



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

12 / 2009

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 - December 20, 2009.

Latvijas Republikas Patentu valde

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

Tālruni: 67 099 600
67 099 621
67 099 618

Fakss: 67 099 650

E-pasts: valde@lrpv.lv

Mājas lapa: <http://www.lrpv.lv>

Patent Office of the Republic of Latvia

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

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

Fax: 371 67 099 650

E-mail: valde@lrpv.lv

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

PATENTI un PREČU ZĪMES

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

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

12/2009
20.decembris

1647. - 1798. lappuse

S A T U R S

INFORMĀCIJA

Hronika 1649

Informācija par Patentu valdes Apelācijas
padomes lēmumiem 1652

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas 1664

Izgudrojumu patentu publikācijas 1672

Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu
publikācijas 1675

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas
(LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa) 1676

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas
(LR Patentu likuma 19. panta 3. daļa) 1714

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu
publikācijas 1716

Papildu aizsardzības sertifikāti 1747

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku
alfabētiskais rādītājs 1748

Izgudrojumu pieteikumu un patentu
numuru rādītājs 1749

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes 1750

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs 1779

Preču zīmju īpašnieku rādītājs 1780

Preču zīmju rādītājs pēc preču un
pakalpojumu klasēm 1781

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi 1783

Dizainparaugu pieteikumu numerācijas rādītājs ... 1786

Dizaineru un dizainparaugu īpašnieku
alfabētiskais rādītājs 1787

Dizainparaugu rādītājs pēc Lokarno
klasifikācijas klasēm 1788

C O N T E N T S

INFORMATION

Activities of LPO 1649

Information on the Decisions of the Board of
Appeal of LPO 1652

INVENTIONS

Publication of Patent Applications 1664

Publication of Invention Patents 1672

Publication of Extended European Patent
Applications 1675

Publication of Extended European Patents
(Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ... 1676

Publication of Extended European Patents
(Patent Law, Article 19, Paragraphs 3) 1714

Publication of European Patents Validated in
Latvia 1716

Supplementary Protection Certificates 1747

Name Index of Applicants, Inventors and
Owners 1748

Application and Patent Number Index
of Inventions 1749

TRADEMARKS

Registered Trademarks 1750

Application Number Index of Trademarks 1779

Name Index of Trademark Owners 1780

Trademark Registrations Listed by Classes of
Goods and Services 1781

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs 1783

Application Number Index of Industrial Designs ... 1786

Name Index of Designers and Owners of
Industrial Designs 1787

Industrial Designs Listed by Classes of
Locarno Classification 1788

IZMAIŅAS VALSTS REĢISTRĀ

Izmaiņas Patentu reģistrā	1789
Izmaiņas Valsts dizainparaugu reģistrā	1789
Izmaiņas Valsts preču zīmju reģistrā	1790
Izmaiņas Patentpilnvaroto reģistrā	1792
Pamanīto kļūdu labojums	1793
Patentpilnvaroto saraksts	1794

CHANGES IN THE STATE REGISTER

Changes in the Patent Register	1789
Changes in the Industrial Designs Register	1789
Changes in the Trademarks Register	1790
Changes in the Register of Patent Attorneys	1792
Correction of Mistakes	1793
List of Patent Attorneys	1794

Paziņojums

Godātie abonenti!

Informējam, ka no 2010. gada janvāra Patentu valdes oficiālais izdevums "Patenti un preču zīmes" vairs neiznāks papīra formātā. Turpmāk Patentu valdes oficiālā izdevuma publikācijas būs pieejamas tikai PDF formātā Patentu valdes mājas lapā (www.lrv.lv) sadaļā *Oficiālais vēstnesis* katra mēneša 20. datumā.

Hronika

5. un 6. oktobrī Alikantē (Spānija), leikšējā tirgus saskaņošanas birojā (preču zīmes un dizainparaugi) (ITSB) notika 8. Saziņas sanāksme par dizainparaugiem (*8th Liaison Meeting on Designs*). Sanāksmē piedalījās dizainparaugu reģistrācijas iestāžu darbinieki no ES dalībvalstīm, pievienošanās sarunās iesaistītajām valstīm, Eiropas Ekonomikas zonas valstīm un Šveices, kā arī pārstāvji no Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (WIPO) un Eiropas Komisijas. Latviju pārstāvēja Patentu valdes speciālisti – Dizainparaugu daļas vadītāja Asja Dišlere un vadošais zinātniskais konsultants Jānis Ancītis.

Šī tikšanās bija mēģinājums mainīt saziņas sanāksmēm tradicionālo diskusiju formātu. Līdz šim dizainparaugu reģistrācijas prakses problēmu jautājumus katrā sanāksmē apsprieda pēc ITSB ierosinātās darba kārtības, kas parasti bija visai plaša. Līdz ar to diskusija reizēm bija visai sasteigta un pārsvarā attiecās uz problēmām, kuras savā praksē bija konstatējuši ITSB speciālisti. Vispirms divu – triju dalībvalstu delegācijas ziņoja par savu praksi attiecīgajā jautājumā. Parasti tās bija īsas prezentācijas ar ilustrācijām no dizainparaugu reģistra. Sekoja ziņojums par attiecīgo ITSB praksi un/vai prakses salīdzinājums, kas sastādīts pēc dalībvalstu atbildēm uz iepriekš izsūtītu aptauju. Dažreiz delegācijas vēl pēc tam komentēja apspriesto, piemēram, sniedzot īsas atbildes (jā – nē) uz sanāksmes vadītāja uzdotu konkrētu jautājumu. Jāpiebilst, ka Latvijas delegācija jau agrāk bija izteikusi ierosinājumu darbu katrā sanāksmē koncentrēt ap mazāku skaitu jautājumu.

Arī šoreiz daļa sanāksmes notika pēc agrākā parauga, bet otrajā daļā notika mēģinājums īstenot jaunu diskusiju modeli. Pēc vienas – divu delegāciju ziņojumiem (kas šoreiz bija par dalībvalstu iestāžu ierosinātiem tematiem) sanāksmes dalībnieki sadalījās vairākās mazākās darba grupās („darbņīcās”), kuras paralēli, katra pie sava „apaļā galda”, tiešās sarunās, bez mikrofona starpniecības apsprieda attiecīgo problēmu un centās nonākt pie kādiem secinājumiem. Sanāksmes beigās grupas ziņoja par atsevišķajiem rezultātiem, un sanāksmes vadītāji mēģināja veidot kopsavilkumu. Tādējādi iecerēts atdzīvīnāt sanāksmes

darbu un iesaistīt delegācijas tiešākā, aktīvākā savstarpējā domu apmaiņā.

Darbošanās pēc jaunā modeļa pirmajā reizē nešķīta visai efektīva, kas varbūt izskaidrojams ar diezgan lielām prakses atšķirībām apspriežamajos jautājumos. Piemēram, viena no tēmām attiecās uz strīdīgo „izstrādājumu veidu”, kas Dizainparaugu direktīvā un Kopienas dizainparaugu regulā apzīmēts ar neskaidro angļu jēdzienu 'get-up' (latviskojumā lietots vārds 'apdare'). To apspriest bija ierosinājusi Čehijas delegācija, kura savā ziņojumā arī uzskatāmi demonstrēja, ka šo jēdzienu katrs saprot citādi un tāpēc ar šādu izstrādājuma nosaukumu veiktajās dizainparaugu reģistrācijās (galvenokārt ITSB reģistrā) ir gandrīz neiespējami izdarīt rezultatīvus meklējumus: pārāk liels ir „informatīvais troksnis”. Tomēr tā vietā, lai varbūt vienotos atteikties no neskaidrā jēdziena izmantošanas un dizainparaugus reģistrētu un klasificētu atbilstoši to konkrētajam pielietojumam (tas ir, atbilstoši izstrādājumam, konkrētam priekšmetam, kura apdare pieteikta aizsardzībai, – mēbele, trauks, iepakojums vai tml.), sanāksmes organizatori bija iecerējuši to precizēt, sašaurināt tā piemērošanu. Mazajām darba grupām tika uzdots mēģināt definēt jēdzienu 'get-up' tā, lai praktiskajā lietojumā tas nepārklātos ar citu jēdzienu aptvertām izstrādājumu jomām. Mēģinājumi nebija pārāk rezultatīvi. Piemēram, viena no darba grupām atzina, ka vienoties par lietderīgu definīciju vispār nav iespējams. Perspektīvākais priekšlikums varbūt bija – jēdzienu 'get-up' attiecināt uz vairāku priekšmetu, plakanu vai telpisku elementu tādu kopsalikumu, sakārtojumu vai kompozīciju, kurai pašai par sevi piemīt kāda specifiska „pievienotā” vērtība, neatkarīgi no tās elementu vērtības. Tāpat aizsardzības objekts nebūtu vis atsevišķie priekšmeti vai elementi, bet tikai to savstarpējās attiecības.

Latvijas delegācija sniedza ziņojumu sanāksmes pirmajā daļā, jautājumā par kompleksu izstrādājumu sastāvdaļu jeb komponentu aizsardzības iespējām. Kā zināms, Dizainparaugu direktīvā, Kopienas dizainparaugu regulā, kā arī mūsu Dizainparaugu likumā noteikts, ka šādus komponentus aizsargā tikai tad, ja tie ir redzami, komplekso izstrādājumu „normāli lietojot”

(izstrādājuma tehnisko apkopi un remontu „normālā lietojumā” neietver; Dizainparaugu likuma 4. panta otrā daļa). Šo normu iekļaušanas mērķis bijis aptuveni šāds: dizainparaugu aizsardzību neattiecināt uz sarežģītu tehnisku izstrādājumu iekšējo uzbūvi jeb daļām „zem motora vāka”, lai ar dizainparaugu tiesībām netiktu bremsēta tehnisku ražojumu attīstība. Ņemot vērā, ka jautājums ir neskaidrs un nav attiecīgas tiesu prakses, mūsu ziņojumā bija apkopotas atziņas no ES normu izstrādes darba materiāliem un speciālās literatūras, papildinot tās ar apsvērumiem par šo normu pretrunīgo raksturu un attiecīgiem attēliem. Latvijas delegācijas ziņojums izpelnījās sanāksmes dalībnieku atzinību.

* * *

No 27. līdz 30. oktobrim Patentu valdes direktors Zigrīds Aumeisters un Patentu valdes direktora vietnieks, Izgudrojumu ekspertīzes departamenta direktors Guntis Ramāns Minhenē piedalījās Eiropas Patentu organizācijas Administratīvās padomes (turpmāk - Padome) 119. sanāksmē.

1. Galvenais Padomes jautājums bija jaunā Eiropas Patentu iestādes (EPI) prezidenta vēlēšanas. Ievērojot noteikto kandidātu izraudzīšanās procedūru, vēlēšanām tika pieļauti četri kandidāti:

- Benuā BATISTELLI (*Benoit BATTISTELLI*), Francijas Rūpnieciskā īpašuma nacionālā institūta ģenerāldirektors;
- Rolands GROSENBAHERS (*Roland GROSENBACHER*), Šveices Federālā intelektuālā īpašuma institūta direktors;
- Jaspers KONGSTADS (*Jesper KONGSTAD*), Dānijas Patentu un preču zīmju iestādes ģenerāldirektors;
- Suzanna OSA SĪVBORGA (*Susanne ÅS SIVBORG*), Zviedrijas Patentu un reģistrācijas iestādes ģenerāldirektore.

Padome noklausījās katra kandidāta programmu. Tika veiktas divas vēlēšanu tūres, taču neviens kandidāts nesaņēma nepieciešamās trīs ceturdaļas balsu. Tāpēc decembra Padomes laikā balsošana par EPI prezidenta amatu tiks turpināta.

2. Padome tika informēta par veiktajām darbībām saistībā ar EPI stratēģijas atjaunināšanu. Noteikti trīs galvenie mērķi, izstrādājot sabalansētu budžetu – veidot konstruktīvākas attiecības EPI iekšienē, pilnveidot attiecības ar ārējiem sadarbības partneriem un strādāt efektīvāk, pilnveidojot pamatdarbības formas. Viens no tuvākajiem uzdevumiem ir vienota patentēšanas procesa ieviešana. Šis uzdevums paredz vienkāršotāku un efektīvāku patentēšanas tehnisko procesu iestādē, labāku darbības vidi, ieskaitot pārveidotus un ergonomiskākus izmantojamus darba palīg līdzekļus, uzlabotu sadarbību starp ekspertiem, administratīvo personālu, pieteicējiem un ārējiem partneriem.

3. Dalībniekus arī informēja par Patentu komitejas, Budžeta un finanšu komitejas darbu. Pieņēma lēmumu grozīt Eiropas patentu konvencijas noteikumus, lai ietvertu tajā Eiropas patentu tīmekļa izmantošanas nosacījumus. Apsprieda Moldovas Republikas lūgumu to uzņemt par valsti, uz kuru var attiecināt Eiropas patentus.

4. Apstiprināja arī vairākus jautājumus, kas saistīti ar tehniskiem risinājumiem:

- sadarbības programma, pārveidojot patentu informācijas centrus;
- EPTOS programmas vadības uzlabošana;
- IT sadarbība Eiropas patentu tīmekļa ietvaros.

5. Padome noklausījās informāciju par Eiropas Patentu iestādes kontu stāvokli 2008. gadā, auditoru ziņojumu par 2008. gadu, ziņojumu par finansiālo stāvokli pēc šā gada 2. kvartāla. Iestāde arī informēja par dalībvalstu ikgadējo nodevu iekasēšanas gaitu. Dalībniekus iepazīstināja ar iestādes veiktajiem pasākumiem darba efektivitātes uzlabošanai. Iestāde sniedza ziņojumu par biznesa plānu 2010. – 2014. gadam, kā arī par 2010. gada budžetu, kurus dalībvalstis atbalstīja. Tika atbalstītas arī patentu nodevu izmaiņas, kas nepieciešamas, lai kompensētu inflācijas ietekmi pēdējos divos gados.

* * *

Laikā no 16. līdz 18. novembrim 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.

ITSB pārstāvji Administratīvo padomi informēja par iestādes galvenajām aktivitātēm 2009. gada desmit mēnešos – preču zīmju un dizainparaugu pieteikumu un reģistrāciju skaitu un laiku, kas pašreiz pāriet no preču zīmes vai dizainparauga pieteikuma saņemšanas dienas līdz reģistrācijas brīdim. Informācija tika sniegta arī par Apelācijas padomju darbību, ITSB dalību Eiropas Savienības tehniskās sadarbības līgumos, e-biznesa programmu, kā arī par ITSB sadarbības programmām ar dalībvalstu preču zīmju un dizainparaugu iestādēm un kopīgajiem projektiem informācijas tehnoloģiju jomā, proti, par *TMView*, *EuroClass* un *Harmonisation* projektiem.

Savukārt Beniluksa un Bulgārijas rūpnieciskā īpašuma iestāžu pārstāvji Administratīvās padomes locekļus iepazīstināja ar savu iestāžu „labāko praksi”, proti, Beniluksa Intelektuālā īpašuma iestādes ģenerāldirektors informēja par iestādes funkcijām un uzdevumiem, kā arī par tendencēm (to skaitā pieteikumu skaitu un izskatīšanas termiņiem) preču zīmju un dizainparaugu reģistrācijas jomā, bet Bulgārijas iestādes direktors –

par Bulgārijas Patentu valdes lomu intelektuālā īpašuma tiesību piemērošanā administratīvo pārkāpumu gadījumos saistībā ar viltotām precēm.

Par Administratīvās padomes priekšsēdētāja vietnieku atkārtoti uz jaunu trīs gadu periodu (no 2010. gada februāra līdz 2013. gada februārim) tika ievēlēta Slovērijas pārstāve D. Kilianova (*D. Kylianova*).

Administratīvās padomes un Budžeta komitejas kopīgajā sanāsmē tika diskutēts arī par Sadarbības fondu, kura ietvaros dalībvalstu rūpnieciskā īpašuma iestādēm tiks piedāvāta iespēja saņemt finansējumu dažādu ar preču zīmēm un dizainparaugiem saistītu projektu īstenošanai. Paredzams, ka Sadarbības fonds visā pilnībā savu darbību uzsāks nākošā gada pavasarī. Pašlaik ir izveidota neatkarīga fonda Vadības padome, kura lems par līdzekļu piešķiršanu attiecīgo projektu īstenošanai. Ir veikta arī aptauja par tiem projektiem, kurus dalībvalstu iestādes vēlētos īstenot šī fonda ietvaros.

Balstoties uz 2009. gada 3. ceturkšņa rezultātiem, Budžeta komiteja apsprieda to, kā pildās ITSB 2009. gada budžets. Bez tam diskusija notika arī par nākošo - 2010. gada budžetu (ITSB 2010. gada Darbības plāna ietvaros).

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 mājas lapā sadaļā "Apelācijas padome".

I. IEBILDUMA LIETAS

Merck KGaA (Vācija) pret PLIVA HRVATSKA d.o.o. (Horvātija) (DIABINEA)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - I. Plūme-Popova un A. Pāže, ApP sekretāre - I. Riža) 2009. gada 25. septembrī izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2007. gada 2. oktobrī uzņēmuma Merck KGaA (Vācija) vārdā iesniedzis patentpilnvarotais G. Kazainis pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **DIABINEA** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums PLIVA HRVATSKA d.o.o. (Horvātija); reģ. Nr. WO 922 827; reģ. dat. 15.01.2007; izcelsmes zeme - Horvātija; nacionālās reģ. dat. - 15.01.2007; nacionālās reģ. Nr. Z20041512; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 14.06.2007; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 05.07.2007; 5. kl. preces) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motīvējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **DIABINEA** (reģ. Nr. WO 922 827) līdzību Latvijā agrākai uzņēmuma Merck KGaA Kopienas preču zīmei **DIABION** (reģ. Nr. CTM 003082682) un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Uz šī iebilduma pamata 05.10.2007 pieņemts Patentu valdes provizoriskā atteikuma lēmums (*Refus Provisoire*), un, saskaņā ar Madrides nolīguma par zīmju starptautisko reģistrāciju un Madrides protokola kopīgā reglamenta 16. noteikumu, ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tas nosūtīts preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 25.10.2007 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 09.10.2007, un 11.10.2007 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **DIABINEA** (reģ. Nr. WO 922 827) īpašnieks - uzņēmums PLIVA HRVATSKA d.o.o. noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), tātad arī nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

ApP sēdē piedalījās: iebilduma iesniedzēja uz-

ņēmuma Merck KGaA pārstāvis - patentpilnvarotais G. Kazainis.

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

1. apmierināt kā pamatotu uzņēmuma Merck KGaA iebilduma iesniegumu pret preču zīmes **DIABINEA** starptautiskās reģistrācijas Nr. WO 922 827 teritoriālo attiecinājumu uz Latviju;

2. atzīt preču zīmes **DIABINEA** starptautiskās reģistrācijas Nr. WO 922 827 teritoriālo attiecinājumu uz Latviju par spēkā neesošu;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **DIABINEA** starptautiskās reģistrācijas Nr. WO 922 827 teritoriālo attiecinājuma uz Latviju atzīšanu par spēkā neesošu.

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

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

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

Tātad, lai šajā iebilduma lietā piemērotu minētā panta noteikumus, jākonstatē, ka:

- pretstatītā zīme ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē,

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

3. Kā izriet no iebilduma lietā esošajiem materiāliem, uzņēmuma Merck KGaA preču zīme **DIABION** (reģ. Nr. CTM 003082682) reģistrācijai Eiropas Kopienā pieteikta 04.03.2003, bet saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu, ja Kopienas preču zīme ir reģistrēta vai pieteikta reģistrācijai pirms 2004. gada 1. maija, tās prioritāti Latvijā nosaka ar 2004. gada 1. maiju. Apstrīdētās preču **DIABINEA** (reģ. Nr. WO 922 827) starptautiskā reģistrācija uz Latviju attiecināta 15.01.2007. Tātad pretstatītā zīme šajā lietā ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Novērtējot salīdzināmās zīmes, ApP secina, ka:

- apstrīdētajā zīmē fonētiski pilnīgi atkārtojas pretstatītās zīmes sākumdaļa „DIABI” (pirmie pieci no septiņiem burtiem). Vēl zīmēm kopīgs ir līdzskanis „N” to beigu daļā;
- tātad faktiski salīdzināmās zīmes atšķiras tikai ar apzīmējumu beigu daļām „NEA” un „ON”. ApP uzskata, ka atšķirības zīmju beigu daļā nenodrošina šo apzīmējumu pietiekamu fonētisko un vizuālo atšķirību, jo salīdzināmie apzīmējumi ir diezgan gari un to beigu daļas „-INEA” un „-ION” patskaņu izkārtojuma dēļ Latvijas patērētājam ir pietiekami grūti izrunājamas. Līdz ar to, ApP uzskata, patērētāju atmiņā galvenokārt paliks vārdisko apzīmējumu sākumdaļa, kas konkrētajā gadījumā ir identiska;
- vārddāļa „di[a]” jēdzieniski nozīmē - cauri (līdz galam); starp; priedēklis, kas norāda uz to, kas iet cauri, līdz galam, kas ir starpā, aptverot vienu un otru pusi: diabēts, diafragma, diagnoze... (skat. Latīņu un Grieķu cilmes vārddāļu vārdnīca; Rīga, "Kamene", 1999, 28. lpp.). Taču ApP rīcībā nav informācijas, ka vārddāļa "DIA-" būtu vērtējams kā aprakstošs, vispārpieņemts apzīmējums farmācijas jomā. Nav gan izslēgts, ka kādai patērētāju daļai vārddāļa „diab-” varētu izraisīt asociācijas ar diabētu, resp., preparātu šīs slimības ārstēšanai. Tomēr tai patērētāju daļai, kura varētu uztvert vārdu sākumdaļas „DIA-” vai „DIAB-” semantiku, asociācijas, ko var izraisīt salīdzināmo zīmju sākumdaļa, neatšķirsies. Līdz ar to vienādas vai tuvas semantiskās asociācijas var tikai pastiprināt salīdzināmo zīmju sajaukšanas iespēju.

5. Salīdzinot izskatāmo zīmju **DIABINEA** un **DIABION** reģistrāciju aptvertos 5. klases preču sarakstus, ApP piekrīt, ka apstrīdētās zīmes preču sarakstā

ietvertās preces - „farmaceitiskie un veterinārie preparāti” ir līdzīgas tām precēm, kurām reģistrēta pretstatītā zīme, tas ir, diētiskiem produktiem medicīniskiem nolūkiem, multivitamīniem. Visas šīs preces attiecas uz vienu un to pašu nozari, proti, medicīnu. Abos gadījumos tie ir specifiski ķīmiski produkti, kas paredzēti ārstēšanai un slimību profilaksei, bez tam cilvēkiem domātos farmaceitiskos preparātus var lietot arī dzīvnieku ārstēšanai. To izcelsme parasti ir viena un tā pati, jo farmaceitiskās rūpnīcas lielākoties ražo plašu farmaceutisko izstrādājumu spektru, bet izplatīšanas kanāli ir līdzīgi, proti, aptiekas un veterinārās aptiekas.

6. Līdz ar to ApP piekrīt iebilduma iesniedzēja pārstāvja apgalvojumam, ka apstrīdētā zīme **DIABINEA** ir tik līdzīga pretstatītajai zīmei **DIABION**, ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver tās kā savstarpēji saistītas, vienai izstrādājumu sērijai piederošas. Tātad iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem uzskatāma par pamatotu.

SUMMIT LUGGAGE CO., LTD (Ķīna) pret The North Face Apparel Corp (ASV) (SUMMIT (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - I. Plūme-Popova, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un D. Liberte, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 25. septembrī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas, 2007. gada 9. oktobrī ASV uzņēmuma The North Face Apparel Corp. (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā S. Makejeva pret preču zīmes **SUMMIT** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - Ķīnas uzņēmums SUMMIT LUGGAGE CO., LTD; pieteik. Nr. M-06-749; pieteik. dat. - 17.05.2006; reģ. Nr. M 57 843; reģ. (publ.) dat. - 20.07.2007; 18. kl. preces) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **SUMMIT** (fig.) (reģ. Nr. M 57 843) līdzību Latvijā agrākai iebilduma iesniedzēja preču zīmei **SUMMIT SERIES** (fig.) (Nr. CTM 003467271):



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 10.10.2007 tika nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvim patentpilnvarotajam A. Pētersonam, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Apstrīdētās preču zīmes īpašnieka atbilde nav saņemta.

15.09.2009 saņemts apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvja A. Pētersona iesniegums, ar kuru viņi informē, ka preču zīmes **SUMMIT** (fig.) (reģ. Nr. M 57 843) īpašnieks lūdz izskatīt iebilduma lietu pret minētās zīmes reģistrāciju bez īpašnieka pārstāvja dalības.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāve patentpilnvarotā S. Makejeva.

ApP, ņemot vērā apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvja lūgumu un vadoties no ApP Noteikumu 48.(1) punkta noteikumiem, nolēma izskatīt iebildumu apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvja prombūtnē, pamatojoties uz lietā esošajiem materiāliem.

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

1. apmierināt kā pamatotu uzņēmuma The North Face Apparel Corp. (ASV) iebildumu pret preču zīmes **SUMMIT** (fig.) (reģ. Nr. M 57 843) reģistrāciju, atzīstot to par spēkā neesošu Latvijas Republikā ar tās reģistrācijas dienu;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **SUMMIT** (fig.) (reģ. Nr. M 57 843) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu.

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

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

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

3. Pretstatītās Kopienas preču zīmes **SUMMIT SERIES** (fig.) (Nr. CTM 003467271) prioritāte Latvijā saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu nosakāma ar 01.05.2004, tātad agrāk, nekā apstrīdētā preču zīme **SUMMIT** (fig.) (reģ. Nr. M 57 843) pieteikta reģistrācijai Latvijā - 17.05.2006. Tādējādi iebilduma iesniedzēja preču zīmes šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Atbilstoši Eiropas Kopienu tiesas praksei salīdzināmās zīmes ir jāsalīdzina kopumā, un salīdzinājumā ir jāievēro zīmju vizuālās, fonētiskās un semantiskās īpatnības.

5. ApP uzskata, ka iebilduma iesniedzēja pārstāves apsvērumi attiecībā uz salīdzināmo zīmju līdzību ir pamatoti.

5.1. ApP neapšaubā, ka abu zīmju vārdiskās daļas - **SUMMIT** un **SUMMIT SERIES** - prevalē pār šo zīmju grafiku. Apstrīdētās zīmes grafiskais izpildījums nav tik spilgts, lai pats par sevi paliktu patērētāju atmiņā. Patērētājiem nav nekas neierasts apzīmējuma izpildījums ierāmējumā. Savukārt pretstatītās zīmes grafiskā elementa - apļa formas emblēmas saturs (iespējams, stilizēta kalna virsotne vai stilizēts S burts) patērētājiem varētu būt neskaidrs. Līdz ar to iebilduma iesniedzējs pamatoti uzskata, ka zīmju vārdiskos elementus, kas ir izpildīti skaidri, lieliem burtiem, patērētājiem būs vieglāk uztvert un atcerēties.

5.2. Var piekrist arī tam iebilduma iesniedzēja viedoklim, ka zīmju līdzību nosaka apzīmējuma **SUMMIT** klātbūtne abās zīmēs. Apzīmējumam **SUMMIT** (*virsošne; augstākā pakāpe; skat. Angļu-latviešu vārdnīca; Rīga, "Jāņa sēta", 1995, 1084. lpp.*) ir svarīga loma ne tikai apstrīdētajā zīmē, bet arī pretstatītās zīmes **SUMMIT SERIES** (fig.) kopuztverē. Arī ApP uzskata, ka liela daļa patērētāju pretstatītās zīmes otro vārdisko apzīmējumu **SERIES** uztvers kā zīmes pirmajam vārdam **SUMMIT** pakārtotu vārdu. Apzīmējuma **SERIES** (*sērija, rinda; skat. Angļu-latviešu vārdnīca; Rīga, "Jāņa sēta", 1995, 987. lpp.*) nozīme būs labi saprotama Latvijas patērētājiem, kaut vai tāpēc, ka apzīmējums **SERIES** ir tuvs latviešu valodas vārdam *sērija* (*vienveidīgs, arī ar kopējām pazīmēm saistīts, piemēram, ražojumu, izdevumu, parasti secīgs, kopums, virkne; skat. Latviešu literārās valodas vārdnīca, 7. sēj.; R., "Zinātne", 1989, 398. lpp.*) un krievu valodas vārdam *серия* (*sērija; skat. Krievu-latviešu vārdnīca, 2. sēj.; R., LV, 1959, 622. lpp.*).

5.3. Līdz ar to situācijā, kad sakrīt abu zīmju dominējošais un atšķirtspējīgais apzīmējums - vārds **SUMMIT**, var atzīt, ka zīmes ir vērtējamās kā līdzīgas.

