/S; Tobaksvejen 4, 2860 Soborg, DK
- (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084
- (511) **34** cigaretes, tabaka un tabakas izstrādājumi bez piedevām; šķiltavas, sērkokči un smēķēšanas piederumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 137 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-08-934 (220) **Pieteik.dat.** 09.06.2008
(531) **CFE ind.** 1.17.4; 18.5.1; 26.1.16; 27.1.6; 29.1.14



nice to have a coffee

- (591) **Krāsu salikums** brūns, oranžs, dzeltens melns, balts
 (732) **Īpašn.** Ronalds VITOLS; Jasmīnu iela 1, Dreiliņi, Stopiņu novads LV-2130, LV
 (511) **30** Kolumbijas izcelsmes kafija
43 apgāde ar uzturu

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 138 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-986 (220) **Pieteik.dat.** 18.06.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.18; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** MAKSIMUSS LATVIJA, SIA; 'Purmalī', Bigauņciems, Lapmežciema pagasts, Engures novads LV-3118, LV
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas
28 sporta preces, kas ietvertas šajā klasē

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 139 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1071 (220) **Pieteik.dat.** 09.07.2008

norvik technology

- (732) **Īpašn.** NORVIK TECHNOLOGY, SIA; E. Birnieka-Upīša iela 21, Rīga LV-1011, LV
 (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārvadošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas; informācijas apstrādes ierīces un datori; ugunsdzēsības ierīces; datorprogrammas
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 62 140 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1314 (220) **Pieteik.dat.** 25.08.2008
 (531) **CFE ind.** 2.1.8; 25.1.17; 29.1.4; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Renārs RENEMANIS; Āraišu iela 38-55, Rīga LV-1039, LV
 (511) **32** minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 141 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1607 (220) **Pieteik.dat.** 14.10.2008

ЧЁРНЫЙ АИСТ

- (732) **Īpašn.** AROMA, S.A.; str. Toma Ciorba, 38, MD-2004 Chisinau, MD
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (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 62 142 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1731 (220) **Pieteik.dat.** 12.11.2008

DZĪVĪTE

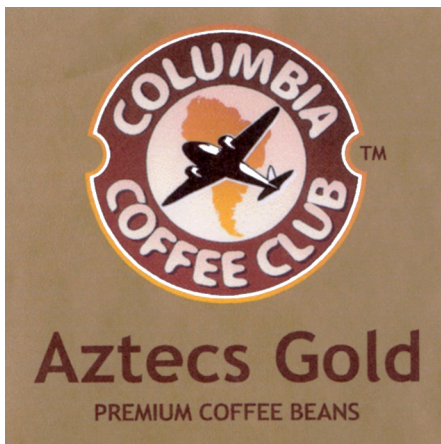
- (732) **Īpašn.** PRAETOR, SIA; Maskavas iela 322, Rīga LV-1063, LV
 (511) **16** iespaidprodukcija
35 reklāma, reklāmas sižetu un reklāmas klipu veidošana
41 kultūras pasākumu organizēšana; televīzijas raidījumu un radoraidījumu sagatavošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 143 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1734 (220) **Pieteik.dat.** 13.11.2008
 (531) **CFE ind.** 1.17.4; 18.5.1; 26.1.21; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** brūns, oranžs, dzeltens, melns, balts, rozā
 (732) **Īpašn.** Ronalds VĪTOLS; Jasmīnu iela 1, Dreiliņi, Stopiņu novads LV-2130, LV
 (511) **30** Kolumbijas izcelsmes kafija
43 apgāde ar uzturu

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 144 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1735 (220) **Pieteik.dat.** 13.11.2008
 (531) **CFE ind.** 1.17.4; 18.5.1; 26.1.21; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** brūns, oranžs, dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Ronalds VĪTOLS; Jasmīnu iela 1, Dreiliņi, Stopiņu novads LV-2130, LV
 (511) **30** Kolumbijas izcelsmes kafija
43 apgāde ar uzturu

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 145 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1736 (220) **Pieteik.dat.** 13.11.2008
 (531) **CFE ind.** 1.17.4; 18.5.1; 26.1.21; 29.1.15



Black River
 PREMIUM COFFEE BEANS

- (591) **Krāsu salikums** brūns, oranžs, dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Ronalds VĪTOLS; Jasmīnu iela 1, Dreiliņi, Stopiņu novads LV-2130, LV
 (511) **30** Kolumbijas izcelsmes kafija
43 apgāde ar uzturu

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 146 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1794 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2008
 (531) **CFE ind.** 9.9.5; 26.4.16; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** rozā, balts
 (732) **Īpašn.** ABC KING AS; Pārnu mnt. 139E, 11317 Tallinn, EE
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas
35 vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi trešajām personām, arī ar Interneta starpniecību; eksporta-importa pakalpojumi; preču sagādes pakalpojumi trešajām personām; komercinformācijas sniegšana; tirdzniecības veicināšanas pakalpojumi; tirdzniecības vietu nodrošināšana ar precēm; paraugu izplatīšana; visi minētie pakalpojumi saistīti ar rūpniecības precēm, it īpaši apģērbiem, apaviem, somām un aksesuāriem

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 147 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-171 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.8; 29.1.1; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** ZOOSERVISS, SIA; Zāles iela 44-15, Rīga LV-1046, LV
 (511) **35** mājdzīvnieku higiēnas preču, aksesuāru, būru un barības vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 148 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-261 (220) **Pieteik.dat.** 11.03.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.24

EUROLATS

- (732) **Īpašn.** EUROAPOTHECA, UAB; Lvovo g. 25, LT-09320 Vilnius, LT
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; dažādu preču, proti, pārtikas preču, pārtikas piedevu, kosmētisko izstrādājumu, higiēnas preču, ķirurģijas preču, medicīnas preču, aparātu, ierīču un instrumentu, zobu pulveru un pastu, mazbērnu uztura, plāksteru, pārsienamo materiālu, materiālu zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai, ķirurģisko šuvju materiālu, atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties
44 ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam; konsultācijas farmācijas jomā; optiķu pakalpojumi;

vecmāšu pakalpojumi; apaugļošanas pakalpojumi 'in vitro'; aromterapijas pakalpojumi; hiroprakse; ķirurģijas un plastiskās ķirurģijas pakalpojumi; fizioterapija; hospisa (smagi 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 pensionātu un klīniku pakalpojumi; atpūtas namu un rehabilitācijas centru pakalpojumi; sanitārtehniskā aprīkojuma noma; turku pirts pakalpojumi; publiskās 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 kopšana; solāriju pakalpojumi; zobārstniecības pakalpojumi; veselības aprūpe; tetovēšanas pakalpojumi; telemedicīnas pakalpojumi; publiskās pirts sanitāriem nolūkiem; veterinārā palīdzība; vizāžistu pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 62 149
(210) Pieteik. M-09-271

(151) Reģ. dat. 20.05.2010
(220) Pieteik.dat. 12.03.2009

24PM

- (732) **Īpašn.** DOMINANTE PM, SIA; Elizabetes iela 51, Rīga LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) Reģ. Nr. M 62 150
(210) Pieteik. M-09-284
(531) CFE ind. 2.7.2; 7.1.8; 25.1.9; 25.7.20; 29.1.15

(151) Reģ. dat. 20.05.2010
(220) Pieteik.dat. 16.03.2009



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, smilškrāsa, dzeltens, melns, balts
(732) **Īpašn.** KONDITERSKY KONCERN BABAEVSKY, Otkritoe aktsionernoe obschestvo; ul. Malaya Krasnoselskaya 7, 107140 Moskva, RU
(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
(511) **30** konditorejas izstrādājumi; vafeles; miltu konditorejas izstrādājumi; konditorejas izstrādājumi uz zemesriekstu un/vai mandeļu bāzes; kakao; kakao izstrādājumi; karameles; konfektes, piparmētru konfektes; krekeri; ledenes; marcipāns; saldējums; pastila konfekšu veidā; cepumi; konfektes ar pomādes pildījumu; pralinē

konfektes; prjāņiki; saldumi, to skaitā zefīrs (pastila), vafeļu tortes, šokolādes, riekstu un augļu pastas; sausiņi; augļu un ogu tortes; halva; šokolāde

(111) Reģ. Nr. M 62 151
(210) Pieteik. M-09-325
(531) CFE ind. 1.1.5; 26.4.16; 26.13.1; 29.1.15

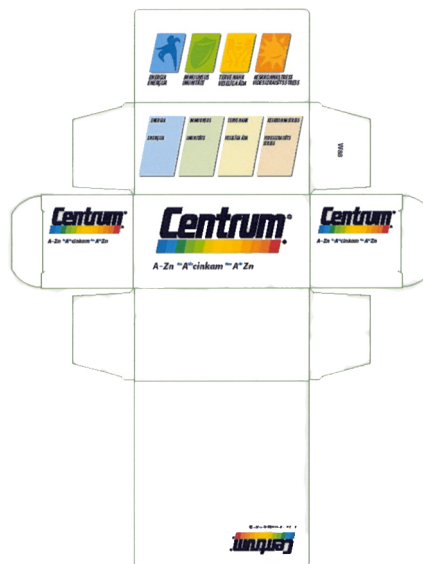
(151) Reģ. dat. 20.05.2010
(220) Pieteik.dat. 05.05.2009



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, sarkans, smilškrāsa, balts
(732) **Īpašn.** OLYMPIC CASINO LATVIA, SIA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
(511) **43** apgāde ar uzturu

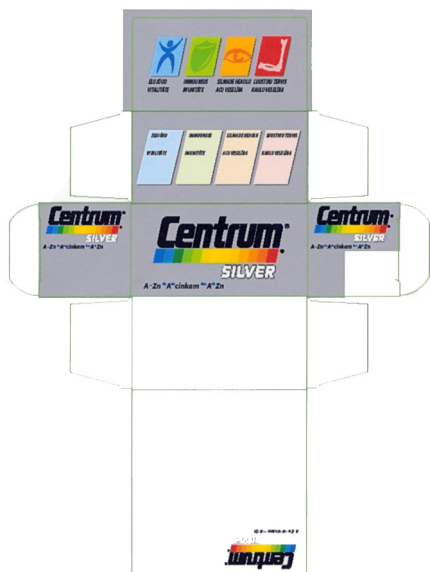
(111) Reģ. Nr. M 62 152
(210) Pieteik. M-09-351
(531) CFE ind. 1.3.2; 2.9.14; 26.4.4; 26.4.9; 26.13.1; 29.1.15

(151) Reģ. dat. 20.05.2010
(220) Pieteik.dat. 01.04.2009



- (591) **Krāsu salikums** balts, melns, zils, gaiši zils, tumši zaļš, zaļš, dzeltenzaļš, gaiši dzeltens, dzeltens, tumši dzeltens, gaiši oranžs, oranžs, sarkans
(732) **Īpašn.** WYETH HOLDINGS CORPORATION (Maine corp.); Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **5** diētiskās piedevas un uztura bagātinātāji

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 153 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-352 (220) **Pieteik.dat.** 01.04.2009
 (531) **CFE ind.** 2.1.23; 2.9.4; 26.4.4; 26.4.9; 26.13.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** balts, pelēks, melns, zils, gaiši zils, tumši zaļš, zaļš, dzeltenzaļš, gaiši dzeltens, dzeltens, tumši dzeltens, gaiši oranžs, oranžs, sarkans, rozā
 (732) **Īpašn.** WYETH HOLDINGS CORPORATION (Maine corp.); Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** diētiskās piedevas un uztura bagātinātāji

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 154 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-353 (220) **Pieteik.dat.** 02.02.2010
 (531) **CFE ind.** 29.1.1; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** OT STILS, SIA; Rīgas iela 98, Ogre LV-5001, LV
 (511) **23** dzijas trikotāžas izstrādājumi
25 apģērbi, galvassegas
35 trikotāžas izstrādājumu, izstrādājumu no dzijas, apģērbi, zeķu un getru vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 155 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-354 (220) **Pieteik.dat.** 02.04.2009

FOX CRIME

- (732) **Īpašn.** TWENTIETH CENTURY FOX FILM CORPORATION; 10201 West Pico Boulevard, Los Angeles, CA 90035, US
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, kontroles (pārbaudes) aparāti un instrumenti; glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei

vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces un datori; ugunsdzēsības ierīces

- 16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; ota; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti, klišējas telesakari
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 156 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-364 (220) **Pieteik.dat.** 06.03.2008

PLANET SPA

- (600) Kopienas preču zīmes 006754246 konversija
 (732) **Īpašn.** AVON PRODUCTS, INC.; 1345 Avenue of the Americas, New York, NY 10105-0196, US
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 157 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-399 (220) **Pieteik.dat.** 14.04.2009

Jaunie Rīgas sargi

- (732) **Īpašn.** REKRUTĒŠANAS UN JAUNSARDZES CENTRS; Kr. Valdemāra iela 10/12, Rīga LV-1473, LV
 (511) **41** audzināšana un izglītojoša rakstura spēļu, arī spēļu ar sporta spēļu elementiem, organizēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 158 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-443 (220) **Pieteik.dat.** 23.04.2009

QUALCOMM

- (300) **Prioritāte** 77/600,347; 24.10.2008; US
 (732) **Īpašn.** QUALCOMM INC. (Delaware corp.); Patent & Trademark Dept. 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **9** datoru programmas un programmatūra sakaru ierīcēm; datoru programmatūra un programmas, kas nodrošina sakaru ierīču lietotājiem vienlaicīgu pieeju datu bāzēm un globālajiem datoru tīkliem; datoru programmatūra datu pārraides nodrošināšanai mobilajiem sakaru aparātiem; mikroelektromehāniskās sistēmas displeja paneli; datorspeļu programmatūra sakaru ierīcēm; datorspeļu programmatūra un programmas, kas dod iespēju spēlēt spēles to lietotājiem mobilajos telefonos; mobilo sakaru termināli, arī balss un datu sakaru ierīces, ko izmanto virszemes un satelītu sakaru sistēmās; telesakaru un datu tīklošanas aparatūra,

proti, ierīces balss, datu un video sakaru pārraidei un saglabāšanai daudzkanālu sakaru tīkla infrastruktūrā un sakaru protokolos; datoru operētājsistēmas, proti, datoru operētājsistēmu programmatūra, datoru programmas un datoru utilitāprogrammas lietošanai ar tām; elektroniskās ierīces, proti, datoru aparātūra pieejas nodrošināšanai globālajiem datoru un sakaru tīkliem, kā arī operētājsistēmu programmas, datoru un sakaru tīkli un operētājsistēmu programmas un datoru utilitāprogrammas lietošanai ar minētajiem tīkliem

(111) **Reģ. Nr.** M 62 159 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-507 (220) **Pieteik.dat.** 08.05.2009
(531) **CFE ind.** 3.2.1; 3.2.25; 27.5.1; 27.5.17



(732) **Īpašn.** TERRA INCOGNITA TRAVEL, SIA; Salnas iela 14-26, Rīga LV-1021, LV
(740) **Pārstāvis** Mareks MĪTERS; Ģertrūdes iela 27-4, Rīga LV-1011
(511) **39** ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 160 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-522 (220) **Pieteik.dat.** 13.05.2009
(531) **CFE ind.** 2.1.8; 27.5.1



(732) **Īpašn.** Vladislavs REDJKINS; Višķu iela 13-13, Rīga LV-1057, LV
(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1-1006, Rīga LV-1050
(511) **35** reklāma
41 apmācība; sporta un kultūras pasākumi; filmu veidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 161 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-524 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2009
(531) **CFE ind.** 1.1.4; 16.3.17; 17.3.2; 20.7.2; 27.5.1; 29.1.13



**PATĒRĒTĀJU UN ĪRĒNIKU TIESĪBU AIZSARDZĪBAS
NEATKARĪGO EKSPERTU ASOCIĀCIJA**

(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, melns
(732) **Īpašn.** PATĒRĒTĀJU UN ĪRĒNIKU TIESĪBU AIZSARDZĪBAS NEATKARĪGO EKSPERTU ASOCIĀCIJA, Biedrība; Vienības gatve 168-24, Rīga LV-1058, LV
(511) **42** kvalitātes kontrole
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 162 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-548 (220) **Pieteik.dat.** 20.05.2009
(531) **CFE ind.** 5.1.3; 19.7.25; 25.1.17; 28.5; 29.1.13