6. Salīdzinot apstrīdētās un pretstatītās zīmes 18. klases preču sarakstus, ApP piekrīt iebilduma iesniedzēja viedoklim, ka daļa preču ir identiskas un daļa - līdzīgas. Apstrīdētās zīmes preču - *ceļojumu piederumu komplekti no ādas, ādas somas, ādas aplokšnes un maisi iesaiņošanai, kastes un kārbas no ādas vai ādas imitācijas, somas tērpu pārvadāšanai, bagāžas lādes, ceļasomas, mugursomas, čemodāni* un pretstatītās zīmes preču - *mugursomas, to skaitā mugursomas ar ārējo un iekšējo rāmi, cilindriskas formas somas funkcionālais pamatuzdevums* ir viens, proti, tie ir priekšmeti mantu pārnēsāšanai vai iesaiņošanai pārvadāšanas nolūkos. Turklāt visas šīs preces var ražot un to bieži vien arī dara viens un tas pats uzņēmums, un tirdzniecības vietās šīs preces tiek izvietotas vienuviet.

7. Ņemot vērā iepriekš izklāstītos apsvērumus, ApP uzskata, ka ļoti ticama ir iespēja, ka, attiecībā uz identiskām un līdzīgām precēm tirgū parādoties apstrīdētajai preču zīmei **SUMMIT** (fig.), patērētāji to asociēs ar agrāko, jau zināmo zīmi **SUMMIT SERIES** (fig.) un uztvers to kā agrākās zīmes jaunu variantu. Tādēļ iebildums uzskatāms par pamatotu un ir apmierināms.

II. APELĀCIJAS / IEBILDUMA LIETAS

FERRERO S.P.A. (Itālija) pret **Dotchirne pidpriemstvo „Konditerska korporatzia „Roshen”** (Ukraina) (**ROSHEN** (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un A. Pāže, ApP sekretāre - I. Riža) 2009. gada 17. jūnijā izskatīja apelāciju (atbildi uz iebildumu), kuru patentpilnvarotā N. Dolgicere, vadoties no 1999. g. likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ/99) 39. panta sestās daļas un 17.¹ panta pirmās daļas noteikumiem, 2007. gada 30. jūlijā iesniedza uzņēmuma *Dotchirne pidpriemstvo „Konditerska korporatzia „Roshen”* (Ukraina) vārdā pret Patentu valdes (turpmāk - LPV) saskaņā ar preču zīmju starptautiskās reģistrācijas noteikumiem 2007. gada 23. martā pieņemto preču zīmes **ROSHEN** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.)



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums *Dotchirne pidpriemstvo „Konditerska korporatzia „Roshen”* (Ukraina); reģ. Nr. WO 900 391; reģ. dat. - 20.06.2006; izcelsmes zeme - Ukraina; nacionālās reģ. dat. - 15.04.2002; nacionālās reģ. Nr. 24747; starptautiskajā

reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 09.11.2006; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 30.11.2006; 30. kl. - konditorejas izstrādājumi, miltu konditorejas izstrādājumi, cepumi, biskvīti, krekeri, saldumi, šokolāde, medus, cukurs, maize, saldējums, garšvielas) aizsardzības pagaidu atteikumu (*Provisional Refusal of Protection*) Latvijā.

Apelācijas iesniedzējs lūdz atcelt Patentu valdes lēmumu atteikt starptautiski reģistrētās preču zīmes **ROSHEN** (fig.) (reģ. Nr. WO 900 391) aizsardzību Latvijā.

LPV atteikuma lēmums ir pamatots ar iebildumu, kuru pret minētās preču zīmes starptautiskās reģistrācijas attiecinājumu uz Latviju uzņēmuma *FERRERO S.P.A.* (Itālija) vārdā, vadoties no LPZ/99 18. panta un 39. panta piektās daļas noteikumiem, 2007. gada 16. martā iesniedzis patentpilnvarotais M. Ķuzāns.

Iebilduma iesnieguma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **ROSHEN** (fig.) līdzību Latvijā agrākai uzņēmuma *FERRERO S.P.A.* preču zīmei **ROCHER** (reģ. Nr. WO 688 261) 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);

bez tam iebilduma iesniedzējam Latvijā pieder preču zīmju saime ar vienojošo vārdu „ROCHER”, kas visas ir agrākas zīmes LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkta izpratnē (iebilduma iesnieguma 3. pielikums).

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja puses - patentpilnvarotais M. Ķuzāns;
- no apelācijas iesniedzēja, proti, apstrīdētās zīmes īpašnieka, puses - patentpilnvarotā N. Dolgicere.

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

1. noraidīt uzņēmuma *FERRERO S.P.A.* iebildumu pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **ROSHEN** (fig.) (reģ. Nr. WO 900 391) aizsardzību Latvijā;

2. apmierināt uzņēmuma *Dotchirne pidpriemstvo „Konditerska korporatzia „Roshen”* apelāciju par Patentu valdes lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **ROSHEN** (fig.) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atteikumu;

3. atcelt Patentu valdes 2007. gada 23. martā pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **ROSHEN** (fig.) aizsardzības pagaidu atteikumu;

4. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **ROSHEN (fig.)** starptautiskās reģistrācijas spēkā esamību 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. Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

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

Sākotnēji apelācijas/iebilduma lietas izskatīšana ApP tika noteikta 20.03.2009. Pamatojoties uz 19.03.2009 ApP saņemto lūgumu par lietas izskatīšanas atlikšanu apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāves N. Dolgiceres slimības dēļ, ar 19.03.2009 ApP sēdes priekšsēdētāja lēmumu tās izskatīšana tika atlikta uz mēnesi.

Apelācijas/iebilduma lietas izskatīšana tika uzsākta ApP 17.04.2009 sēdē, kuras laikā uzņēmuma Dotchirne pidpriemstvo „Konditerska korporatzia „Roshen” pārstāve patentpilnvarotā N. Dolgicere saskaņā ar LPZ/99 19. panta septīto daļu iesniedza pieprasījumu iebilduma iesniedzējam iesniegt acīmredzamus un pietiekamus pierādījumus par pretstatītās agrākās preču zīmes faktiski izmantošanu Latvijā LPZ/99 23. panta izpratnē, jo no šīs zīmes reģistrācijas Latvijā ir pagājuši vairāk kā pieci gadi. Izskatot apstrīdētās preču zīmes pārstāves iesniegto lūgumu, kā arī noklausoties iebilduma iesniedzēja puses viedokli, Apelācijas padome nolēma atlikt iebilduma lietas izskatīšanu un uzaicināt iebilduma iesniedzēja pusi divu mēnešu laikā iesniegt pierādījumus par agrākās preču zīmes faktiski izmantošanu atbilstoši LPZ/99 23. panta noteikumiem.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka iebildums un apelācija ir iesniegti saskaņā ar LPZ/99 un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzēto kārtību, tādējādi ir pamats tos izskatīt pēc būtības.

2. LPZ/99 19. panta septītā daļa nosaka, ja iebildums ir pamatots ar agrāku preču zīmi, pēc kuras reģistrācijas ir pagājuši ne mazāk kā pieci gadi, apstrīdētās preču zīmes īpašnieks ir tiesīgs pieprasīt, lai iebilduma iesniedzējs iesniedz acīmredzamus un pietiekamus pierādījumus par šīs agrākās preču zīmes faktiski izmantošanu atbilstoši likuma 23. panta noteikumiem. Apelācijas padome neņem vērā attiecīgos iebilduma pamatojumus, ja pēc pieprasījuma šādi pierādījumi nav

iesniegti vai ja tādu nav par pēdējiem pieciem gadiem pirms iebilduma izskatīšanas. Ja agrākā zīme tikusi izmantota tikai saistībā ar daļu no precēm vai pakalpojumiem, kuriem tā reģistrēta, ApP izskata iebilduma pamatojumus tikai attiecībā uz tām precēm un pakalpojumiem, par kuriem iesniegti pierādījumi par zīmes faktiski izmantošanu.

3. Preču zīme **ROCHER** (reģ. Nr. WO 688 261) starptautiski reģistrēta un uz Latviju attiecināta 16.02.1998 ar prioritāti no 16.12.1997, tātad agrāk kā apstrīdētā zīme **ROSHEN (fig.)**, kas starptautiski reģistrēta, arī attiecībā uz Latviju, 26.06.2006.

4. Kopš zīmes **ROCHER** (reģ. Nr. WO 688 261) spēkā stāšanās Latvijā ir pagājuši vairāk nekā pieci gadi, tādēļ apstrīdētās zīmes īpašnieka puse saskaņā ar LPZ/99 19. panta septītās daļas noteikumiem ir pamatoti pieprasījusi, lai iebilduma iesniedzējs iesniegtu pierādījumus par pretstatītās zīmes **ROCHER** izmantošanu Latvijā.

5. Saskaņā ar LPZ/99 23. panta pirmo daļu par preču zīmes izmantošanu uzskata zīmes lietošanu uz precēm, to iesaiņojuma, preču pavaddokumentācijā, reklāmā vai citā saimnieciskā darbībā saistībā ar attiecīgajām precēm un pakalpojumiem. Par preču zīmes izmantošanu uzskata arī tādas preču zīmes lietošanu, kas atsevišķos nebūtiskos elementos atšķiras no reģistrētās preču zīmes, ja zīmes formā pieļautās izmaiņas neiespaido preču zīmes atšķirīgo raksturu un atšķirtspēju (23. panta otrā daļa). Atbilstoši 23. panta ceturtajai daļai par faktisku izmantošanu atzīst tādu preču zīmes lietošanu komercdarbībā, kuras mērķis ir iegūt vai uzturēt tirgū noteiktu vietu attiecīgajām precēm vai pakalpojumiem.

6. Apstrīdētās zīmes īpašnieka puse būtībā nepastrīd, ka uzņēmuma FERRERO S.P.A. šokolādes konfektes ar nosaukumu „FERRERO ROCHER” pēdējo piecu gadu laikā pirms iebilduma izskatīšanas bijušas pieejamas Latvijas tirgū. Apstrīdētās zīmes īpašnieka puse uzskata, ka iesniegtie materiāli nepierāda tieši pretstatītās zīmes **ROCHER** izmantošanu, kā to prasa LPZ/99 23. panta otrā daļa, jo pretstatītā preču zīme **ROCHER** reģistrēta kā viens vārds, taču iebilduma iesniedzēja puses iesniegtie materiāli liecina, ka faktiski tiek izmantota citāda zīme. Iebilduma iesniedzēja puse uzskata, ka preču zīme **ROCHER** Latvijā ir faktiski izmantota arī tad, ja tā lietota kopā ar apzīmējumu „FERRERO”. Tātad šajā gadījumā ir izšķirošs jautājums, vai apzīmējuma „FERRERO” izmantošana kopā ar apzīmējumu „ROCHER”, iespaido preču zīmes atšķirīgo raksturu un atšķirtspēju, un vai tādējādi pārkāpti attiecīgie LPZ/99 23. panta otrās daļas noteikumi par zīmes formā pieļaujamām izmaiņām, vai nē.

7. Pirmās instances tiesa spriedumā Nr. T-194/03 skaidro Regulas par Kopienas preču zīmi Nr. 40/94 15. panta 2. punkta a) apakšpunkta (kas pēc sava satura atbilst LPZ/99 23. panta otrās daļas noteikumiem) mērķi. Situācijās, kad tirdzniecībā izmantotais

apzīmējums atšķiras no veida, kādā ticis reģistrēts, tikai ar nenozīmīgiem elementiem tādējādi, ka abus apzīmējumus var uzskatīt par būtībā ekvivalentiem, minētā norma paredz, ka reģistrētās preču zīmes izmantošanas pienākumu var izpildīt, iesniedzot pierādījumu par apzīmējuma izmantošanu tādā veidā, kādā to izmanto tirdzniecībā. 15. panta 2. punkta a) apakšpunkts vienlaikus neļauj reģistrētas preču zīmes īpašniekam izvairīties no pienākuma izmantot preču zīmi, atsaucoties uz labumu, ko tas gūst, izmantojot līdzīgu preču zīmi, kas tikusi reģistrēta atsevišķi (Pirmās instances tiesas sprieduma lietā T-194/03, *Il Ponte Finanziaria SpA (Bainbridge & Bridge)* [2006] 50. punkts).

8. ApP uzskata, ka apzīmējuma „FERRERO” pievienošana zīmei **ROCHER** maina tās vizuālo un fonētisko kopiespaidu, līdz ar to tirdzniecībā izmantotais apzīmējums būtiski atšķiras no apzīmējuma, kāds ticis reģistrēts, un tos nevar uzskatīt par ekvivalentiem.

8.1. Apzīmējums „FERRERO” neapraksta vai nepaskaidro preces, kurām reģistrēta pretstatītā zīme, tātad ir atšķirtspējīgs. Tieši apzīmējums „ROCHER” franču-latviešu vārdnīcā vienā no nozīmēm skaidrots kā konditorejas izstrādājums klints formā, ko patērētāji varētu uztvert kā preces aprakstošu apzīmējumu. Tomēr ApP pieļauj, ka relevantais Latvijas patērētājs nepazīna franču valodu tādā līmenī, lai uztvertu šī apzīmējuma semantisko nozīmi, līdz ar to visdrīzāk abi apzīmējumi tiks uztverti ar līdzīgas pakāpes atšķirtspēju bez kādām semantiskām asociācijām. Tāpēc ApP uzskata, ka šajā gadījumā, ietverot atšķirtspējīgu vārdu papildu elementu, mainās visas zīmes atšķirtspēja un faktiski izmantotā forma būtiski atšķiras no reģistrētās zīmes **ROCHER**.

8.2. Bez tam no iesniegtajiem materiāliem, kas vizuāli parāda tirdzniecībā lietoto apzīmējumu, var konstatēt, ka apzīmējums „FERRERO” uz konfekšu iepakojuma, reklāmā, kā arī citos ar šo produkciju saistītos tekstos tiek lietots kopā ar apzīmējumu „ROCHER”. Attiecībā uz uzņēmuma FERRERO S.P.A. produkcijas, konkrēti šokolādes konfekšu ar nosaukumu „FERRERO ROCHER”, pieejamību Latvijas tirgū var secināt, ka šīs konfektes var iegādāties Latvijas patērētājs, un Latvijas uzņēmums SIA „EUGESTA un Partneri” tās izplatījis pēdējo piecu gadu laikā pirms iebilduma izskatīšanas. ApP, novērtējot iesniegtos pierādījumus, secina, ka tirdzniecībā izmantotais apzīmējums visdrīzāk atbilst iebilduma iesniedzēja atsevišķi reģistrētām kombinētām zīmēm - **FERRERO ROCHER (fig.)** reģ. Nr. WO 799 546 un **FERRERO ROCHER (fig.)** reģ. Nr. M 17 198.

8.3. Ņemot vērā LPZ/99 23. panta otrās daļas noteikumus un Pirmās instances tiesas spriedumu lietā T-194/03, kurā norādīts, ka zīmes īpašnieks nedrīkst izvairīties no pienākuma izmantot reģistrēto zīmi, atsaucoties uz citas līdzīgas atsevišķi reģistrētas zīmes lietošanu, ApP uzskata, ka iesniegtie materiāli nepierāda zīmes **ROCHER** faktisku izmantošanu Latvijā.

No šiem materiāliem var konstatēt, ka iebilduma iesniedzējs Latvijā ir faktiski izmantojis zīmes

FERRERO ROCHER (fig.) reģ. Nr. WO 799 546 un **FERRERO ROCHER (fig.)** reģ. Nr. M 17 198. Tātad atbilstoši LPZ/99 19. panta septītās daļas noteikumiem, izskatāmā iebilduma pamatojumu var ņemt vērā tikai tiktāl, ciktāl tas saistīts ar zīmju **FERRERO ROCHER (fig.)** (reģ. Nr. WO 799 546) un **FERRERO ROCHER (fig.)** (reģ. Nr. M 17 198) lietojumu attiecībā uz šokolādes konfekšiem.

9. LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkts paredz, ka preču zīmi var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar tās identiskumu vai līdzību agrākai preču zīmei un attiecīgo preču vai pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

10. Salīdzinot apstrīdēto zīmi **ROSHEN (fig.)** (reģ. Nr. WO 900 391) ar zīmēm **FERRERO ROCHER (fig.)** (reģ. Nr. WO 799 546) un **FERRERO ROCHER (fig.)** (reģ. Nr. M 17 198), secināms:

- salīdzināmo zīmju dominējošie elementi ir to vārdiskie apzīmējumi „ROSHEN” un „FERRERO ROCHER”, kas gan vizuāli, gan fonētiski ir atšķirīgi. Pretstatītās zīmes sastāv no divu vārdu savienojuma, kamēr apstrīdētā zīme no viena vārda. Kā ApP jau secinājis iepriekš, apzīmējums „FERRERO” nav paskaidrojošs vai aprakstošs elements, tāpēc abi vārdi „FERRERO” un „ROCHER” tiks uztverti ar līdzīgas pakāpes atšķirtspēju. Līdz ar to visai apšaubāmi, ka vārdiskie elementi „ROSHEN” un „FERRERO ROCHER” varētu tikt atzīti par savstarpēji līdzīgiem;
- jāņem arī vērā, ka zīmes **FERRERO ROCHER (fig.)** (reģ. Nr. WO 799 546) un **FERRERO ROCHER (fig.)** (reģ. Nr. M 17 198) ir izteikti stilizētas, līdz ar to patērētāja atmiņā varētu palikt arī šo zīmju grafika - krāsu un elementu izvietojums. Savukārt apstrīdētās zīmes grafika ir mazāk stilizēta un nelīdzinās pretstatīto zīmju grafikai;
- ApP rīcībā nav informācijas, ka zīmei **ROSHEN (fig.)** būtu kāda semantiska nozīme latviešu valodā. Lielai daļai Latvijas patērētāju, kas nepazīna franču valodu, vārds „ROCHER” varētu būt bez kādām semantiskām asociācijām. Līdz ar to salīdzināmo zīmju fonētisko un vizuālo uztveri neietekmēs jēdzieniskās asociācijas.

11. Tāpēc ApP apšauba, ka patērētāji, pat ja visas preces salīdzināmo zīmju preču sarakstos būtu savstarpēji identiskas un līdzīgas, šīs zīmes sajauc vai uztvers tās kā savstarpēji saistītas. Apstrīdētā preču zīme **ROSHEN (fig.)** (reģ. Nr. WO 900 391) var pastāvēt Latvijas tirgū līdzās iebilduma iesniedzēja zīmēm **FERRERO ROCHER (fig.)** (reģ. Nr. WO 799 546) un **FERRERO ROCHER (fig.)** (reģ. Nr. M 17 198). Iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem nav uzskatāma par pamatotu.

TATA SONS LIMITED (Indija) pret **ORHEI-VIT S.A.** (Moldova) (**TATA**)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža) 2009. gada 17. jūnijā izskatīja apelāciju (atbildi uz iebildumu), kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 39. panta sesto daļu un 17.¹ panta pirmo daļu, 2007. gada 9. augustā uzņēmuma ORHEI-VIT S.A. (Moldova) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā A. Fortūna par Patentu valdes (turpmāk - LPV) 2007. gada 16. februārī pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **TATA** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums ORHEI-VIT S.A. (Moldova); reģ. Nr. WO 891 484; reģ. dat. 15.05.2006; izcelsmes zeme - Moldova; bāzes reģistrācijas dati - Nr. 11357 (11.10.2004) un Nr. 13687 (13.05.2006); prioritātes dati no zīmes reģistrācijas pieteikuma Moldovā attiecībā uz 5. kl. precēm un 35. kl. pakalpojumiem - 21.11.2005 (piet. Nr. 018085); starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 31.08.2006; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 21.09.2006; 5., 29., 30., 32. kl. preces un 35. kl. pakalpojumi) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju pagaidu atteikumu (*Refus provisoire*).

Apelācijas iesniedzējs lūdz atcelt Patentu valdes lēmumu atteikt starptautiski reģistrētās preču zīmes **TATA** (reģ. Nr. WO 891 484) teritoriālo attiecināšanu uz Latviju.

Patentu valdes atteikums balstās uz iebildumu, kuru 2007. gada 22. janvārī uzņēmuma TATA SONS LIMITED (Indija) vārdā, balstoties uz LPZ 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, pret minētās starptautiski reģistrētās preču zīmes teritoriālo attiecinājumu uz Latviju iesniegusi patentpilnvarotā V. Sergejeva.

Iebilduma iesnieguma motivējumi:

- sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **TATA** (reģ. Nr. WO 891 484) līdzību Latvijā agrākajam uzņēmuma TATA SONS LIMITED preču zīmēm **TATA** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.) (reģ. Nr. M 46 747)



TATA (fig.) (CTM 002464725)



un **TATA (fig.)** (CTM 004847687)



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

- pretstatītās zīmes ir plaši pazīstamas Latvijā, tādēļ patērētāji apstrīdētās preču zīmes lietošanu var uztvert kā norādi uz saistību starp ar apstrīdēto zīmi marķētajām precēm un pakalpojumiem un plaši pazīstamās zīmes īpašnieku, un šāda lietošana var kaitēt uzņēmuma TATA SONS LIMITED interesēm (LPZ 8. panta otrā un ceturtā daļa, Parīzes konvencijas par rūpnieciskā īpašuma aizsardzību 6.^{bis} pants).

Sākotnēji apelācijas/iebilduma lietas izskatīšana ApP tika noteikta 20.03.2009. 2009. gada 19. februārī ApP saņemts apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāves pieprasījums saskaņā ar LPZ 19. panta septīto daļu iesniegt acīmredzamus un pietiekamus pierādījumus par pretstatītās zīmes **TATA (fig.)** (reģ. Nr. M 46 747) izmantošanu Latvijā atbilstoši LPZ 23. panta noteikumiem.

Pamatojoties uz 2009. gada 4. martā saņemto iebilduma iesniedzēja pārstāves lūgumu par lietas izskatīšanas atlikšanu sakarā ar to, ka ir pieprasīti faktiskās izmantošanas pierādījumi par pretstatīto zīmi **TATA (fig.)** (reģ. Nr. M 46 747), ar ApP priekšsēdētājas 04.03.2009 lēmumu lietas izskatīšana atlikta uz vienu mēnesi.

2009. gada 16. jūnijā ApP saņemts preču zīmes **TATA** (reģ. Nr. WO 891 484) īpašnieka pārstāves A. Fortūnas paziņojums, ka apstrīdētās zīmes īpašnieks apelācijas/iebilduma lietu neatzīst, tomēr ApP sēdē pārstāvēts netiks.

ApP sēdē piedalījās: iebilduma iesniedzēja uzņēmuma TATA SONS LIMITED pārstāve patentpilnvarotā V. Sergejeva.

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

1. daļēji apmierināt uzņēmuma TATA SONS LIMITED iebildumu pret preču zīmes **TATA** (reģ. Nr. WO 891 484) reģistrācijas attiecinājumu uz Latviju, proti, atzīt preču zīmi **TATA** par spēkā neesošu attiecībā uz visām 30. klases precēm un šādiem 35. klases pakalpojumiem: „darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana”;

2. atcelt Patentu valdes 2007. gada 16. februāra lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **TATA** (reģ. Nr. WO 891 484) attiecinājuma uz Latviju pagaidu atteikumu attiecībā uz 5., 29., 32. klases precēm un šādiem 35. klases pakalpojumiem: „reklāma; biroja darbi”;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **TATA** (reģ. Nr. WO 891 484) starptautiskās reģistrācijas attiecinājuma uz Latviju atzīšanu par spēkā neesošu atbilstoši šī lēmuma lemjošās daļas 1. punktā minētajam apjomam.

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

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. Uzņēmuma TATA SONS LIMITED preču zīme **TATA (fig.)** (reģ. Nr. M 46 747) reģistrācijai Patentu valdē pieteikta 22.11.1999 (pieteik. Nr. M-99-1915) un reģistrēta 20.10.2000. Tātad uz iebilduma izskatīšanas brīdi (17.06.2009) no šīs zīmes reģistrācijas dienas Latvijā ir pagājuši vairāk kā pieci gadi. Līdz ar to par pamatotu uzskatāms apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāves atbilstoši LPZ 19. panta septītās daļas noteikumiem iesniegtais pieprasījums iebilduma iesniedzējam iesniegt acīmredzamus un pietiekamus pierādījumus par pretstatītās zīmes **TATA (fig.)** (reģ. Nr. M 46 747) faktiski izmantošanu Latvijā.

2. Kā izriet no apelācijas/iebilduma lietā esošajiem materiāliem, uzņēmums TATA SONS LIMITED pretstatījis ne tikai **TATA (fig.)** (reģ. Nr. M 46 747), bet arī divas Kopienas zīmes **TATA (fig.)** (CTM 002464725) un **TATA (fig.)** (CTM 004847687), kuras ir identiskas preču zīmei **TATA (fig.)** (reģ. Nr. M 46 747), pie kam zīme **TATA (fig.)** (CTM 004847687) reģistrēta tādām pašām precēm 16. un 30. klasē. Ņemot vērā, ka faktiskās izmantošanas pierādījumi pieprasīti tikai par pretstatīto zīmi **TATA (fig.)** (reģ. Nr. M 46 747), bet iebilduma iesniedzējs pretstatījis vēl vienu identisku tādām pašām precēm reģistrētu zīmi, ApP uzskata par lietderīgu nevērtēt iesniegtos lietošanas pierādījumus un izskatīt iebildumu pēc būtības tiktāl, ciktāl iebildums pamatots ar pretstatītajām zīmēm **TATA (fig.)** (CTM 002464725) un **TATA (fig.)** (CTM 004847687).

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

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

5. No iebilduma lietā esošajiem materiāliem konstatējams, ka pretstatītā Kopienas preču zīme **TATA (fig.)** (CTM 004847687) reģistrācijai pieteikta 19.01.2006, savukārt otra Kopienas preču zīme **TATA (fig.)** (CTM 002464725) reģistrācijai pieteikta 15.11.2001, bet saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu, ja Kopienas preču zīme ir reģistrēta vai pieteikta reģistrācijai pirms 2004. gada 1. maija, tās prioritāti Latvijā nosaka ar 2004. gada 1. maiju. Apstrīdētās zīmes **TATA** (reģ. Nr. WO 891 484) starptautiskā reģistrācija uz Latviju attiecināta 15.05.2006 ar konvencijas prioritāti no 21.11.2005 attiecībā uz 5. kl. precēm un 35. kl. pakalpojumiem. Tātad, ciktāl runa ir par apstrīdētās zīmes reģistrāciju 29., 30., un 32. klasē, pretstatītās zīmes šajā lietā ir agrākas zīmes LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē. Ciktāl runa ir par apstrīdētās zīmes reģistrāciju 5. un 35. klasē, pretstatītā zīme **TATA (fig.)** (CTM 002464725) ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

6. Salīdzinot apstrīdēto ar tai pretstatītajām Kopienas preču zīmēm, ApP nāca pie šādiem slēdzieniem:

- pretēji apstrīdētās zīmes īpašnieka viedoklim, ApP tomēr uzskata, ka patērētāji uztvers pretstatīto zīmju vārdisko elementu „TATA”, proti, lai arī izpildīts trekniem stilizētiem burtiem, šis vārds nesatur Latvijas patērētājam svešus burtus, kuri būtu grūti izrunājami, turklāt parasti patērētāji cenšas izlasīt vārdiskos apzīmējumus preču zīmēs, jo tie palīdz nosaukt konkrēto preci vai pakalpojumu un tieši vārdiskie apzīmējumi visvairāk paliek patērētāju atmiņā. Līdz ar to, lai gan pretstatītās zīmes ir figurālas, to kopuztverē svarīgākā loma tomēr ir vārdiskajam elementam „TATA”;
- salīdzināmās zīmes ir fonētiski identiskas, proti, apstrīdētā zīme, kas sastāv vienīgi no vārda „TATA”, pilnībā atkārtot pretstatīto zīmju vienīgo vārdisko elementu „TATA”;
- ApP uzskata, ka Latvijas patērētājiem attiecīgais vārds „TATA” varētu būt bez kādām semantiskām asociācijām, līdz ar to zīmju vizuālo un fonētisko uztveri neietekmēs kādas semantiskās asociācijas. Savukārt, ja kādai Latvijas patērētāju daļai varētu rasties asociācijas ar šī vārda nozīmi angļu valodā, proti, tulkojumā no angļu valodas „ta-ta” nozīmē - uz redzēšanos (skat. Angļu-lat-

viešu vārdnīca, Rīga, izdevniecība: „Jāņa sēta”, 1995., 1105. lpp.), tad, tā kā salīdzināmo zīmju vārdiskie elementi ir identiski, tad vienādas vai tuvas semantiskās asociācijas var tikai pastiprināt salīdzināmo zīmju sajaukšanas iespēju;

7. Salīdzinot apstrīdētās un pretstatīto zīmju preču un pakalpojumu sarakstus, ApP secina, ka:

- apstrīdētās zīmes 30. klases preču sarakstā ietvertās preces „garšvielu mērces, kečups, garšvielas” pēc sava rakstura un pielietojuma faktiski iekļaujas pretstatītās zīmes **TATA (fig.)** (CTM 004847687) 30. klases preču sarakstā ietvertajās preču pozīcijās - „garšvielas un mērces”, tātad tās LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta izpratnē vērtējamas kā identiskas preces;
- savukārt apstrīdētās zīmes preču sarakstā iekļautās 29. un 32. klases preces, lai arī pieder pie pārtikas precēm, tomēr nav līdzīgas pretstatītās zīmes preču sarakstā ietvertajām 30. klases precēm. Tās atšķiras gan pēc savām izejvielām, gan ražošanas tehnoloģijas un lietošanas nolūka;
- tāpat neviena no pretstatītajām zīmēm nav reģistrēta 5. klases precēm, kurām reģistrēta apstrīdētā zīme. Ņemot vērā, ka farmaceitiskie preparāti, tāpat dažādi diētiskie produkti pieaugušajiem un bērniem ir pietiekami specifiski produkti un lielākoties tiek izplatīti caur aptiekām, tad tās nevar atzīt par līdzīgām precēm pretstatīto zīmju reģistrācijās ietvertajām;
- gan apstrīdētā zīme, gan pretstatītā zīme **TATA (fig.)** (CTM 002464725) reģistrēta 35. klases pakalpojumiem. Apstrīdētās zīmes reģistrācijā iekļautie pakalpojumi „darījumu vadīšana un uzņēmumu pārvaldīšana” uzskatāmi par līdzīgiem pretstatītās zīmes reģistrācijā ietvertajiem pakalpojumiem - „darījumu konsultācijas un informatīvi pakalpojumi darījumu lietās”, jo šie pakalpojumi pieder vienai nozarei, tos var sniegt un praksē parasti arī sniedz viens un tas pats uzņēmums un tie saistīti tieši ar paša uzņēmuma darbības koordinēšanu, nevis tikai ar tehnisku vai administratīvu pakalpojumu sniegšanu. Savukārt apstrīdētās zīmes reģistrācijā iekļautie pakalpojumi „reklāma un biroja darbi” nav ietverti minētās pretstatītās zīmes reģistrācijā un vērtējami kā atšķirīgi pakalpojumi no pretstatītās zīmes reģistrācijā ietvertajiem 35. klases pakalpojumiem, kas vairums ir diezgan specifiski un saistīti ar datu apkopošanu, uzkrāšanu un apstrādi ar datora un Interneta starpniecību. Lai arī pakalpojums „biroja darbi” ir saistīts ar uzņēmējdarbību, tomēr tas neietver konsultāciju un informācijas sniegšanu darījumu lietās, bet saistīts tikai ar administratīvu (lietvedības) pakalpojumu sniegšanu citiem uzņēmumiem.