(554) **Telpiska zīme**
(591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts
(732) **Īpašn.** BERLAT GRUPA, SIA; 'Jaunkūlas', Ādažu pag., Rīgas raj. LV-2164, LV
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **33** degvīns

(111) **Reģ. Nr.** M 62 163 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-552 (220) **Pieteik.dat.** 20.05.2009
(531) **CFE ind.** 26.4.7; 26.4.18; 27.5.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, balts
(732) **Īpašn.** Salvis ROGA; Tukuma iela 89, Ventspils LV-3601, LV
(511) **9** aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai
42 datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 164 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-557 (220) **Pieteik.dat.** 20.05.2009

LANCELOT

(732) **Īpašn.** DOW AGROSCIENCES LLC (Delaware comp.); 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1-1006, Rīga LV-1050
(511) **5** pesticīdi, preparāti kaitēkļu iznīcināšanai, fungicīdi, herbicīdi un insekticīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 165 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-566 (220) **Pieteik.dat.** 01.02.2010

Jumteko

(732) **Īpašn.** Mārtiņš KRŪTAINIS; Dzīnavu iela 3a-10, Rīga LV-1010, LV
(511) **37** būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 166 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-621 (220) **Pieteik.dat.** 03.06.2009
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.3; 29.1.12

Caribba

(591) **Krāsu salikums** zeltains, melns
(732) **Īpašn.** AS LIVIKO; Masina 11, 10144 Tallinn, EE
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), tai skaitā rums un kokteiļi (stiprie un viegie)

(111) **Reģ. Nr.** M 62 167 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-633 (220) **Pieteik.dat.** 04.06.2009
(531) **CFE ind.** 25.3.5; 27.5.1; 28.5



(591) **Krāsu salikums** zils, pelēks
(732) **Īpašn.** ORION CORPORATION; 30-10 Munbae-Dong, Yongsan-Ku, Seoul, KR
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **30** šokolāde, biskvīti, cepumi, krekeri, vafeles, konditorejas izstrādājumi, kukurūzas čipsi, maize, miltu konditorejas izstrādājumi, kūkas, tortes, pīrāgi, pudiņi, šerbeti, saldējums, konfektes, karameles, košļājamā gumija

(111) **Reģ. Nr.** M 62 168 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-649 (220) **Pieteik.dat.** 09.06.2009
(531) **CFE ind.** 25.7.25; 26.1.18; 26.4.12; 27.5.1; 27.5.24; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, sudrabains, zeltains, melns, balts
(732) **Īpašn.** RADE GRUPA, SIA; Kr. Valdemāra iela 118-203, Rīga LV-1013, LV
(511) **33** alkoholiskie dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 62 169 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-655 (220) **Pieteik.dat.** 10.06.2009
(531) **CFE ind.** 4.5.21; 27.5.1; 27.5.11; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, balts
(732) **Īpašn.** GEOR, SIA; Eglaines iela 13, Ozolnieki, Ozolnieku pagasts, Ozolnieku novads LV-3018, LV
(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
(511) **6** izstrādājumi no parastiem metāliem
20 mēbeles no metāla, to skaitā sastatņu plaukti

(111) **Reģ. Nr.** M 62 170 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-658 (220) **Pieteik.dat.** 11.06.2009
(531) **CFE ind.** 3.4.13; 27.1.16; 27.5.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
(732) **Īpašn.** CANTUS, SIA; Kaļķu iela 9, Rīga LV-1050, LV
(740) **Pārstāvis** Agnese STAFECKA; Kaļķu iela 9, Rīga LV-1050
(511) **43** apģāde ar pārtiku

(111) **Reģ. Nr.** M 62 171 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-680 (220) **Pieteik.dat.** 25.06.2009

Tallink Hotel Riga

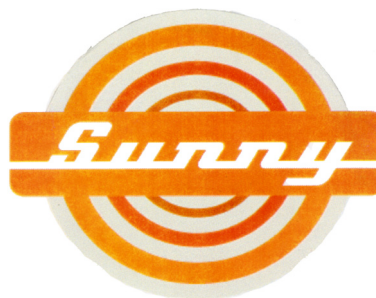
(732) **Īpašn.** AS TALLINK GRUPP; Sadama 5/7, 10111 Tallinn, EE
(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
(511) **39** transporta un ceļojumu organizēšana
41 audzināšana; apmācība; konferenču organizēšana
43 apģāde ar uzturu; viesu izmitināšana
44 skaistumkopšanas un kosmetologa pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 172 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-683 (220) **Pieteik.dat.** 25.06.2009

METRO

(732) **Īpašn.** METRO INTERNATIONAL S.A.; 2-4 Avenue Marie-Thérèse, L-2132 Luxembourg, LU
(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1-1006, Rīga LV-1050

- (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; laikraksti, periodiskie izdevumi, citas iespiestas publikācijas, iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas (rakstīšanas un kancelejas piederumi); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); iespiedburti; klišējas
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; publicēšanas pakalpojumi, arī laikrakstu, periodisko izdevumu un žurnālu publicēšana



- (111) **Reģ. Nr.** M 62 173 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-693 (220) **Pieteik.dat.** 29.06.2009
(531) **CFE ind.** 1.3.15; 1.3.19; 26.4.3; 26.4.12; 27.5.1; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, oranžsarkans, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** SUNNY, SIA; Brīvības gatve 199c, Rīga LV-1039, LV
(740) **Pārstāvis** Ilze UPENIECE; Brīvības gatve 199c, Rīga LV-1039
(511) **41** mūzikas kluba pakalpojumi
43 restorānu un bāru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 176 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-712 (220) **Pieteik.dat.** 03.07.2009
(531) **CFE ind.** 26.1.5; 26.4.22; 26.7.5; 27.5.1; 27.5.24; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** gaiši dzeltens, tumši dzeltens, sarkans, tumši sarkans, balts
(732) **Īpašn.** FOREVERS, SIA; Granīta iela 9a, Rīga LV-1057, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **29** gaļa un gaļas izstrādājumi, arī mājputnu gaļa un mājputnu gaļas izstrādājumi, to skaitā vārītas desas, sardeles, aknu desas, cīsiņi, kūpinājumi, pusžāvētas desas, auksti kūpināti gaļas produkti, mājas žāvējumi

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** SUNNY, SIA; Brīvības gatve 199c, Rīga LV-1039, LV
(740) **Pārstāvis** Ilze UPENIECE; Brīvības gatve 199c, Rīga LV-1039
(511) **41** mūzikas kluba pakalpojumi
43 restorānu un bāru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 174 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-694 (220) **Pieteik.dat.** 30.06.2009
(531) **CFE ind.** 26.11.12; 27.5.1; 27.5.11; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts
(732) **Īpašn.** MEDICĪNAS UN IZGLĪTĪBAS CENTRS 'VOKS', SIA; Kr. Valdemāra iela 118-321, Rīga LV-1013, LV
(511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
44 ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 177 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-713 (220) **Pieteik.dat.** 03.07.2009
(531) **CFE ind.** 26.1.5; 26.4.22; 26.7.5; 27.5.1; 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši pelēks, pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** SUNNY, SIA; Brīvības gatve 199c, Rīga LV-1039, LV
(740) **Pārstāvis** Ilze UPENIECE; Brīvības gatve 199c, Rīga LV-1039
(511) **41** mūzikas kluba pakalpojumi
43 restorānu un bāru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 175 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-710 (220) **Pieteik.dat.** 03.07.2009
(531) **CFE ind.** 26.1.5; 26.4.22; 26.7.5; 27.5.1; 27.5.24; 29.1.14

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 178 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-715 (220) **Pieteik.dat.** 03.07.2009
(531) **CFE ind.** 26.1.5; 26.4.22; 26.7.5; 27.5.1; 27.5.24; 29.1.13



RESTORĀNS APETĪTEI

- (591) **Krāsu salikums** brūnganzaļš, dzeltenzaļš, gaiši zaļš, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** SUNNY, SIA; Brīvības gatve 199c, Rīga LV-1039, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilze UPENIECE; Brīvības gatve 199c, Rīga LV-1039
 (511) **43** restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 179 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-718 (220) **Pieteik.dat.** 07.07.2009

AMBELIKA

- (732) **Īpašn.** Inga LAŠENKO; Ilūkstes iela 107/1-16, Rīga LV-1082, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007
 (511) **23** dzijas un diegi tekstilizstrādājumiem
25 apģērbi, to skaitā zeķes

(111) **Reģ. Nr.** M 62 180 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-722 (220) **Pieteik.dat.** 08.07.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.8; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, oranžs, dzeltens
 (732) **Īpašn.** BALBIINO, SIA; Aizkraukles iela 23-602, Rīga LV-1006, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus
31 lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība, iesals
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
35 reklāma; darījumu vadīšana; šajā klasē ietvertie pakalpojumi, kas saistīti ar tirdzniecības uzņēmumu komercdarbību; preču demonstrēšana; preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot

un iegādāties; pārtikas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- 39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 181 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-723 (220) **Pieteik.dat.** 08.07.2009

MARGOTA

- (732) **Īpašn.** BALBIINO, SIA; Aizkraukles iela 23-602, Rīga LV-1006, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus
31 lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība, iesals
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
35 reklāma; darījumu vadīšana; šajā klasē ietvertie pakalpojumi, kas saistīti ar tirdzniecības uzņēmumu komercdarbību; preču demonstrēšana; preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; pārtikas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 182 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-729 (220) **Pieteik.dat.** 13.07.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.4; 29.1.13



LATVIAN VIROTHERAPY CENTER

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS VIROTĒRIJAS CENTRS, SIA; Kūdras iela 7-8, Olaine, Olaines nov. LV-2114, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti un zāļu vielas, vakcīnas
41 izglītības, mācību un kvalifikācijas celšanas pakalpojumi; iespieddarbu publicēšana un izdošana, arī elektroniskā veidā (kas nav lejuplādējami), ieskaitot publicēšanu Internetā; izglītojošu konferenču, semināru, simpoziju un darba grupu organizēšana un vadīšana; apmācības organizēšana par jaundabīgu audzēju šūnu iznīcināšanas ar vīrusiem (viroterapijas) praktisko pielietošanu un imunoloģiskā stāvokļa vērtēšanu
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi; zinātniskās izpētes organizēšana
44 ārstnieciskā aprūpe; profesionālas konsultācijas un padomu sniegšana veselības aprūpes un diagnosticēšanas jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 62 183 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-743 (220) **Pieteik.dat.** 17.07.2009
(531) **CFE ind.** 11.1.2; 25.1.19; 26.13.25; 27.5.1; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** balts, rozā, pelēks, melns, sarkans, zaļš
(732) **Īpašn.** LANGO, SIA; Stūraiņu iela 6, Rumbula, Stopiņu novads LV-2119, LV
(511) **29** salāti
30 pankūkas, kārtainās sviestmaizes, picas, šajā klasē ietvertie deserti

(111) **Reģ. Nr.** M 62 184 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-748 (220) **Pieteik.dat.** 20.07.2009
(531) **CFE ind.** 26.4.11; 27.5.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** oranžs, pelēks
(732) **Īpašn.** DĪLERS, SIA; Brīvības gatve 214c, Rīga LV-1039, LV
(511) **6** parastī metāli un to sakaussējumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 185 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-769 (220) **Pieteik.dat.** 23.07.2009
(531) **CFE ind.** 2.1.8; 18.1.5; 26.4.14; 26.4.22; 27.5.1; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, sarkans, melns, balts
(732) **Īpašn.** VL PARKET, SIA; Rītausmas iela 4, Rīga LV-1058, LV
(740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **34** sērkociņi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 186 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-861 (220) **Pieteik.dat.** 21.08.2009
(531) **CFE ind.** 3.9.10; 6.3.1; 24.3.19; 26.1.12; 28.5; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zeltains, sarkans, melns
(732) **Īpašn.** BRĪVAIS VILNIS COMPANY, SIA; Ostas iela 1, Salacgrīva LV-4033, LV
(740) **Pārstāvis** Zinaida EKMANE; Ostas iela 1, Salacgrīva LV-4033
(511) **29** zivis un zivju konservi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 187 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-10-26 (220) **Pieteik.dat.** 14.01.2010

ALUS VĒLĒŠANAS

(732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **32** alus
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

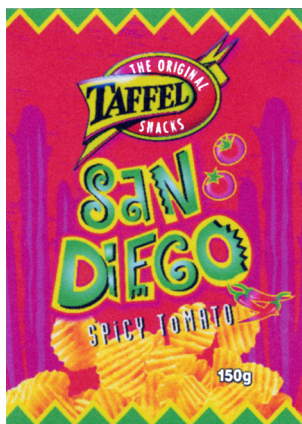
(111) **Reģ. Nr.** M 62 188 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-10-32 (220) **Pieteik.dat.** 15.01.2010
(531) **CFE ind.** 8.7.8; 25.1.15; 26.1.19; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, tumši dzeltens, dzeltens, melns, balts
(732) **Īpašn.** LATFOOD, A/S; "Jaunkūlas-2", Ādaži, Ādažu novads LV-2164, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **30** uzkodas ar siera garšu, kas pamatā sastāv no kukurūzas, cietes vai graudaugiem

(111) **Reģ. Nr.** M 62 189 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-10-33 (220) **Pieteik.dat.** 15.01.2010
(531) **CFE ind.** 8.7.8; 25.1.15; 26.1.19; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** violets, sarkans, dzeltens, gaiši dzeltens, zaļš, melns, balts
(732) **Īpašn.** LATFOOD, A/S; "Jaunkūlas-2", Ādaži, Ādažu novads LV-2164, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **29** kartupeļu čipsi, to skaitā arī pikantie ar tomātu garšu

(111) **Reģ. Nr.** M 62 190 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-10-61 (220) **Pieteik.dat.** 26.01.2010

ЛАРИФАН

(732) **Īpašn.** Roberts FELDMANIS; Konsula iela 19, Rīga LV-1007, LV
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 62 191 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-10-68 (220) **Pieteik.dat.** 26.01.2010

ABFG

(732) **Īpašn.** AIZKRAUKLES BANKA, A/S; Elizabetes iela 23, Rīga LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012
(511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 192 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-10-69 (220) **Pieteik.dat.** 26.01.2010

ABLV

(732) **Īpašn.** AIZKRAUKLES BANKA, A/S; Elizabetes iela 23, Rīga LV-1010, LV

(740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012

(511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 193 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-10-78 (220) **Pieteik.dat.** 27.01.2010

SMARTONE

(732) **Īpašn.** GEORGIA-PACIFIC S.A.R.L.; 25, Route d'Esch, L-1470 Luxembourg, LU
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **16** papīrs, papīra izstrādājumi, proti, papīra dvieļi, sejas dvieļi, virtuves dvieļi, roku dvieļi, kabatlakatiņi, dekoratīvās kosmētikas noņemšanas salvetes, tualetes papīrs, tualetes podu pārklāji no papīra, salvetes, papīra galdauti, galda klāšanas izstrādājumi no papīra, galda salvetes, papīra paliktņi, galda sedziņas no papīra, papīrs mazgāšanai rūpnieciskiem nolūkiem
21 mājturības un virtuves piederumi; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; šķīvji, paplātes, trauki, krūzes, glāzes, krūkas, - visas minētās preces no plastmasas vai kartona; papīra dvieļu un tualetes podu pārklāju padevējierīces no metāla vai plastmasas; ziepju trauki, ziepju dozatori, tualetes papīra turētāji, salvešu turētāji, tualetes papīra padevējierīces, papīra dvieļu padevējierīces; atkritumu spaiņi; cimdai saimniecības nolūkiem; smidzinātāji aerosolu formā (nemedicīniskiem nolūkiem); ziepju turētāji; smaržu smidzinātāji

(111) **Reģ. Nr.** M 62 194 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-10-106 (220) **Pieteik.dat.** 03.02.2010

Vecrīga

(732) **Īpašn.** GAMMA - A, SIA; Meža iela 4a, Rīga LV-1048, LV
(511) **29** konservētas zivis

(111) **Reģ. Nr.** M 62 195 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-10-107 (220) **Pieteik.dat.** 03.02.2010

Old Riga

(732) **Īpašn.** GAMMA - A, SIA; Meža iela 4a, Rīga LV-1048, LV
(511) **29** konservētas zivis

(111) **Reģ. Nr.** M 62 196 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-10-108 (220) **Pieteik.dat.** 03.02.2010

Старая Рига

(732) **Īpašn.** GAMMA - A, SIA; Meža iela 4a, Rīga LV-1048, LV
(511) **29** konservētas zivis

(111) **Reģ. Nr.** M 62 197 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-10-119 (220) **Pieteik.dat.** 04.02.2010
(531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.5; 26.4.22; 27.5.24; 29.1.14

LATVIJAS
VĒSTNESIS



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS VĒSTNESIS, Valsts SIA; Bruņinieku iela 41, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **16** iespaidprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; kancelejas preces (izņemot mēbeles); sintētiskie iesaigojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
35 reklāma; reklāmas laukumu noma; reklāmas materiālu, sludinājumu, paziņojumu un tekstu publicēšana, arī ar Interneta starpniecību; interaktīvā reklāma datortiklos; automatizētu datu bāzu pārvalde; informācijas atlase, sistematizēšana, kompilēšana un atjaunošana datoru datu bāzēs; informācijas meklējumi datoru datu bāzēs citu personu labā; tekstu apstrāde; lietišķās un statistikas informācijas pakalpojumi; dokumentu reproducēšanas pakalpojumi
41 elektronisko publikāciju nodrošināšana tiešsaistes režīmā (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); tekstu (izņemot reklāmas tekstu) publicēšana, arī elektroniskā formātā; grāmatu un periodisko izdevumu publicēšana elektroniskā formātā tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 62 198 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-170 (220) **Pieteik.dat.** 11.02.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.4; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, zaļš, pelēks
 (732) **Īpašn.** T. N. ROZALINDE, SIA; Mūrmuižas iela 14a, Valmiera LV-4201, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **9** aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; optiskās un magnētiskās informācijas vides; radioaparāti; CD atskaņotāji; vadības pultis; magnetofoni; audioaustīņas; datortehnika, datortehnikas daļas, piederumi un aksesuāri, to skaitā modemi, monitori, tastatūras, peles, peles paliktņi, datoru skaļruņi, printeri; CD matricas, cietie diski, atmiņas ierīces, dekoderi, resīveri un pastiprinātāji, TV un datoru spēļu konsoles, projektori, digitālie fotorāmīši, digitālie fotoaparāti un videokameras, datoru tīmekļkameras; audioatskaņotāji; multimediju ierīces, proti, mājas kinozāles, ar datoru savienojamās multimediju ierīces, televizori, multimediju ekrāni; audio un videokabeļi, spraudņi, adapteri

(111) **Reģ. Nr.** M 62 199 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-202 (220) **Pieteik.dat.** 18.02.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



- (732) **Īpašn.** DIENAS ŽURNĀLI, izdevniecība, SIA; Mūkusalas iela 15, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **16** iespaidprodukcija; periodiskie izdevumi, žurnāli, prospekti, bukleti, katalogi, kas ietverti šajā klasē; fotogrāfijas
35 reklāma; reklāmas materiālu un sludinājumu publicēšana, arī ar Interneta starpniecību; periodisko izdevumu, žurnālu abonēšanas organizēšana; reklāmas materiālu izplatīšana; datu un tekstu apkopošana,

apstrāde un publicēšana, arī ar Interneta starpniecību, ciktāl tā attiecas uz šo klasi
41 publicēšanas pakalpojumi Internetā (izņemot reklāmas materiālu publicēšanu); ziņu reportieru pakalpojumi; fotografēšana; fotoreportāžu sagatavošana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 200 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-203 (220) **Pieteik.dat.** 18.02.2010

CitaDiena

- (732) **Īpašn.** DIENAS ŽURNĀLI, izdevniecība, SIA; Mūkusalas iela 15, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **16** iespaidprodukcija; periodiskie izdevumi, žurnāli, prospekti, bukleti, katalogi, kas ietverti šajā klasē; fotogrāfijas
35 reklāma; reklāmas materiālu un sludinājumu publicēšana, arī ar Interneta starpniecību; periodisko izdevumu, žurnālu abonēšanas organizēšana; reklāmas materiālu izplatīšana; datu un tekstu apkopošana, apstrāde un publicēšana, arī ar Interneta starpniecību, ciktāl tā attiecas uz šo klasi
41 publicēšanas pakalpojumi Internetā (izņemot reklāmas materiālu publicēšanu); ziņu reportieru pakalpojumi; fotografēšana; fotoreportāžu sagatavošana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 201 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-945 (220) **Pieteik.dat.** 11.06.2008

INGALIPTS

- (732) **Īpašn.** FARMSTANDART-LEKSREDSTVA, Otkritoe aktsionernoe obshchestvo; 2-ya Agregatnaya ul. 1A/18, 305022 Kursk, RU
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 202 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1787 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2008
 (531) **CFE ind.** 2.3.8; 16.1.13; 26.4.14; 27.7.1; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** CITY HOLDING, SIA; Zivju iela 3, Liepāja LV-3401, LV
 (740) **Pārstāvis** Vitālijs VERŅEKOVSĶIS; Sakņu iela 14-18, Liepāja LV-3405
 (511) **38** radio raidīšanas pakalpojumi

41 raidījumu veidošana; ziņu reportieru pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 62 203 (151) Reģ. dat. 20.05.2010
(210) Pieteik. M-09-332 (220) Pieteik.dat. 27.03.2009

Credit24

(732) Īpašn. MCB FINANCE AS; Narva mnt 13, 10151 Tallinn, EE
(740) Pārstāvis Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
(511) 36 kreditēšanas pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 62 204 (151) Reģ. dat. 20.05.2010
(210) Pieteik. M-09-377 (220) Pieteik.dat. 07.04.2009
(531) CFE ind. 26.4.18; 26.11.3; 27.5.1; 27.5.9; 27.5.15; 29.1.13



(591) Krāsu salikums sarkans, melns, balts
(732) Īpašn. PAPI, SIA; Skolas iela 35a-39, Jūrmala LV-2016, LV
(511) 35 pārtikas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 62 205 (151) Reģ. dat. 20.05.2010
(210) Pieteik. M-09-444 (220) Pieteik.dat. 24.04.2009
(531) CFE ind. 3.13.1; 27.5.11; 29.1.15



(591) Krāsu salikums tumši zils, zils, pelēks, zaļš, violets, balts
(732) Īpašn. LUX-TA, SIA; Dignājas iela 3a-5, Rīga LV-1004, LV
(511) 39 tūrisma aģentūru pakalpojumi (izņemot vietu rezervēšanu viesnīcās un pansijās)

(111) Reģ. Nr. M 62 206 (151) Reģ. dat. 20.05.2010
(210) Pieteik. M-09-457 (220) Pieteik.dat. 30.04.2009
(531) CFE ind. 3.4.2; 6.19.11; 19.3.25; 27.5.1; 29.1.13



(554) Telpiska zīme
(591) Krāsu salikums zaļš, gaiši zaļš, sarkans, balts
(732) Īpašn. VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera LV-4201, LV
(740) Pārstāvis Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) 29 piena produkti, proti, krējums

(111) Reģ. Nr. M 62 207 (151) Reģ. dat. 20.05.2010
(210) Pieteik. M-09-458 (220) Pieteik.dat. 30.04.2009
(531) CFE ind. 3.4.2; 6.19.11; 11.3.4; 19.3.25; 27.5.1; 29.1.14



(554) Telpiska zīme
(591) Krāsu salikums gaiši brūns, brūns, balts, smilškrāsa, sarkans
(732) Īpašn. VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera LV-4201, LV
(740) Pārstāvis Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) 29 piena produkti, proti, krējums

(111) Reģ. Nr. M 62 208 (151) Reģ. dat. 20.05.2010
(210) Pieteik. M-09-459 (220) Pieteik.dat. 30.04.2009
(531) CFE ind. 3.4.2; 6.19.11; 19.3.25; 27.5.1; 29.1.14



(554) Telpiska zīme
(591) Krāsu salikums balts, gaiši zils, zils, tumši zils, sarkans, pelēks

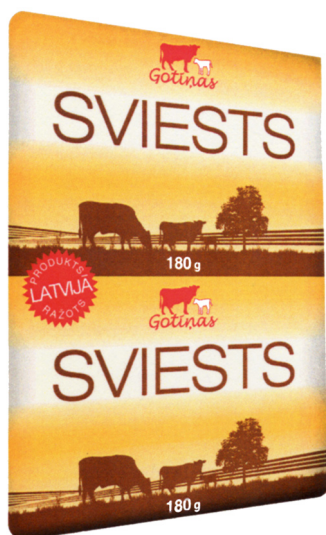
- (732) **Īpašn.** VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera LV-4201, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** piena produkti, proti, krējums

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 209 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-688 (220) **Pieteik.dat.** 27.06.2009
 (531) **CFE ind.** 1.15.15; 27.5.1; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** ROLS, SIA; Sporta iela 6, Krāslava LV-5601, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **1** ķīmikālijas lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem; mēslojumi, to skaitā organiskie un minerālmēslojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 210 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-689 (220) **Pieteik.dat.** 27.06.2009
 (531) **CFE ind.** 3.4.2; 6.19.11; 25.1.19; 27.5.1; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** brūns, dzeltens, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera LV-4201, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** sviests

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 211 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-690 (220) **Pieteik.dat.** 27.06.2009
 (531) **CFE ind.** 3.4.2; 6.19.11; 25.1.19; 27.5.1; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera LV-4201, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** biezpiens

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 212 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-691 (220) **Pieteik.dat.** 27.06.2009
 (531) **CFE ind.** 3.4.2; 6.19.11; 19.3.25; 25.1.19; 27.5.1; 29.1.13



- (554) **Telpiska zīme**
 (591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera LV-4201, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** skābā krējuma izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 213 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-692 (220) **Pieteik.dat.** 27.06.2009
 (531) **CFE ind.** 3.4.2; 6.19.11; 25.1.19; 25.7.21; 27.5.1; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zils, dzeltens, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera LV-4201, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** saldaiss krējums

(111) **Reģ. Nr.** M 62 214 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-671 (220) **Pieteik.dat.** 18.06.2009

TELUKAL

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 62 215 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-355 (220) **Pieteik.dat.** 02.04.2009
 (531) **CFE ind.** 26.11.11; 29.1.1; 29.1.7



- (591) **Krāsu salikums** brūns, bordo (sarkans)
 (732) **Īpašn.** K.V. GROUP, SIA; Bruņinieku iela 149-7, Rīga LV-1009, LV
 (511) **35** finiera, saplākšņa, orientēto kokskaudu plātņu (OSB) un dažādu plātņu materiālu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 216 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-623 (220) **Pieteik.dat.** 31.07.2009

GLUKVA

- (732) **Īpašn.** GLUKVA LTD, SIA; Lielvārdes iela 105-56, Rīga LV-1084, LV
 (511) **35** reklāmas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 217 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-07-1429 (220) **Pieteik.dat.** 26.03.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.18; 29.1.1; 29.1.2; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** balts, zils, sarkans, dzeltens
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS SPA & WELLNESS FEDERĀCIJA; Elizabetes iela 31, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012
 (511) **41** sacensību, konkursu, čempionātu, konferenču, simpoziju, forumu un sabiedriski izglītojošu pasākumu organizēšana; iespaidprodukcijas, arī žurnālu un citu izdevumu, publicēšana, arī teksta materiālu publicēšana elektroniskā veidā
42 zinātniskā izpēte; kvalitātes standartu izstrādes

(111) **Reģ. Nr.** M 62 218 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1174 (220) **Pieteik.dat.** 30.10.2009
 (531) **CFE ind.** 26.11.12; 27.5.12; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** AIR SMOKE, SIA; Ūnijas iela 11a, Rīga LV-1039, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs BOGDANOVŠ; Andrejostas iela 1a-11, Rīga LV-1045
 (511) **10** inhalatori; iztvaicētāji (ciktāl tie attiecas uz šo klasi)
11 aparāti gaisa sastāva un temperatūras mainīšanai ar tvaicēšanas, aromatizēšanas, mitrināšanas un dzesēšanas metodēm
34 tabaka; smēķēšanas piederumi; cigaretes, cigāri, cigarellas; elektroniskās cigaretes (ne medicīniskiem nolūkiem)

(111) **Reģ. Nr.** M 62 219 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-87 (220) **Pieteik.dat.** 29.01.2010

ELGARING

- (732) **Īpašn.** AIR SMOKE, SIA; Ūnijas iela 11a, Rīga LV-1039, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs BOGDANOVŠ; Andrejostas iela 1a-11, Rīga LV-1045
 (511) **34** tabaka; smēķēšanas piederumi; cigaretes, cigāri, cigarellas; elektroniskās cigaretes (ne medicīniskiem nolūkiem)

(111) **Reģ. Nr.** M 62 220 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-10-89 (220) **Pieteik.dat.** 29.01.2010

ЭЛЬГАРИТЬ

(732) **Īpašn.** AIR SMOKE, SIA; Ūnijas iela 11a, Rīga LV-1039, LV
(740) **Pārstāvis** Aleksandrs BOGDANOVŠ; Andrejostas iela 1a-11, Rīga LV-1045
(511) **34** tabaka; smēķēšanas piederumi; cigaretes, cigāri, cigarillas; elektroniskās cigaretes (ne medicīniskiem nolūkiem)

(111) **Reģ. Nr.** M 62 221 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-544 (220) **Pieteik.dat.** 19.05.2009
(531) **CFE ind.** 3.11.12; 3.11.24; 27.5.1; 27.5.2; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, zaļš, balts
(732) **Īpašn.** KOMEKS, SIA; A. Pumpura iela 4, Rīga LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Ilze VEISA; Mākalnes prospekts 29 - 59, Ogre LV-5003
(511) **18** šajā klasē ietvertie piederumi mājdzīvnieku uzturēšanai un apkopei, to skaitā kakla siksnas, uzpurņi
31 dzīvnieki; dzīvnieku barība, arī sausā barība un konservi suņiem un kaķiem, zivju, putnu un grauzēju barība

(111) **Reģ. Nr.** M 62 222 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1013 (220) **Pieteik.dat.** 24.09.2009

CityMagic

(732) **Īpašn.** Inna KIJEVA; Rostokas iela 20-66, Rīga LV-1029, LV
(740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
(511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, kafijas aizstājēji

(111) **Reģ. Nr.** M 62 223 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1014 (220) **Pieteik.dat.** 24.09.2009

INDIANMAGIC

(732) **Īpašn.** Inna KIJEVA; Rostokas iela 20-66, Rīga LV-1029, LV
(740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
(511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, kafijas aizstājēji

(111) **Reģ. Nr.** M 62 224 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-647 (220) **Pieteik.dat.** 09.06.2009
(531) **CFE ind.** 4.5.3; 27.5.1; 27.5.11; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks

(732) **Īpašn.** L. A. METRO, SIA; Pulkveža Brieža iela 76D, Sigulda LV-2150, LV
(511) **35** sporta un tūrisma preču mazumtirdzniecība
41 sporta un kultūras pasākumu organizēšana, apmācība

(111) **Reģ. Nr.** M 62 225 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-648 (220) **Pieteik.dat.** 09.06.2009

MARATONS

(732) **Īpašn.** L. A. METRO, SIA; Pulkveža Brieža iela 76D, Sigulda LV-2150, LV
(511) **35** sporta un tūrisma preču mazumtirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 62 226 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-624 (220) **Pieteik.dat.** 04.06.2009