8. Novērtējot lietas apstākļus kopumā, ApP uzskata, ka, atzīstot preču zīmi **TATA** (reģ. Nr. WO 891 484) par spēkā neesošu attiecībā uz identiskām 30. klases precēm un līdzīgiem 35. klases pakalpojumiem - "darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana", var novērst iespēju, ka patērētāji salīdzināmās zīmes sajauks. Līdz ar to ApP atzīst par pareizu iebildumu un apelāciju (atbildi uz iebildumu) apmierināt daļēji, attiecīgi ierobežojot apstrīdētās preču zīmes **TATA** (reģ. Nr. WO 891 484) preču un pakalpojumu sarakstu.

9. Iebildums vienlaikus balstīts arī uz LPZ 8. panta otrās, ceturtais daļas un Parīzes konvencijas par rūpnieciskā īpašuma aizsardzību 6.^{bis} panta noteikumiem:

- LPZ 8. panta pirmā daļa nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja šajā preču zīmē sajaukami atveidota, imitēta, tulkota vai transliterēta tāda preču zīme, kas, kaut arī nav reģistrēta, pirms pieteiktās (apstrīdētās) preču zīmes reģistrācijas pieteikuma datuma (vai prioritātes datuma, jau tai piešķirta prioritāte) ir bijusi Latvijā plaši pazīstama preču zīme attiecībā uz identiskām vai līdzīgām precēm vai pakalpojumiem;
- LPZ 8. panta otrā daļa nosaka, ka papildus šī panta pirmās daļas noteikumiem preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu arī tad, ja preces vai pakalpojumi, kuriem pieteikta šīs zīmes reģistrācija, nav līdzīgi Latvijā plaši pazīstamas preču zīmes precēm vai pakalpojumiem, bet ar nosacījumu, ka pieteiktās (apstrīdētās) preču zīmes lietošanu saistībā ar šīm precēm vai pakalpojumiem patērētāji var uztvert kā norādi uz saistību starp šīm precēm vai pakalpojumiem un plaši pazīstamas zīmes īpašnieku un ka šāda lietošana var kaitēt plaši pazīstamas preču zīmes īpašnieka interesēm;
- saskaņā ar LPZ 8. panta ceturto daļu, nosakot, kādos gadījumos reģistrētai preču zīmei piemērojami šā panta pirmās un otrās daļas noteikumi, ņem vērā Parīzes konvencijas par rūpnieciskā īpašuma aizsardzību 6.^{bis} panta noteikumus par plaši pazīstamu preču zīmi, arī noteikumu, kas paredz nepieļaut plaši pazīstamas preču zīmes atveidošanu vai imitēšanu citas preču zīmes būtiskā daļā, un ar nepieciešamajām izmaiņām šos noteikumus attiecina arī uz pakalpojumu zīmēm;
- Parīzes konvencijas par rūpnieciskā īpašuma aizsardzību 6.^{bis} panta pirmā daļa nosaka, ka dalībvalstis apņemas atzīt par spēkā neesošu preču zīmes reģistrāciju, ja tā ir sajaukšanu izraisīt spējīgs plaši pazīstamas zīmes atveidojums, imitācija vai tulkojums un tā reģistrēta uz identiskām vai līdzīgām precēm.

10. ApP atzīst, ka šajā lietā nav piemērojami iebildumā minētie LPZ 8. panta un Parīzes konvencijas par rūpnieciskā īpašuma aizsardzību 6.^{bis} panta noteikumi,

kas attiecas uz plaši pazīstamu zīmi kā pamatojumu reģistrācijas atzīšanai par spēkā neesošu. Lai piemērotu šos noteikumus, vispirms ir jākonstatē, vai apstrīdētajai zīmei pretstatītais apzīmējums ir plaši pazīstama preču zīme Latvijā un vai tā ir bijusi plaši pazīstama jau pirms apstrīdētās zīmes pieteikuma datuma, un tikai tad ir pamats analizēt zīmju līdzību, preču vai pakalpojumu atbilstību vai neatbilstību, kā arī citus faktorus.

ApP uzskata, ka iesniegtie materiāli nepārliecina par pretstatīto zīmju plašu pazīstamību Latvijā. Proti, no tiem nevar secināt, ka preces vai pakalpojumi, kas marķēti ar apzīmējumiem „TATA”, būtu Latvijas tirgū, vai, piemēram, šīs preces vai pakalpojumi tiktu plaši reklamēti Latvijas patērētājiem. No iesniegtajiem materiāliem var secināt, ka TATA SONS LIMITED ir liels Indijas uzņēmums, kas nodarbojas ar plaša spektra preču ražošanu un ir daudzu preču zīmju īpašnieks, tomēr šis apstāklis pats par sevi nepierāda šo apzīmējumu plašu pazīstamību Latvijas tirgū. Līdz ar to apgalvojumi par šīs kompānijas vai tās lietoto apzīmējumu pazīstamību Latvijā, kopumā vērtējot, nav apstiprināti ar attiecīgiem pierādījumiem, tātad nav pamata, lai pretstatītās preču zīmes **TATA (fig.)** (reģ. Nr. M 46 747), **TATA (fig.)** (CTM 002464725) un **TATA (fig.)** (CTM 004847687) atzītu par plaši pazīstamām Latvijā. Tātad šajā lietā nevar piemērot nedz LPZ 8. panta, nedz Parīzes konvencijas par rūpnieciskā īpašuma aizsardzību 6.^{bis} panta noteikumus.

EL CORTE INGLES, S.A. (Spānija) pret COAST STORES LIMITED (Lielbritānija) (COAST)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža) 2009. gada 11. septembrī izskatīja apelāciju (atbildi uz iebildumu), kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 39. panta sesto daļu un 17.¹ panta pirmo daļu, 2009. gada 27. jūlijā uzņēmuma COAST STORES LIMITED (Lielbritānija) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā I. Šmīdeberga par Patentu valdes saskaņā ar preču zīmju starptautiskās reģistrācijas noteikumiem 2005. gada 10. novembrī pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **COAST** (preču zīmes īpašnieks - COAST STORES LIMITED (Lielbritānija) (līdz 03.04.2006 - OASIS STORES LIMITED); reģ. Nr. WO 852 427; reģ. dat. 21.09.2004; izcelsmes zeme - Lielbritānija; bāzes pieteikuma dati - 2168211A (02.06.1998) un 2243432 (23.08.2000); starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 21.07.2005; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. bijetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 11.08.2005; 14., 18., 25. kl. preces un 35. kl. pakalpojumi) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju pagaidu atteikumu (*Provisional Refusal of Protection*) attiecībā uz 18. un 25. klases precēm.

Apelācijas iesniedzējs lūdz atcelt Patentu valdes lēmumu atteikt starptautiski reģistrētās preču zīmes **COAST** (reģ. Nr. WO 852 427) teritoriālo attiecināšanu uz Latviju 18. un 25. klases precēm.

Patentu valdes atteikums balstās uz iebildumu, kuru 2005. gada 7. novembrī uzņēmuma EL CORTE INGLES, S.A. (Spānija) vārdā, balstoties uz LPZ 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, pret minētās starptautiski reģistrētās preču zīmes teritoriālo attiecinājumu uz Latviju 18. un 25. klases precēm iesniedzis patentpilnvarotais E. Lavrinovičs.

Iebilduma iesnieguma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **COAST** (reģ. Nr. WO 852 427) līdzību Latvijā agrākai uzņēmuma EL CORTE INGLES, S.A. Kopienas preču zīmei **Green Coast (fig.)** (reģ. Nr. CTM 003789229)



un attiecīgo 18. un 25. klases preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

2006. gada 6. februārī ApP saņemts uzņēmuma OASIS STORES LIMITED (Lielbritānija) pilnvarotās pārstāves I. Šmīdebergas lūgums apturēt lietas izskatīšanu sakarā ar to, ka pretstatītā zīme **Green Coast (fig.)** (reģ. Nr. CTM 003789229) nav reģistrēta. Ar ApP priekšsēdētājas 13.02.2006 lēmumu iebildums pret preču zīmes **COAST** (reģ. Nr. WO 852 427) reģistrācijas attiecinājumu uz Latviju apturēts, līdz pretstatītā zīme tiek reģistrēta un publicēta. 2009. gada 31. martā lietvedība atjaunota, jo novērsti apstākļi, kuru dēļ lietas izskatīšana tika apturēta, proti, 17.02.2009 reģistrēta pretstatītā Kopienas preču zīme **Green Coast (fig.)** (reģ. Nr. CTM 003789229).

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja puses - preču zīmju aģente M. Uzulēna (pēc patentpilnvarotās R. Medvidas pārpilnvarojuma);
- no apstrīdētās zīmes īpašnieka puses - patentpilnvarotā I. Šmīdeberga.

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

1. apmierināt uzņēmuma EL CORTE INGLES, S.A. iebilduma iesniegumu pret starptautiski reģistrētās

preču zīmes **COAST** (reģ. Nr. WO 852 427) teritoriālo attiecinājumu uz Latviju attiecībā uz 18. un 25. klases precēm;

2. noraidīt uzņēmuma COAST STORES LIMITED (Lielbritānija) apelāciju par Patentu valdes pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **COAST** (reģ. Nr. WO 852 427) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atteikumu attiecībā uz 18. un 25. klases precēm;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **COAST** (reģ. Nr. WO 852 427) starptautiskās reģistrācijas teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atzīšanu par spēkā neesošu attiecībā uz 18. un 25. klases precēm.

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

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

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

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

- 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 salīdzināmās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. No apelācijas/iebilduma lietā esošajiem materiāliem konstatējams, ka apstrīdētās preču zīmes **COAST** (reģ. Nr. WO 852 427) starptautiskā reģistrācija uz Latviju attiecināta 21.09.2004. Savukārt pretstatītā zīme **Green Coast (fig.)** (reģ. Nr. CTM 003789229) reģistrācijai Eiropas Kopienā pieteikta 23.04.2004, bet saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu, ja Kopienas preču zīme ir reģistrēta vai pieteikta reģistrācijai pirms 2004. gada 1. maija, tās prioritāti Latvijā nosaka ar 2004. gada 1. maiju. Tātad pretstatītā zīme šajā lietā ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Salīdzinot apstrīdētās un pretstatītās zīmes preču sarakstus, ApP piekrīt un apstrīdētās zīmes īpašnieka puse neapstrīd, ka salīdzināmās zīmes reģistrētas identiskām un līdzīgām precēm, proti:

- par identiskām precēm uzskatāmas salīdzināmo zīmju 18. klases preču sarakstos ietvertās preču pozīcijas - „āda un ādas imitācijas; koferi un ceļasomas; lietussargi, saulesargi; spieķi”;
- savukārt apstrīdētās zīmes 18. klases preču sarakstā iekļautās preču pozīcijas „somas; čmodāni, skolas somas, ceļojuma piederumu maciņi, tualetes maciņi, tabakmaki, plecu somas, mantu maisi, mugursomas, iepirkumu somas, pludmales somas, rokassomiņas, mapes, kabatas portfeļi, atslēgu maciņi, maciņi kredītkartēm, maciņi vizītkartēm, sīknaudas maciņi” vērtējamas kā līdzīgas preces pretstatītās zīmes preču sarakstā iekļautajām preču pozīcijām „koferi un ceļasomas”, jo visas šīs preces galvenokārt paredzētas lietu ievietošanai nolūkā tās pārnest uz citu vietu, tās var ražot un to bieži vien arī dara viens un tas pats uzņēmums un tirdzniecības vietās šīs preces tiek izvietotas vienuviet;
- nav šaubu, ka apstrīdētās zīmes sarakstā iekļautās 25. klases preces (konkrēti apģērbu veidi) ir daļēji identiskas un daļēji līdzīgas preces apģērbiem, apaviem un galvassegām, kam 25. klasē reģistrēta pretstatītā zīme. No sadzīves zināms, ka gan minētie specifiskie apģērbu veidi apstrīdētās zīmes reģistrācijā, gan dažādi apavi un galvassegas faktiski pieder vienai nozarei un ka apģērbu veikalos un, it īpaši, modes preču salonos tās bieži tirgo kopā.

5. Tātad šajā iebilduma lietā izšķirošs ir jautājums, vai apstrīdētā zīme **COAST** ir tik līdzīga pretstatītajai zīmei **Green Coast (fig.)**, ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

6. Atbilstoši vispārātzītai 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 kopumā, ņemot vērā, ka patērētāja uztverē dominē pirmais iespaids, turklāt būtiskas ir nevis detalizētā

salīdzinājumā konstatējamās atšķirības, bet gan zīmju kopīgie elementi, kas izraisa savstarpējas asociācijas, kuras var ietekmēt patērētāju uztveri un izvēli (skat. Eiropas Kopienu tiesas sprieduma lietā C-251/95 *Sabel BV v Puma AG, Rudolf Dassler Sport* [1997] 23. punktu un Eiropas Kopienu tiesas sprieduma lietā C-342/97 *Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV* [1999] 25. punktu).

7. Salīdzinot apstrīdēto zīmi **COAST** ar pretstatīto zīmi **Green Coast (fig.)**, ApP nāca pie šādiem slēdzieniem:

- jāpiekrīt apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvei, ka vizuāli pretstatītā zīme sastāv no diviem vārdiem, kamēr apstrīdētā zīme tikai no viena vārda, un ka pretstatītā zīme ir figurāla, bet apstrīdētā - vārdiska zīme;
- fonētiski apstrīdētā zīme pilnībā atkārtoti pretstatītās zīmes otro vārdu „coast”;
- vērtējot zīmju semantiku, vispirms jākonstatē, ka abas salīdzināmās zīmes satur vārdu „coast” (latv. val. - krasts, piekraste; skat. Angļu-latviešu vārdnīca, Rīga, Izdevniecība: „Jāņa sēta”, 1995., 208. lpp.). Pretstatītās zīmes vārdiskā apzīmējuma sākumdaļu veido vārds „green” (latv. val. - zaļa krāsa; skat. Angļu-latviešu vārdnīca, Rīga, Izdevniecība: „Jāņa sēta”, 1995., 481. lpp), tādējādi jāpieņem, ka vārdu savienojumu „Green Coast” var uztvert ar nozīmi - zaļais krasts;
- lai gan apstrīdētā zīme vizuāli ir īsāka kā pretstatītā zīme, tomēr nevar izslēgt iespēju, ka to var uztvert kā pretstatītās zīmes modifikāciju. Lai arī apzīmējums „green” tieši neapraksta preces, kurām reģistrēta pretstatītā zīme, tomēr šajā vārdu savienojumā tas ir apzīmētājs, kas pakārtots lietvārdam, proti, apzīmējumam „coast”. Līdz ar to neatkarīgi no apzīmētāja, kas būs pievienots vārdam „coast” (varētu būt dažādas variācijas - ne tikai „zaļais krasts (green coast)”, bet arī, piemēram, „pelēkais krasts (grey coast)”, „smilšainais krasts (sand coast)” utt.), patērētājs, izvēloties precī, visdrīzāk koncentrēsies tieši uz lietvārdu. Tāpat no prakses zināms, ka apģērbu un aksesuāru ražotāji uzņēmuma pamatzīmei mēdz pievienot dažādus citus apzīmējumus, lai nosauktu konkrētu apģērbu līniju vai kolekciju, piemēram, uzņēmuma *Diesel* kolekcija „DIESEL BLACK GOLD” (skat. <http://www.diesel.com/collection/diesel-black-gold/>), uzņēmuma *THE H.D.LEE COMPANY* apģērbu līnijas „Lee PIPES” (skat. http://shop.ebay.com/i.html?_nkw=lee+pipes) un „Riveted by Lee” (skat. <http://www.kohlscorporation.com/ecom/valueadded/denim.htm#brands>), kā arī iebilduma iesniedzēja pārstāves minētais piemērs par uzņēmuma *HUGO BOSS* apģērbu preču zīmēm „BOSS BLACK”, „BOSS GREEN” un „BOSS ORANGE”. Arī zīmes **COAST** un **Green Coast**

(**fig.**) līdzīgi var tikt uztvertas kā vienam uzņēmumam piederošas, tikai dažādas apģērbu līnijas identificējošas zīmes, un tādēļ pastāv iespēja, ka patērētāji salīdzināmās zīmes vai nu sajauc, vai, visdrīzāk, uztver kā savstarpēji saistītas.

8. Šajā lietā nav ņemami vērā apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāves 24.07.2009 iesniegtajā atbildē izteiktie argumenti, ka salīdzināmās zīmes nevar uzskatīt par sajaucami līdzīgām, jo saskaņā ar LPZ 8. panta pirmo daļu pretstatītā zīme nav plaši pazīstama zīme Latvijā. Iebilduma iesniedzēja puse savu iebildumu nav pamatojusi ar LPZ 8. panta pirmo daļu, līdz ar to ApP uzskata, ka šajā gadījumā jāvērtē tikai salīdzināmo zīmju reģistrācijas un tajās ietvertu preču identiskums vai līdzība, ciktāl to prasa LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts, ar kuru pamatots iebildums.

9. Līdz ar to ApP piekrīt iebilduma iesniedzēja pārstāves apgalvojumam, ka apstrīdētā zīme **COAST** (reģ. Nr. WO 852 427) ir tik līdzīga pretstatītajai zīmei **Green Coast (fig.)** (reģ. Nr. CTM 003789229), ka attiecībā uz izskatāmo preču jomu pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes vai nu sajauc, vai, visdrīzāk, uztver kā savstarpēji saistītas, proti, kā zīmes ar vienu un to pašu vai savstarpēji saistītu komerciālo izcelsmi. Tāpat iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punktu noteikumiem 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 izcēlta šriftā uzrādīts patenta numurs, uz kuru attiecas dotā klase, kā arī labajā pusē pamatklases indekss. Publikācijas patentiem sakārtotas dokumenta numura kārtībā.

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

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

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

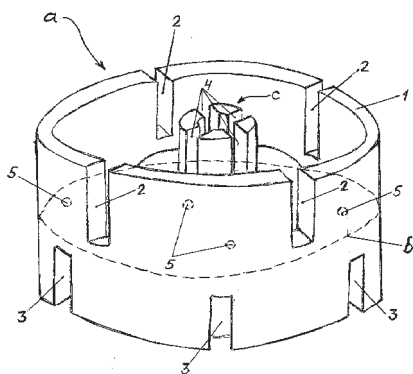
Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

- (51) **A47J37/07** (11) **14049 A**
(21) P-09-179 (22) 22.10.2009
(41) 20.12.2009
(71) Gints PĒTERSONS; Tirzas iela 3/4 - 104, Rīga LV-1024, LV
(72) Gints PĒTERSONS (LV)
(54) **EKOGRILS**
ECOLOGICAL GRILL

(57) Piedāvātais grils (fig. 1), kas paredzēts pārtikas produktu, īpaši gaļas, desu, cīsiņu, zivju un sakņaugu siltumapstrādei, ir raksturīgs ar to, ka: visas tā detaļas ir izgatavotas no lapu koksnes blūķa, vislabāk - no alkšņa blūķa ar visu mizu; grila korpusi ir izveidoti trīsdalīgi, kas sastāv no: a) cilindriskas ārējās sānsienas 1; b) plakānas cilindriskas formas grīdas (dibena); c) cilindriskas centrālās daļas, kas kalpo kurināmā materiāla (kokogļu, grilmalkas, briķešu) aizdedzināšanai, pie kam: minētā grīda atrodas noteiktā augstumā no korpusa ārējās sānsienas 1 apakšējās virsmas un ir izveidota kā viengabala veidojums vismaz ar minēto centrālo daļu c; minētās korpusa ārējās sānsienas 1 augšējā daļā ir izveidoti četri radiāli iefrēzējumi 2 (augšējie logi); minētās korpusa ārējās sānsienas 1 apakšējā daļā ir izveidoti vairāki radiāli iefrēzējumi 3 (apakšējie logi); cilindriskā centrālā daļa c, kas ir distancēta no grila korpusa ārējās sānsienas 1, ir cilindrisks viengabala veidojums vismaz kopā ar grila grīdu b; grila cilindriskās centrālās daļas c sānu sienās ir izveidoti vairāki iefrēzējumi 4 analogi augšējiem logiem 2 grila korpusa ārējās sānsienā 1; tukšā telpa starp grila korpusa ārējo sānsieni 1 un minēto centrālo daļu c ir tā dimensionēta, lai tajā varētu izvietot kurināmo materiālu (kokogles, grilmalku, briķetes) un tukšā telpa grila centrālās daļas c iekšienē ir tā dimensionēta, lai tajā nepieciešamā daudzumā varētu izvietot iekurināmo materiālu (skalus, bērzu tāsīs u.c.) kurināmā materiāla aizdedzināšanai.

The offered grill (Fig. 1) that is provided for heat treatment of food - especially meat, sausage, frankfurters, fish and vegetables - is characterized with the following: all its details are made of hardwood log, preferably - of alder log with its peel; the grill body is made in three - piece form consisting of: a) cylindrical outer sidewall 1; b) flat cylindrical floor (base); c) cylindrical central part that is provided for the igniting of wood material (charcoal, grill wood, briquettes); besides: the mentioned base is located at a particular height from lower surface of the outer sidewall 1 and is formed as a monolithic formation at least with the mentioned central part c; there are four radial cuts 2 (upper windows) in the upper part of the mentioned outer sidewall 1 of the body; there are several radial cuts 3 (lower windows) in the lower part of the mentioned outer sidewall 1 of the body; the cylindrical central part c) of the grill that is dissociated from the outer sidewall 1 of the grill body, is a cylindrical monolith formation at least together with the grill base b); there are several cuts 4 made into the sidewalls of the cylindrical central part c) of the mentioned grill, analogous to the upper windows 2 in the outer sidewall 1 of the body; the empty space between the outer sidewall 1 of the grill body and the mentioned central part c) is dimensioned in such a way to be able to place there the wood material (charcoal, grill wood, briquettes) and the empty space into the central part c) of the grill is dimensioned in such a way to be able to place there the kindling-wood materials (splinter, birch bark etc.) for the setting fire in the woods.



B sekcija

- (51) **B01F3/08** (11) **14050 A**
B01F5/04
B01F11/00
 (21) P-09-78 (22) 20.04.2009
 (41) 20.12.2009
 (31) U200800130 (32) 10.12.2008 (33) EE
 (71) OIL TECH NORDIC OÜ; Pärnu mnt 232/8, 11314 Tallinn, EE
 (72) Raul RINK (EE),
 Aleksandr Sergejevich 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 OGĻŪDENRAŽA DEGVIELU MODIFICĒŠANAI, SINTĒZES GĀZES, SILTUMA UN ELEKTRISKĀS ENERĢIJAS IZSTRĀDEI**
METHOD AND DEVICE FOR MODIFICATION OF HYDROCARBON FUELS AND PRODUCTION OF SYNTHETIC GAS, THERMAL AND ELECTRIC ENERGY

(57) Piedāvāta ogļūdeņraža degvielu modificēšanas, sintēzes gāzes, siltuma un elektriskās enerģijas izstrādes ierīce un paņēmiens. Ierīce sastāv no ogļūdeņražu izejvielas un piedevu tvertnes, sūkņa-dozatora, kas ar hidraulisku cauruļvadu palīdzību savienots ar elektrostatiskās apstrādes sistēmu, ūdens elektrolīzera un rotora-statora mezgla, kas paredzēts sajaukšanai un disperģēšanai un atrodas gredzenveida virpuļkamerā, pa kuras iekšējās virsmas perimetru izvietoti ultraskaņas izstarotāji. Saskaņā ar metodi, lai nodrošinātu autonomu funkcionēšanu, tiek izmantota paškoģenerācijas sistēmas siltuma un elektriskā enerģija, kurā kā anoda, tā arī katoda telpas ar hidrauliski saistītu tīscauruļvadu palīdzību caur vadāmiem vārstiem ir savienotas ar rotora-statora mezgla iekšējai, kur anolīta, katolīta un ogļūdeņražu izejvielas plūsmas homogenizējas, iziedamas caur vienu, divām vai vairākām radiālu, taisnstūrveida caurumu rindām rotora-statora mezglā un virpuļkameras iekšējā ar ultraskaņas izstarotājiem. Pēc tam plūsma pa cauruļvadiem caur degvielas procesoru gāzveida stāvoklī daļēji vai pilnīgi nonāk rotora-statora mezgla centrālajā iekšējā zonā, kur degvielas ķīmiskā enerģija elektroķīmiskās pārvēršanas zonā tiešā ceļā tiek pārvērsta elektriskajā enerģijā, kā arī nonāk degvielas elementu baterijā ar cieto elektrolītu degvielas maisījuma izvadīšanu pa cauruļvadiem sadegšanas kamerās un/vai tvertnēs, kas paredzētas degvielas ilgstošai glabāšanai šķidrā vai gāzveida stāvoklī, vai gāzveida degvielas pārvēršanai elektriskajā un siltuma enerģijā.

A device and method for modification of hydrocarbon fuels and production of synthetic gas, and thermal and electric energy. The device consists of tanks for hydrocarbon raw material and additives, and a dosing pump that is connected via hydraulic pipes with an electrostatic processing system, water electrolysis bath and a rotor-stator assembly intended for mixing and dispersion, and situated in a circular rotational chamber, with ultrasound radiators on the perimeter of the interior surface thereof. In accordance with the method for ensuring autonomous functioning, the thermal and

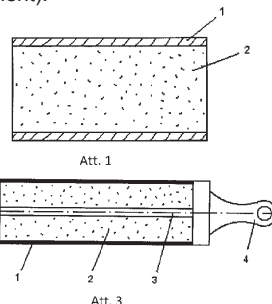
electric energy of the self-cogeneration system is employed wherein the anode chamber as well as the cathode chamber is hydraulically connected via branch pipes controlled by valves with the space of the rotor-stator assembly wherein the flows of anolyte, catholyte and hydrocarbon raw material are homogenised by passing through one, two or more arrays of radial right-angled openings in the rotor-stator assembly and the space of the rotational chamber with the ultrasound radiators, thereafter moving in gaseous form in part or in full along the pipes through the fuel processor to the central space of the rotor-stator assembly, to the zone where the chemical energy of the fuel is subjected to a direct electrochemical conversion into electricity, to the battery of fuel elements with a solid electrolyte and exit of the fuel mixture via pipes to combustion chambers and/or tanks intended for long-term storage of liquid or gaseous fuel, or in the process of conversion of gaseous fuel into thermal or electric energy.