Par stipru Latviju

(732) **Īpašn.** LATVIJAS SPĒKA ATLĒTU FEDERĀCIJA, Biedrība; Kr. Barona iela 108/2-22, Rīga LV-1001, LV
(740) **Pārstāvis** Artūrs LŪSIS; Kr. Barona iela 108/2-22, Rīga LV-1001
(511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiešanas produkcija; fotogrāfijas
25 apģērbi, apavi, galvassegas
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
35 reklāma
41 sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 227 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-626 (220) **Pieteik.dat.** 04.06.2009
(531) **CFE ind.** 1.17.25; 2.1.16; 27.5.1; 27.5.2; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, rozā, pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** LATVIJAS SPĒKA ATLĒTU FEDERĀCIJA, Biedrība; Kr. Barona iela 108/2-22, Rīga LV-1001, LV
(740) **Pārstāvis** Artūrs LŪSIS; Kr. Barona iela 108/2-22, Rīga LV-1001
(511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiešanas produkcija; fotogrāfijas
25 apģērbi, apavi, galvassegas
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
35 reklāma
41 sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 228 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-664 (220) **Pieteik.dat.** 16.06.2009
(531) **CFE ind.** 26.11.25; 27.5.11; 27.5.12; 27.7.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zils, sarkans
(732) **Īpašn.** RILAD, SIA; Jūrkalnes iela 87-31, Rīga LV-1029, LV
(511) **39** tūrisma un ceļojumu biroja pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 229 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-08-928 (220) **Pieteik.dat.** 09.06.2008
(531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.16; 26.11.13; 27.5.3; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, smilškrāsa, pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, A/S; Aldaru laukums 1, Cēsis LV-4101, LV
(511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 62 230 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1 (220) **Pieteik.dat.** 05.01.2009
(531) **CFE ind.** 1.15.15; 26.4.9; 26.11.3; 29.1.1; 29.1.4



(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, zils, gaiši zils, balts
(732) **Īpašn.** WATEX, SIA; Baltezers iela 5-55, Rīga LV-1024, LV
(740) **Pārstāvis** Zigmārs KRAUJA; Ganību dambis 26, Rīga LV-1005
(511) **35** ūdens attīrīšanas iekārtu un to sastāvdaļu tirdzniecības pakalpojumi
37 būvniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 62 231 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-389 (220) **Pieteik.dat.** 09.04.2009

LAPIŅSPĒLES

(732) **Īpašn.** Harijs LIEPIŅŠ; Brīvības iela 180, Rīga LV-1012, LV
(511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi

(izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
28 spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 232 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-390 (220) **Pieteik.dat.** 09.04.2009
(531) **CFE ind.** 26.7.25; 27.5.1; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, zils, zaļš, melns, balts
(732) **Īpašn.** Harijs LIEPIŅŠ; Brīvības iela 180, Rīga LV-1012, LV
(511) **28** spēles un rotaļlietas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 233 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-420 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2009
(531) **CFE ind.** 26.1.16; 27.5.1



theYACHTING.eu

(732) **Īpašn.** THETRAVELER.EU, SIA; Kr. Valdemāra iela 9-9, Rīga LV-1010, LV
(511) **39** ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 234 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-09-421 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2009
(531) **CFE ind.** 26.1.3; 26.1.16; 27.5.1



theBALTICTRAVEL.eu

(732) **Īpašn.** THETRAVELER.EU, SIA; Kr. Valdemāra iela 9-9, Rīga LV-1010, LV
(511) **39** ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 235 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2010
(210) **Pieteik.** M-07-398 (220) **Pieteik.dat.** 26.03.2007
(531) **CFE ind.** 7.5.15; 26.1.3; 26.11.12



theTRAVELER.eu

(732) **Īpašn.** THETRAVELER.EU, SIA; Kr. Valdemāra iela 9-9, Rīga LV-1010, LV
(511) **39** tūrisma aģentūru pakalpojumi, ceļojumu organizēšana, informācijas sniegšana par ceļojumiem

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-07-398	M 62 235	M-09-729	M 62 182
M-07-1429	M 62 217	M-09-743	M 62 183
M-07-1434	M 62 136	M-09-748	M 62 184
M-08-928	M 62 229	M-09-769	M 62 185
M-08-934	M 62 137	M-09-861	M 62 186
M-08-945	M 62 201	M-09-1013	M 62 222
M-08-986	M 62 138	M-09-1014	M 62 223
M-08-1071	M 62 139	M-09-1174	M 62 218
M-08-1314	M 62 140	M-10-26	M 62 187
M-08-1607	M 62 141	M-10-32	M 62 188
M-08-1731	M 62 142	M-10-33	M 62 189
M-08-1734	M 62 143	M-10-61	M 62 190
M-08-1735	M 62 144	M-10-68	M 62 191
M-08-1736	M 62 145	M-10-69	M 62 192
M-08-1787	M 62 202	M-10-78	M 62 193
M-08-1794	M 62 146	M-10-87	M 62 219
M-09-1	M 62 230	M-10-89	M 62 220
M-09-171	M 62 147	M-10-106	M 62 194
M-09-261	M 62 148	M-10-107	M 62 195
M-09-271	M 62 149	M-10-108	M 62 196
M-09-284	M 62 150	M-10-119	M 62 197
M-09-325	M 62 151	M-10-170	M 62 198
M-09-332	M 62 203	M-10-202	M 62 199
M-09-351	M 62 152	M-10-203	M 62 200
M-09-352	M 62 153		
M-09-353	M 62 154		
M-09-354	M 62 155		
M-09-355	M 62 215		
M-09-364	M 62 156		
M-09-377	M 62 204		
M-09-389	M 62 231		
M-09-390	M 62 232		
M-09-399	M 62 157		
M-09-420	M 62 233		
M-09-421	M 62 234		
M-09-443	M 62 158		
M-09-444	M 62 205		
M-09-457	M 62 206		
M-09-458	M 62 207		
M-09-459	M 62 208		
M-09-507	M 62 159		
M-09-522	M 62 160		
M-09-524	M 62 161		
M-09-544	M 62 221		
M-09-548	M 62 162		
M-09-552	M 62 163		
M-09-557	M 62 164		
M-09-566	M 62 165		
M-09-621	M 62 166		
M-09-623	M 62 216		
M-09-624	M 62 226		
M-09-626	M 62 227		
M-09-633	M 62 167		
M-09-647	M 62 224		
M-09-648	M 62 225		
M-09-649	M 62 168		
M-09-655	M 62 169		
M-09-658	M 62 170		
M-09-664	M 62 228		
M-09-671	M 62 214		
M-09-680	M 62 171		
M-09-683	M 62 172		
M-09-688	M 62 209		
M-09-689	M 62 210		
M-09-690	M 62 211		
M-09-691	M 62 212		
M-09-692	M 62 213		
M-09-693	M 62 173		
M-09-694	M 62 174		
M-09-710	M 62 175		
M-09-712	M 62 176		
M-09-713	M 62 177		
M-09-715	M 62 178		
M-09-718	M 62 179		
M-09-722	M 62 180		
M-09-723	M 62 181		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
ABC KING AS	M-08-1794	PATĒRĒTĀJU UN ĪRNIKU TIESĪBU	
AIR SMOKE, SIA	M-09-1174	AIZSARDZĪBAS NEATKARĪGO	
	M-10-87	EKSPERTU ASOCIĀCIJA,	
	M-10-89	Biedrība	M-09-524
AIZKRAUKLES BANKA, A/S	M-10-68	PRAETOR, SIA	M-08-1731
	M-10-69	QUALCOMM INC. (Delaware corp.)	M-09-443
ALDARIS, A/S	M-10-26	RADE GRUPA, SIA	M-09-649
AROMA, S.A.	M-08-1607	REDJKINS, Vladislavs	M-09-522
AS LIVIKO	M-09-621	REKRUTĒŠANAS UN	
AS TALLINK GRUPP	M-09-680	JAUNSARDZES CENTRS	M-09-399
AVON PRODUCTS, INC.	M-09-364	RENEMANIS, Renārs	M-08-1314
BALBIINO, SIA	M-09-722	RILAD, SIA	M-09-664
	M-09-723	ROGA, Salvis	M-09-552
BERLAT GRUPA, SIA	M-09-548	ROLS, SIA	M-09-688
BRĪVAIS VILNIS COMPANY, SIA	M-09-861	SUNNY, SIA	M-09-710
CANTUS, SIA	M-09-658		M-09-712
CITY HOLDING, SIA	M-08-1787		M-09-713
CĒSU ALUS, A/S	M-08-928		M-09-715
DIENAS ŽURNĀLI, izdevniecība, SIA	M-10-202	T. N. ROZALINDE, SIA	M-10-170
	M-10-203	TERRA INCOGNITA TRAVEL, SIA	M-09-507
DĪLERS, SIA	M-09-748	THETRAVELER.EU, SIA	M-07-398
DOMINANTE PM, SIA	M-09-271		M-09-420
DOW AGROSCIENCES LLC			M-09-421
(Delaware comp.)	M-09-557	TWENTIETH CENTURY	
EUROAPOTHECA, UAB	M-09-261	FOX FILM CORPORATION	M-09-354
FARMSTANDART-LEKSREDSTVA,		VALMIERAS PIENS, A/S	M-09-457
Otkritoe aktsionernoe			M-09-458
obschestvo	M-08-945		M-09-459
FELDMANIS, Roberts	M-10-61		M-09-689
FOREVERS, SIA	M-09-693		M-09-690
GAMMA - A, SIA	M-10-106		M-09-691
	M-10-107		M-09-692
	M-10-108	VL PARKET, SIA	M-09-769
GEOR, SIA	M-09-655	VĪTOLS, Ronalds	M-08-934
GEORGIA-PACIFIC S.A.R.L.	M-10-78		M-08-1734
GLUKVA LTD, SIA	M-09-623		M-08-1735
HOUSE OF PRINCE A/S	M-07-1434		M-08-1736
K.V. GROUP, SIA	M-09-355	WATEX, SIA	M-09-1
KIJEVA, Inna	M-09-1013	WYETH HOLDINGS CORPORATION	
	M-09-1014	(Maine corp.)	M-09-351
KOMEKS, SIA	M-09-544		M-09-352
KONDITERSKY KONCERN		ZOOSERVISS, SIA	M-09-171
BABAEVSKY, Otkritoe			
aktsionernoe obschestvo	M-09-284		
KRŪTAINIS, Mārtiņš	M-09-566		
L. A. METRO, SIA	M-09-647		
	M-09-648		
LANGO, SIA	M-09-743		
LATFOOD, A/S	M-10-32		
	M-10-33		
LATVIJAS SPA & WELLNESS			
FEDERĀCIJA	M-07-1429		
LATVIJAS SPĒKA ATLĒTU			
FEDERĀCIJA, Biedrība	M-09-624		
	M-09-626		
LATVIJAS VIROTĒRĀPIJAS			
CENTRS, SIA	M-09-729		
LATVIJAS VĒSTNESIS, Valsts SIA	M-10-119		
LIEPIŅŠ, Harijs	M-09-389		
	M-09-390		
LUX-TA, SIA	M-09-444		
ĻAŠENKO, Inga	M-09-718		
MAKSIMUSS LATVIJA, SIA	M-08-986		
MCB FINANCE AS	M-09-332		
MEDICĪNAS UN IZGLĪTĪBAS			
CENTRS 'VOKS', SIA	M-09-694		
METRO INTERNATIONAL S.A.	M-09-683		
NORVIK TECHNOLOGY, SIA	M-08-1071		
NOVARTIS AG	M-09-671		
OLYMPIC CASINO LATVIA, SIA	M-09-325		
ORION CORPORATION	M-09-633		
OT STILS, SIA	M-09-353		
PAPI, SIA	M-09-377		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 62 209	32	M 62 140	41	M 62 227
3	M 62 156		M 62 141		M 62 231
	M 62 190		M 62 180	42	M 62 139
5	M 62 152		M 62 181		M 62 161
	M 62 153		M 62 187		M 62 163
	M 62 156		M 62 226		M 62 182
	M 62 164		M 62 227		M 62 217
	M 62 182		M 62 229	43	M 62 137
	M 62 190	33	M 62 141		M 62 143
	M 62 201		M 62 162		M 62 144
	M 62 214		M 62 166		M 62 145
6	M 62 169		M 62 168		M 62 151
	M 62 184		M 62 226		M 62 170
9	M 62 139		M 62 227		M 62 171
	M 62 155	34	M 62 136		M 62 175
	M 62 158		M 62 185		M 62 176
	M 62 163		M 62 218		M 62 177
	M 62 198		M 62 219		M 62 178
10	M 62 218		M 62 220	44	M 62 148
11	M 62 218	35	M 62 142		M 62 171
16	M 62 142		M 62 146		M 62 174
	M 62 155		M 62 147		M 62 182
	M 62 172		M 62 148	45	M 62 161
	M 62 193		M 62 149		
	M 62 197		M 62 154		
	M 62 199		M 62 160		
	M 62 200		M 62 180		
	M 62 226		M 62 181		
	M 62 227		M 62 187		
	M 62 231		M 62 197		
18	M 62 221		M 62 199		
20	M 62 169		M 62 200		
21	M 62 193		M 62 204		
23	M 62 154		M 62 215		
	M 62 179		M 62 216		
25	M 62 138		M 62 224		
	M 62 146		M 62 225		
	M 62 154		M 62 226		
	M 62 179		M 62 227		
	M 62 226		M 62 230		
	M 62 227	36	M 62 149		
28	M 62 138		M 62 191		
	M 62 231		M 62 192		
	M 62 232		M 62 203		
29	M 62 173	37	M 62 165		
	M 62 180		M 62 230		
	M 62 181	38	M 62 155		
	M 62 183		M 62 202		
	M 62 186	39	M 62 159		
	M 62 189		M 62 171		
	M 62 194		M 62 180		
	M 62 195		M 62 181		
	M 62 196		M 62 205		
	M 62 206		M 62 228		
	M 62 207		M 62 233		
	M 62 208		M 62 234		
	M 62 210		M 62 235		
	M 62 211	41	M 62 142		
	M 62 212		M 62 155		
	M 62 213		M 62 157		
30	M 62 137		M 62 160		
	M 62 143		M 62 171		
	M 62 144		M 62 172		
	M 62 145		M 62 174		
	M 62 150		M 62 175		
	M 62 167		M 62 176		
	M 62 180		M 62 177		
	M 62 181		M 62 182		
	M 62 183		M 62 197		
	M 62 188		M 62 199		
	M 62 222		M 62 200		
	M 62 223		M 62 202		
31	M 62 180		M 62 217		
	M 62 181		M 62 224		
	M 62 221		M 62 226		

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:

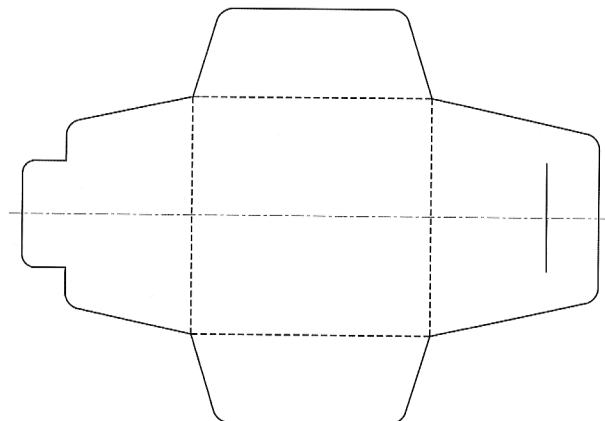
- (11) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (15) Reģistrācijas datums
Registration date
- (21) Pieteikuma numurs
Application number
- (22) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (23) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā
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. 9-03

- (11) **Reģ. Nr.** D 15 330 (15) **Reģ. dat.** 20.05.2010
- (21) **Pieteik.** D-09-82 (22) **Pieteik.dat.** 18.09.2009
- (73) **Īpašnieks** Liene ĶEĶERE; Nākotnes iela 25-19, Gulbene
LV-4401, LV