B01F5/04 **14050**
B01F11/00 **14050**

- (51) **B22F5/10** (11) **14051 A**
 (21) P-09-110 (22) 16.06.2009
 (41) 20.12.2009
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Viktors MIRONOVS (LV),
 Vjačeslavs ZEMČENKOVŠ (LV),
 Vadim SAVICH (BY),
 Leonid PILINEVICH (BY)
 (54) **PORAINS ELEMENTS**
POROUS ELEMENT

(57) Izgudrojums attiecas uz pulvermetallurģijas jomu, konkrēti - uz porainiem, caurlaidīgiem materiāliem. Piedāvāts porains elements, kurš satur metāla čaulu (no alumīnija, vara, nerūsējošā tērauda) un nepieciešamās caurlaidības ieliktni no pulvermateriāla. Ieliktnis satur aromātisku, šķidrū, gelveida vai pulverveida pildvielu. Metāla čaulu izgatavo cauruļveida vai lodveida. Čaulas dobumā var būt ievietots stienis ar turētāju. Salīdzinājumā ar patreiz zināmajiem porainiem elementiem piedāvātajam risinājumam ir sekojošas galvenās priekšrocības: tehniskās (paplašina pielietojuma jomu), ekonomiskās (pagarina lietošanas laiku), ekoloģiskās (nepiesārņo apkārtni vidi).

The invention relates to the field of powder metallurgy, in particular to the porous, permeable materials. It is offered the porous element containing a metal cover from aluminium, copper, stainless steel and an insert from a powder material with the set permeability. The insert contains aromatic filling compound that is liquid or in the form of gel or powder. The metal cover is carried out in the form of a pipe or a sphere. The core with the holder can be located in a cover cavity. In comparison with known porous elements the technical solution offered has following basic advantages: technical (expands an application field), economic (increases durability), ecological (does not pollute environment).

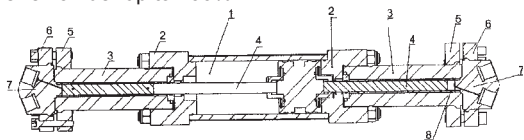


- (51) **B24C9/00** (11) **14052 A**
C22C21/00
 (21) P-09-196 (22) 10.11.2009
 (41) 20.12.2009

- (71) KENNER, SIA; Skolas iela 6, Vangaži, Inčukalna nov. LV-2136, LV
 (72) Juris ERMINASS (LV)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PLUNŽERU SPIEDIENA PASTIPRINĀTĀJS UN AR TO APRĪKOTA ŪDENSSTRŪKLAS GRIEŠANAS IEKĀRTA**
AMPLIFIER OF PLUNGERS' PRESSURE AND WATER
JET CUTTING DEVICE PROVIDED WITH THIS AMPLIFIER

(57) Piedāvāts spiediena pastiprinātājs ar plunžeriem aprīkotas ūdensstrūklas griešanas iekārtai, kurā plunžeri (4), ar mērķi palielināt bezavārijas ekspluatācijas laiku, ir izgatavoti no Alumold tipa alumīnija sakausējuma ar šādu sastāvu: Si - 0,2%, Fe - 0,3%, Cu - 2,6%, Mn - 0,15%, Mg - no 1,8 līdz 2,6%, Cr - 0,1%, Zn - 7,6%, Ti - 0,06%, Zr - no 0,1 līdz 0,25%, Al - pārējais daudzums līdz 100%.

In order to increase maintenance-free service life of the water jet cutting plant, the plungers (4) of pressure amplifier used in a water jet cutting plant, are made of the aluminium alloy Alumold comprising: Si - 0,2%, Fe - 0,3%, Cu - 2,6%, Mn - 0,15%, Mg - from 1,8 to 2,6%, Cr - 0,1%, Zn - 7,6%, Ti - 0,06%, Zr - from 0,1 to 0,25%, Al - the remainder up to 100%.



- (51) **B29C53/00** (11) **14053 A**
 (21) P-09-192 (22) 04.11.2009
 (41) 20.12.2009
 (71) Mārtiņš EGLE; Vecauces iela 4, Rīga LV-1004, LV
 (72) Mārtiņš EGLE (LV)
 (74) Maruta VĪTIŅA, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **POLIMĒRMATERIĀLA LIELZMĒRA TĪTO CAURUĻU RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR MANUFACTURING OF LARGE DIMENSION WINDED PIPES FROM POLYMERIC MATERIAL

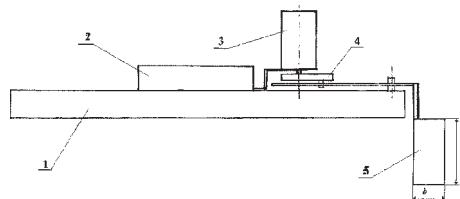
(57) Izgudrojums attiecas uz būvmateriālu ražošanu un var tikt izmantots polimērmateriāla, galvenokārt augsta blīvuma polipropilēna un augsta blīvuma polietilēna, lielizmēra tīto cauruļu ražošanai, kuras paredzētas ūdensvadu, kanalizācijas un notekūdeņu novadīšanas sistēmu izbūvei. No polimērmateriāla - augsta blīvuma polietilēna - nepārtraukti ekstrudē uztināmo cauruļi ar būtībā taisnstūra formas šķērsgrīzumu. Lai fiksētu uztināmās caurules formu, to atdzesē, izvadot caur dzesēšanas vannām, kuras ir pildītas ar ūdeni. Uztināmo cauruļi pa spirāli uztin uz uztīšanas iekārtas rotējošas galvas, veidojot polimērmateriāla lielizmēra tīto cauruļi. Vienlaikus ar uztīšanu aizpilda atstarpes starp uztināmās caurules vijumiem, caur ekstrūderi pievadot polimērmateriālu, kuram ir pievienota pildviela - smilts un/vai talka, kuras daudzums sastāda 5 līdz 20% no polimērmateriāla masas.

The invention relates to the production of building materials and can be used in polymer material, mainly high-density polypropylene and high-density polyethylene, large dimension winded pipe manufacturing, provided for water supply, sewerage and sewage disposal system construction. Winding pipe with an essentially rectangular cross-section is continually extruded from polymer materials - high-density polyethylene. For fixating winding pipes shape, it is cooled by discharging through a cooling baths, which is filled with water. The winding tube by a coil is winded to the rotating head, forming polymer material large dimension winded pipe. Simultaneous with winding, the gaps between winded pipe coil, through an extruder, are filled by leading the polymer material compounded with the filler - sand and/or talc, quantity amounts from 5 to 20% of the polymeric mass.

- (51) **B63H1/00** (11) **14054 A**
 (21) P-09-174 (22) 15.10.2009
 (41) 20.12.2009
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Semjons CIFANSKIS (LV),
 Jānis VĪBA (LV),
 Vladimirs JAKUŠEVIČS (LV),
 Vitālijs BERESNEVIČS (LV),
 Olga KONONOVA (LV),
 Guntis KUĻIKOVSKIS (LV)
 (54) **HIDRODINAMISKĀ VIBROKUSTINĀTĀJA SPURA**
FIN OF HYDRODYNAMIC VIBRO- PROPULSIVE DE-
VICE

(57) Izgudrojums attiecas uz ūdens transporta līdzekļu piedziņām un var tikt izmantots kuģu, zemūdens robota zivju, kuteru un citu tam līdzīgu objektu kustības ierosināšanai. Tā mērķis ir paaugstināt peldlīdzekļa vilcējspēku, kustības ātrumu un darba efektivitāti. Realizējot piedāvāto izgudrojumu, hidrodinamiskā vibrokustinātāja astes spura (5) izveidota taisnstūra plāksnes veidā, pie kam spuras garuma (b) un augstuma (a) attiecība pieņemta diapazonā no 1,9 līdz 2,1. Spura izvietota plaknē, kas ir perpendikulāra šķidruma virsmai, un orientēta tā, ka garākā mala ir perpendikulāra peldlīdzekļa kustības ātruma vektoram.

The present invention pertains to the field of water transport actuators, and it can be used for motion excitation of ships, underwater robotic fishes, motorboats, etc. The objective of the invention is to increase tractive characteristics, velocity of motion and efficiency of floating vehicle. The proposed fin of hydrodynamic vibration propulsive device is made in the form of rectangular plate. Ratio of fin's (5) length (a) to its height (b) is taken within the interval from 1.9 till 2.1. Besides, fin (5) is mounted in the plane, which is perpendicular to liquid surface, and fin's greater side is perpendicular to the vector of velocity of floating vehicle.

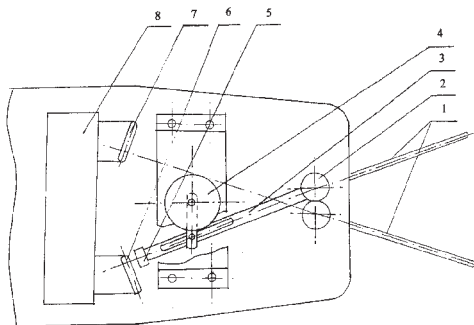


- (51) **B63H1/00** (11) **14055 A**
 (21) P-09-191 (22) 03.11.2009
 (41) 20.12.2009
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Jānis VĪBA (LV),
 Semjons CIFANSKIS (LV),
 Vladimirs JAKUŠEVIČS (LV),
 Olga KONONOVA (LV),
 Jean-Guy FONTAINE (IT),
 Edgars KOVALS (LV)
 (54) **HIDRODINAMISKĀ SPURAS VIBROKUSTINĀTĀJA**
DARBA REŽĪMA VADĪBAS PAŅĒMIENS
METHOD FOR CONTROL OF OPERATION CONDITION
OF HYDRODYNAMIC FIN-TYPE VIBRATION PROPUL-
SIVE DEVICE

(57) Izgudrojums attiecas uz ūdens transporta līdzekļu piedziņām un var tikt izmantots kuģu, zemūdens robota zivju, kuteru un citu tam līdzīgu objektu kustības ierosināšanai. Tā mērķis ir paaugstināt spuras vibrokustinātāja darba efektivitāti un vienkāršot kustības vadības procedūru. Spuras (1) kustības piedziņai, kuras mehānisma principiālās shēmas piemērs parādīts 1. zīm., ir izmantots līdzstrāvas elektrodzinējs (4), pie tam vibrokustinātāja darba režīma vadība tiek īstenota, samazinot bremsējošo spēku spuras kustības posmā no peldlīdzekļa garenass līdz galējam momentānās apstāšanās stāvoklim. Lai to nodrošinātu, piedziņas elektrodzinēja (4) barošanas spriegums cikliski tiek mainīts atbilstoši nosacījumam $U_{max}/U_{min} = 1,25$, kur U_{max} - elektrodzinēja (4) barošanas spriegums,

spurai (1) kustoties no galējā momentānās apstāšanās stāvokļa līdz peldlīdzekļa garenasij, U_{min} - elektrodzinēja (4) barošanas spriegums, spurai kustoties pretējā virzienā.

The present invention pertains to the field of water transport actuators, and it can be used for motion excitation of ships, underwater robotic fishes, motorboats, etc. The objective of the invention is to increase the efficiency of operation of vibration propulsive device and to simplify the procedure for motion control. In accordance with the proposed method motion of fin (1) is activated with the aid of direct-current driving motor (4). Control of operation condition lies in reduction of braking force during fin's motion from fore-and-aft axis of floating vehicle up to its end position with maximal turning angle. During fin's motion a supply voltage of driving motor (4) is cyclically changed in correspondence with the condition $U_{max}/U_{min} = 1.25$, where U_{max} is a supply voltage during fin's motion from its end position up to fore-and-aft axis of floating vehicle, U_{min} is a supply voltage during fin's motion in opposite direction.



C sekcija

C02F1/48 14058

- (51) **C08L1/00 (11) 14056 A**
C08L23/00
- (21) P-09-184 (22) 23.10.2009
- (41) 20.12.2009
- (71) Oļegs PIROŽENOKS; Gundegu iela 5, Bukulti, Garkalnes novads, Rīgas raj. LV-1024, LV
- (72) Oļegs PIROŽENOKS (LV)
- (74) Maruta VĪTIŅA, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **KOMPOZĪTMATERIĀLA IZSTRĀDĀJUMU RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR PRODUCTION OF PRODUCTS FROM COMPOSITE MATERIALS

(57) Izgdrojums attiecas uz apstrādes rūpniecību un var tikt izmantots kompozītmateriāla izstrādājumu ražošanā, izmantojot arī otrreizējās izejvielas. Atbilstoši izgudrojumam, ekstrudērajā samaisa koka-polimēra kompozītmateriāla granulas un kaņepju izspiedas pie šādām ingredientu attiecībām, masas daļās:

koka-polimēra kompozītmateriāla granulas 100;
kaņepju izspiedas 10 līdz 40,

un ar ekstrūzijas paņēmienu formē kompozītmateriāla izstrādājumu.

The present invention relates to the manufacturing industry and can be used for production of composite-material products using also secondary raw material. According to the invention granules of wood-polymer composite material and hemp residue are mixed in extruder in the following proportions of ingredients, in parts of the mass:

Granules of wood-polymer composite-material 100;
Hemp residue 10 to 40,

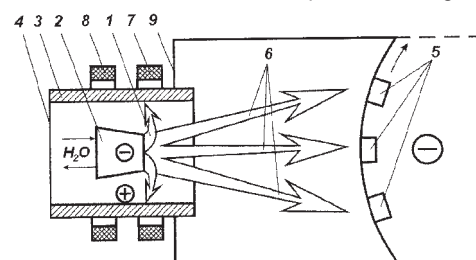
and the product of composite-material is produced by the method of extrusion.

C08L23/00 14056
C22C21/00 14052

- (51) **C23C14/06 (11) 14057 A**
- (21) P-09-177 (22) 20.10.2009
- (41) 20.12.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Aleksandrs URBAHS (LV),
Konstantīns SAVKOVŠ (LV),
Margarita URBAHA (LV)
- (54) **PRECĪZIJAS PĀRU DETAĻU NODILUMIZTURĪGA DAUDZSLĀŅU PĀRKLĀJUMA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD OF APPLYING MULTILAYER WEAR-RESISTANT COATING FOR PRECISION PAIR PARTS

(57) Izgdrojums attiecas uz metalurģiju, konkrēti - uz mašīnu detaļu stiprināšanas procesiem, un var tikt izmantots pārsvarā transporta mašīnbūvniecībā, hidrauliskās un degvielas aparatūras, iekraušanas un izkraušanas iekārtu, multiplikatoru u.c. precīzijas pāru detaļu izgatavošanai un remontam. Piedāvātā nerūsējošā tērauda precīzijas pāru detaļu daudzslāņu nodilumizturīgā pārklājuma iegūšanas paņēmiens būtība ir aizsargpārklājumu radīšana ar jonu plazmas uzsmidzināšanas palīdzību. Paņēmiens raksturīgs ar to, ka remonta laikā uz precīzijas pāru iekšējā konstruktīvā elementa tiek uzsmidzināts divslāņu pārklājums uz nitrīdu, oksīdu, metālu karbīdu un citu elementu vai to konglomerātu bāzes. Pārklājuma mainīgā biezuma iekšējo slāni ar mikrociētību līdz 10000 MPa uzklāj detaļas izmēru atjaunošanai. Ārējam aizsargslānim ar mikrociētību virs 10000 MPa piemīt paaugstināta nodilumizturība. Piedāvātais paņēmiens nodrošina augstāku pārklājuma kvalitāti - ievērojami augstāku mikrociētību un adhēziju, kā arī mazāku raupjumu. Bez savienojuma izmēra atjaunošanas pārklājums izceļas ar uzlabotām ekspluatācijas īpašībām sakarā ar cietības, nodilumizturības, izturības pret oksidēšanos un saistīšanos, korozijizturības paaugstināšanos, kā arī berzes koeficienta samazināšanos. Iekārtas shēma izgudrojuma realizācijai ir parādīta 1. zīm.

The invention refers to metallurgy, notably to the processes of vehicle parts reinforcement, and may be used in machine-building (mostly in transport machine-building) during the manufacturing and repair of precision pair parts of hydro fuel equipment, cargo handling equipment, multipliers, etc. The suggested method of obtaining the multilayer wear-resistant coatings for precision pair parts made of stainless steel implies the creation of protective coatings by ion-plasma sputtering. The main peculiarity of the method is as follows: during the repair, a two-layer coating on the basis of nitrides, oxides, carbides of metals and other elements or their conglomerates is sputtered on the internal construct of a precision pair. The internal layer of the variable-thickness coating with microhardness up to 10000 MPa is deposited to restore the size of the part. The external layer with microhardness above 10000 MPa is a protective layer differing by enhanced wear resistance. The above-mentioned method helps obtain a higher-quality coating, i.e. much higher microhardness and adhesion as well as lower roughness. Apart from the restoration of trimming size, the coating differs by improved service properties ensured by enhanced hardness, wear resistance, oxidation resistance, seizure resistance and corrosion resistance, as well as friction coefficient decrease. An exemplary embodiment for implementation of the invention is represented in fig. 1.

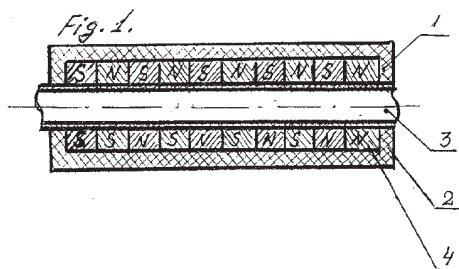


D sekcija

- (51) **D06F35/00** (11) **14058 A**
C02F1/48
 (21) P-08-61 (22) 14.04.2008
 (41) 20.12.2009
 (71) Aleksejs IVANOVŠ; Ķengaraga iela 5-6, Rīga LV-1063, LV;
 Vera JEGOROVA; Ābeļu iela 25 A, 'Amatnieki', Garkalnes
 novads, Rīgas rajons LV-2137, LV
 (72) Vera JEGOROVA (LV),
 Aleksejs IVANOVŠ (LV)
 (54) **PAŅĒMIENS ŪDENS SAGATAVOŠANAI VEĻAS UN AU-**
DUMU IZSTRĀDĀJUMU MAZGĀŠANAI UN IERĪCE TĀ
REALIZĒŠANAI
WATER PREPARING METHOD AND DEVICE FOR WASH-
ING OF LINEN AND FABRICS

(57) Izgdrojums attiecas uz sadzīves tehniku, konkrēti - uz ūdens sagatavošanas paņēmieni veļas mazgāšanai, un to var izmantot jebkura tipa mazgāšanas agregātos, kā arī trauku mazgājamajās mašīnās. Piedāvātā paņēmiena būtība - mazgājošā vidē tiek radīts maksimāls aktīvo dipolu daudzums, kuri savā starpā nav saistīti klasteros. To panāk, apstrādājot ūdeni, ko padod mazgāšanas agregātā, ar telpā dažādi orientētiem magnētiskiem laukiem, kurus rada pastāvīgo magnētu pāri. Šādu magnētisko lauku iedarbi realizē ierīce (1. fig.), kuras sastāv no detaļām (1 un 2), kurās ir iemontētas pastāvīgo magnētu (4) rindas. Ierīci uzstāda uz ūdensvada caurules (3), pa kuru ūdeni padod mazgāšanas agregātā.

The invention concerns to household technique, to be more specific, the way to prepare the water to wash clothes, and it may be used in the washing aggregates as well as in the dishwashers. The essence of the method offered: the maximum amount of the active dipoles is created in the washing environment without being bound together in the clusters. This is achieved by treating the water supplied to the washing aggregate with the magnetic fields of a various orientation in space, these magnetic fields being created by pairs of permanent magnets. Such influence of the magnetic fields is being effected by the device (fig. 1) consisting of the components (1 and 2) with the rows of the permanent magnets (4) fitted in. The device is mounted on the water pipe (3) carrying the water into the washing aggregate.

**F** sekcija

- (51) **F03B13/00** (11) **14059 A**
 (21) P-08-115 (22) 19.06.2008
 (41) 20.12.2009
 (71) WAVES, SIA; Ernestīnes iela 12, Rīga LV-1046, LV
 (72) Jānis BERIŅŠ (LV)
 (74) Vladimirs ANOHINS; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **VIĻŅU ENERĢĒTISKĀ IEKĀRTA**
HYDROUNDULATORY POWER PLANT

(57) Izgdrojums attiecas uz hidroenerģētiku un var tikt izmantots elektroenerģijas iegūšanai no viļņu mehāniskās enerģijas. Piedāvātā tehniskā risinājuma mērķis ir jūras viļņu enerģijas izmantošanas efektivitātes paaugstināšana. Tiek piedāvāta jūras viļņu enerģētiskā iekārta, kurai ir vertikālais pneimocilindru (vakuuma cilindru) bloks, horizontālais pneimocilindru (vakuuma cilindru) bloks,

speciāls viļņu uztvērējs, kurš uzstādīts uz nesošā rāmja, kurš savukārt izvietots uz nesošās kolonas ar iespēju pagriezties ar priekšgalu pret viļņu kustības virzienam. Viļņu uztvērējs izvietots enerģētiskās iekārtas priekšgalā un sakarā ar tā pārvietošanās iespēju gan vertikālā, gan horizontālā virzienā tiek nodrošināta iespēja pārņemt spēku uz minēto pneimocilindru blokiem, kā arī nodrošināt gaisa saspiešanu tajos un gaisa ieplūšanu sistēmā, kura darbina elektroģenerators piedziņu. Nepieciešamais spiediens kolektorā un resīverā tiek uzturēts ar datorsistēmas palīdzību.

The invention relates to the field of hydraulic power industry and can be used to produce electric energy by means of converting sea wave energy into the former. The object of this technical solution is to improve the efficiency of using sea wave energy. What is claimed is a hydroundulatory power plant comprising a vertical pneumatic (vacuum) cylinder unit, a horizontal pneumatic (vacuum) cylinder unit, and a special wave-receiving component, which are position on a bearing frame, which in turn is rotatably mounted on a bearing column so that it can be freely oriented by its head portion against the movement of waves. Said wave-receiving component is located in the fore body of the power plant and can be displaced both vertically and horizontally, so that there are provided force transfer to said pneumatic cylinder units, compression of air therein, and passing the compressed air along the system to drive a generator. A computer is provided to maintain necessary operating pressures in the collector and the receiver.

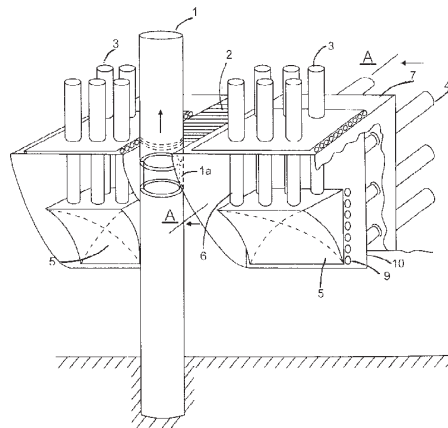
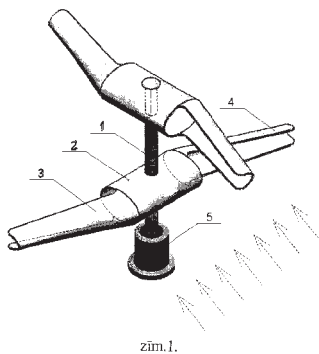


Fig. 1

- (51) **F03D3/00** (11) **14060 A**
 (21) P-09-178 (22) 20.10.2009
 (41) 20.12.2009
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga
 LV-1658, LV
 (72) Aleksandrs URBAHS (LV),
 Leonīds RIBICKIS (LV),
 Rostislavs ŠČAVINSKIS (LV)
 (54) **VĒJA DZINĒJS**
WIND-POWERED ENGINE

(57) Izgdrojums attiecas uz vēja enerģētiku un var tikt izmantots elektroenerģijas ražošanai vai mehāniskā darba veikšanai. Vēja dzinējs sastāv no vertikālas vārpstas, kura ir uzstādīta uz balsta gultņa un ir savienota ar mehāniskās enerģijas patērētāja transmisiju. Vēja dzinēja radiālo spārnu veido divas simetriskas, savstarpēji pretēji orientētas, teknes veida konsoles. Konsoles ir pievienotas pie starpcaurules, kura ir izvietota uz vertikālās vārpstas. Caurule nodrošina gaisa pārplūdi no aktīvās konsoles dobuma uz pasīvās konsoles dobumu. Konsoles ir bultveida un tās sašaurinās. Paaugstinot vēja dzinēja darba efektivitāti, tiek piedāvāts būtiski samazināt spārnu ass izmērus, vienlaicīgi palielinot to radiālos izmērus. Tas ļauj būtiski samazināt visas konstrukcijas svaru. Piedāvātais vēja dzinējs izceļas ar konstrukcijas vienkāršību un drošumu, tam var atrast plašu pielietojumu dažādu objektu (māju, rūpniecības ēku, transporta līdzekļu utt.) ergoapgādē. Izgdrojuma realizācijas piemērs ir parādīts 1. zīm.

The invention refers to wind-power engineering and may be used for the generation of electrical energy or in mechanical works. The wind-powered engine consists of a vertical shaft installed in the bearing assembly and connected with the transmission of mechanical energy consumers. The radial blade of the wind-powered engine consists of two symmetrical, oppositely oriented channelled consoles. The consoles are joined to a connecting pipe which is placed on the vertical shaft. The pipe ensures the flow of air from the active console cavity to the passive console cavity. The consoles have a sweep and a narrowing. It is suggested to considerably decrease the axial dimensions of the blades, at the same time increasing their radial dimensions, at the expense of the increase of wind-powered engine operating efficiency. It will make it possible to substantially decrease the weight of the whole structure. The suggested wind-powered engine, which differs by simplicity and reliability of structure, may be widely used to provide power supply to different facilities (houses, industrial structures, vehicles, etc.). An exemplary embodiment of the invention is represented in fig. 1.



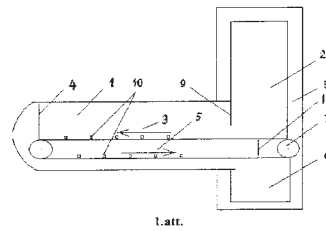
zīm.1.

F23J1/02 14061

- (51) **F23K3/00 (11) 14061 A**
F23J1/02
- (21) P-08-98 (22) 05.06.2008
- (41) 20.12.2009
- (71) Edmunds VIŠOCKIS; Blaumaņa iela 53, Ludza LV-5701, LV
- (72) Edmunds VIŠOCKIS (LV)
- (54) **SMALKA KURINĀMĀ PADEVES UN PELNU IZGRĀBŠANAS MEHĀNISMS**
SMALL-GRAINED FIREWOOD FEEDER AND ASHES RAKING OUT MECHANISM

(57) Piedāvātais smalka kurināmā padeves un pelnu izgrābšanas mehānisms parādīts 1. att. Kurināmā uzglabāšanas tvertnē (2), kas pārklāta ar hermetizējošu termoizturīgu siltumizolāciju (8), iepildītais kurināmais caur kurināmā padeves daudzumu regulējošu aizbīdņi (9) tiek padots kurtuvē (1). Kurināmais sadeg uz kurināmā padeves transportiera daļas (3), virzoties līdz kurināmā atdurei (4). Izdegušie pelni un smalkākās kurināmā daļiņas izkrīt caur perforētā transportiera (7) kurināmā padeves daļu (3) un nonāk uz transportiera apakšējās daļas (5), kas, pastāvīgi rušīnot kurināmā un pelnu maisījumu ar nekustīgajiem rušināšanas šķēršļiem (10), to sadegušu pelnu veidā nogādā līdz pelnu atdurei (11). Pelni iekrīt pelnu tvertnē (6).

The proposed small-grained firewood feeder's and ashes raking out mechanism is shown on figure 1. In the firewood storage container (2), which is covered with air-tight thermostable heat isolation (8), the filled in firewood is delivered to the firebox (1) through the damper which regulates amount of the firewood feeding (9). The firewood burns out when it moves on the part of transporter of firewood feeder (3), till the firewood detent (4). The burnt out ashes and smaller firewood parts falls out through the part of firewood feeder (3) of perforated transporter (7) to the upper part of transporter (5) which all the time stirs mixture of firewood and ashes using rigid stirring barriers (10) delivers the burnt out ashes to the ashes detent (11). The ashes fall down into the container for ashes (6).



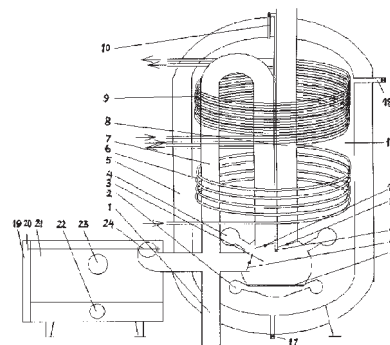
1.att.

F24B5/00 14063
F24H1/00 14062

- (51) **F24H3/00 (11) 14062 A**
F24H1/00
- (21) P-08-100 (22) 05.06.2008
- (41) 20.12.2009
- (71) Edmunds VIŠOCKIS; Blaumaņa iela 53, Ludza LV-5701, LV
- (72) Edmunds VIŠOCKIS (LV)
- (54) **ZEMSPIEDIENA KATLS GRĪDAS APSILDEI AR DŪMGĀZĒM UN ŪDENS UZSILDĪŠANAI**
LOW-PRESSURE BOILER FOR HEATING UNDERFLOOR SPACE AND WATER

(57) Dūmgāzes no kurtuves (3) plūst pa garo plūsmas loku (7). Kurtuves (3) un garā dūmgāzu plūsmas loka (7) virsma uzsilda siltuma akumulēšanai paredzēto šķidrums (16). Pa dūmkanālu (1) dūmgāzes tiek novadītas zemgrīdas šahtā, uzsildot ar dūmgāzēm apsildāmo grīdu. Siltummainis (9) uzsilda sadzīves vajadzībām lietojamo ūdeni un šķidro siltumnesēju telpu apsildes vajadzībām. Ja nepieciešams iedarbināt papildus kurtuvi (21), atver vārstu (24). Dūmgāzes pa dūmkanālu (1) tiek novadītas zemgrīdas šahtā un/vai katlā. Ja ar siltummaini (6) paredzēts uzsildīt siltuma akumulēšanai paredzēto šķidrums (16) un līdz ar to arī šķidrums dubultcauruļu siltummainī (9), neizmantojot kurināmo, bet tikai ieslēdzot siltumsūkni, tad vārsts (14) ir aizvērts. No āra paņemtais gaiss atdod siltumu skurstenī iemontētajam siltumsūknim.

Flue-gas from the firebox (3) flows through the long flow circle (7). The surface of the firebox (3) and the long flow circle (7) warms up the liquid (16) for heat accumulation. Through the fume canal (1) flue-gas is conducted to the underfloor shaft, thus with flue-gas warming up the heated floor. The heat exchanger (9) warms up the water for household needs and the liquid heat carrier for room heating. If it is necessary to turn on the extra firebox (21), open the valve (24). Flue-gas through the fume canal (1) is conducted to the underfloor shaft and/or to the furnace. If it is planned with help of the heat exchanger (6) to warm up the liquid (16) for heat accumulation, as well as, liquids in the double pipe heat exchanger (9) without using fuel, but just by turning on the feat pump, then the valve (14) is closed. An air that is taken from outside gives the heat to the heat pump which is built in the chimney.



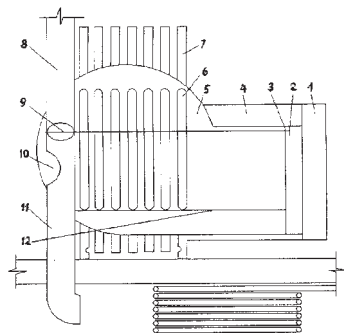
- (51) **F24H3/00 (11) 14063 A**
F24B5/00
- (21) P-08-101 (22) 05.06.2008
- (41) 20.12.2009

- (71) Edmunds VISOCKIS; Blaumaņa iela 53, Ludza LV-5701, LV
 (72) Edmunds VISOCKIS (LV)
 (54) **KRĀSNS TĒLPAS INFRASARKANAI UN KONVEKTĪVAI TĒLPU APSILDEI UN GRĪDAS APSILDEI AR DŪMGĀZĒM**

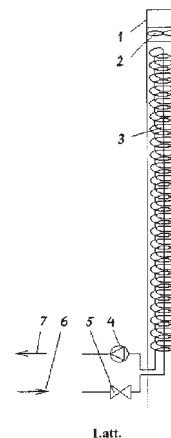
FURNACE FOR INFRA-RED AND CONVECTIVE HEATING OF ROOMS AND HEATING OF FLOORS WITH FLUE-GAS

(57) Krāsns infrasarkanai, konvektīvai un grīdas apsildei ar dūmgāzēm griezumā ir parādīta 1. att., bet sānskatā - 2. att.. Krāsnī uz ārdiem (12) tiek novietots kurināmais. Ja izmanto dabisku velkmi, tad vārsts (9) uz skursteni ir atvērts, bet, ja izmanto mākslīgu velkmi, tad ieslēdz dūmsūkni. Karstās dūmgāzes plūst caur dūmgāzu ieplūdes atveri (10) dabiskas velkmes gadījumā tieši uz skursteni, to uzsildot līdz velkmes nodrošināšanai nepieciešamajai temperatūrai. Pēc tam vārstu (9) aizver, bet mākslīgas velkmes gadījumā aizver tikai vārstu uz zemgrīdas šahtu. Silstošā kurtuves keramikā virsma izstaro infrasarkano starojumu. Caur sildcaurulēm (6, 7) konvektīvi plūstošais gaiss papildus paātrina telpas uzsildīšanu. Siltummainis, kas izgatavots no elastīgas caurules (15), paredzēts ūdens un/vai šķidrā siltumnesēja uzsildīšanai.

The furnace for infra-red, convective and floor heating with flue-gas is seen in the figure 1. The furnace side-view in the cross-section is shown in figure 2. The firewood is put in the firebox on the furnace bars (12). If natural draught is set, then the valve (9) to the chimney is opened, but if it is artificial - then turns on the smoke-pipe. In a case of natural draught, hot flue-gas flows through the flue-gas inlet throat straight to the chimney, warming it up till the necessary temperature for draught providing, after that the valve (9) is closed. In a case of artificial draught flue-gas flows just to the underfloor shaft. The heating firebox's ceramic surface irradiate infra-red radiation, through the heating pipes (6 and 7) convectively flowing air additionally precipitates room's warming up. The heat exchanger that is made from the flexible pipe (15) is provided for warming up of water and/or liquid heat carrier.



provided by the propeller (the smoke-pump) (2). The compressor (4) compress to the heat exchanger flowing work substance, in such a way, increasing the temperature (7). Cooled work substance (6) flows from the heat exchanger through the throttle valve (5), vaporized, cool down and flows to the heat receiving part's helical pipe (3).



G sekcija

- (51) **G01N33/50** (11) **14065 A**
 (21) P-09-153 (22) 09.09.2009
 (41) 20.12.2009
 (71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
INTERNATIONAL CLASSIC COSMOENERGY FEDERATION; Staiceles iela 1/3 - 31, Rīga LV-1035, LV
 (72) Emīls BAGIROVS (LV),
 Jeļena KRASIŅNIKOVA (LV),
 Viktors BAIDAK (LV),
 Irina SERGELIS (LV),
 Māra GIRGENSONE (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 (54) **HRONISKA GASTRĪTA UN ATVIŅŅA-EZOFAĢĪTA EFEKTĪVAS ĀRSTĒŠANAS NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS METHOD OF DETECTION OF EFFECTIVENESS OF TREATMENT OF CHRONIC GASTRITIS AND REFLUX-OESOPHAGITIS**
 (57) Izgudrojums attiecas uz gastroenteroloģiju. Tiek piedāvāta laboratoriska metode hroniska gastrīta un atviņņa-ezofagīta ārstēšanas efektivitātes noteikšanai. Metode paredz siekalu skābju-bāzu līdzsvara noteikšanu ar pH metrijas metodi un amiloklastiskā spēka noteikšanu ar amilolītisko metodi pirms ārstēšanas kursa sākuma un pēc tā.

Invention relates to gastroenterology and pertains to a laboratory diagnostic method of effectiveness of treatment of chronic gastritis and reflux-oesophagitis. The method provides for investigation of saliva acidic alkaline balance by pH-meter and amyloclastic force of saliva before and after the treatment.

- (51) **F25B30/00** (11) **14064 A**
 (21) P-08-99 (22) 05.06.2008
 (41) 20.12.2009
 (71) Edmunds VISOCKIS; Blaumaņa iela 53, Ludza LV-5701, LV
 (72) Edmunds VISOCKIS (LV)
 (54) **CAURULĒ IEMONTĒTS SILTUMSŪKNIS HEAT PUMP BUILT IN THE PIPE**

(57) Piedāvātais siltumsūknis, kas iemontēts caurulē, parādīts 1. att. Tas satur skursteni (1), kurā ievietota spirālveida caurule (3) ar mainīgu vijumu diametru, kas kalpo kā siltumsūkņa darba vielas siltumu uzņemošā daļa. Caur skursteni (1) vielas piespiedu plūsmu nodrošina propellers (dūmsūknis) (2). Kompresors (4) saspiež uz siltummaini plūstošo darba vielu, paaugstinot tās temperatūru (7). Atdzesētā darba viela (6) no siltummaiņa plūst caur drošēšanas vārstu (5), iztvaiko, atdziest un plūst uz siltumu uzņemošās daļas spirālveida cauruli (3).

The proposed heat pump that is built in the pipe is shown in a figure 1. It contains the the chimney (1), in which is built in the heat pump's work substance's heat receiving part with variable diameter helical pipe (3). Through the chimney (1) compulsory flow of substance is

- (51) **G01N33/53** (11) **14066 A**
 (21) P-09-59 (22) 24.03.2009
 (41) 20.12.2009
 (71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
 Dace GARDOVSKA; Ceriņu iela 31-1, Jūrmala LV-2015, LV
 (72) Dace GARDOVSKA (LV),
 Artūrs SOČŅEVS (LV),
 Jeļena EGLĪTE (LV),
 Jana PAVĀRE (LV),
 Ilze GROPE (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV

(54) **SISTĒMISKĀ IEKAISUMA ATBILDES SINDROMA ATTĪSTĪBAS RISKA PROGNOZĒŠANAS PAŅĒMIENS JAUNDZIMUŠAJIEM UN BĒRNIEM**
METHOD OF PROGNOSING A RISK OF DEVELOPMENT OF SYNDROME OF SYSTEMIC INFLAMMATORY REACTION IN NEWBORNS AND CHILDREN

(57) Izgdrojums attiecas uz sistēmiskā iekaisuma atbildes sindroma (SIRS) attīstības prognozēšanu jaundzimušajiem un bērniem 2-4 dienu laikā pēc infekcijas konstatēšanas. Paņēmiens ietver DNS amplificēšanu ar PĶR un HLA-II klases gēnu haplotipu noteikšanu agarozā gelā, nosakot vienu no trim konkrētajām alēļu kombinācijām. Ja kāda no tām tiek konstatēta, prognozē organisma noslieci uz SIRS attīstību 2-4 dienu laikā.

Innovation relates to forecasting development of Systemic inflammatory response syndrome (SIRS) for children and newborns in 2-4 days after infection was detected. Method includes DNA amplification with PCR and HLA-II class alleles' haplotypes determination in agarose gel with determining one of three defined allele's combinations. If one of the combinations is determined, then it is possible to forecast organism inclination for SIRS development in 2-4 days.

(51) **G04B47/00** (11) **14067 A**
 (21) P-08-113 (22) 17.06.2008
 (41) 20.12.2009
 (71) Jakovs TIHONOVŠ; Ausekļa iela 8-11, Rīga LV-1010, LV
 (72) Jakovs TIHONOVŠ (LV)
 (54) **SIENAS PULKSTENIS**
WALL CLOCK

(57) Izgdrojums attiecas ir virtuves sienas pulksteņa suvenīrmodeli, kam ir šķīvja forma un galda piederumi (nazi, dakšiņa, karote) ir izmantoti laika rādītāju vietā. To var izmantot vienlaikus gan kā kiča elementu, gan kā laikrādi. Sienas pulksteņa laika rādītāji tiek darbināti ar parastu elektronisko dzinēkli, bet rādītāji ir no plastmasas un tiem ir izmainītas formas gaitas vārpstiņas. Enerģijas avots ir viena AA tipa baterija, kura ir ievietota elektroblokā, kas ir piestiprināts pie pulksteņa aizmugures. Sienas pulksteni var aprīkot ar sekunžu rādītāju un skaņas ierīci. Ciparnīcai (šķīvim) un rādītājiem var būt dažāds māksliniecisks noformējums un uz tiem var būt dažādi tekstuāli uzraksti un zīmējumi.

The invention pertains to a wall clock of souvenir type, whose dial has a form of a plate and hands of the clock are imitating table things (e.g. spoon, knife, fork). It may be used as a kitschy item and a clock as well. The hands of the wall clock are worked by an average electronic thruster with modified rollers for table things. The energy source is one electric battery of AA type that is placed into the block, which is attached to the back of the clock. The wall clock may be equipped with a second hand and a sound device. The dial (plate) and hands may have different design and various inscriptions.

H sekcija

H02K1/06 **14068** H02K21/00

(51) **H02K21/00** (11) **14068 A**
H02K1/06
 (21) P-09-190 (22) 28.10.2009
 (41) 20.12.2009
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kalķu iela 1, Rīga LV-1658, LV;
 FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS; Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
 (72) Jānis DIRBA (LV),
 Kārlis KETNERS (LV),
 Nikolajs LEVINS (LV),
 Svetlana ORLOVA (LV),
 Vladislavs PUGAČEVŠ (LV)

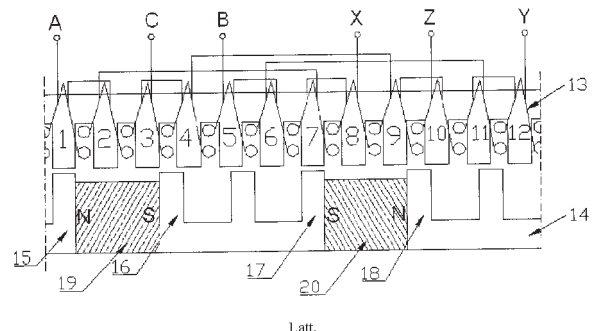
(54) **DAUDZPOLU SINHRONĀIS ĢENERATORS AR PASTĀVĪGAJĪEM MAGNĒTIEM**
MULTIPOLAR SYNCHRONOUS GENERATOR WITH PERMANENT MAGNETS

(57) Piedāvāts daudzpolu sinhronais ģenerators ar pastāvīgiem magnētiem. Ģenerators satur statoru ar soli t_s vienmērīgi izvietotiem zobiem Z_s , kurus aptver enkurtinuma spoles. Ģenerators rotors ir bez tinumiem ar zobu skaitu Z_r un pastāvīgiem magnētiem, kuru skaits ir vienāds ar n_m un kuri novietoti starp zobiem un uzmagnezētī zobi sānmalām perpendikulārā virzienā. Starp magnētiem var būt vairāki zobi, kuri izvietoti ar noteiktu rotora zobu soli t_r . Solis zobiem, kas atrodas blakus magnētiem, ir palielināts par $t_r(k \pm 0,5)$, kur k jebkurš vesels skaitlis, ieskaitot arī nulli. Parametrus Z_r , n_m un k izvēlas tā, lai varētu formēt enkurtinumu un izvietotu vajadzīgo izmēru magnētus.

Ģenerators darbojas, kamēr pastāvīgie magnēti, kas uzmagnezētī rotora zobus, tiek magnetizētī. Tāpēc, rotoram rotējot, zobu magnētiskās plūsmas pulsē, mainoties no maksimālas vērtība līdz minimālai vērtībai un inducē enkurtinuma spolēs EDS. No šiem EDS, izvēloties noteiktu spoļu, rotora zobu, magnētu skaitu un zobu soļus, formē fāžu EDS. Sakarā ar to, ka solis zobiem, kas atrodas blakus magnētiem, ir palielināts par $t_r(k \pm 0,5)$, salīdzinot ar zobiem, kuri atrodas starp magnētiem, zobu polaritātes izmaiņa neietekmē enkurtinuma EDS formēšanu. Tādējādi ir piedāvāts ģenerators, kurā, samazinot magnētu skaitu un palielinot to izmērus, ir vienkāršota mašīnas izgatavošanas tehnoloģija un palielināta magnētu efektivitāte.

The multipolar synchronous generator with permanent magnets has been proposed. The generator contains a stator having Z_s number of evenly placed teeth with a pitch distance between teeth t_s , which are embraced by winding of an armature. Rotor of the generator is toothed, without winding and has permanent magnets between teeth, with a direction of magnetization perpendicularly to lateral faces of teeth. Thus there can be a little number of teeth between magnets, the number of which is n_m and the pitch distance t_r between teeth of rotor is fixed in accordance with given mathematic formulae. The pitch distance between teeth, adjacent with a magnet, is increased by $t_r(k \pm 0,5)$, where k is any integer, including zero. Parameters Z_r , n_m and k are chosen taking into consideration an option to wind an armature winding and to install magnets of required dimensions.

The generator works when the magnets are being activated. In that way the rotor teeth are magnetized. When a rotor is rotating, magnetic fluxes of a stator teeth fluctuate in the range between maximum and minimum values, creating electromotive forces (EMF) in a stator coils. These EMF, due to a choice of the certain number of coils, teeth of a rotor, the number of magnets and pitch distance between teeth, form EMF of phases. Taking into account that the pitch distance between teeth, adjacent with a magnet, is increased by $t_r(k \pm 0,5)$ in comparison with pitch distance t_r of teeth, located between magnets periodical change of teeth polarity of a rotor does not affect formation of EMF of an armature winding. The proposed generator has reduced number of magnets which are bigger in size, thereby the production technology of an electrical machine has been simplified and efficiency of magnets has been improved.



Izgdrojumu patentu publikācijas

- (51) **C07K1/16** (11) **13958 B**
C07K14/02
A61K39/12
- (21) P-09-07 (22) 14.01.2009
(45) 20.12.2009
- (73) LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS; Rātsupītes iela 1, Rīga LV-1067, LV
- (72) Regīna RENHOFA (LV),
Juris OZOLS (LV),
Velta OSE-KLINKLĀVA (LV),
Pauls PUMPĒNS (LV)
- (54) **HEPATĪTA B VĪRUSA CORE PILNA GARUMA PROTEĪNA KAPSĪDU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
- (57) 1. Hepatīta B vīrusa core pilna garuma proteīna kapsīdu iegūšanas paņēmieni, kas ietver šādus secīgus soļus:
- rekombinanto *E. coli* biomasas dezintegrāciju, piemēram, ar ultraskaņu,
 - piemaisījumu izgulsnēšanu, piemēram, ar 6,6% PEG 8000,
 - frakcionēšanu, piemēram, uz *Sepharose* (CL2B) kolonas (buferis: 20 mM Tris-HCl, pH 7,8, 5 mM EDTA, 0,15 M NaCl),
 - dialīzi pret ūdeni,
 - hromatogrāfiju, piemēram, uz *Sephacryl* (HR S300) kolonas nātrija karbonāta buferī (100 mM Na₂CO₃, 2 mM DTT),
 - dialīzi pret 7 M urīnvielu un
 - atkārtotu hromatogrāfiju, piemēram, uz *Sephacryl* (HR S300).
2. Hepatīta B vīrusa core pilna garuma proteīna kapsīdas, kas iegūtas saskaņā ar 1. pretenziju.

- (51) **A61K35/00** (11) **13974 B**
A61K35/02
- (21) P-07-158 (22) 21.12.2007
(45) 20.12.2009
- (73) Oļegs BRAŽKO; Kuldīgas iela 7-31, Bulduri, Jūrmala LV-2010, LV
- (72) Oļegs BRAŽKO (LV)
- (54) **BIOLÓGISKI AKTĪVA PRODUKTA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
- (57) 1. Paņēmieni bioloģiski aktīva produkta uz peloidu bāzes iegūšanai, kas ietver peloidu iepriekšēju sagatavošanu, ieskaitot atfīršanu no mehāniskiem piemaisījumiem un apstrādi ar sārna šķīdumu; peloidu žāvēšanu un granulēšanu vai sasmalcināšanu, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver granulēto vai sasmalcināto peloidu samaisīšanu ar gāzi veidojošu maisījumu, un iegūtā maisījuma saspresēšanu tabletēs vai briketēs.
2. Paņēmieni atbilstoši 1. pretenzijai, kas ietver iegūto briķešu vai tablešu iepakojšanu filtrējoša materiāla maisīnos.
3. Paņēmieni atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka gāzi veidojošais maisījums satur organisku skābi un sārmu
4. Bioloģiski aktīvs produkts uz peloidu bāzes, kas satur izžāvētus granulētus vai pulverveida peloidus, kas saspresēti briketēs vai tabletēs, kas raksturīgs ar to, ka tas satur arī gāzi veidojošu maisījumu, kas satur organisku skābi un sārmu.
5. Bioloģiski aktīvs produkts uz peloidu bāzes atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka briķetes vai tabletes ir iepakotas filtrējoša materiāla maisīnos.

- (51) **A63B21/06** (11) **14013 B**
- (21) P-09-120 (22) 29.06.2009
(45) 20.12.2009
- (73) Alvis ŠMITS; Cepļa iela 1-45, Aizpute, Liepājas rajons LV-3456, LV
- (72) Alvis ŠMITS (LV)
- (74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
- (54) **DAUDZFUNKCIONĀLS TRENAŽIERIS**
- (57) 1. Daudzfunkcionāls trenāžieris, kas satur statni ar pie tā piestiprinātiem rullīšiem un trosēm, savienotām ar atsvariem, roku balstus un rokturus, raksturīgs ar to, ka trenāžieris satur statni (1),

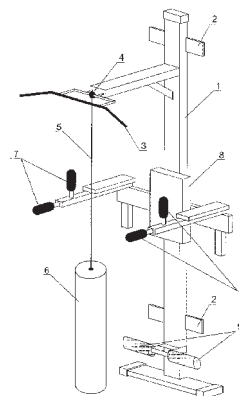
piestiprinātu pie sienas ar kronšteinu (2) un skrūvju palīdzību, statnim (1) ir urbimi atsevišķo funkcionālo elementu un dažādiem treniņiem paredzēto viegli maināmo ierīču fiksācijai un stiprināšanai noteiktās vietās un nepieciešamā augstumā, pie statņa (1) ir piestiprināts viegli noņemams pievilksnās stienis (3) ar rokturiem un pie tā kronšteina piestiprinātu rullīti (4) un trosi (5) boksa maisa (6) stiprināšanai un tā augstuma maiņai, zem pievilksnās stieņa (3) ir piestiprinātas viegli noņemamas līdztekas (7) ar balsta mezglu (8), kas ļauj regulēt un fiksēt attālumu starp līdztekām (7) un izmantojot balsta mezglu (8), pie statņa (1) tiek stiprināta sitienu koordinējošā ierīce, statņa (1) apakšējā daļā ir piestiprināta ierīce (9) vēdera muskuļu trenēšanai.

2. Trenāžieris saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka sitienu koordinējošā ierīce satur kronšteinu (10) ar stieni (11), uz kura ar iespēju rotēt novietoti četri atzari (12, 14) ar sitienu amortizējošiem apvalkiem un stieņa (11) amortizējošs apvalks (13), pie tam divi diametrāli pretējie atzari (12) ir novietoti perpendikulāri stieņa (11) asij, bet otri divi diametrāli pretējie atzari (14) ir novietoti 45° leņķī pret stieņa (11) asi, pie stieņa frontālā gala ar atsperes palīdzību piestiprināts sitienu amortizējošs uzgalis (15).

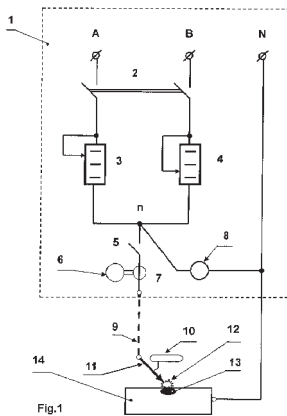
3. Trenāžieris saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju raksturīgs ar to, ka pie sitienu koordinējošās ierīces viena perpendikulāri stieņa (11) asij novietotā atzara (12) ir piestiprināta uzkarē (16) sitienu ar kājām.

4. Trenāžieris saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju raksturīgs ar to, ka pie sitienu koordinējošās ierīces viena perpendikulāri stieņa (11) asij novietotā atzara (12) ir piestiprināts svara disks (17).

5. Trenāžieris saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju raksturīgs ar to, ka pie sitienu koordinējošās ierīces viena 45° leņķī pret stieņa (11) asi novietotā atzara (14) ir piestiprināts izstieptas rokas simulators (18).



- (51) **B23K9/10** (11) **14014 B**
H01F30/06
- (21) P-08-63 (22) 15.04.2008
(45) 20.12.2009
- (73) Jānis FRIDRIHSONS; Maskavas iela 254/2-54, Rīga LV-1063, LV;
Kaspars VĀRTUKAPTEINIS; Nameja iela 4-7, Jelgava LV-3001, LV
- (72) Jānis FRIDRIHSONS (LV),
Kaspars VĀRTUKAPTEINIS (LV)
- (54) **KOĢENERĒJOŠĀ ELEKTROMETINĀŠANAS IEKĀRTA**
- (57) 1. Koģenerējošā elektrometināšanas iekārta, kas sastāv no vienfāzīga pazeminošā transformatora, kurš satur primāro tinumu, saskaņotā slēgumā savienotus sekundāro un reaktīvo tinumus, strāvas regulēšanas serdes stieni un elektriskā loka metināšanas ķēdi, kas pievienota sekundārā un reaktīvā tinuma izvadū spailēm, atšķirīga ar to, ka ar mērķi vienkāršot konstrukciju un iegūt energoresursu ekonomiju, izmantots autonomos modulis vai tehnoloģisko iekārtu lietderīgo siltumu un metināšanai nepieciešamo elektroenerģiju koģenerējošs modulis ar diviem virknē savienotiem un pie līnijas sprieguma pieslēgtiem regulāriem rezistīviem sildelementiem.
2. Iekārta pēc 1. punkta, kas atšķirīga ar to, ka metināšanas ķēde pievienota izsuktajam neitrāles nobīdes spriegumam starp koģenerējošā moduļa sildelementu savstarpējo savienojumu punktu un trīsfāžu četrvadu sistēmas elektrotīkla neitrāli.



(51) **H04L29/02** (11) **14024 B**
H04L12/24
 (21) P-09-144 (22) 25.08.2009
 (45) 20.12.2009
 (73) CORPORATE SOLUTIONS, SIA; Ošu iela 16, Mežāres, Babītes pagasts, Rīgas rajons LV-2101, LV
 (72) Haralds IEVEDNIEKS (LV)
 (74) Vladimirs ANOHINS; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **DATU PĀRRAIDES TĪKLA PĀRVALDĪBAS NODROŠINĀŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Paņēmiens datu pārraides tīkla pārvaldības nodrošināšanai, kur minētais tīkls ir segmentēts tīkls, kas ietver centrālo serveri un vairākus segmentus ar vienādu privāto adresāciju, pie kam katrā segmentā ir kopējam tīklam pieslēgts komutators un šim komutatoram pieslēgti vairāki abonenti, pie kam paņēmiens satur tādus soļus, kā:

- katrā tīkla segmentā viena vai vairāku sensoru izmantošanu, kuros atrodas iekšējā datu bāze ar informāciju par tīkla segmenta konfigurāciju, ieskaitot datus par abonentu IP adresēm, abonentu MAC adresēm un komutatora MAC adresi;
- datu par komutatora MAC adresi un abonenta IP adresi un MAC adresi iegūšanu sensorā no DHCP servera ARP tabulas, tīkla segmenta maršrutētāja ARP tabulas un attiecīgo komutatoru MAC tabulas;
- komutatora MAC adreses un abonenta IP adreses un MAC adreses aizstāšanu sensora iekšējā datu bāzē ar abonenta identifikatoru;
- datu ar abonentu identifikatoriem iegūšanu centrālajā serverī no sensoriem;
- no sensoriem iegūto datu salīdzināšanu centrālajā serverī ar datiem par atļautajiem pieslēgumiem;
- centrālā servera veiktās tīkla konfigurācijas izmaiņas nodrošināšanu atbilstoši iegūtajai informācijai par abonentiem tīklā, tajā skaitā piekļuves atļaušanu vai aizliegšanu abonentiem saskaņā ar datiem par atļautajiem pieslēgumiem, abonentu tarifācijas informācijas uzkrāšanu un nodošanu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā solis datu salīdzināšanai ar datiem, kas iegūti no sensora, satur soli par savienojuma esamības pārbaudi.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ietver tarifācijas tabulas izmaiņas soli.
4. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ietver pieslēgumu bojājumu esamības pārbaudes soli.
5. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā tīkla konfigurācijas izmaiņas tiek veiktas dinamiski, lai novērstu atšķirības starp datiem centrālā servera datu bāzē un datiem par reālo tīkla situāciju.

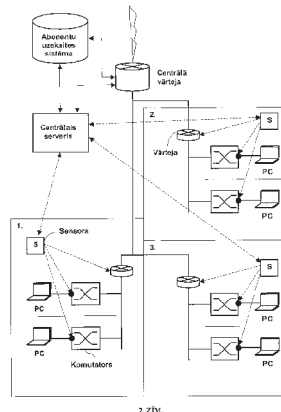
6. Datu pārraides tīkla pārvaldības sistēma, kura realizē paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1 līdz 5. pretenzijai un kura paredzēta tīkla pārvaldībai, kas satur centrālo serveri un vairākus tīkla segmentus ar vienādu privāto IP adresāciju, pie kam katrs segments satur vadības komutatoru, kas pieslēgts kopējam tīklam, un vairākus abonentus, kas pieslēgti komutatoram, kas atšķiras ar to, ka sistēma ietver vairākus sensorus, kas katrs pieslēgti savam segmentam, pie kam katrs sensors satur iekšējo

datu bāzi ar datiem par abonentu identifikāciju, abonentu IP adresēm, abonentu MAC adresēm un komutatora MAC adresi, pie tam norādītie sensori ir konfigurēti informācijas savākšanai par tīkla segmentu un nodošanai centrālajam serverim.

7. Sistēma saskaņā ar 6. pretenziju, kurā centrālais serveris satur tabulu ar informāciju par pieslēgumiem un ir konfigurēts tā, lai identificētu nepieciešamās tīkla konfigurācijas izmaiņas atkarībā no datiem, kas saņemti no sensoriem un iekšējās pieslēgumu informācijas tabulas.

8. Sistēma saskaņā ar 7. pretenziju, kurā centrālais serveris ir konfigurēts tā, lai veiktu dinamiskas tīkla konfigurācijas izmaiņas.