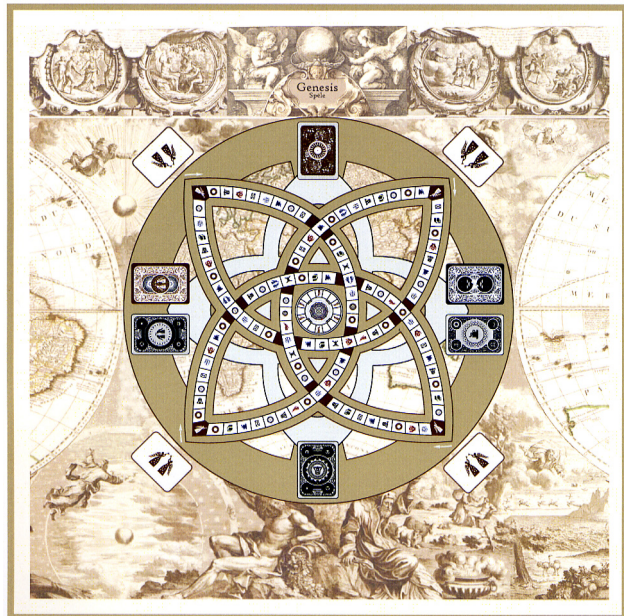
(54) IEPAKOJUMA IZKLĀJUMS

1.01

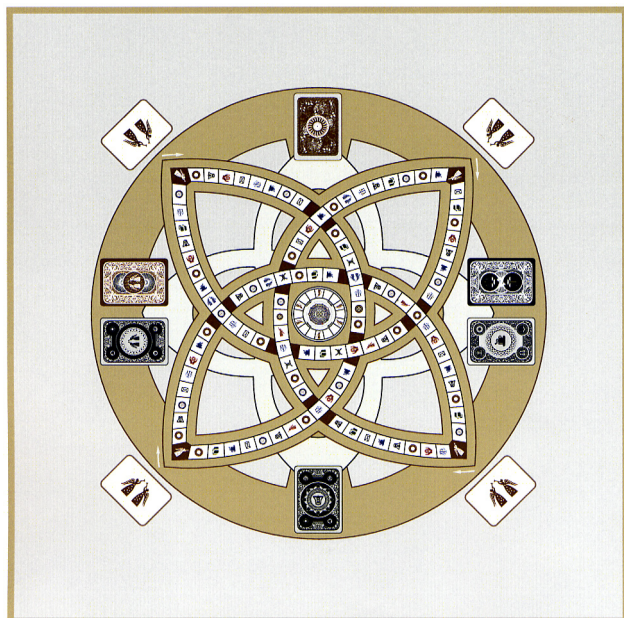


- (11) Reģ. Nr. D 15 331 (15) Reģ. dat. 20.05.2010 (51) LOC kl. 21-01
 (21) Pieteik. D-10-16 (22) Pieteik.dat. 16.03.2010
 (72) Dizainers Jevgenijs GELLERS (LV)
 (73) Īpašnieks Jevgenijs GELLERS; Ugāles iela 1/3-105, Liepāja LV-3407, LV
 (54) GALDA SPĒLE UN TĀS KĀRŠU KOMPLEKTS
 (28) Dizainparaugu skaits 3

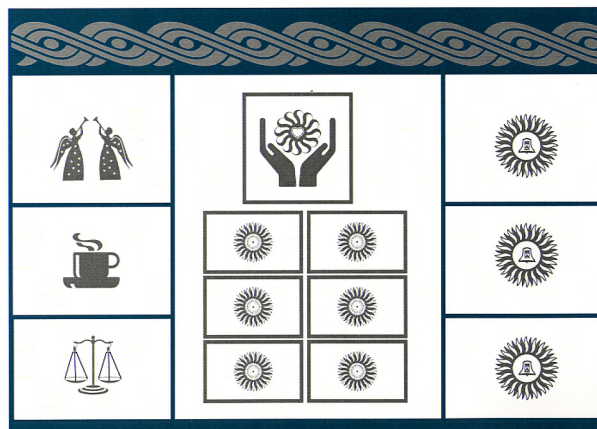
1.01



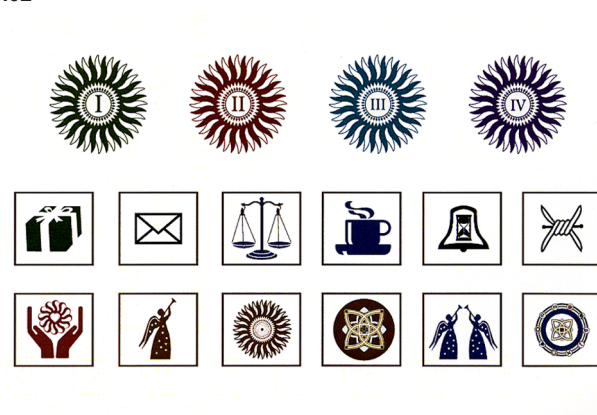
2.01



3.01



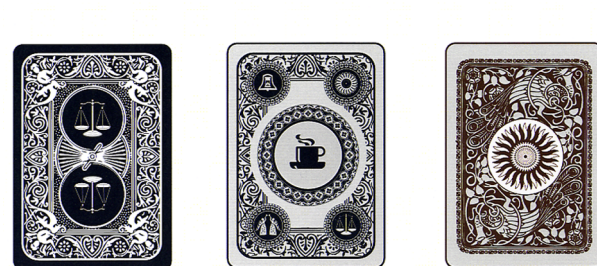
3.02



3.03

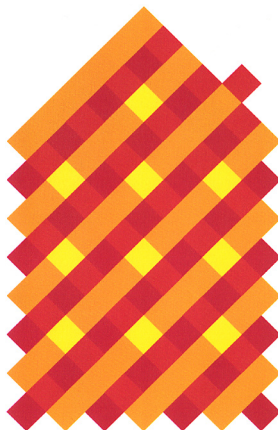


3.04



- (51) **LOC kl.** 19-08, 32-00
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 332 (15) **Reģ. dat.** 20.05.2010
- (21) **Pieteik.** D-10-24 (22) **Pieteik.dat.** 27.04.2010
- (72) **Dizainers** Andris BERGMANIS (LV)
- (73) **Īpašnieks** BŪVNIECĪBAS, ENERĢĒTIKAS UN MĀJOKĻU
VALSTS AĢENTŪRA; Mucenieku iela 3, Rīga LV-1010, LV
- (74) **Pārstāvis** Inese BĒRZIŅA; Mucenieku iela 3, Rīga LV-1010,
LV
- (54) **LOGOTIPS**

1.01



**DZĪVO
SILTĀK**

GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Tiesību atjaunošana**

(LR Patentu likuma 46. panta 3. daļa)

(11) EP 1560589

- Tiesības uz patentu atjaunotas.
- Anulēts 2010. gada 14. janvāra ieraksts Reģistrā par patenta pirmstermiņa atzīšanu par spēkā neesošu ar 20.06.2009 (publicēts 20.02.2010).

Ieraksts Valsts reģistrā: 07.05.2010**Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

(11) LV 12329

- (73) - NAGASE CHEMTEX CORPORATION,
1-17, Shinmachi 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi,
Osaka 550-8668, JP;
- SUNTORY HOLDINGS LIMITED,
1-40 Dojimahama, 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi,
Osaka 530, JP;
- NAGASE & CO., LTD., 1-17,
Shinmachi 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka
550-91, JP

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

Ieraksts Valsts reģistrā: 19.04.2010**(11) EP 1143977, EP 1144395**

- (73) NORGINE B.V.; Hogehilweg 7, 1101 CA
Amsterdam ZO, NL

- (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs „ALFA-
PATENTS”; Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV

Ieraksts Valsts reģistrā: 27.04.2010**(11) EP 1716145, EP 1855677, EP 1861100,
EP 1885363**

- (73) BIOVAIL LABORATORIES INTERNATIONAL
(BARBADOS) SRL; Welches, Christ Church,
Barbados BB 17154, BB

- (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs „ALFA-
PATENTS”; Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV

Ieraksts Valsts reģistrā: 22.04.2010**(11) EP 1764348**

- (73) BiAqua B.V.;
Schipholweg 275, 1171 PK Badhoevedorp, NL
- (74) Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma
juridiskā firma „LATISS”,
Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011, LV

Ieraksts Valsts reģistrā: 16.04.2010**Licences**

(LR Patentu likuma 52. panta 4. daļa)

(11) LV 14007

- (73) - Imants DIRBA, Dumbrāja iela 18/1-22, Rīga
LV-1065, LV;
- Ilze KREICBERGA, 'Lazdas'-10, Balgales pag.,
Talsu novads LV-3287, LV

Licenciāts: SIA „POWER PROJECT”; Peldu iela 7,
Jelgava LV-3002, LV*Licences veids:* vienkārša licence*Licences darbības laiks:* no 21.11.2009 līdz Līguma
darbības izbeigšanai saskaņā ar Līguma 6. punkta
noteikumiem;*Licences darbības vieta:* Latvijas Republikas teritorija*Ieraksts Valsts reģistrā:* 20.04.2010**Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa**

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11) EP 1270595

- (73) KYOWA HAKKO KIRIN CO., LTD., 1-6-1,
Ohtemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP

Ieraksts Valsts reģistrā: 13.04.2010**(11) EP 1534390**

- (73) GlaxoSmithKline LLC; One Franklin Plaza,
P.O. Box 7929, Philadelphia, PA 19101, US

Ieraksts Valsts reģistrā: 22.04.2010**Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana**

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 10051	27.10.2009
LV 11096	29.10.2009
LV 12123	31.10.2009
LV 12183	20.10.2009
LV 12619	20.10.2009
LV 12646	24.10.2009
LV 12659	24.01.2009
LV 13168	30.10.2009
LV 13549	19.10.2009
LV 13660	03.10.2009
LV 13668	25.10.2009

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 0706258	02.10.2009
EP 0768363	10.10.2009
EP 0784476	05.10.2009
EP 0908231	09.10.2009
EP 0938500	31.10.2009
EP 0942754	27.10.2009
EP 0973725	16.10.2009
EP 0994115	11.10.2009
EP 1021376	09.10.2009
EP 1021410	05.10.2009
EP 1023627	08.10.2009
EP 1025077	14.10.2009
EP 1027332	02.10.2009
EP 1092717	13.10.2009
EP 1117421	05.10.2009
EP 1121388	15.10.2009
EP 1130966	20.10.2009
EP 1221869	20.10.2009
EP 1326617	17.10.2009
EP 1326864	15.10.2009
EP 1436420	03.10.2009
EP 1444354	14.10.2009
EP 1455959	14.10.2009
EP 1554525	27.10.2009
EP 1556342	24.10.2009
EP 1556387	17.10.2009
EP 1558616	21.10.2009
EP 1558624	27.10.2009
EP 1587810	17.10.2009
EP 1660034	11.08.2009
EP 1673057	11.10.2009
EP 1689948	12.10.2009
EP 1711169	27.10.2009

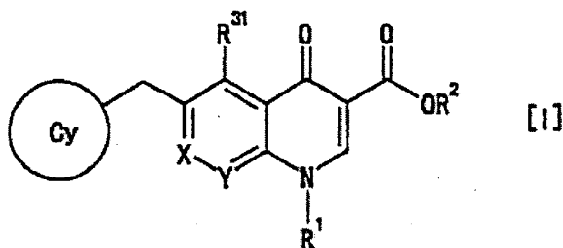
Labojumi

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11) EP 1564210

(57) 1. 4-oksohinolīna savienojuma ar šādu formulu (I)

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls



kur

C_y gredzens ir C₃₋₁₀ oglekļa atomu gredzena grupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no turpmāk minētās A rindas vai heterocikliskas grupas, neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no turpmāk minētās A rindas, kur heterocikliskā grupa ir piesātināta vai nepiesātināta gredzens, kas bez oglekļa atoma(-iem) satur vismaz vienu heteroatomu, kas izvēlēts no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, A rinda ir rinda, kas satur ciāngrupu, fenilgrupu, nitrogrupu, halogēna atomu, C₁₋₄ alkilgrupu, halogēn-C₁₋₄ alkilgrupu, halogēn-C₁₋₄ alkiloksigrupu, -OR^{a1}, -SR^{a1}, -NR^{a1}R^{a2}, -CONR^{a1}R^{a2}, -SO₂NR^{a1}R^{a2}, -COR^{a3}, -NR^{a1}COR^{a3}, -SO₂R^{a3}, -NR^{a1}SO₂R^{a3}, -COOR^{a1} un -NR^{a2}COOR^{a3}, kur R^{a1} un R^{a2} ir vienādas vai dažādas un katra ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄ alkilgrupa vai benzilgrupa un R^{a3} ir C₁₋₄ alkilgrupa; R¹ ir aizvietotājs, kas izvēlēts no turpmāk minētās B rindas vai C₁₋₁₀ alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma un turpmāk minētās B rindas, kur B rinda ir rinda, kas satur C₃₋₁₀ oglekļa atomu gredzena grupu neobligāti aizvietotu ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A rindas, heterocikliskas grupas (kā definēta iepriekš), neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A rindas, -OR^{a4}, -SR^{a4}, -NR^{a4}R^{a5}, -CONR^{a4}R^{a5}, -SO₂NR^{a4}R^{a5}, -COR^{a6}, -NR^{a4}COR^{a6}, -SO₂R^{a6}, -NR^{a4}SO₂R^{a6}, -COOR^{a4} un -NR^{a5}COOR^{a6}, kur R^{a4} un R^{a5} ir vienādas vai dažādas un katra ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄ alkilgrupa, C₃₋₁₀ oglekļa gredzena grupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A rindas vai heterocikliskas grupas (kā definēts iepriekš), neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A rindas, un R^{a6} ir C₁₋₄ alkilgrupa, C₃₋₁₀ oglekļa gredzena grupa, neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A rindas vai heterocikliskas grupas (kā definēts iepriekš), neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A rindas;

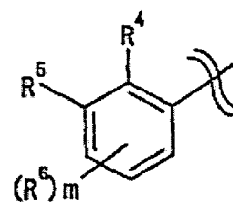
R² ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa;

R³¹ ir ūdeņraža atoms, ciāngrupa, hidroksilgrupa, aminogrupa, nitrogrupa, halogēna atoms, C₁₋₄ alkilgrupa, C₁₋₄ alkoksigrupa, C₁₋₄ alkilsulfanilgrupa, halogēn-C₁₋₄ alkilgrupa vai halogēn-C₁₋₄ alkiloksigrupa; X ir C-R³² vai slāpekļa atoms; un Y ir C-R³³ vai slāpekļa atoms,

kur R³² un R³³ ir vienādas vai dažādas un katra ir ūdeņraža atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, halogēna atoms, C₃₋₁₀ oglekļa gredzena grupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A rindas, heterocikliskas grupas (kā definēts iepriekš), neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A rindas, heterocikliskas grupas (kā definēts iepriekš), vai C₁₋₁₀ alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma un iepriekš minētās B rindas, -OR^{a7}, -SR^{a7}, -NR^{a7}R^{a8}, -NR^{a7}COR^{a9}, -COOR^{a10} vai -N=CH-NR^{a10}R^{a11}, kur R^{a7} un R^{a8} ir vienādas vai dažādas un katra ir ūdeņraža atoms, B rinda vai C₁₋₁₀ alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma un iepriekš minētās B rindas, R^{a9} ir C₁₋₄ alkilgrupa, un R^{a10} un R^{a11} ir vienādas vai dažādas un katra ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa,

izmantošana medikamenta ražošanai HIV infekcijas slimības ārstēšanai.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur C_y gredzens ir



kur

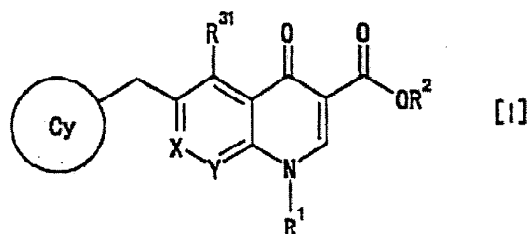
R⁴ un R⁵ ir vienādas vai dažādas un katra ir aizvietotājs, kas izvēlēts no turpmāk minētās A rindas, kur A rinda ir rinda, kas satur ciāngrupu, fenilgrupu, nitrogrupu, halogēna atomu, C₁₋₄ alkilgrupu, halogēn-C₁₋₄ alkilgrupu, halogēn-C₁₋₄ alkiloksigrupu, -OR^{a1}, -SR^{a1}, -NR^{a1}R^{a2}, -CONR^{a1}R^{a2}, -SO₂NR^{a1}R^{a2}, -COR^{a3}, -NR^{a1}COR^{a3}, -SO₂R^{a3}, -NR^{a1}SO₂R^{a3}, -COOR^{a1} un -NR^{a2}COOR^{a3},

kur R^{a1} un R^{a2} ir vienādas vai dažādas un katra ir halogēna atoms, C₁₋₄ alkilgrupa vai benzilgrupa un R^{a3} ir C₁₋₄ alkilgrupa;

R⁵ ir aizvietotājs, kas izvēlēts no ūdeņraža atoma un A rindas, un R⁴ un R⁵ var veidot kondensētu gredzenu kopā ar benzola gredzenu, kuru tās aizvieto; un

m ir 0 vai vesels skaitlis 1 līdz 3, un, ja m ir 2 vai 3, tad R⁶ ar katru m vērtību var būt vienādas vai dažādas.