9. Sistēma, saskaņā ar 8. pretenziju, kurā centrālais serveris ir konfigurēts tā, lai nodrošinātu tarifācijas informācijas uzkrāšanu vai izmaiņas atkarībā no datiem, kas saņemti no sensoriem un iekšējās pieslēgumu informācijas tabulas.



(51) **C10B47/00** (11) **14040 B**
 (21) P-09-157 (22) 18.09.2009
 (45) 20.12.2009
 (73) INTEC GROUP, SIA; Kaļķu iela 7, Rīga LV-1050, LV
 (72) Ing. Raffaele MEROLA (IT)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **BIOMASAS PIROLĪZES REAKTORS**
 (57) 1. Biomasas pirolīzes reaktors, kas satur:
 - reaktora kameru biomasas pirolītiskai pārvēršanai, kurai ir ieejas gals un pretējais izvadīšanas gals, un gareniska ass, ap kuru reaktora kamera griežas;
 - karsēšanas kameru, kas novietota apkārt reaktora kamerai, biomasas karsēšanai reaktora kamerā;
 - hermētisku iekraušanas piltuvi, saistītu ar reaktora kameras ieejas galu biomasas ievadīšanai reaktora kamerā;
 - hermētisku piegādes kameru, saistītu ar reaktora kameras izkraušanas galu biomasas pirolīzes produktu izvadīšanai;
 - piedziņas mezglu reaktora kameras griešanai ap tās garenisko asi,

- kas raksturīgs ar to, ka reaktors ir uzstādīts uz pamata tādā veidā, ka tie var svārstīties viens attiecībā pret otru un reaktora slīpuma leņķis attiecībā pret pamatu var tikt brīvi mainīts, tādējādi mainot reaktora kameras gareniskās ass orientāciju vertikālā plaknē.
2. Reaktors atbilstoši 1. pretenzijai, kurš satur svārstīšanas mehānismu slīpuma leņķa mainīšanai.
 3. Reaktors atbilstoši 1. pretenzijai, kurā reaktora kameras būtiskai daļai ir šķēsgriezums, kas pakāpeniski samazinās.
 4. Reaktors atbilstoši 1. pretenzijai, kurš satur grozu, kurš novietots piegādes kamerā un ir saistīts ar reaktora kameras izkraušanas galu.
 5. Reaktors atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, kurš satur daudzas radzes, kas izvietotas uz reaktora kameras iekšējās virsmas, lai veicinātu biomasas virzīšanu un maisīšanu.
 6. Reaktors atbilstoši 2. pretenzijai, kurā svārstīšanas mehānisms satur asi un bīdītāju.
 7. Reaktors atbilstoši 2. pretenzijai, kurā svārstīšanas mehānisms tiek vadīts elektroniski.
 8. Reaktors atbilstoši 1. vai 7. pretenzijai, kurā piedziņas mezgls reaktora griešanai ir piemērots pakāpeniskai griešanas

ātruma un virziena mainīšanai.

9. Reaktors atbilstoši 8. pretenzijai, kurā piedziņas mezgls tiek vadīts elektroniski.

10. Reaktors atbilstoši 9. pretenzijai, kurš satur elektronisku kontrolleri griešanas ātruma, virziena un gareniskās ass orientācijas mainīšanai, lai vadītu biomasas virzīšanu, tādējādi regulējot pirolītiskās reakcijas parametrus.

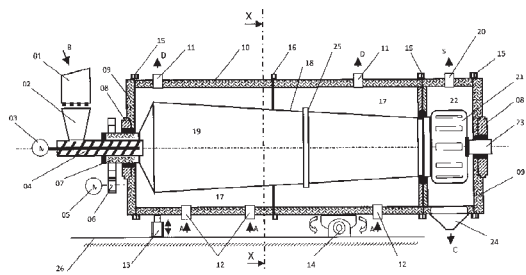


Fig. 1

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) **04745200.8** (22) **06.07.2004**
 (11) 2112990 (43) 04.11.2009
 (31) 0316910 (32) 18.07.2003 (33) GB
 (86) PCT/IT2004/000375 06.07.2004
 (87) WO2005/007603 27.01.2005
 (71) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare, 47, 00144 Roma, IT
 (72) GIANNINI, G., Sigma-Tau Ind. Farmac. Riunite Spa, IT
 MARZI, M., Sigma-Tau Ind. Farmac. Riunite Spa, IT
 ALLOATTI, Do., Sigma-Tau Ind. Farmac. Riunite Spa, IT
 TINTI, M. O., Sigma-Tau Ind. Farmac. Riunite Spa, IT
 RICCIONI, T., Sigma-Tau Ind. Farm. Riunite S.p.a., IT
 MARCELLINI, M., Sigma-Tau Ind. Farm. Riunite Spa, IT
 (74) Spadaro, Marco et al, Studio Associato LEONE & SPADARO Viale Europa, 15, 00144 Roma, IT
 (54) **FLUOROCOMBRETASTATIN AND DERIVATIVES THEREOF**

- (21) **05740364.4** (22) **12.05.2005**
 (11) 2112992 (43) 04.11.2009
 (31) 36793104 (32) 12.05.2004 (33) PL
 (86) PCT/PL2005/000029 12.05.2005
 (87) WO2005/108366 17.11.2005
 (71) INSTYTUT FARMACEUTYCZNY, ul. Rydygiera 8, PL-01-793 Warszawa, PL
 (72) BANKOWSKI, Krzysztof, PL
 WACHAL, Teresa, PL
 SIDORYK, Katarzyna, PL
 SZELEJEWSKI, Wieslaw, PL
 (74) Krzywdzinska, Ewa, Instytut Farmaceutyczny, ul. Rydygiera 801-793 Warszawa, PL
 (54) **A PROCESS FOR THE PREPARATION OF -2-N [(S)-1-ETHOXYCARBONYL-3-PHENYLPROPYL]-(S)-ALANYL]-(1S, 3S, 5S)-2-AZABICYCLO [3.3.0] OCTANE-3-CARBOXYLIC ACID**

- (21) **08075903.8** (22) **23.02.2005**
 (11) 2119715 (43) 18.11.2009
 (31) 2004048928 (32) 25.02.2004 (33) JP
 31057 07.01.2005 US
 (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka 541, JP
 (72) Kuroita, Takanobu, JP
 Sakamoto, Hiroki, JP
 Ojima, Mami, JP
 (74) Jones, Nicholas Andrew et al, Withers & Rogers LLP Goldings House 2 Hays Lane London SE1 2HW, GB
 (54) **BENZIMIDAZOLE DERIVATIVE AND ITS USE AS A RECEPTOR ANTAGONIST**

- (21) **09004784.6** (22) **14.09.2001**
 (11) 2123672 (43) 25.11.2009
 (31) 232251 P (32) 14.09.2000 (33) US
 (71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., One Deaconess Road, Boston, MA 02215, US
 (72) Li, Xian Chang, US
 Strom, Terry, US
 Zheng, Xin Xiao, US
 (74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler Wichmann LLP Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
 (54) **MODULATION OF IL-2- AND IL-15- MEDIATED T CELL RESPONSES**

- (21) **09075257.7** (22) **23.06.2005**
 (11) 2113513 (43) 04.11.2009
 (31) 2004187671 (32) 25.06.2004 (33) JP
 2004363311 15.12.2004 JP
 (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka 541, JP
 (72) Kitada, Chieko, JP
 Asami, Taiji, JP
 Nishizawa, Naoki, JP
 (74) Wright, Robert Gordon McRae, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
 (54) **METASTIN DERIVATIVES AND USE THEREOF**

- (21) **09166100.9** (22) **25.06.2004**
 (11) 2123630 (43) 25.11.2009
 (31) 2003181930 (32) 26.06.2003 (33) JP
 2003373511 31.10.2003 JP
 2004128663 23.04.2004 JP
 (71) Taisho Pharmaceutical Co. Ltd., 24-1 Takata 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8633, JP
 (72) Yasuhara, Akito, JP
 Sakagami, Kazunari, JP
 Ohta, Hiroshi, JP
 Nakazato, Atsuro, JP
 (74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
 (54) **2-AMINO-BICYCLO[3.1.0]HEXANE-2,6-DICARBOXYLIC ESTER DERIVATIVE**

- (21) **09168970.3** (22) **20.05.2002**
 (11) 2116259 (43) 11.11.2009
 (31) 293343 P (32) 24.05.2001 (33) US
 (71) ZymoGenetics, Inc., 1201 Eastlake Avenue East, Seattle, Washington 98102, US
 (72) Rixon, Mark W, US
 Gross, Jane A, US
 (74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP 120 Holborn London EC1N 2SQ, GB
 (54) **TACI-IMMUNOGLOBULIN FUSION PROTEINS**

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61K 51/08**^(2006.01) (11) **1156835**
A61K 51/10^(2006.01)
 (21) 00919345.9 (22) 29.02.2000
 (43) 28.11.2001
 (45) 15.04.2009
 (31) 259338 (32) 01.03.1999 (33) US
 (86) PCT/US2000/005078 29.02.2000
 (87) WO 2000/052031 08.09.2000
 (73) Biogen Idec Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US
 (72) CHINN, Paul, US
 (74) Adams, Harvey Vaughan John et al, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PAŅĒMIENS PROTEĪNU IEZĪMĒŠANAI AR RADIOAKTĪVO IZOTOPU ITRIJU-90 METHOD FOR RADIOLABELING PROTEINS WITH YTTRIUM-90**
 (57) 1. Ar helatējošu vielu konjugēta proteīna vai peptīda, kas paredzēts ievadīšanai pacientam, ar radioaktīvo izotopu ⁹⁰Y iezīmēšanas paņēmiens, kurā ietilpst:

(i) ar helatējošo vielu konjugēta proteīna vai peptīda sajaukšana ar šķīdumu, kas satur ⁹⁰Y vai tā sāli, un

(ii) maisījuma uzturēšana pietiekamā laika periodā pie pieņemamas temperatūras, pH un buferšķīduma apstākļiem tā, lai iegūtu ar ⁹⁰Y iezīmētu proteīnu vai peptīdu, kam radioaktīvā izotopa ietilpināšana ir vairāk par 95%, ir pietiekama specifiska aktivitāte un saistīšanās specifiskums vismaz 50%, lai ar radioaktīvo izotopu iezīmētu proteīnu vai peptīdu bez papildus attīrīšanas varētu ievadīt tieši pacientam, kur minētais pietiekamais uzturēšanas laika periods ir mazāks par 8 minūtēm.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais proteīns ir anti viela vai anti vielas fragments.

- (51) **C21D 6/00**^(2006.01) (11) **1218552**
C22C 38/18^(2006.01)
C22C 38/02^(2006.01)
 (21) 00918462.3 (22) 28.03.2000
 (43) 03.07.2002
 (45) 29.07.2009
 (31) 143321 P (32) 12.07.1999 (33) US
 (86) PCT/US2000/008135 28.03.2000
 (87) WO 2001/004365 18.01.2001
 (73) MMFX Steel Corporation of America, 2 Corporate Park, Suite 102, Irvine, CA 92606, US
 (72) THOMAS, Gareth, US
 (74) Bucks, Teresa Anne et al, BOULT WADE TENNANT, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ZEMA OGLEKĻA SATURA TĒRAUDI AR PAAUGSTINĀTĀM MEHĀNISKĀM UN KORROZIJTURĪBĀS ĪPAŠĪBĀM LOW-CARBON STEELS OF SUPERIOR MECHANICAL AND CORROSION PROPERTIES**

(57) 1. Process augstas stiprības, korrozijturīga, cieta leģēta oglekļa tērauda ražošanai, kas ietver:

(a) leģētu sakausējumu izveidošanu, kas sastāv no dzelzs un vismaz viena leģējošā elementa, kas ietver oglekli tādās proporcijās, lai nodrošinātu minēto leģēto sakausējumu ar martensīta pārvērtību apgabalu, kur martensīta sākuma temperatūra M_s (11) ir vismaz 350 grādi pēc Celsija,

(b) minētā leģētā sakausējuma karsēšanu līdz pietiekami augstai temperatūrai, lai izraisītu tā austenizāciju, un apstākļos, kas ļauj minētajam leģētajam sakausējumam ieņemt viendabīga austenīta fāzi (12) ar visiem leģējošiem elementiem šķīdumā, un

(c) minētā viendabīgā austenīta fāzes (12) atdzesēšanu caur minēto martensīta pārvērtību apgabalu, lai iegūtu tādu mikrostruktūru, kas ietver martensīta (21) plāksnītes mijoties ar paliekošā austenīta (22) slāņiem,

raksturīgs ar to, ka

minētais leģētais sakausējums satur 0,01 - 0,35 masas% oglekļa un 1 - 13 masas% hroma vai 0,5 - 2 masas% silīcija,

pie kam posma (a) laikā izvēlētas proporcijas, ļauj realizēt minētā leģētā sakausējuma atdzesēšanu gaisā, izejot caur minēto martensīta pārvērtību apgabalu, neveidojot karbīdu,

pie kam posma (c) atdzesēšana ir ar tādu atdzesēšanas ātrumu, lai izvairītos no sekojošās rūdīšanas un lai iegūtu mikrostruktūru, kas būtībā nesatur karbīdus, nitrīdus vai karbonitrīdus.

7. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais vismaz viens leģējošais elements papildus satur slāpekli, un pie kam solī (c) minētais atdzesēšanas ātrums ir pietiekami ātrs, lai iegūtu tādu mikrostruktūru, kas ietver martensīta (21) plāksnītes mijoties ar paliekošā austenīta (22) slāņiem un būtībā nesatur karbīdus, nitrīdus vai karbonitrīdus.

16. Produkts, kuru iegūst saskaņā ar procesa 1. pretenziju, kam mikrostruktūra ietver martensīta (21) plāksnītes, kas mijas ar paliekošā austenīta (22) slāņiem, pie kam produkts satur oglekli 0,01 - 0,35 masas% un hromu 1 - 13 masas% vai silīciju 0,5 - 2 masas%, kam martensīta sākuma temperatūra M_s (11) ir vismaz 350 grādi pēc Celsija, un pie kam mikrostruktūra būtībā nesatur karbīdus, nitrīdus un karbonitrīdus.

- (51) **C07K 14/115**^(2006.01) (11) **1264840**
C07K 14/135^(2006.01)
C07K 14/155^(2006.01)
C07K 14/16^(2006.01)
A61K 38/16^(2006.01)
A61P 31/12^(2006.01)
 (21) 02014617.1 (22) 17.05.2000
 (43) 11.12.2002
 (45) 23.09.2009
 (31) 134406 (32) 17.05.1999 (33) US
 153406 10.09.1999 US
 (62) 00932570.5 / 1179012
 (73) ConjuChem Biotechnologies Inc., Suite 3950, Third Floor 225 President Kennedy Avenue, Montreal, QC H2X 3Y8, CA
 (72) Bridon, Dominique, P., CA
 Dufresne, Robert, P., US
 Boudjellab, Nissab, CA
 Robitaille, Martin, CA
 Milner, Peter, G., US
 (74) Sexton, Jane Helen, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **VĪRUSU INFEKCIJU ILGSTOŠAS IEDARBĪBAS KON- DENŠĒTI PEPTĪDU INHIBITORI LONG LASTING FUSION PEPTIDE INHIBITORS OF VIRAL INFECTION**

(57) 1. Pretsapludināšanas konjugāts, kas satur seruma albumīnu un modificētu pretvīrusu peptīdu, kur modificētais pretvīrusu peptīds satur peptīdu, kas uzrāda pretvīrusu un pretsapludināšanas iedarbību, un satur maleīnimīda grupu, kas ar to savienota pārī vai nu bez savienotājgrupas izmantošanas, vai ar savienotājgrupas, kura ir (2-amino)etoksietoksikābe (AEA) vai [2-(2-amino)etoksij] etoksietoksikābe (AEEA), starpniecību, pie tam modificētais pretvīrusu peptīds ar maleīnimīda grupas starpniecību ir kovalenti pievienots seruma albumīna tiola grupai.

2. Konjugāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur peptīds ir DP 178 vai DP 107 vai to analogi.

3. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur konjugāts izrāda pretvīrusu un pretsapludināšanas iedarbību pret cilvēka imūndeficīta vīrusu (HIV).

4. Konjugāts saskaņā ar 3. pretenziju, kur peptīds ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no SEQ ID Nr: 1 līdz SEQ ID Nr: 9.

5. Konjugāts saskaņā ar 3. pretenziju, kur peptīds ir DP 178 vai DP 107.

6. Konjugāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur konjugāts izrāda pretvīrusu un pretsapludināšanas iedarbību pret cilvēka respiratori sincitiālo vīrusu (RSV).

7. Konjugāts saskaņā ar 6. pretenziju, kur peptīds ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no SEQ ID Nr: 10 līdz SEQ ID Nr: 30.

8. Konjugāts saskaņā ar 7. pretenziju, kur peptīds ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no SEQ ID Nr: 14 līdz SEQ ID Nr: 17 un SEQ ID Nr: 29.

9. Konjugāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur konjugāts izrāda pretvīrusu un pretsapludināšanas iedarbību pret cilvēka paragripas vīrusu (HPIV).

10. Konjugāts saskaņā ar 9. pretenziju, kur peptīds ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no SEQ ID Nr: 31 līdz SEQ ID Nr: 62.

11. Konjugāts saskaņā ar 10. pretenziju, kur peptīds ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no SEQ ID Nr: 35, SEQ ID Nr: 38 līdz SEQ ID Nr: 42, SEQ ID Nr: 52 un SEQ ID Nr: 58.

12. Konjugāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur konjugāts izrāda pretvīrusu un pretsapludināšanas iedarbību pret masalu vīrusu (MeV).

13. Konjugāts saskaņā ar 12. pretenziju, kur peptīds ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no SEQ ID Nr: 74 līdz SEQ ID Nr: 86.

14. Konjugāts saskaņā ar 13. pretenziju, kur peptīds ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no SEQ ID Nr: 77, SEQ ID Nr: 79, SEQ ID Nr: 81 un SEQ ID Nr: 84.

15. Konjugāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur peptīds izrāda pretvīrusu un pretsapludināšanas iedarbību pret pērtiķu imūndeficīta vīrusu (SIV).

16. Konjugāts saskaņā ar 15. pretenziju, kur peptīds ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no SEQ ID Nr: 63 līdz SEQ ID Nr: 73.

17. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur maleīnīmīda grupa ir savienota pārī ar peptīdu ar savienotājgrupas starpniecību.

18. Pretkondensējošs konjugāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai vīrusu infekcijas profilaksē vai ārstēšanā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur folijas devas paketiīte ir folijas vienas devas paketiīte.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur folijas devas paketiīte ir vairāku devu iepakojums.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kur vairāku devu iepakojumā ir rokas sūknītis.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kur iepakojums ļauj pasniegt pieaugošas gēla devas, piem., 2,5 g, 5,0 g, 7,5 g utt.

7. Folijas devas paketiīte ar polietilēna ieliktni, kas satur transdermālu testosterona gelu, kurš satur (m/m):

1.0% testosterona,
0.9% Karbopola 980,
0.7% izopropilmiristāta,
67% etanola,
ūdeni, papildinot līdz 100%

8. Folijas devas paketiīte saskaņā ar 7. pretenziju, kur folijas devas paketiīte ir folijas vienas devas paketiīte.

10. Folijas devas paketiīte saskaņā ar 7. pretenziju, kur folijas devas paketiīte ir vairāku devu iepakojums.

11. Folijas devas paketiīte saskaņā ar 10. pretenziju, kur vairāku devu iepakojumā ir rokas sūknītis.

12. Folijas devas paketiīte saskaņā ar 11. pretenziju, kur iepakojums ļauj pasniegt pieaugošas gēla devas, piem. 2,5 g, 5,0 g, 7,5 g utt.

13. Folijas devas paketiīte saskaņā ar jebkuru pretenziju no 7. līdz 12. hipogonādisma ārstēšanai.

- (51) **A61K 31/565**^(2006.01) (11) **1313482**
A61K 47/10^(2006.01)
A61K 47/12^(2006.01)
A61K 47/14^(2006.01)
A61P 5/26^(2006.01)
- (21) 01970612.6 (22) 29.08.2001
(43) 28.05.2003
(45) 29.04.2009
(31) 651777 (32) 30.08.2000 (33) US
(86) PCT/US2001/027202 29.08.2001
(87) WO 2002/017926 07.03.2002
(73) UNIMED PHARMACEUTICALS, LLC., 901 Sawyer Road, Marietta GA 30062, US
Besins Healthcare, Inc., 607 Herndon Parkway Suite 210, Herndon VA 20170, US
- (72) DUDLEY, Robert, E., US
KOTTAYIL, S., George, US
PALATCHI, Oliver, FR
- (74) Nargolwalla, Cyra, Cabinet Plasseraud 52 rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA UN PAŅĒMIENS HIPOGONĀDISMA ĀRSTĒŠANAI**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING HYPOGONADISM
- (57) 1. Paņēmiens, ar kuru no folijas izgatavo devas paketiīti, kas satur testosterona gelu, paņēmienam saturot šādus posmus:
- no folijas izgatavo paketiīti, kas satur polietilēna ieliktni,
- pagatavo transdermālu testosterona gelu, kas satur (m/m):
1.0% testosterona,
0.9% Karbopola 980,
0.7% izopropilmiristāta,
67% etanola,
ūdeni, papildinot līdz 100%.

- (51) **C12N 15/87**^(2006.01) (11) **1395669**
(21) 02726395.3 (22) 28.01.2002
(43) 10.03.2004
(45) 22.07.2009
(31) 264355 P (32) 26.01.2001 (33) US
281391 P 04.04.2001 US
(86) PCT/IB2002/002137 28.01.2002
(87) WO 2002/074969 26.09.2002
(73) Selexis S.A., 18, chemin des Aulx, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) MERMOD, Nicolas, c/o Unitecra, CH
ZAHN-ZABAL, Monique, c/o Pactt, CH
IMHOF, Markus, c/o Pactt, CH
CHATELLARD, Philippe, c/o Pactt, CH
GIROD, Pierre-Alain, c/o Pactt, CH
(74) Schöllhorn, Andreas, Katzarov SA, Patent and Trademark Attorneys, 19, rue des Epinettes, 1227 Genève, CH
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **MATRIXAS PIEVIENOŠANAS REĢIONI UN METODES TO IZMANTOŠANAI**
MATRIX ATTACHMENT REGIONS AND METHODS FOR USE THEREOF
- (57) 1. Eukariotiskas šūnas *in vitro* vai *ex vivo* transformācijas metode, lai inkorporētu vēlamu gēnu vai tā daļu, izmantojot kotransfekcijas tehniku ar brīviem vektoriem, pie tam minētā metode ietver šūnas kotransfekciju ar:
pirmo vektoru, kas satur pirmo promoteru un pirmo heterologu gēnu, kas kodē vēlamu gēnu vai tā daļu, pakļaujot to pirmā promotera transkripcionālajai kontrolei, un vienu pirmo hromatīna elementu; un
otro brīvo vektoru, kas satur otro hromatīna elementu, kur hromatīna elements pasargā blakus esošo hromatīnu no transgēnu ekspresijas iedarbības.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais pirmais hromatīna elements ir MAR (Matrix Attachment Region - Matriksa Saistīšanas Rajona) elements.
3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kur minētais MAR elements ir cāļu lizocīma MAR elements.
4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais pirmais hromatīna elements ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 1-5 vai tās fragmenta.
7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur vēlamais gēns kodē polipeptīdu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no antivielas, antivielas fragmenta, antivielas vieglās ķēdes un antivielas smagās ķēdes.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur vēlamais gēns kodē cilvēka antirēzus D IgG antivielu.

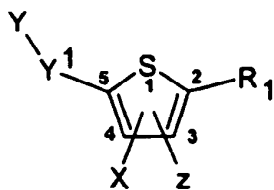
9. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā metode turpmāk ietver trešā vektora introdukcēšanu minētajā eukariotiskajā šūnā, kur minētais trešais vektors neobligāti satur otro promoteru un otro heterologu gēnu.

18. *In vitro* vai *ex vivo* eukariotiska šūna ar diviem vai vairākiem vektoriem, pie tam pirmais vektors satur pirmo promoteru, pirmo gēnu, kas kodē vēlamo gēnu vai tā daļu, un MAR (Matrix Attachment Region) elementu, un otrais vektors satur vismaz vienu MAR elementu.

19. Komplekts, kas satur vienu vai vairākus konteinerus, vienu vai vairākas eukariotiskas šūnas ar diviem vai vairākiem nukleīnskābju vektoriem, pie tam pirmais vektors satur promoteru, heterologu gēnu, kas kodē vēlamo proteīnu, un MAR elementu, un otrais vektors satur vienu vai vairākus MAR (Matrix Attachment Region) elementus.

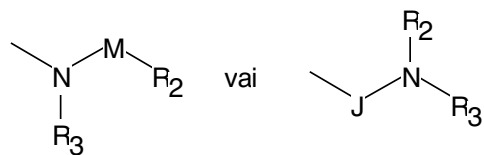
20. Komplekts saskaņā ar 19. pretenziju, kas turpmāk satur butīrātū.

- (51) **C07D 333/40**^(2006.01) (11) **1401825**
C07D 413/04^(2006.01)
C07D 409/12^(2006.01)
C07D 409/04^(2006.01)
C07D 409/14^(2006.01)
C07D 495/04^(2006.01)
C07D 417/14^(2006.01)
C07D 413/12^(2006.01)
C07D 471/10^(2006.01)
C07D 417/12^(2006.01)
C07D 417/04^(2006.01)
A61K 31/38^(2006.01)
A61P 31/12^(2006.01)
A61K 31/20^(2006.01)
- (21) 02742563.6 (22) 11.06.2002
(43) 31.03.2004
(45) 05.08.2009
(31) 296731 P (32) 11.06.2001 (33) US
(86) PCT/CA2002/000876 11.06.2002
(87) WO 2002/100851 19.12.2002
(73) Virochem Pharma Inc., 275 Armand-Frappier Blvd., Laval, Québec H7V 4A7, CA
(72) CHAN, Chun, Kong, Laval, CA
BÉDARD, Jean, CA
DAS, Sanjoy, Kumar, CA
NGUYEN BA, Nghe, CA
PEREIRA, Oswy, Z., CA
REDDY, Thumkunta, Jagadeeswar, CA
SIDDIQI, M., Arshad, US
WANG, Wuyi, CA
YANNOPOULOS, Constantin, CA
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwältin Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV
(54) **TIOFĒNA ATVASINĀJUMI KĀ FLAVIVĪRUSU INFEKCIJU PRETVĪRUSU LĪDZEKĻI**
THIOPHENE DERIVATIVES AS ANTIVIRAL AGENTS FOR FLAVIVIRUS INFECTION
(57) 1. Savienojums ar formulu (1):

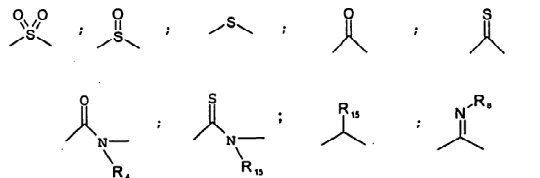


(I)

vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi;
kur X izvēlēts no:



kur M izvēlēts no

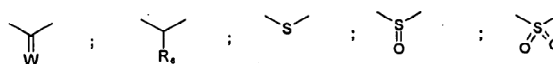


kur R₄ ir C₁₋₆ alkilgrupa;

R₅ izvēlēts no H, C₁₋₁₂ alkilgrupas, C₂₋₁₂ alkenilgrupas, C₂₋₁₂ alkinilgrupas, C₆₋₁₄ arilgrupas, C₃₋₁₂ heterocikla grupas, C₃₋₁₂ heteroaralkilgrupas, C₆₋₁₆ aralkilgrupas;

un R₁₅ izvēlēts no H vai C₁₋₆ alkilgrupas;

J izvēlēts no:



kur W izvēlēts no O, S vai NR₇,

kur R₇ izvēlēts no H, C₁₋₁₂ alkilgrupas, C₂₋₁₂ alkenilgrupas, C₂₋₁₂ alkinilgrupas, C₆₋₁₄ arilgrupas, C₃₋₁₂ heterocikla grupas, C₃₋₁₂ heteroaralkilgrupas, C₆₋₁₆ aralkilgrupas, un

R₆ izvēlēts no H, C₁₋₁₂ alkilgrupas, C₆₋₁₄ arilgrupas vai C₆₋₁₆ aralkilgrupas;

Y¹ izvēlēts no saites, C₂₋₆ alkenilgrupas vai C₂₋₆ alkinilgrupas;

Y izvēlēts no COOR₁₈, COCOOR₅, P(O)OR₅, S(O)OR₅, S(O)₂OR₅, tetrazola, CON(R₉)CH(R₅)COOR₅, CON(R₉)-SO₂-R₅ vai CONR₉OH, kur R₉ un R₅ katrs atsevišķi izvēlēts no H, C₁₋₁₂ alkilgrupas, C₂₋₁₂ alkenilgrupas, C₂₋₁₂ alkinilgrupas, C₃₋₁₂ heterocikla grupas, C₃₋₁₈ heteroaralkila grupas, C₆₋₁₈ aralkilgrupas;

R_a un R_b katrs atsevišķi izvēlēts no H, C₁₋₁₂ alkilgrupas, C₂₋₁₂ alkenilgrupas, C₂₋₁₂ alkinilgrupas, C₆₋₁₄ arilgrupas, C₃₋₁₂ heterocikla grupas, C₃₋₁₈ heteroaralkilgrupas, C₆₋₁₈ aralkilgrupas;

R_a un R_b tiek ņemti kopā ar skābekļa atomiem, lai izveidotu no 5 līdz 10 locekļiem sastāvošu heterociklu;

R₁₆ izvēlēts no H, C₁₋₁₂ alkilgrupas, C₂₋₁₂ alkenilgrupas, C₂₋₁₂ alkinilgrupas, C₆₋₁₄ arilgrupas, C₃₋₁₂ heterocikla grupas, C₃₋₁₂ heterocikla grupas un C₆₋₁₈ aralkilgrupas; ar noteikumu, ka R₁₆ nav metilgrupa vai etilgrupa;

R₁ izvēlēts no C₁₋₁₂ alkilgrupas, C₂₋₁₂ alkenilgrupas, C₂₋₁₂ alkinilgrupas, C₆₋₁₄ arilgrupas, C₃₋₁₂ heterocikla grupas, C₃₋₁₈ heteroaralkilgrupas vai C₆₋₁₈ aralkilgrupas;

R₂ izvēlēts no C₂₋₁₂ alkilgrupas, C₂₋₁₂ alkenilgrupas, C₂₋₁₂ alkinilgrupas, C₆₋₁₄ arilgrupas, C₃₋₁₂ heterocikla grupas, C₃₋₁₈ heteroaralkilgrupas vai C₆₋₁₈ aralkilgrupas;

R₃ izvēlēts no H, C₁₋₁₂ alkilgrupas, C₂₋₁₂ alkenilgrupas, C₂₋₁₂ alkinilgrupas, C₆₋₁₄ arilgrupas, C₃₋₁₂ heterocikla grupas, C₃₋₁₈ heteroaralkilgrupas vai C₆₋₁₈ aralkilgrupas;

Z izvēlēts no H, halogēniem, C₁₋₆ alkilgrupas, ar noteikumu, ka: ja X ir benzamīds un R₁ ir fenilgrupa, Y¹ ir saite un Y ir COOH, tad R₃ nav ūdeņradis.

68. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst vismaz viens savienojums atbilstoši jebkurai no 1. līdz 67. pretenzijai un vismaz viens farmaceutiski pieņemams nesējs vai viena farmaceutiski pieņemama saistviela.

69. Farmaceutiska kompozīcija atbilstoši 68. pretenzijai, kas satur vienu vai vairākus papildlīdzekļus, kuri izvēlēti no pretvīrusu līdzekļiem, imunitāti modulējošiem līdzekļiem, antioksidantiem, antibakteriāliem līdzekļiem un desensibilizējošiem līdzekļiem.

70. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 69. pretenziju, kur pretvīrusu līdzeklis izvēlēts no vīrusu serīna proteāzes inhibitora, vīrusu polimerāzes inhibitora vai vīrusu helikāzes inhibitora.

71. Farmaceutiska kompozīcija atbilstoši 69. vai 70. pretenzijai, kur pretvīrusu līdzeklis izvēlēts no interferona α vai ribavīrīna.

72. Farmaceutiska kompozīcija atbilstoši 69. pretenzijai, kur minētais papildlīdzeklis izvēlēts no *Silybum marianum*, interleikīna-12, amantadīna, ribozīma, timozīna, N-acetilcisteīna vai ciklosporīna.

73. Savienojums atbilstoši jebkurai no 1. līdz 67. pretenzijai, kas

izmantojams vīrusu polimerāzes aktivitātes inhibēšanai vai mazināšanai saimnieka organismā un/vai vīrusu helikāzes aktivitātes mazināšanai saimnieka organismā.

74. Savienojums atbilstoši jebkurai no 1. līdz 67. pretenzijai, kas izmantojams *Flaviviridae* vīrusu infekcijas ārstēšanai saimnieka organismā.

75. Savienojums atbilstoši 74. pretenzijai, kur *Flaviviridae* infekcija ir C hepatīta vīrusu infekcija (HCV).

76. Savienojums atbilstoši 74. vai 75. pretenzijai, kas izmantojams kopā ar vienu vai vairākiem papildlīdzekļiem, kuri izvēlēti no pretvīrusu līdzekļiem, imunitāti modulējošiem līdzekļiem, antioksidantiem, antibakteriāliem līdzekļiem un desensibilizējošiem līdzekļiem.

77. Savienojums atbilstoši 76. pretenzijai, kur viens vai vairāki papildlīdzekļi ir pretvīrusu līdzekļi, kas izvēlēti no vīrusu serīna proteāzes inhibitora, vīrusu polimerāzes inhibitora vai vīrusu helikāzes inhibitora.

78. Savienojums atbilstoši 76. pretenzijai, kur viens vai vairāki papildlīdzekļi ir pretvīrusu līdzekļi, kas izvēlēti no interferona α vai ribavīrīna.

79. Savienojums atbilstoši 76. pretenzijai, kur viens vai vairāki papildlīdzekļi izvēlēti no *Silybum marianum*, interleikīna-12, amantadīna, ribozīna, timozīna, N-acetilcisteīna vai ciklosporīna.

80. Kombinācija atbilstoši jebkurai no 76. līdz 79. pretenzijai, kur minētais savienojums un papildlīdzekļi lietojami secīgi.

81. Savienojums atbilstoši jebkurai no 76. līdz 79. pretenzijai, kur minētais savienojums un papildlīdzekļi lietojami vienlaikus.

82. Savienojums atbilstoši 73. pretenzijai, kur vīrusu polimerāze ir *Flaviviridae* polimerāze.

83. Savienojums atbilstoši jebkurai no 73. līdz 82. pretenzijai, kur vīrusu polimerāze ir RNA-atkarīga RNA-polimerāze.

84. Savienojums atbilstoši 83. pretenzijai, kur vīrusu polimerāze ir HCV-polimerāze.

85. Savienojuma atbilstoši jebkurai no 1. līdz 67. pretenzijai izmantošana, lai iegūtu medikamentu C hepatīta vīrusu infekcijas ārstēšanai saimnieka organismā.

86. Savienojums atbilstoši 73. pretenzijai, kur vīrusu helikāze ir HCV-helikāze.

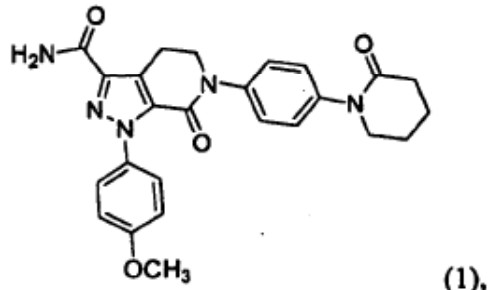
87. Kombinācija, kurā ietilpst savienojums atbilstoši jebkurai no 1. līdz 67. pretenzijai un viens vai vairāki papildlīdzekļi, kas izvēlēti no vīrusu serīna proteāzes inhibitora, vīrusu polimerāzes inhibitora vai vīrusu helikāzes inhibitora, imunitāti modulējošiem līdzekļiem, antioksidantiem, antibakteriāliem līdzekļiem un desensibilizējošiem līdzekļiem.

88. Kombinācija atbilstoši 87. pretenzijai, kur papildlīdzekļi izvēlēti no *Silybum marianum*, interleikīna-12, amantadīna, ribozīna, timozīna, N-acetilcisteīna, ciklosporīna, interferona α vai ribavīrīna.

89. Kombinācija atbilstoši 87. vai 88. pretenzijai, kur savienojums un papildlīdzekļi lietojami secīgi.

90. Kombinācija atbilstoši 87. vai 88. pretenzijai, kur savienojums un papildlīdzekļi lietojami vienlaikus.

- (74) Howard, Paul Nicholas et al, Carpmals & Ransford 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **LAKTĀMUS SATUROŠI SAVIENOJUMI UN TO ATVASINĀJUMI KĀ FAKTORA XA INHIBITORI**
LACTAM-CONTAINING COMPOUNDS AND DERIVATIVES THEREOF AS FACTOR XA INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums, kas ir attēlots ar formulu (1):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir attēlots ar formulu (1).
3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur: farmaceutiski pieņemamu nesēju un terapeitiski iedarbīgu daudzumu savienojuma ar formulu (1) saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls.
5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai terapijā.
6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju izmantošanai terapijā.
7. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai tromboemboliska traucējuma ārstēšanā.
8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju izmantošanai tromboemboliska traucējuma ārstēšanā.
9. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts izmantošanai tromboemboliska traucējuma ārstēšanā.
10. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts izmantošanai tromboemboliska traucējuma ārstēšanā.
11. Savienojums izmantošanai tromboemboliska traucējuma ārstēšanā saskaņā ar 7. pretenziju vai savienojuma izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kur tromboemboliskais traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no arteriāliem sirds un asinsvadu tromboemboliskiem traucējumiem, venoziem sirds un asinsvadu tromboemboliskiem traucējumiem un sirds kambaru tromboemboliskiem traucējumiem.
12. Savienojums izmantošanai tromboemboliska traucējuma ārstēšanā saskaņā ar 7. pretenziju vai savienojuma izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kur tromboemboliskais traucējums ir izvēlēts no nestabilas stenokardijas, akūta koronārā sindroma, pirmēja miokarda infarkta, atkārtota miokarda infarkta, išēmiskas pēkšņas nāves, īslaicīgas išēmiskas lēkmes, triekas, aterosklerozes, perifēro artēriju nosprostošanās slimības, vēnu trombozes, dzijas vēnu trombozes, tromboflebīta, artēriju embolijas, koronāras artēriju trombozes, cerebrālās artēriju trombozes, cerebrālās embolijas, nieru embolijas, plaušu embolijas un trombozes, kas ir sekas pēc (a) protēzes vārstuļi vai citiem implantiem, (b) ievadītiem katetriem, (c) stentiem, (d) sirds-plaušu apvadiem, (e) hemodialīzes vai (f) citām procedūrām, kurās asinis ir pakļautas mākslīgu virsmu iedarbībai, kas veicina trombozi.
16. Savienojums izmantošanai tromboemboliska traucējuma ārstēšanā saskaņā ar 12. pretenziju vai savienojuma saskaņā ar 12. pretenziju izmantošana, kur tromboemboliskais traucējums ir plaušu embolija.
17. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai tromboembolisko traucējumu ārstēšanā saskaņā ar 8. pretenziju vai farmaceutiskas kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kur tromboemboliskais traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no arteriāliem sirds un asinsvadu tromboemboliskiem traucējumiem, venoziem sirds un asinsvadu tromboemboliskiem traucējumiem un sirds kambaru tromboemboliskiem traucējumiem.
18. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai tromboemboliska

(51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **1427415**

A61K 31/437^(2006.01)

A61P 7/02^(2006.01)

C07D 413/14^(2006.01)

(21) 02775843.2 (22) 17.09.2002

(43) 16.06.2004

(45) 12.08.2009

(31) 324165 P (32) 21.09.2001 (33) US

(86) PCT/US2002/029491 17.09.2002

(87) WO 2003/026652 03.04.2003

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province

Line Road, Princeton NJ 08543-4000, US

(72) PINTO, Donald, US

QUAN, Mimi, US

ORWAT, Michael, US

LI, Yun-Long, US

HAN, Wei, US

QIAO, Jennifer, X., US

LAM, Patrick, US

KOCH, Stephanie, US

traucējuma ārstēšanā saskaņā ar 8. pretenziju vai farmaceitiskas kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kur tromboemboliskais traucējums ir izvēlēts no nestabilas stenokardijas, akūta koronārā sindroma, pirmēja miokarda infarkta, atkārtota miokarda infarkta, išēmiskas pēkšņas nāves, īslaicīgas išēmiskas lēkmes, triekas, aterosklerozes, perifēro artēriju nosprostošanās slimības, vēnu trombozes, dzijas vēnu trombozes, tromboflebīta, artēriju embolijas, koronāras artēriju trombozes, cerebrālās artēriju trombozes, cerebrālās embolijas, nieru embolijas, plaušu embolijas un trombozes, kas ir sekas pēc (a) protēzes vārstuļu vai citiem implantiem, (b) ievadītiem katetriem, (c) stentiem, (d) sirds-plaušu apvadiem, (e) hemodialīzes vai (f) citām procedūrām, kurās asinis ir pakļautas mākslīgu virsmu iedarbībai, kas veicina trombozi.

19. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai tromboemboliska traucējuma ārstēšanā saskaņā ar 18. pretenziju vai farmaceitiskas kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, kur tromboemboliskais traucējums ir akūts koronārais sindroms.

23. Savienojums un otrs terapeitiskais līdzeklis izmantošanai trombolītiska traucējuma ārstēšanā, kur savienojums ir savienojums saskaņā ar 2. pretenziju un otrs terapeitiskais līdzeklis ir vismaz viens līdzeklis, kas izvēlēts no otrējā Xa faktora inhibitora, antikoagulanta līdzekļa, antitrombocītu līdzekļa, trombīnu inhibējoša līdzekļa, trombolītiska līdzekļa un fibrinolītiska līdzekļa.

24. Savienojuma un otrā terapeitiskā līdzekļa izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts izmantošanai trombolītiska traucējuma ārstēšanā, kur savienojums ir savienojums saskaņā ar 2. pretenziju un otrs terapeitiskais līdzeklis ir vismaz viens līdzeklis, kas izvēlēts no otrējā Xa faktora inhibitora, antikoagulanta līdzekļa, anti-trombocītu līdzekļa, trombīnu inhibējoša līdzekļa, trombolītiska līdzekļa un fibrinolītiska līdzekļa.

25. Savienojums un otrs terapeitiskais līdzeklis izmantošanai trombolītiska traucējuma ārstēšanā saskaņā ar 23. pretenziju vai savienojuma un otrā terapeitiskā līdzekļa izmantošana saskaņā ar 24. pretenziju, kur otrs terapeitiskais līdzeklis ir vismaz viens līdzeklis, kas izvēlēts no varfarīna, nefrakcionēta heparīna, zemas molekulas heparīna, sintētiska pentasaharīda, hirudīna, argatrobana, aspirīna, ibuprofēna, naproksēna, sulindaka, indometacīna, mefenamāta, droksikama, diklofenaka, sulfipirazona, piroksikāma, tiklopidīna, klopidogrēla, tirofībāna, eptifibatīda, abciksimaba, melagatrāna, disulfatohirudīna, audu plazminogēna aktivatora, modificētā audu plazminogēna aktivatora, anistreplāzes, urokināzes un streptokināzes.

26. Savienojums un otrs terapeitiskais līdzeklis izmantošanai trombolītiska traucējuma ārstēšanā saskaņā ar 23. pretenziju vai savienojuma un otrā terapeitiskā līdzekļa izmantošana saskaņā ar 24. pretenziju, kur otrs terapeitiskais līdzeklis ir vismaz viens anti-trombocītu līdzeklis.

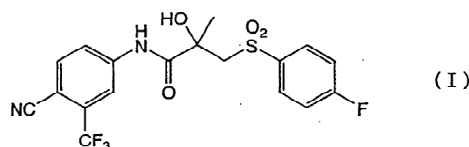
27. Savienojums un otrs terapeitiskais līdzeklis izmantošanai trombolītiska traucējuma ārstēšanā saskaņā ar 26. pretenziju vai savienojuma un otrā terapeitiskā līdzekļa izmantošana saskaņā ar 26. pretenziju, kur otrs terapeitiskais līdzeklis ir vismaz viens no aspirīna un klopidogrēla.

28. Savienojums un otrs terapeitiskais līdzeklis izmantošanai trombolītiska traucējuma ārstēšanā saskaņā ar 27. pretenziju vai savienojuma un otrā terapeitiskā līdzekļa izmantošana saskaņā ar 27. pretenziju, kur anti-trombocītu līdzeklis ir klopidogrēls.

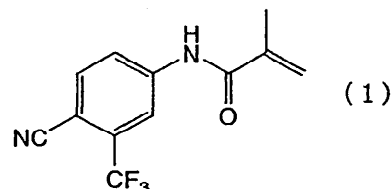
29. Savienojums un otrs terapeitiskais līdzeklis izmantošanai trombolītiska traucējuma ārstēšanā saskaņā ar 27. pretenziju vai savienojuma un otrā terapeitiskā līdzekļa izmantošana saskaņā ar 27. pretenziju, kur anti-trombocītu līdzeklis ir aspirīns.

(51)	C07C 315/02 ^(2006.01)	(11)	1462442	
	C07C 315/06 ^(2006.01)			
	C07C 317/46 ^(2006.01)			
	A61K 31/277 ^(2006.01)			
	A61P 5/28 ^(2006.01)			
	A61P 43/00 ^(2006.01)			
(21)	02788815.5	(22)	13.12.2002	
(43)	29.09.2004			
(45)	26.08.2009			
(31)	2001380686	(32)	13.12.2001	(33) JP
	2002166213		06.06.2002	JP

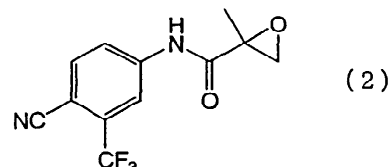
- (86) PCT/JP2002/013058 13.12.2002
 (87) WO 2003/053920 03.07.2003
 (73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
 (72) SHINTAKU, Tetsuya, SUMIKA FINE CHEMICALS CO., LTD., JP
 KATSURA, Tadashi, SUMIKA FINE CHEMICALS CO., LTD., JP
 ITAYA, Nobushige, SUMIKA FINE CHEMICALS CO., LTD., JP
 (74) von Kreisler, Alek et al, Patentanwälte Von Kreisler-Selting-Werner Postfach 10 22 41, 50462 Köln, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **BICALUTAMĪDA KRISTĀLI UN PAŅĒMIENS TO RAŽOŠANAI**
CRYSTALS OF BICALUTAMIDE AND PROCESS FOR THEIR PRODUCTION
 (57) 1. Paņēmiens bicalutamīda ar formulu (I) ražošanai:



kas satur posmu, kurā savienojums ar formulu (1):



reaģē ar monoperftalskābi, veidojot savienojumu ar formulu (2):

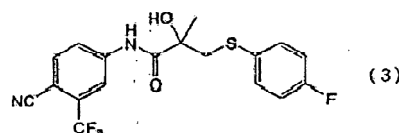


papildus saturot metānsulfonilhlorīda izmantošanu.

2. Paņēmiens ražošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurš satur monoperftalskābes iegūšanu no ftālanhidrīda un ūdeņraža peroksīda.

3. Paņēmiens ražošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur

- posmu, kurā savienojums ar formulu (2) reaģē ar 4-fluortiofenolu, veidojot savienojumu ar formulu (3):



un

- posmu, kurā iepriekšējā posmā iegūtais savienojums ar formulu (3) reaģē ar monoperftalskābi, veidojot bicalutamīdu.

4. Paņēmiens ražošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kurš satur posmu, kurā no ftālanhidrīda un ūdeņraža peroksīda iegūst monoperftalskābi.

5. Paņēmiens ražošanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kas papildus satur

(I) posmu, kurā iegūst šķīdumu, kas satur bicalutamīdu,
 (II) posmu, kurā ogļūdeņražu šķīdinātāju pievieno (I) posmā iegūtajam šķīdumam, ja nepieciešams, un
 (III) posmu, kurā (I) vai (II) posmā iegūto šķīdumu atdzesē, lai ļautu nogulsnēties bicalutamīda kristāliem.

- (51) **A61K 31/192**^(2006.01) (11) **1485080**
A61K 9/10^(2006.01)
A61K 9/06^(2006.01)
A61P 17/00^(2006.01)
A61P 17/10^(2006.01)
A61P 17/06^(2006.01)
A61P 17/12^(2006.01)
- (21) 03712109.2 (22) 12.03.2003
(43) 15.12.2004
(45) 27.05.2009
(31) 0203070 (32) 12.03.2002 (33) FR
370223 P 08.04.2002 US
(86) PCT/EP2003/003246 12.03.2003
(87) WO 2003/075908 18.09.2003
(73) GALDERMA RESEARCH & DEVELOPMENT, Les Templiers
2400 Route des Colles, 06410 Biot, FR
(72) GRAEBER, Michael, US
CZERNIELEWSKI, Janusz, FR
(74) Dossmann, Gérard et al, Bureau Casalonga & Josse
Bayerstrasse 71/73, 80335 München, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **ADAPALĒNA IZMANTOŠANA DERMATOĻĪSKU SASLIMŠANU ĀRSTĒŠANAI**
USE OF ADAPALENE FOR THE TREATMENT OF DERMATOLOGICAL DISORDERS

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija gela vai krēma veidā, kas attiecībā pret kompozīcijas kopējo masu satur 0,3 masas% 6-[3-(1-adamantil)-4-metoksifenil]naftalīn-2-karbonskābes (adapalēns) vai tās sāļu, izmantošanai dermatoloģisku saslimšanu ar iekaisuma vai proliferatīvu komponentu, kas izvēlētas no parastās aknes, komedoniem, polimorfās aknes, nodulocistiskās aknes, mezglveida aknes, sekundārām aknes formām, tādām kā saules, medikamentu vai arodapstākļu izraisīta akne, topiskā ārstēšana.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kas raksturīga ar to, ka kompozīcija ir gels ar šādu sastāvu:

- adapalēns 3 mg,
- karbomērs 940 (BF Goodrich Carbopol 980) 11 mg,
- dinātrija edetāts 1 mg,
- metilparabēns 2 mg,
- poloksamērs 124 2 mg,
- propilēnglikols 40 mg,
- nātrija hidroksīds: daudzumā, kas nepieciešams pH 5,0 +/- 0,3 iegūšanai,
- attīrīts ūdens q.s. 1 g.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju gelveida medikamenta veidā izmantošanai aknes topiskā ārstēšanā, pie kam topiskā gelveida medikamenta lietošanas shēma sastāv no minētā medikamenta ievadīšanas katru dienu vismaz 8 nedēļas.

6. 6-[3-(1-adamantil)-4-metoksifenil]-naftalīn-2-karbonskābes (adapalēns) vai tās sāļu izmantošana farmaceutiskās kompozīcijas gatavošanai gela vai krēma veidā, pie kam kompozīcija attiecībā pret kompozīcijas kopējo masu satur 0,3 masas% adapalēna, dermatoloģisku saslimšanu ar iekaisuma vai proliferatīvu komponentu, kas izvēlētas no parastās aknes, komedoniem, polimorfās aknes, nodulocistiskās aknes, mezglveida aknes, sekundārām aknes formām, tādām kā saules, medikamentu vai arodapstākļu izraisīta akne, topiskā ārstēšanā.

- (51) **A01G 3/06**^(2006.01) (11) **1486111**
A01D 34/416^(2006.01)
A01D 34/66^(2006.01)
A01D 34/84^(2006.01)
- (21) 04425257.5 (22) 07.04.2004
(43) 15.12.2004
(45) 19.08.2009
(31) AR20030029 (32) 10.06.2003 (33) IT
(73) Brogi, Loriano, 24, Via Campiano, 52020 Castelfranco di Sopra (Arezzo), IT
(72) Brogi, Loriano, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia et al, MODIANO & ASSOCIATI Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **LOKANA GRIEZĒJINSTRUMENTU GRUPA KRŪMU GRIEZĒJIEM**
A FLEXIBLE CUTTING GROUP FOR BUSH-CUTTERS

(57) 1. Lokana griezējinstrumentu grupa krūmu griezējiem, lai grieztu un smalcinātu dzinumus un krūmus, kas satur enkurplāksni (1), kura aprīkota ar centrā ierīkotu caurumu (2) tās piestiprināšanai pie krūmu griezēja rotējošās motorizētās grupas un aprīkota ar piestiprināšanas līdzekļiem (3), kas simetriskā veidā sadalīti gar tās ārmalu, pie kam metāla ķēdes gabali (4), kas piemēroti darbam kā griešanas un sasmalcināšanas līdzekļi, katrs ar vienu savu galu ir noņemamā veidā piestiprināti pie viena no minētajiem piestiprināšanas līdzekļiem (3),

kas raksturīga ar to, ka minētajai enkurplāksnei (1) ir daudzas rokas (5), kas vērstas radiālā virzienā attiecībā pret enkurcauruma (2) centru un ir sadalītas simetriski, pie kam katrai no minētajām rokām (5) tās gala tuvumā ir līdzekļi (3) tērauda ķēdes gabala (4) piestiprināšanai noņemamā veidā.

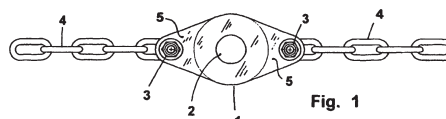


Fig. 1

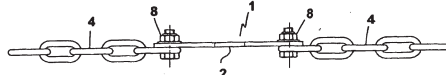
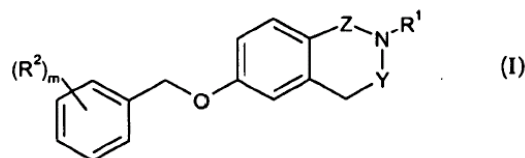


Fig. 2

- (51) **C07D 217/24**^(2006.01) (11) **1501804**
A61K 31/472^(2006.01)
A61P 25/16^(2006.01)
- (21) 03725018.0 (22) 14.04.2003
(43) 02.02.2005
(45) 26.08.2009
(31) 02009253 (32) 26.04.2002 (33) EP
(86) PCT/EP2003/003845 14.04.2003
(87) WO 2003/091219 06.11.2003
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CESURA, Andrea, CH
RODRIGUEZ SARMIENTO, Rosa Maria, CH
SCALONE, Michelangelo, CH
THOMAS, Andrew, William, CH
WYLER, Rene, CH
(74) Braun, Axel, 124 Grenzacherstrasse, 4070 Basel, CH
Jevgeņija GAINUTDINOVA, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **IZOHINOLĪNA ATVASINĀJUMI MAO-B INHIBITORI**
ISOQUINOLINE DERIVATIVES MAO-B INHIBITORS
(57) 1. Savienojumi ar vispārējo formulu (I)



kur

Y ir >C=O vai -CH₂-;Z ir >C=O vai -CH₂-;R¹ ir ūdeņraža atoms vai grupa ar formulu (a)

kur

R³ ir -(CH₂)_n-CO-NR⁶R⁷;-(CH₂)_n-COOR⁸; -CHR⁹-COOR⁸;-(CH₂)_n-CN;-(CH₂)_n-OR⁸;-(CH₂)_n-NR⁶R⁷;-(CH₂)_n-CF₃;-(CH₂)_n-NH-COR⁹;-(CH₂)_n-NH-COOR⁸;-(CH₂)_n-tetrahidrofuranilgrupa;-(CH₂)_n-SR⁸;

-(CH₂)_p-SO-R⁹ vai
 -(CH₂)_p-CS-NR⁵R⁶;
 R⁴ ir ūdeņraža atoms, C₁-C₆-alkilgrupa, -(CH₂)_p-OR⁸, -(CH₂)_p-SR⁸ vai benzilgrupa;
 R⁵ ir ūdeņraža atoms, C₁-C₆-alkilgrupa, -(CH₂)_p-OR⁸, -(CH₂)_p-SR⁸ vai benzilgrupa;
 R⁶ un R⁷, cita no citas neatkarīgi, ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₆-alkilgrupa;
 R⁸ ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₆-alkilgrupa;
 R⁹ ir C₁-C₆-alkilgrupa;
 m ir 1, 2 vai 3;
 n ir 0, 1 vai 2; un
 p ir 1 vai 2;

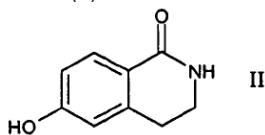
R² ir katra neatkarīgi izvēlēta no halogēna atoma, halogēn-(C₁-C₆)-alkilgrupas, ciāngrupas, C₁-C₆-alkoksigrupas vai halogēn-(C₁-C₆)-alkoksigrupas;

kā arī to farmaceutiski pieņemami sāļi,

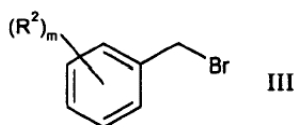
ar nosacījumu, ka 3-[6-(4-ciān-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il]-propānskābes terc-butilesteris, 3-[6-(4-ciān-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il]-pentānskābes terc-butil esteris,

3-[6-(4-ciān-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il]-heksānskābes terc-butilesteris, 3-[6-(4-ciān-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il]-heptānskābes terc-butilesteris, 3-[6-(4-ciān-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il]-oktānskābes terc-butilesteris, 3-[6-(4-ciān-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il]-nonānskābes terc-butilesteris, 3-[6-(4-ciān-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il]-6-etoksi-heksānskābes terc-butil esteris, 3-[6-(4-ciān-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il]-6-metoksi-heksānskābes terc-butilesteris, [6-(4-ciān-benziloksi)-1-okso-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il]-etiķskābes terc-butilesteris un [6-(4-ciān-benziloksi)-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il]-etiķskābes terc-butilesteris tiek izslēgti.