5. 4-oksohinolīna savienojums ar šādu formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai HIV infekcijas slimības ārstēšanai



kur

C_y gredzens ir C₃₋₁₀ oglekļa gredzena grupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no turpmāk minētās A rindas vai heterocikliskas grupas, neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no turpmāk minētās A rindas, kur heterocikliskā grupa ir piesātināta vai nepiesātināta gredzens, kas bez oglekļa atoma(-iem) satur vismaz vienu heteroatomu, kas izvēlēts no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, A rinda ir rinda, kas satur ciāngrupu, fenilgrupu, nitrogrupu, halogēna atomu, C₁₋₄ alkilgrupu, halogēn-C₁₋₄ alkilgrupu, halogēn-C₁₋₄ alkiloksigrupu, -OR^{a1}, -SR^{a1}, -NR^{a1}R^{a2}, -CONR^{a1}R^{a2}, -SO₂NR^{a1}R^{a2}, -COR^{a3}, -NR^{a1}COR^{a3}, -SO₂R^{a3}, -NR^{a1}SO₂R^{a3}, -COOR^{a1} un -NR^{a2}COOR^{a3},

kur R^{a1} un R^{a2} ir vienādas vai dažādas un katra ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄ alkilgrupa vai benzilgrupa un R^{a3} ir C₁₋₄ alkilgrupa;

R¹ ir aizvietotājs, kas izvēlēts no turpmāk minētās B rindas vai C₁₋₁₀ alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma un turpmāk minētās B rindas,

kur B rinda ir rinda, kas sastāv no C₃₋₁₀ oglekļa gredzena grupas, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A rindas, heterocikliskas grupas (kā definēts iepriekš), neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A rindas, -OR^{a4}, -SR^{a4}, -NR^{a4}R^{a5}, -CONR^{a4}R^{a5}, -CONR^{a4}R^{a5}, -SO₂NR^{a4}R^{a5}, -COR^{a6}, -NR^{a4}COR^{a6}, -SO₂R^{a6}, -NR^{a4}SO₂R^{a6}, -COOR^{a4} un -NR^{a5}COOR^{a6},

kur R^{a4} un R^{a5} ir vienādas vai dažādas un katra ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄ alkilgrupa, C₃₋₁₀ oglekļa gredzena grupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A rindas vai heterocikliskas grupas (kā definēts iepriekš), neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A rindas, un R^{a6} ir C₁₋₄ alkilgrupa, C₃₋₁₀ oglekļa gredzena grupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A rindas vai heterocikliskas grupas (kā definēts iepriekš), neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A rindas;

R² ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa;

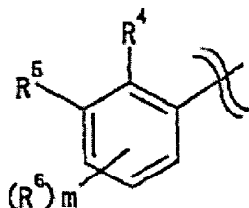
R³¹ ir ūdeņraža atoms, ciāngrupa, hidroksilgrupa, aminogrupa, nitrogrupa, halogēna atoms, C₁₋₄ alkilgrupa, C₁₋₄ alkoksigrupa, C₁₋₄ alkilsulfanilgrupa, halogēn-C₁₋₄ alkilgrupa vai halogēn-C₁₋₄ alkiloksigrupa; X ir C-R³² vai slāpekļa atoms; un Y ir C-R³³ vai slāpekļa atoms;

kur R^{32} un R^{33} ir vienādas vai dažādas un katra ir ūdeņraža atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, halogēna atoms, C_{3-10} oglekļa gredzena grupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A rindas, heterocikliskas grupas (kā definēts iepriekš), neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A rindas, vai C_{1-10} alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma un iepriekš minētās B rindas,

$-OR^{a7}$, $-SR^{a7}$, $-NR^{a7}R^{a8}$, $-NR^{a7}COR^{a9}$, $-COOR^{a10}$ vai $-N=CH-NR^{a10}R^{a11}$ kur R^{a7} un R^{a8} ir vienādas vai dažādas un katra ir ūdeņraža atoms, B rinda vai

C_{1-10} alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma un iepriekš minētās B rindas, R^{a9} ir C_{1-4} alkilgrupa, un R^{a10} un R^{a11} ir vienādas vai dažādas un katra ir ūdeņraža atoms vai C_{1-4} alkilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur C_y gredzens ir



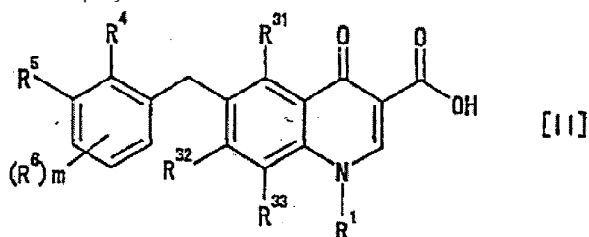
kur

R^4 un R^6 ir vienādas vai dažādas un katra ir aizvietotājs, kas izvēlēts no turpmāk minētās A rindas, kur A rinda ir rinda, kas sastāv no ciāngrupas, fenilgrupas, nitrogrupas, halogēna atoma, C_{1-4} alkilgrupas, halogēn- C_{1-4} alkilgrupas, halogēn- C_{1-4} alkiloksigrupas, $-OR^{a1}$, $-SR^{a1}$, $-NR^{a1}R^{a2}$, $-CONR^{a1}R^{a2}$, $-SO_2NR^{a1}R^{a2}$, $-COR^{a3}$, $-NR^{a1}COR^{a3}$, $-SO_2R^{a3}$, $-NR^{a1}SO_2R^{a3}$, $-COOR^{a1}$ un $-NR^{a2}COOR^{a3}$

kur R^{a1} un R^{a2} ir vienādas vai dažādas un katra ir ūdeņraža atoms, C_{1-4} alkilgrupa vai benzilgrupa un R^{a3} ir C_{1-4} alkilgrupa; R^5 ir aizvietotājs, kas izvēlēts no ūdeņraža atoma un A rindas, un R^4 un R^5 var veidot kondensētu gredzenu ar benzola gredzenu, kuru tās aizvieto; un

m ir 0 vai vesels skaitlis no 1 līdz 3 un, ja m ir 2 vai 3, tad R^6 ar katru m vērtību var būt vienādas vai dažādas.

9. 4-oksohinolīna savienojums ar šādu formulu (II) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



kur

R^4 un R^6 ir vienādas vai dažādas un katra ir aizvietotājs, kas izvēlēts no turpmāk minētās A rindas, kur A rinda ir rinda, kas sastāv no ciāngrupas, fenilgrupas, nitrogrupas, halogēna atoma C_{1-4} alkilgrupa, halogēn- C_{1-4} alkilgrupa, halogēn- C_{1-4} alkiloksigrupa, $-OR^{a1}$, $-SR^{a1}$, $-NR^{a1}R^{a2}$, $-CONR^{a1}R^{a2}$, $-SO_2NR^{a1}R^{a2}$, $-COR^{a3}$, $-NR^{a1}COR^{a3}$, $-SO_2R^{a3}$, $-NR^{a1}SO_2R^{a3}$, $-COOR^{a1}$ un $-NR^{a2}COOR^{a3}$,

kur R^{a1} un R^{a2} ir vienādas vai dažādas un katra ir ūdeņraža atoms, C_{1-4} alkilgrupa vai benzilgrupa un R^{a3} ir C_{1-4} alkilgrupa;

R^5 ir aizvietotājs, kas izvēlēts no ūdeņraža atoma un iepriekš minētās A rindas, un R^4 un R^5 var veidot kondensētu gredzenu ar benzola gredzenu, kuru tās aizvieto;

m ir 0 vai vesels skaitlis no 1 līdz 3, un, ja m ir 2 vai 3, tad R^6 ar katru m vērtību var būt vienādas vai dažādas;

R^1 ir aizvietotājs, kas izvēlēts no turpmāk minētās B rindas vai C_{1-10} alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma un turpmāk minētās B rindas,

kur B rinda ir rinda, kas sastāv no C_{3-10} oglekļa gredzena grupas, neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A rindas, heterocikliskas grupas (kur heterocikliskā grupa ir piesātināts vai nepiesātināts gredzens, kas bez oglekļa atoma(-iem) satur vismaz vienu heteroatomu, kas izvēlēts no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, kā definēts iepriekš), neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A

rindas, $-OR^{a4}$, $-SR^{a4}$, $-NR^{a4}R^{a5}$, $-CONR^{a4}R^{a5}$, $-SO_2NR^{a4}R^{a5}$, $-COR^{a6}$, $-NR^{a4}COR^{a6}$, $-SO_2R^{a6}$, $-NR^{a4}SO_2R^{a6}$, $-COOR^{a4}$ un $-NR^{a5}COOR^{a6}$

kur R^{a4} un R^{a5} ir vienādas vai dažādas un katra ir halogēna atoms, C_{1-4} alkilgrupa, C_{3-10} oglekļa gredzena grupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A rindas vai heterocikliskas grupas (kā definēts iepriekš), neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A rindas, un R^{a6} ir C_{1-4} alkilgrupa, C_{3-10} oglekļa gredzena grupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A rindas vai heterocikliskas grupas (kā definēts iepriekš), neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A rindas;

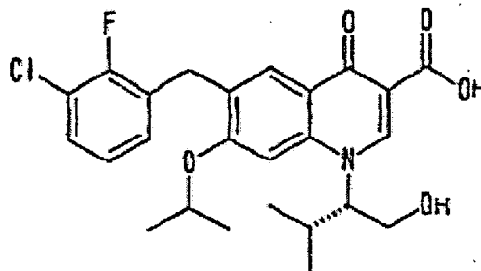
R^{31} ir ūdeņraža atoms, ciāngrupa, hidroksilgrupa, aminogrupa, nitrogrupa, halogēna atoms, C_{1-4} alkilgrupa, C_{1-4} alkiloksigrupa, C_{1-4} alkilsulfanilgrupa, halogēn- C_{1-4} alkilgrupa vai halogēn- C_{1-4} alkiloksigrupa; un

R^{32} un R^{33} ir vienādas vai dažādas un katra ir ūdeņraža atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, halogēna atoms, C_{3-10} oglekļa gredzena grupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A rindas, heterocikliskas grupas (kā definēts iepriekš), neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no iepriekš minētās A rindas, C_{1-10} alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma un iepriekš minētās B rindas, $-OR^{a7}$, $-SR^{a7}$, $-NR^{a7}R^{a8}$, $-NR^{a7}COR^{a9}$, $-COOR^{a10}$ vai $-N=CH-NR^{a10}R^{a11}$

kur R^{a7} un R^{a8} ir vienādas vai dažādas un katra ir ūdeņraža atoms, B rinda vai

C_{1-10} alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma un iepriekš minētās B rindas, R^{a9} ir C_{1-4} alkilgrupa, un R^{a10} un R^{a11} ir vienādas vai dažādas un katra ir ūdeņraža atoms vai C_{1-4} alkilgrupa.

27. 4-oksohinolīna savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kas atbilst šādai formulai:



vai tā hidrāts, solvāts, tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls.

28. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur 4-oksohinolīna savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 9. līdz 27. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

29. Integrāzes inhibitors, kas satur 4-oksohinolīna savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 27. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli kā aktīvu sastāvdaļu.

30. Pretvīrusu līdzeklis, kas satur 4-oksohinolīna savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 9. līdz 27. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli kā aktīvu sastāvdaļu.

31. Līdzeklis pret HIV, kas satur 4-oksohinolīna savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 9. līdz 27. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli kā aktīvu sastāvdaļu.

32. Kompozīcija pret HIV, kas satur 4-oksohinolīna savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 27. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un citu vienu vai vairākus pret HIV aktīvu vielu veidus kā aktīvu sastāvdaļu.

33. Kompozīcija pret HIV, kas satur 4-oksohinolīna savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 27. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, kā aktīvu sastāvdaļu, vairāku zāļu kombinētai terapijai kopā ar citiem līdzekļiem pret HIV.

34. 4-oksohinolīna savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 9. līdz 27. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai HIV infekcijas slimības profilaksei vai ārstēšanai.

35. 4-oksohinolīna savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 9. līdz 27. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai integrāzes inhibēšanai.

36. 4-oksohinolīna savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 9. līdz 27. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana

medikamenta ražošanai vīrusu infekcijas slimības profilaksei vai ārstēšanai.

37. Kompozīcija pret HIV, kas satur 4-oksohinolīna savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 9. līdz 27. vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

38. Farmaceitiska kompozīcija integrāzes inhibēšanai, kas satur 4-oksohinolīna savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 9. līdz 27. vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

39. Pretvīrusu kompozīcija, kas satur 4-oksohinolīna savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 9. līdz 27. vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

40. Tirdzniecībai paredzēts iepakojums, kas satur kompozīciju saskaņā ar 37. pretenziju un ar to saistītu drukātu ieliktni, kas paredz, ka kompozīciju var lietot vai tā jālieto HIV infekcijas slimības profilaksei vai ārstēšanai.

41. Tirdzniecībai paredzēts iepakojums, kas satur kompozīciju saskaņā ar 38. pretenziju un ar to saistītu drukātu ieliktni, kas paredz, ka kompozīciju var lietot vai tā jālieto integrāzes inhibēšanai.

42. Tirdzniecībai paredzēts iepakojums, kas satur kompozīciju saskaņā ar 39. pretenziju un ar to saistītu drukātu ieliktni, kas paredz, ka kompozīciju var lietot vai tā jālieto vīrusu infekcijas slimības profilaksei vai ārstēšanai.

Ieraksts Valsts reģistrā: 23.04.2010

(11) **EP 1867257**

(57) 1. Dzēriena pagatavošanas bloks (1) dzērienu pagatavošanas mašīnai, kura satur: pagatavošanas kameru (2); pirmo virzuli (5), kas veido minētās kameras mobilo sienu (3), kurai ir izvades atvere (12) kafijas dzēriena padevei no minētās kameras (2); vārsta ierīci (13) minētās izvades atveres atvēršanai/noslēgšanai,

kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur līdzekli (6) minētā virzuļa (5) un minētās vārsta ierīces (13) balstīšanai, pie kam minētais balstlīdzeklis (6) ir pārvietojams ar minētā pirmā virzuļa (5) palīdzību attiecībā pret minēto pagatavošanas kameru (2), kā arī ir pārvietojams ar minētā vārsta (13) palīdzību attiecībā pret minēto pirmo virzuli (5), lai novestu ar minētās vārsta ierīces (13) palīdzību minēto izvades atveri (12) uz virzuļa (5) atbilstoši vajējam vai slēgtā stāvoklī.

2. Dzēriena pagatavošanas bloks saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais balstlīdzeklis ir otrais virzulis (6), kas ir koaksāls ar minēto pirmo virzuli (5) un daļēji ir ievietots tajā.

3. Dzēriena pagatavošanas bloks saskaņā ar 2. pretenziju, kurā minētais pirmais virzulis (5) un minētais otrais virzulis (6) ir pārvietojami gar kopīgo asi (X), un otrā virzuļa daļa, kas satur minēto gala sienu, ir pārvietojama gar minēto asi minētā pirmā virzuļa tajā daļā, kas satur minēto pārvietojamo sienu.

4. Dzēriena pagatavošanas bloks saskaņā ar 3. pretenziju, kurā minētais pirmais virzulis (5) un minētais otrais virzulis (6) ir pārvietojami gar kopīgo asi (X), un otrā virzuļa daļa, kas satur minēto gala sienu, ir pārvietojama gar minēto asi minētā pirmā virzuļa tajā daļā, kas satur minēto pārvietojamo sienu.

5. Dzērienu pagatavošanas bloks saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kurā minētais pirmais virzulis (5) un minētais otrais virzulis (6) ir nobīdīti savstarpēji distancētā stāvoklī ar elastīga līdzekļa palīdzību.

6. Dzērienu pagatavošanas bloks saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kurā minētā vārsta ierīce (13) satur atsperi (20), kas pārvieto vārsta korpusus (14), izvietotu paralēli minētajai asij (X), kuras virzienā pārvietojas minētie virzuli.

7. Dzērienu pagatavošanas bloks saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, kurā minētais vārsts ir aprīkots ar darbināšanas līdzekli (21, 22), kas novietots uz pirmā virzuļa (5).

8. Dzēriena pagatavošanas bloks saskaņā ar 7. pretenziju, kurā minētais darbināšanas līdzeklis satur zobpār vadu (21), kas sajūgts ar zobiem, izveidotiem uz minētā otrā virzuļa (6), lai pārvietotu minēto otro virzuli attiecībā pret minēto pirmo virzuli (5).

9. Dzērienu pagatavošanas bloks saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 8. pretenzijai, kurā minētais otrais virzulis tiek pārvietots gar minēto asi ar darbināšanas ierīces palīdzību.

10. Paņēmiens dzēriena pagatavošanai ar mašīnas palīdzību, kura aprīkota ar dzēriena pagatavošanas bloku saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 9. pretenzijai, pie kam paņēmiens satur sekojošus soļus:

- kafijas pulvera porcijas iebēršana minētajā pagatavošanas kamerā (2),

- minētā otrā virzuļa (6) ievirzīšana minētajā pagatavošanas kamerā, lai ar minētā pirmā virzuļa minēto pārvietojamo sienu (3) spiestu pret pagatavojamo produktu un sasniegtu tā vēlamu kompresijas pakāpi;

- minētā otrā virzuļa (6) virzīšana uz minēto pirmo virzuli (5), lai minētajā otrajā pozīcijā noslēgtu minēto izvades atveri (12) ar minēto vārsta ierīci,

- ūdens padeve uz pagatavošanas kameru un

- minētā otrā virzuļa (6) pārvietošana atšķirīgā pozīcijā, lai atvērtu vai noslēgtu izvades atveri (12) ar minēto vārsta ierīci (13) atbilstoši izvēlētajam dzēriena tipam.

11. Paņēmiens „americano” - tipa kafijas dzēriena pagatavošanai, darbinot pagatavošanas bloku saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 9. pretenzijai, pie kam paņēmiens satur sekojošus soļus:

a) kafijas pulvera porcijas iebēršana minētajā pagatavošanas kamerā,

b) minētā otrā virzuļa (6) ievirzīšana minētajā pagatavošanas kamerā, lai ar minētā pirmā virzuļa (5) minēto pārvietojamo sienu (3) spiestu minēto kafijas pulveri un sasniegtu tā vēlamu kompresijas pakāpi;

c) minētā otrā tipa virzuļa pārvietošana, lai likvidētu spraugu starp kafijas pulveri un minēto pārvietojamo sienu, kā arī lai atvērtu minēto izvades atveri (12);

d) ūdens padeve uz pagatavošanas kameru pa to laiku, kamēr minētā izvades atvere ir vaļā, tādējādi atļaujot kafijas dzērienam pamest pagatavošanas kameru.

12. Dzērienu izsniegšanas mašīna, lai pagatavotu dzērienu ar uzliešanas metodi, kas raksturīga ar to, ka tā satur pagatavošanas bloku saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.

Ieraksts Valsts reģistrā: 10.05.2010

GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS SERTIFIKĀTU VALSTS REĢISTRĀ

Papildu aizsardzības sertifikāta spēkā esamības izbeigšanās
(Regulas (EEK) Nr. 1768/92 14. pants)

(21) **C/LV2004/0020/z**

(97) LV 5801 20.12.1997

Papildu aizsardzības sertifikāta spēkā esamības beigu datums: 19.04.2010

Ieraksts Valsts reģistrā: 10.05.2010

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Reģistrācijas atjaunošana
(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 15 047	13.04.2010
D 15 057	31.05.2010

Licences

(LR Dizainparaugu likuma 43. pants)

(11) **D 15 277**

(73) Inga GARNIERE; Raiņa iela 2b-2, Valmiera, LV-4201, LV

Licenciāts: SIA „NANA BABY”, LV

Licences veids: izņēmuma licence

Licences līguma

darbības laiks: 07.04.2010 - 07.04.2011,

ar iespēju Licences līgumu automātiski pagarināt uz vienu gadu saskaņā ar Licences līguma sestā punkta

noteikumiem, ja vien tas netiek izbeigts agrāk likumā vai
Licences līgumā noteiktajā kārtībā.
(58) 06.05.2010

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes īpašnieka maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
norādēm 25. pants)

(111)	M 10 910, M 34 160, M 34 162, M 34 172, M 34 181, M 35 184, M 35 404, M 36 933, M 36 966, M 36 986, M 37 591, M 39 141, M 39 142, M 39 379, M 39 884
(732)	LORENZ SNACK-WORLD HOLDING GMBH; Bemeroder Strasse 71, 30559 Hannover, DE
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580)	20.04.2010
(111)	M 10 938, M 30 548
(732)	MARKER VÖLKL (INTERNATIONAL) GMBH (Reg. No. CH-170.3.019.928-6); Ruessenstrasse 6, CH-6340 Baar, CH
(740)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
(580)	19.04.2010
(111)	M 12 058
(732)	MAVIC S.A.S.; Les Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(740)	Ieva DŪMIŅA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
(580)	21.04.2010
(111)	M 12 188
(732)	THE SPIC AND SPAN COMPANY; 90 North Broadway, Irvington, NY 10533, US
(740)	Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(580)	12.05.2010
(111)	M 12 221
(732)	MHCS; 9, avenue de Champagne, 51200 Epernay, FR
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580)	11.05.2010
(111)	M 12 222, M 13 625, M 13 631, M 13 632, M 13 633, M 32 348
(732)	MHCS; 9, avenue de Champagne, 51200 Epernay, FR
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580)	11.05.2010
(111)	M 12 867, M 13 856
(732)	STAHLGRUBER OTTO GRUBER AG; Gruber Strasse 65, 85586 Poing, DE
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580)	05.05.2010
(111)	M 13 516
(732)	KNAUF INSULATION HOLDING GMBH; Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(740)	Ieva DŪMIŅA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
(580)	21.04.2010

(111) **M 13 790**
(732) ALSTOM POWER TURBOMACHINES, société anonyme; 3, avenue des Trois Chenes, 90018 Belfort, FR
(740) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
(580) 06.05.2010

(111) **M 14 552, M 14 553, M 14 554**
(732) MHCS; 9, avenue de Champagne, 51200 Epernay, FR
(740) Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580) 11.05.2010

(111) **M 17 015, M 17 141, M 17 143, M 17 144, M 17 145**
(732) MHCS; 9, avenue de Champagne, 51200 Epernay, FR
(740) Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580) 11.05.2010

(111) **M 36 861, M 42 021, M 45 253, M 55 530**
(732) KENT GIDA MADDELERI SANAYII VE TICARET A.S.; Cumhuriyet Mah., 2253. Sokak, No: 11, Gebze, Kocaeli, TR
(740) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084, LV
(580) 13.04.2010

(111) **M 37 893, M 42 230, M 44 801**
(732) IROKO CARDIO LLC (Delaware limited liability company); Navy Yard Corporate Center, One Crescent Drive, Suite 400, Philadelphia, PA 19112, US
(740) Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580) 10.05.2010

(111) **M 41 039**
(732) BANK OF AMERICA CORPORATION; 100 North Tryon Street, Charlotte, NC 28255, US
(740) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050, LV
(580) 11.05.2009

(111) **M 46 988, M 46 989, M 46 990, M 46 991, M 46 992, M 48 077**
(732) RŪJENAS SALDĒJUMS, SIA; Upes iela 5, Rūjiena, Rūjienas novads LV-4240, LV
(740) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084, LV
(580) 13.05.2010

(111) **M 47 766**
(732) WYBOROWA S.A.; ul. Komandoria 5, 61-023 Poznań, PL
(740) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL” Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(580) 05.05.2010

(111) **M 48 010**
(732) BAXI HEATING UK LIMITED; 16 Stanier Way, Wyvern Business Park, Derby, Derbyshire, DE21 6BF, GB
(740) Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011, LV
(580) 22.04.2010

(111)	M 48 120	(580)	16.04.2010
(732)	MORGAN STANLEY SMITH BARNEY HOLDINGS LLC; 2000 Westchester Avenue, Purchase, NY 10577, US	(111)	M 62 108
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084, LV	(732)	CONSTRUCTUS CONSULTING, SIA; Jeruzalemes iela 2/4, Rīga LV-1010, LV
(580)	11.05.2010	(580)	21.04.2010
(111)	M 53 139	Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa	
(732)	Krists POLAKOVŠ; Brīvības iela 90-63, Rīga LV-1011, LV	(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(580)	10.05.2010		
(111)	M 55 188, M 55 452, M 56 786, M 56 787, M 56 788, M 56 789, M 56 790, M 56 791, M 56 792, M 56 892, M 57 802, M 57 803, M 57 804, M 60 000, M 60 001, M 60 002, M 60 003, M 60 004, M 60 005, M 60 492, M 60 493, M 60 494, M 60 495, M 60 496, M 60 497, M 60 498, M 60 499, M 60 500, M 60 501, M 60 502, M 60 503, M 60 504	(111)	M 10 938, M 30 548
(732)	Silvestrs VAIVARS; Bērzu iela 2-54, Aizkraukle, Aizkraukles nov. LV-5101, LV	(732)	MARKER VÖLKL (INTERNATIONAL) GMBH (Reg. No. CH-170.4.002.447-1); Ruessenstrasse 6, CH-6340 Baar, CH
(580)	30.04.2010	(580)	16.04.2010
(111)	M 56 371, M 56 529	(111)	M 13 469, M 13 470, M 14 936, M 19 536
(732)	TBKD, maksātnešpējīgā SIA; Tērbatas iela 14, Rīga LV-1011, LV	(732)	ŠKODA INVESTMENT A.S.; Vaclavske nam. 837/11, 110 00 Praha 1, CZ
(580)	12.05.2010	(580)	05.05.2010
(111)	M 57 079, M 57 686	(111)	M 17 795, M 17 797, M 17 798, M 17 799, M 17 800, M 17 801, M 17 802, M 17 803, M 17 806, M 17 807, M 17 808, M 17 809, M 17 810, M 17 812, M 17 813, M 17 815, M 17 816, M 17 817, M 32 959, M 33 042, M 33 043, M 33 045, M 33 046, M 33 047, M 37 014, M 37 194, M 40 684, M 40 686, M 40 704, M 40 705, M 41 308, M 43 572, M 43 709, M 43 842, M 44 293, M 44 415, M 44 416, M 44 453, M 44 803, M 44 865, M 45 003, M 45 677, M 46 273, M 46 730, M 46 841, M 46 893, M 47 869, M 48 919, M 48 920, M 48 921, M 48 922, M 49 401, M 49 402, M 49 403, M 49 787, M 49 788, M 49 789, M 49 847, M 49 848, M 49 849, M 49 850, M 49 851, M 49 971, M 50 145, M 50 146, M 50 147, M 50 148, M 50 149, M 50 550, M 51 302, M 52 024, M 52 121, M 52 122, M 52 123, M 52 124, M 52 125, M 52 126, M 52 127, M 52 128, M 53 858, M 53 859, M 53 860, M 53 861, M 54 540, M 54 552, M 54 852, M 55 816, M 56 573, M 56 574, M 56 575, M 56 576, M 56 577, M 56 607, M 56 648, M 56 649, M 56 650, M 57 030, M 57 718, M 57 719, M 57 721, M 58 192, M 58 204, M 58 225, M 58 459, M 58 460, M 58 461, M 58 462, M 58 463, M 58 552, M 58 944, M 58 945, M 58 946, M 59 072, M 59 686, M 59 687, M 59 688, M 59 689, M 59 690, M 61 066
(732)	NOVIE PRODUKTI, OOO; Sportivnaya ploschad 3, 01023 Kiev, UA	(732)	WYETH LLC; 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
(740)	Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV	(580)	26.04.2010
(580)	07.05.2010		
(111)	M 58 972, M 58 973	(111)	M 30 857
(732)	MURJĀŅU 59, SIA; Bērzaunes iela 11a, Rīga LV-1039, LV	(732)	NBC UNIVERSAL, INC.; 30 Rockefeller Plaza, New York, NY 10112, US
(580)	30.04.2010	(580)	16.04.2010
(111)	M 58 979	(111)	M 36 724
(732)	ADVANCE AGRO PUBLIC COMPANY LIMITED; 1Moo 2, Thatoom, Srimahaphote, Prachinburi, 25140, TH	(732)	LESAFFRE ET COMPAGNIE (Société Anonyme a Conseil d'Administration); 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV	(580)	10.05.2010
(580)	11.05.2010		
(111)	M 59 357	(111)	M 46 987, M 47 296
(732)	ĀRVALSTU KOMERSANTA HEISE IMMOBILIEN GMBH FILIĀLE; Blaumaņa iela 38/40, Rīga LV-1011, LV	(732)	PREMIA FFL, A/S; Meža iela 4, Rīga LV-1048, LV
(580)	30.04.2010	(580)	10.05.2010
(111)	M 61 223		
(732)	LION-VISOR FINN 1 OY; c/o VAASAN OY, Nuijalantie 13, 02630 Espoo, FI		
(740)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV		
(580)	06.05.2010		
(111)	M 61 534		
(732)	COFFEETIME LATVIJA, SIA; A. Dombrovska iela 41-41, Rīga LV-1015, LV		
(580)	16.04.2010		
(111)	M 61 870, M 61 871		
(732)	LATVIJAS KONCERTI, Valsts SIA; Pils iela 20, Rīga LV-1050, LVV		

(111) M 48 010 (732) BAXI UK LIMITED; 16 Stanier Way, Wyvern Business Park, Derby, Derbyshire, DE21 6BF, GB (580) 21.04.2010	Licences (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 26. pants)																																																																																						
(111) M 48 023 (732) LATVIJAS MOBILO TELEFONU TIRGOTĀJU ASOCIĀCIJA, biedrība; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV (580) 26.04.2010	(111) M 31 281 , (732) THE GLENLIVET DISTILLERS LIMITED; Chivas House, 72 Chancellors Road, London, W6 9RS, GB (791) CHIVAS BROTHERS LIMITED; 111-113 Renfrew Road, Paisley, Renfrewshire, PA3 4DY, GB <i>Licences veids:</i> izņēmuma licence <i>Licences darbības laiks:</i> 01.07.2004 - 01.07.2029, ja vien tā netiek izbeigta agrāk likumā vai Licences līgumā noteiktajā kārtībā <i>Licences darbības vieta:</i> Latvijas Republika (580) 19.04.2010																																																																																						
(111) M 48 025 (732) KOCOM CO., LTD.; 8-3 Wonmi-dong, Wonmi-gu, Bucheon-city, Kyunggi-do, KR (580) 12.05.2010	Reģistrāciju atjaunošana (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 21. panta 2. daļa)																																																																																						
(111) M 48 035, M 48 036, M 48 037, M 48 038, M 48 039, M 48 040, M 48 041, M 48 042, M 48 043, M 48 044, M 48 047 (732) NORDEA BANK AB (publ.); SE-105 71 Stockholm, SE (580) 12.05.2010	Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums																																																																																						
Zīmes īpašnieka adreses maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	<table> <tr><td>M 46 295</td><td>11.05.2010</td></tr> <tr><td>M 46 296</td><td>16.05.2010</td></tr> <tr><td>M 46 348</td><td>26.04.2010</td></tr> <tr><td>M 46 549</td><td>19.05.2010</td></tr> <tr><td>M 46 987</td><td>30.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 243</td><td>19.01.2010</td></tr> <tr><td>M 47 567</td><td>16.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 578</td><td>22.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 598</td><td>16.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 601</td><td>23.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 602</td><td>20.12.2009</td></tr> <tr><td>M 47 646</td><td>20.12.2009</td></tr> <tr><td>M 47 699</td><td>22.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 701</td><td>22.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 724</td><td>27.04.2010</td></tr> <tr><td>M 47 750</td><td>23.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 751</td><td>26.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 752</td><td>26.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 753</td><td>30.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 766</td><td>12.04.2010</td></tr> <tr><td>M 47 778</td><td>30.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 809</td><td>18.04.2010</td></tr> <tr><td>M 47 816</td><td>22.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 817</td><td>23.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 818</td><td>23.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 819</td><td>23.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 845</td><td>03.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 846</td><td>03.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 868</td><td>03.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 869</td><td>04.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 875</td><td>04.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 899</td><td>03.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 904</td><td>24.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 950</td><td>05.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 951</td><td>05.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 971</td><td>29.05.2010</td></tr> <tr><td>M 47 986</td><td>30.05.2010</td></tr> <tr><td>M 48 023</td><td>25.04.2010</td></tr> <tr><td>M 48 025</td><td>27.04.2010</td></tr> <tr><td>M 48 031</td><td>31.05.2010</td></tr> <tr><td>M 48 163</td><td>08.05.2010</td></tr> <tr><td>M 48 165</td><td>29.05.2010</td></tr> <tr><td>M 48 282</td><td>16.05.2010</td></tr> </table>	M 46 295	11.05.2010	M 46 296	16.05.2010	M 46 348	26.04.2010	M 46 549	19.05.2010	M 46 987	30.05.2010	M 47 243	19.01.2010	M 47 567	16.05.2010	M 47 578	22.05.2010	M 47 598	16.05.2010	M 47 601	23.05.2010	M 47 602	20.12.2009	M 47 646	20.12.2009	M 47 699	22.05.2010	M 47 701	22.05.2010	M 47 724	27.04.2010	M 47 750	23.05.2010	M 47 751	26.05.2010	M 47 752	26.05.2010	M 47 753	30.05.2010	M 47 766	12.04.2010	M 47 778	30.05.2010	M 47 809	18.04.2010	M 47 816	22.05.2010	M 47 817	23.05.2010	M 47 818	23.05.2010	M 47 819	23.05.2010	M 47 845	03.05.2010	M 47 846	03.05.2010	M 47 868	03.05.2010	M 47 869	04.05.2010	M 47 875	04.05.2010	M 47 899	03.05.2010	M 47 904	24.05.2010	M 47 950	05.05.2010	M 47 951	05.05.2010	M 47 971	29.05.2010	M 47 986	30.05.2010	M 48 023	25.04.2010	M 48 025	27.04.2010	M 48 031	31.05.2010	M 48 163	08.05.2010	M 48 165	29.05.2010	M 48 282	16.05.2010
M 46 295	11.05.2010																																																																																						
M 46 296	16.05.2010																																																																																						
M 46 348	26.04.2010																																																																																						
M 46 549	19.05.2010																																																																																						
M 46 987	30.05.2010																																																																																						
M 47 243	19.01.2010																																																																																						
M 47 567	16.05.2010																																																																																						
M 47 578	22.05.2010																																																																																						
M 47 598	16.05.2010																																																																																						
M 47 601	23.05.2010																																																																																						
M 47 602	20.12.2009																																																																																						
M 47 646	20.12.2009																																																																																						
M 47 699	22.05.2010																																																																																						
M 47 701	22.05.2010																																																																																						
M 47 724	27.04.2010																																																																																						
M 47 750	23.05.2010																																																																																						
M 47 751	26.05.2010																																																																																						
M 47 752	26.05.2010																																																																																						
M 47 753	30.05.2010																																																																																						
M 47 766	12.04.2010																																																																																						
M 47 778	30.05.2010																																																																																						
M 47 809	18.04.2010																																																																																						
M 47 816	22.05.2010																																																																																						
M 47 817	23.05.2010																																																																																						
M 47 818	23.05.2010																																																																																						
M 47 819	23.05.2010																																																																																						
M 47 845	03.05.2010																																																																																						
M 47 846	03.05.2010																																																																																						
M 47 868	03.05.2010																																																																																						
M 47 869	04.05.2010																																																																																						
M 47 875	04.05.2010																																																																																						
M 47 899	03.05.2010																																																																																						
M 47 904	24.05.2010																																																																																						
M 47 950	05.05.2010																																																																																						
M 47 951	05.05.2010																																																																																						
M 47 971	29.05.2010																																																																																						
M 47 986	30.05.2010																																																																																						
M 48 023	25.04.2010																																																																																						
M 48 025	27.04.2010																																																																																						
M 48 031	31.05.2010																																																																																						
M 48 163	08.05.2010																																																																																						
M 48 165	29.05.2010																																																																																						
M 48 282	16.05.2010																																																																																						
(111) M 37 206 (732) Eduards JURŠEVIČS; Vanagu iela 10 k. 1, Jūrmala LV-2015, LVI (580) 13.05.2010																																																																																							
(111) M 47 465 (732) RAUTARUUKKI OYJ; Suolakivenkatu 1, 00810 Helsinki, FI (580) 16.04.2010																																																																																							
(111) M 47 846 (732) GREY GLOBAL GROUP INC. (Delaware corp.); 200 Fifth Avenue, New York, NY, US (580) 15.04.2010																																																																																							
(111) M 47 868 (732) FASSKO RĪGA, A/S; Brīvības gatve 246, Rīga LV-1039, LV (580) 28.04.2010																																																																																							
(111) M 48 031 (732) WIDETECH MANUFACTURING SDN.BHD.; 101A, Hilir Sungei Keluang 5, Bayan Lepas Industrial Park IV, Bayan Lepas, Penang, 11900, MY (580) 29.04.2010																																																																																							
(111) M 48 165 (732) LURSOFT IT, SIA; Matīsa iela 8, Rīga LV-1001, LV (580) 30.04.2010																																																																																							
(111) M 48 688 (732) SUN MICROSYSTEMS, INC.; 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054, US (580) 30.04.2010																																																																																							
(111) M 56 881, M 57 431 (732) INEX PARTNERS OY; Fleminginkatu 34, FI-00510 Helsinki, FI (580) 05.05.2010																																																																																							

Zīmes reģistrācijas dzēšana(LR likuma par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm
30. panta 1. daļa)

(111)	M 45 040, M 45 041
(141)	12.05.2010
(580)	12.05.2010

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
norādēm 33. panta 1. daļa)Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas darbības
pārtraukšanas datums

M 45 053	04.10.2009
M 45 268	12.10.2009
M 45 324	28.10.2009
M 45 334	08.11.2009
M 45 344	28.10.2009
M 45 345	04.11.2009
M 45 346	04.11.2009
M 45 586	29.10.2009
M 45 595	05.11.2009
M 45 790	01.10.2009
M 46 183	04.11.2009
M 46 533	05.10.2009
M 46 654	08.10.2009
M 46 689	03.11.2009
M 46 691	04.11.2009
M 46 692	04.11.2009
M 46 746	04.10.2009
M 46 819	01.10.2009
M 46 822	01.10.2009
M 46 823	01.10.2009
M 46 825	01.10.2009
M 46 826	05.10.2009
M 46 827	05.10.2009
M 46 828	11.10.2009
M 46 829	12.10.2009
M 46 830	13.10.2009
M 46 831	18.10.2009
M 46 833	18.10.2009
M 46 834	19.10.2009
M 46 836	20.10.2009
M 46 837	20.10.2009
M 46 840	22.10.2009
M 46 845	27.10.2009
M 46 846	28.10.2009
M 46 847	29.10.2009
M 46 849	01.11.2009
M 46 850	01.11.2009
M 46 851	01.11.2009
M 46 852	01.11.2009
M 46 853	01.11.2009
M 46 854	01.11.2009
M 46 855	01.11.2009
M 46 860	05.11.2009
M 46 861	05.11.2009
M 46 862	05.11.2009
M 46 863	05.11.2009
M 46 938	04.10.2009
M 46 940	28.10.2009
M 46 941	04.11.2009
M 46 943	11.11.2009
M 46 944	11.11.2009
M 46 945	11.11.2009
M 46 946	12.11.2009
M 46 962	08.10.2009
M 46 963	08.10.2009
M 46 964	08.10.2009
M 46 965	11.10.2009

M 46 971	12.10.2009
M 46 977	01.10.2009
M 47 011	11.10.2009
M 47 021	07.10.2009
M 47 023	20.10.2009
M 47 024	20.10.2009
M 47 025	20.10.2009
M 47 026	21.10.2009
M 47 027	21.10.2009
M 47 029	21.10.2009
M 47 035	12.11.2009
M 47 068	10.11.2009
M 47 077	08.10.2009
M 47 078	11.10.2009
M 47 079	11.10.2009
M 47 080	11.10.2009
M 47 081	12.10.2009
M 47 082	08.11.2009
M 47 086	12.11.2009
M 47 100	15.10.2009
M 47 108	14.10.2009
M 47 116	25.10.2009
M 47 117	25.10.2009
M 47 118	09.11.2009
M 47 119	09.11.2009
M 47 120	12.11.2009
M 47 133	05.10.2009
M 47 134	11.10.2009
M 47 137	04.11.2009
M 47 168	01.10.2009
M 47 169	01.10.2009
M 47 170	01.10.2009
M 47 172	04.10.2009
M 47 173	04.10.2009
M 47 174	04.10.2009
M 47 175	04.10.2009
M 47 177	04.10.2009
M 47 179	04.10.2009
M 47 180	05.10.2009
M 47 181	11.10.2009
M 47 185	14.10.2009
M 47 187	15.10.2009
M 47 188	20.10.2009
M 47 189	25.10.2009
M 47 190	26.10.2009
M 47 191	28.10.2009
M 47 192	02.11.2009
M 47 195	03.11.2009
M 47 196	03.11.2009
M 47 197	04.11.2009
M 47 199	10.11.2009
M 47 200	10.11.2009
M 47 201	10.11.2009
M 47 202	11.11.2009
M 47 233	21.10.2009
M 47 277	04.11.2009
M 47 278	04.11.2009
M 47 297	12.11.2009
M 47 301	29.10.2009
M 47 304	18.10.2009
M 47 314	14.10.2009
M 47 315	21.10.2009
M 47 316	12.11.2009
M 47 366	12.10.2009
M 47 371	26.10.2009
M 47 374	29.10.2009
M 47 375	29.10.2009
M 47 376	01.11.2009
M 47 378	11.11.2009
M 47 379	11.11.2009
M 47 420	08.11.2009
M 47 421	10.11.2009
M 47 431	18.10.2009
M 47 441	11.11.2009

M 47 442 12.11.2009
M 47 460 27.10.2009
M 47 499 12.11.2009
M 47 555 27.10.2009
M 47 556 22.10.2009
M 47 557 25.10.2009
M 47 560 01.11.2009
M 47 610 22.10.2009
M 47 706 12.10.2009
M 47 731 12.11.2009
M 47 860 06.10.2009
M 48 008 04.11.2009
M 48 240 12.11.2009
M 48 241 12.11.2009
M 49 085 06.10.2009
M 49 086 06.10.2009

(111) **M 47 243**
 (740) Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS';
 Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
 (580) 20.04.2010

(111) **M 50 001**
 (740) Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS';
 Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
 (580) 28.04.2010

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 61 675**
 (511) 5
 farmaceitiskie preparāti un vielas, izņemot
 ķirurģiskiem un medicīniskiem nolūkiem
 paredzētas līmvielas (ieskaitot līmvielas
 izmantošanai aplikatoros) un vielas ķirurģiskiem
 un medicīniskiem nolūkiem paredzētu audumu
 (salvešu) impregnēšanai
 (580) 15.04.2010

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111) **M 57 978**
 (511) 35, 39
līdzšinējā redakcija
 37, 41, 43
visi pakalpojumi svītroti ar 20.08.2007
 (580) 07.05.2009

Zīmes elementu maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 37 206**
 (531) 27.5.1
 (540)

LIPEX

(580) 13.05.2010

Pārstāvja maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 17 795, M 17 797, M 17 798, M 17 799,**
M 17 800, M 17 801, M 17 802, M 17 803,
M 17 806, M 17 807, M 17 808, M 17 809,
M 17 810, M 17 812, M 17 813, M 17 815,
M 17 816, M 17 817, M 32 959, M 33 042,
M 33 043, M 33 045, M 33 046, M 33 047,
M 50 550, M 52 024
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
 Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (580) 26.04.2010

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 4/2007

596. lappuse, D 15 117 publikācija

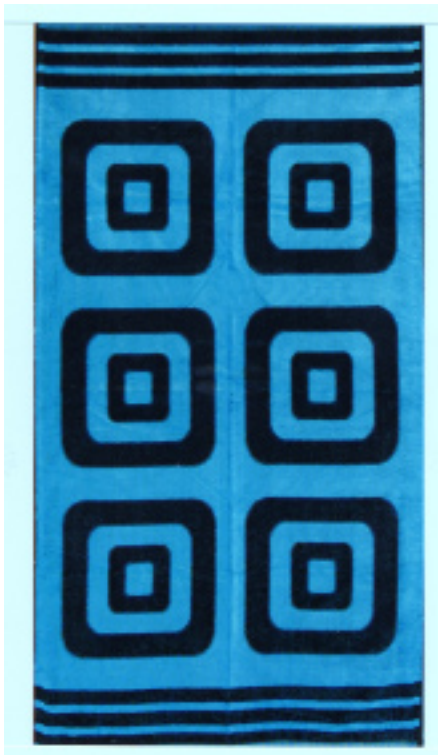
jābūt:

(51) ... (28) - kā iespiests

1.01



2.01



3.01



Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 3/2010

459. lappuse, EP 1686964 publikācija,

jābūt:

(51) ... (54) - kā iespiests

(57) 1., 7. - kā iespiests

11. Komplekts, kas satur mikrodaiļas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un pildvielai uz ūdens bāzes.

12. - kā iespiests

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 4/2010

726. lappuse, Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu (LR Patentu likuma 73. panta 7. daļa),

jābūt:

(LR Patentu likuma 71. panta 7. daļa)

tālāk - kā iespiests

730. lappuse, Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 11/2009,

1643. lappuse, Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra,

jābūt:

M 44 018 ... M 45 579 - kā iespiests

M 45 645 publikāciju uzskatīt par kļūdu

M 45 752 ... M 45 841 - kā iespiests

M 45 890 publikāciju uzskatīt par kļūdu

M 45 897, M 45 898 - kā iespiests

M 45 899 30.03.2009

rindu „M 43 759 un tālāk” - uzskatīt par kļūdu

M 45 900 ... M 46 122 - kā iespiests

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Reģistrācijas apliecība Nr. 000701174