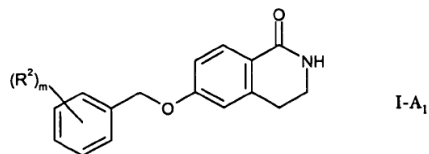
21. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kā arī tā farmaceutiski pieņemamu sāļu ražošanai, kas satur a) savienojuma ar formulu (II)



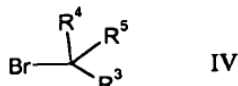
reakciju ar savienojumu ar formulu (III)



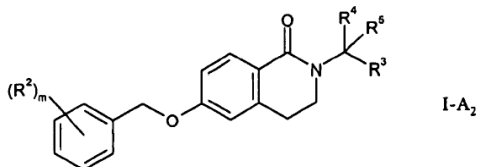
lai iegūtu savienojumu ar formulu (I-A₁)



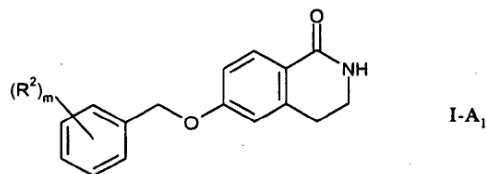
un šī savienojuma reakciju ar savienojumu ar formulu (IV)



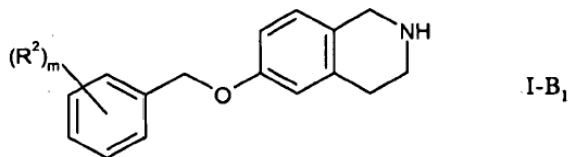
lai iegūtu savienojumu ar formulu (I-A₂)



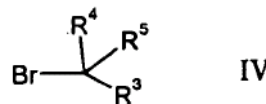
un, ja vēlas, funkcionālas grupas R³ savienojumā ar formulu (I-A₂) pārvēršanu citā funkcionālā grupā, un, ja vēlas, savienojuma ar formulu (I) pārvēršanu par farmaceutiski pieņemamu sāli; vai b) savienojuma ar formulu (I-A₁)



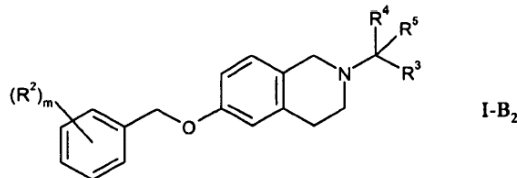
reducēšanu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I-B₁)



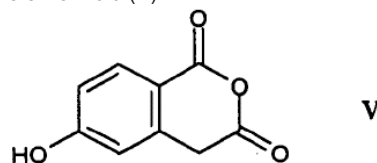
un šī savienojuma reakciju ar savienojumu ar formulu (IV)



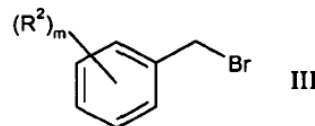
lai iegūtu savienojumu ar formulu (I-B₂)



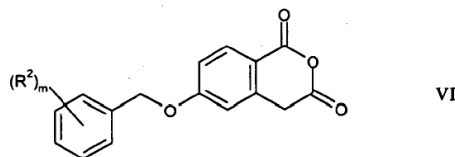
un, ja vēlas, funkcionālas grupas R³ savienojumā ar formulu (I-B₂) pārvēršanu citā funkcionālā grupā, un, ja vēlas, savienojuma ar formulu (I) pārvēršanu par farmaceutiski pieņemamu sāli; vai c) savienojuma ar formulu (V)



reakciju ar savienojumu ar formulu (III)



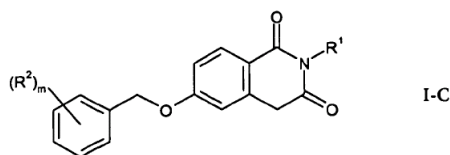
kur R² ir definēta tāpat kā iepriekš, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VI)



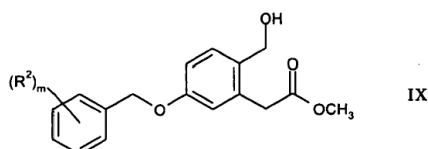
un šī savienojuma reakciju ar savienojumu ar formulu (VII)



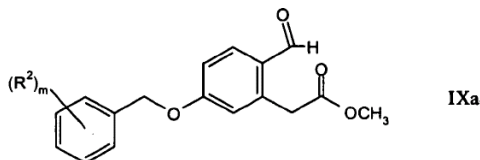
kur R¹ ir definēta tāpat kā iepriekš, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I-C)



un, ja vēlas, funkcionālas grupas R¹ savienojumā ar formulu (I-C) pārvēršanu citā funkcionālā grupā, un, ja vēlas, savienojuma ar formulu (I) pārvēršanu par farmaceutiski pieņemamu sāli; vai d) savienojuma ar formulu (IX)



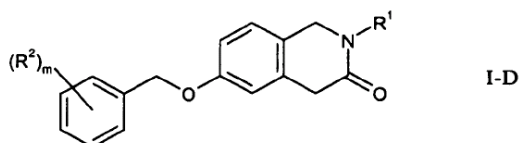
oksidēšanu, lai iegūtu attiecīgu aldehīdu ar formulu (IXa)



un šī savienojuma reakciju reducējoša līdzekļa klātbūtnē ar savienojumu ar formulu (VII)

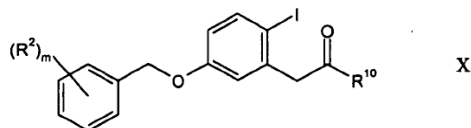


kur R¹ ir definēta tāpat kā iepriekš, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I-D)

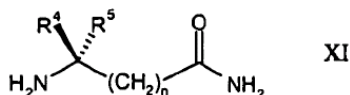


un, ja vēlas, funkcionālas grupas R¹ savienojumā ar formulu (I-D) pārvēršanu citā funkcionālā grupā, un, ja vēlas, savienojuma ar formulu (I) pārvēršanu par farmaceitiski pieņemamu sāli.

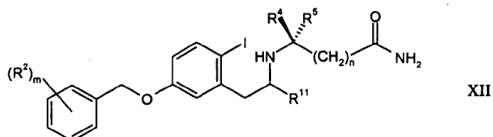
22. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju enantiomēra ražošanai, kas satur savienojuma ar formulu (X)



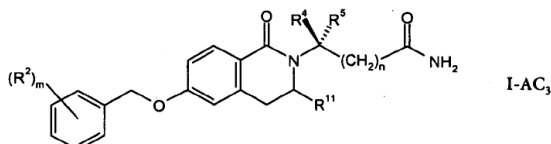
kur R² definēta tāpat kā iepriekš un R¹⁰ ir ūdeņraža atoms vai hidroksilgrupa, reakciju ar optiski aktīvu aminogrupas atvasinājumu ar formulu (XI)



kur R⁴ un R⁵ definētas tāpat kā iepriekš, un reducēšanu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (XII)



kur R¹¹ ir ūdeņraža atoms vai oksogrūpa, un šis savienojums tiek pakļauts reakcijai ar oglekļa monoksīdu zem spiediena pallādijs (II) sāls klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I-AC₃)



kur R¹¹ ir ūdeņraža atoms vai oksogrūpa.

23. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas ražots ar paņēmienu saskaņā ar 21. pretenziju vai 22. pretenziju.

24. Medikaments, kas satur vienu vai vairākus savienojumus saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 20. un farmaceitiski pieņemamas pildvielas, tādu slimību ārstēšanai un profilaksei, kurās iesaistīti monoamīnoksidāzes B inhibitori.

25. Medikaments, kas satur vienu vai vairākus savienojumus saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 20. un farmaceitiski pieņemamas pildvielas, Alcheimera slimības un senilās plānprātības ārstēšanai un profilaksei.

26. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kā arī tā farmaceitiski pieņemami sāļi slimību ārstēšanai vai profilaksei.

27. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kā arī tā farmaceitiski pieņemamu sāļu izmantošana, ražojot medikamentus tādu slimību ārstēšanai un profilaksei, kurās iesaistīti monoamīnoksidāzes B inhibitori.

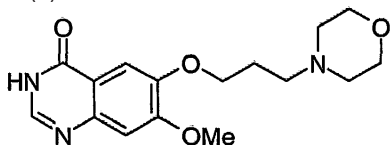
28. Izmantošana saskaņā ar 27. pretenziju, kur slimība ir Alcheimera slimība vai senilā plānprātība.

- (51) **A61K 9/50**^(2006.01) (11) **1515704**
A61K 31/40^(2006.01)
A61K 31/401^(2006.01)
A61K 38/55^(2006.01)
- (21) 03760778.5 (22) 24.06.2003
(43) 23.03.2005
(45) 22.04.2009
(31) 0207778 (32) 24.06.2002 (33) FR
(86) PCT/FR2003/001931 24.06.2003
(87) WO 2004/000286 31.12.2003
(73) Les Laboratoires Servier, 12, Place de La Défense, 92415 Courbevoie Cedex, FR
(72) HUET DE BAROCHEZ, Bruno, FR
WUTRICH, Patrick, FR
LEGRAND, Valérie, FR
CASTAN, Catherine, FR
MEYRUEIX, Rémi, FR
(74) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **MIKROKAPSULAS PERINDOPRILA ILGSTOŠAI KONTROLĒTAI ATBRĪVOŠANAI**
MICROCAPSULES FOR THE DELAYED, CONTROLLED RELEASE OF PERINDOPRIL
- (57) 1. "Rezervuāra"-mikrokapsulas perindoprila vai tā farmaceitiski pieņemama sāls ilgstošai kontrolētai atbrīvošanai, kas paredzētas perorālai ievadīšanai, raksturīgas ar to, ka šīs mikrokapsulas:
- sastāv no perindoprila vai tā farmaceitiski pieņemama sāls mikrodaiļiņām, katra apvalkota ar vismaz vienu plēves slāni, pie tam plēves slānis ir veidots no kompozītmateriāla, kas satur:
 - vismaz vienu hidrofilu polimēru A ar grupām, kas jonizētas pie neitrāla pH,
 - vismaz vienu hidrofobu savienojumu B ar masas frakciju (masas % attiecībā pret mikrokapsulu kopējo masu), kas ir mazāka vai vienāda ar 40;
 - un to diametrs ir mazāks par 1200 mikroniem.
7. Mikrokapsulas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kurās plēves slānis veicina:
- pie pH 1,4 sasniegt šķīdināšanas profilu (līkni), kas ietver lātentu fāzi ar ilgumu, kas ir lielāks vai vienāds ar 0,5 stundām, labāk no 1 līdz 8 stundām un vislabāk no 1 līdz 5 stundām,
 - jebkurā brīdī latentās fāzes laikā pēc pH pārejas no 1,4 līdz 6,8 sasniegt perindoprila atbrīvošanas fāzi.
13. Mikrokapsulu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12. izmantošana farmaceitisku kompozīciju pagatavošanai vislabāk tablešu, pulveru vai kapsulu formā.
14. Farmaceutiska kompozīcija raksturīga ar to, ka tā satur mikrokapsulas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.
15. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju raksturīga ar to, ka tā ir tablešu, pulveru vai kapsulu, vislabāk kapsulu, formā.
16. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kuru izmanto arteriālās hipertensijas un sirds vājuma ārstēšanai.

- (51) **C07D 239/90**^(2006.01) (11) **1546119**
C07D 239/94^(2006.01)
C07C 255/54^(2006.01)
C07C 255/59^(2006.01)
- (21) 03795077.1 (22) 09.09.2003
(43) 29.06.2005
(45) 19.08.2009
(31) 0221245 (32) 13.09.2002 (33) GB

- (86) PCT/GB2003/003923 09.09.2003
 (87) WO 2004/024703 25.03.2004
 (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
 (72) Gilday, John Peter, AstraZeneca Pharmaceuticals, GB
 Moody, David, GB
 (74) Tait, Brian Steele, AstraZeneca AB, Global Intellectual Property, 151 85 Sodertalje, SE
 Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **4-(3'-HLOR-4'-FLUORANILINO)-7-METOKSI-6-(3-MORFOLĪNPROPOKSI) HINAZOLĪNA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
PROCESS FOR THE PREPARATION OF 4-(3'CHLORO-4'-FLUOROANILINO)-7-METHOXY-6-(3-MORPHOLINO-PROPOXY) QUINAZOLINE

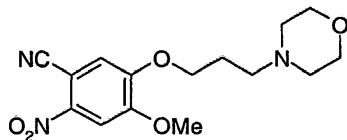
(57) 1. 7-metoksi-6-(3-morfolīnpropoksi)-3,4-dihidrohiazolin-4-ona ar formulu (II)



II

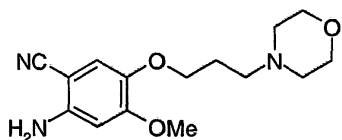
iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst:

(a) 4-metoksi-5-(3-morfolīnpropoksi)-2-nitrobenzonitrila ar formulu (III)



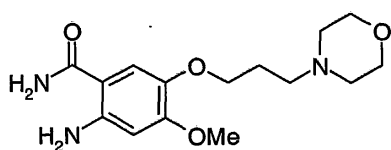
III

reducēšana, lai iegūtu 2-amino-4-metoksi-5-(3-morfolīnpropoksi)benzonitrilu ar formulu (IV)



IV

(b) savienojuma ar formulu (IV) hidratēšana, lai iegūtu 2-amino-4-metoksi-5-(3-morfolīnpropoksi)benzamidu ar formulu (V)



V

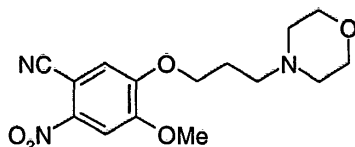
un (c) savienojuma ar formulu (V) ciklizēšanas reakcija ar skudrskābi vai tās reaģētspējīgu atvasinājumu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (II).

2. Starpprodukts ar formulu (III), kas piemērots izmantošanai paņēmienā saskaņā ar 1. pretenziju.

3. Starpprodukts ar formulu (IV), kas piemērots izmantošanai paņēmienā saskaņā ar 1. pretenziju.

4. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kur starpprodukti ar formulām (IV) un (V) nav izolēti kā tādi, bet katrs no tiem tiek iegūts un izmantots kā šķīdums organiskā šķīdinātājā.

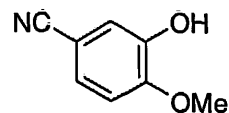
9. 4-metoksi-5-(3-morfolīnpropoksi)-2-nitrobenzonitrila ar formulu (III)



III

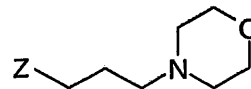
iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst:

(a) 3-hidroksi-4-metoksibenzonitrila ar formulu (VII)



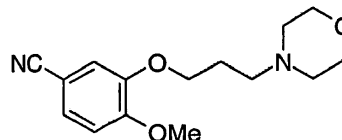
VII

savienošana ar 3-morfolīnpropāna atvasinājumu ar formulu (VIII)



VIII

kur Z ir aizvietoājama grupa, lai iegūtu 4-metoksi-3-(3-morfolīnpropoksi)benzonitrilu ar formulu (IX)



IX

un (b) savienojuma ar formulu IX nitrēšana, lai iegūtu 4-metoksi-5-(3-morfolīnpropoksi)-2-nitrobenzonitrilu ar formulu (III).

10. Starpprodukts ar formulu (IX), kas piemērots izmantošanai paņēmienā saskaņā ar 9. pretenziju.

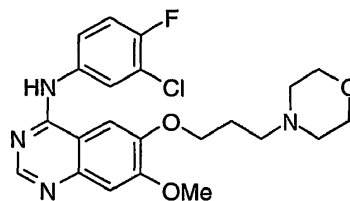
11. Paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju, kur starpprodukts ar formulu (IX) nav izolēts kā tāds, bet tiek iegūts un izmantots kā šķīdums organiskā šķīdinātājā.

12. Paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju, kur stadijas (a) savienošanas reakcija tiek veikta kā alkilēšanas reakcija sārmu metāla karbonāta klātbūtnē.

13. Paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju, kur stadijas (a) savienošanas reakcija tiek veikta kā dehidrēšanas reakcija azosavienojuma un fosfīna klātbūtnē.

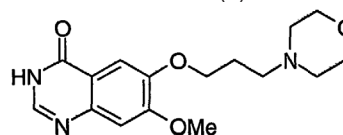
14. Paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju, kur stadija (b) tiek veikta slāpekļskābes klātbūtnē.

15. 4-(3'-hlor-4'-fluoranilino)-7-metoksi-6-(3-morfolīnpropoksi)hinazolīna, savienojuma ar formulu (I)



I

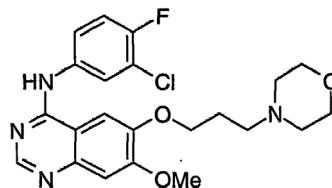
iegūšanas paņēmieni, kas ietver stadijas (a), (b) un (c) saskaņā ar 1. pretenziju, lai iegūtu 7-metoksi-6-(3-morfolīnpropoksi)-3,4-dihidrohiazolin-4-onu ar formulu (II)



II

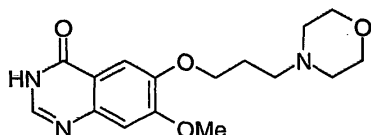
un savienojuma ar formulu II pārvēršanu savienojumā ar formulu I.

16. 4-(3'-hlor-4'-fluoranilino)-7-metoksi-6-(3-morfolīnpropoksi)hinazolīna, savienojuma ar formulu (I)



I

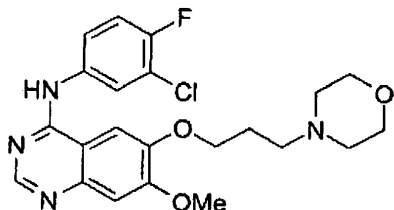
iegūšanas paņēmieni, kas ietver stadijas (b) un (c) saskaņā ar 1. pretenziju, lai iegūtu 7-metoksi-6-(3-morfolīnpropoksi)-3,4-dihidrohiazolin-4-onu ar formulu (II)



II

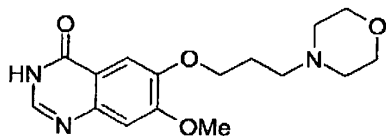
un savienojuma ar formulu (II) pārvēršanu savienojumā ar formulu (I).

17. 4-(3'-hlor-4'-fluoranilino)-7-metoksi-6-(3-morfolīnpropoksi)hinazolīna, savienojuma ar formulu (I)



I

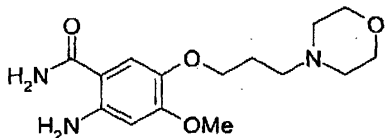
iegūšanas paņēmieni, kas ietver stadiju (c) saskaņā ar 1. pretenziju, lai iegūtu 7-metoksi-6-(3-morfolīnpropoksi)-3,4-dihidrohinazolīn-4-onu ar formulu (II)



II

un savienojuma ar formulu II pārvēršanu savienojumā ar formulu (I).

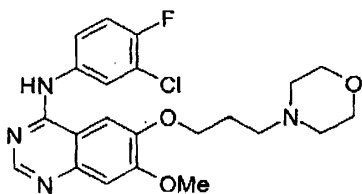
24. 2-amino-4-metoksi-5-(3-morfolīnpropoksi)benzamīda ar formulu (V)



V

izmantošana

4-(3'-hlor-4'-fluoranilino)-7-metoksi-6-(3-morfolīnpropoksi)hinazolīna, savienojuma ar formulu (I)



I

iegūšanai.

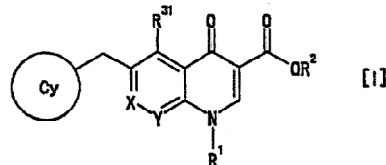
(51) C07D 215/56^(2006.01)
C07D 401/06^(2006.01)
C07D 409/06^(2006.01)
C07D 417/06^(2006.01)
C07D 471/04^(2006.01)
A61K 31/47^(2006.01)
A61K 31/470^(2006.01)
A61K 31/537^(2006.01)
A61K 31/437^(2006.01)
A61P 31/12^(2006.01)
A61P 31/18^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)

(11) 1564210

(21) 03811532.5
(43) 17.08.2005
(45) 16.09.2009

(22) 20.11.2003

- (31) 2002336843 (32) 20.11.2002 (33) JP
2003065807 11.03.2003 JP
2003139616 16.05.2003 JP
(86) PCT/JP2003/014773 20.11.2003
(87) WO 2004/046115 03.06.2004
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) SATOH, Motohide, JP
KAWAKAMI, Hiroshi, JP
ITOH, Yoshiharu, JP
SHINKAI, Hisashi, JP
MOTOMURA, Takahisa, JP
ARAMAKI, Hisateru, JP
MATSUZAKI, Yuji, JP
WATANABE, Wataru, JP
WAMAKI, Shuichi, JP
(74) Vossius & Partner, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
Jevgenija GAINUTDINOVA, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) 4-OKSOHINOLĪNA SAVIENOJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR HIV INTEGRĀZES INHIBITORIEM
4-OXOQUINOLINE COMPOUNDS AND UTILIZATION THEREOF AS HIV INTEGRASE INHIBITORS
(57) 1. 4-oksohinolīna savienojuma ar šādu formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemama sāls

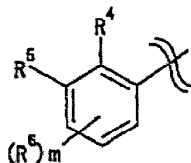


kur

C_v gredzens ir C_{3-10} 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 piesātināts vai nepiesātināts 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, C_{1-4} alkilgrupu, halogēn- C_{1-4} alkilgrupu, halogēn- C_{1-4} alkiloksigrupu, $-OR^{a1}$, $-SR^{a1}$, $-NR^{a1}R^{a2}$, $-CONR^{a1}R^{a2}$, $-SO_2NR^{a1}R^{a2}$, $-COR^{a3}$, $-NR^{a1}COR^{a3}$, $-SO_2R^{a3}$, $-NR^{a1}SO_2R^{a3}$, $-COOR^{a1}$ 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^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 satur C_{3-10} oglekļa 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, $-OR^{a4}$, $-SR^{a4}$, $-NR^{a4}R^{a5}$, $-CONR^{a4}R^{a5}$, $-SO_2NR^{a4}R^{a5}$, $-COR^{a6}$, $-NR^{a4}COR^{a6}$, $-SO_2R^{a6}$, $-NR^{a4}SO_2R^{a6}$, $-COOR^{a4}$ un $-NR^{a5}COOR^{a6}$, kur R^{a4} un R^{a5} ir vienādas vai dažādas un katra ir ūdeņraža 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 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; R^2 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-4} alkilgrupa; 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; X ir C- R^{32} vai slāpekļa atoms; un Y ir C- R^{33} 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, heterocikliskas grupas (kā definēts iepriekš), vai C₁₋₁₀alkilgrupas, 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 C₁₋₁₀alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma un iepriekš minētās B rindas, R^{a9} ir C₁₋₄alkilgrupa, un R^{a10} un R^{a11} ir vienādas vai dažādas un katra ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa, izmantošana medikamenta ražošanai HIV infekcijas slimības ārstēšanai.

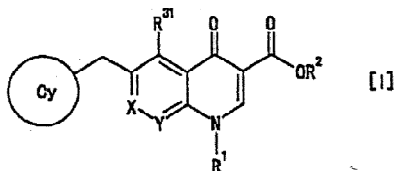
3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur C_y gredzens ir



kur

R⁴ un R⁶ 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, C₁₋₄alkilgrupu, halogēn-C₁₋₄alkilgrupu, halogēn-C₁₋₄alkiloksigrupu, -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, C₁₋₄alkilgrupa vai benzilgrupa un R^{a3} ir C₁₋₄alkilgrupa; 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 farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai HIV infekcijas slimības ārstēšanā



kur

C_y gredzens ir C₃₋₁₀oglekļa 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 piesātināts vai nepiesātināts 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, C₁₋₄alkilgrupu, halogēn-C₁₋₄alkilgrupu, halogēn-C₁₋₄alkiloksigrupu, -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, C₁₋₄alkilgrupa vai benzilgrupa un R^{a3} ir C₁₋₄alkilgrupa; R¹ ir aizvietotājs, kas izvēlēts no turpmāk minētās B rindas vai C₁₋₁₀alkilgrupas, 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 C₃₋₁₀oglekļa 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, C₁₋₄alkilgrupa, C₃₋₁₀oglekļa 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 C₁₋₄alkilgrupa, C₃₋₁₀oglekļa 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 C₁₋₄alkilgrupa;

R³¹ ir ūdeņraža atoms, ciāngrupa, hidroksilgrupa, aminogrupa, nitrogrupa, halogēna atoms, C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkiloksigrupa, C₁₋₄alkilsulfanilgrupa, halogēn-C₁₋₄alkilgrupa vai halogēn-C₁₋₄alkiloksigrupa;

X ir C-R³² vai slāpekļa atoms; un

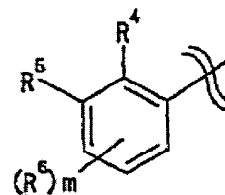
Y ir C-R³³ vai slāpekļa atoms;

kur R³² un R³³ ir vienādas vai dažādas un katra ir ūdeņraža atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, halogēna atoms, C₃₋₁₀oglekļa 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 C₁₋₁₀alkilgrupa, 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

C₁₋₁₀alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma un iepriekš minētās B rindas, R^{a9} ir C₁₋₄alkilgrupa, un R^{a10} un R^{a11} ir vienādas vai dažādas un katra ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur C_y gredzens ir



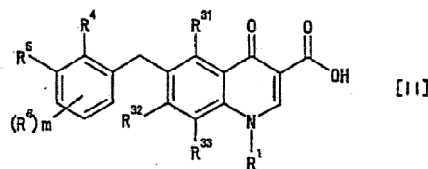
kur

R⁴ un R⁶ 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, C₁₋₄alkilgrupas, halogēn-C₁₋₄alkilgrupas, halogēn-C₁₋₄alkiloksigrupas, -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, C₁₋₄alkilgrupa vai benzilgrupa un R^{a3} ir C₁₋₄alkilgrupa;

R⁵ ir aizvietotājs, kas izvēlēts no ūdeņraža atoma un A rindas, un R⁴ un R⁵ 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 R⁶ ar katru m vērtību var būt vienādas vai dažādas.

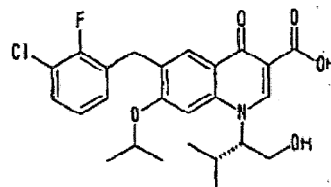
9. 4-oksohinolīna savienojums ar šādu formulu (II) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



kur

R⁴ un R⁶ 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.

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 farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

38. Farmaceutiska kompozīcija integrāzes inhibēšanai, kas satur 4-oksohinolīna savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 9. līdz 27. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

39. Pretvīrusu kompozīcija, kas satur 4-oksohinolīna savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 9. līdz 27. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

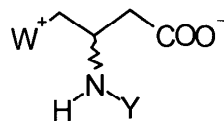
40. Tirdzniecībai paredzēts iepakojums, kas satur kompozīciju saskaņā ar 37. pretenziju un ar to saistītu drukātu ieliktni, kas paredz, ka kompozīciju var lietot vai tā jālieto HIV infekcijas slimības profilaksei vai ārstēšanai.

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.

(54) **(R) un (S)-AMINOKARNITĪNA UN TO ATVASINĀJUMU SINTĒZE NO D- UN L-ASPARAGĪNSKĀBES**
SYNTHESIS OF (R) AND (S)-AMINOCARNITINE AND DERIVATIVES THEREOF FROM D- AND L-ASPARTIC ACID

(57) 1. Paņēmiens savienojumu ar formulu:



iegūšanai, kur

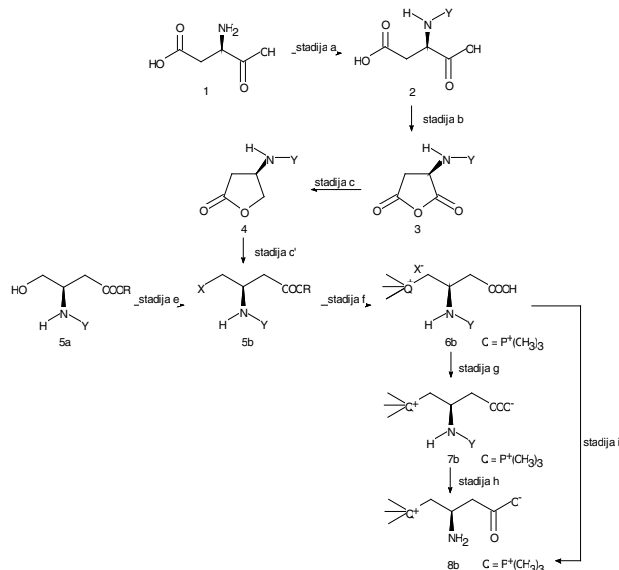
W ir $Q(CH_3)_3$, kur Q ir P

Y ir ūdeņraža atoms vai viena no sekojošām grupām:

-R₁,
-COR₁,
-CSR₁,
-COOR₁,
-CSOR₁,
-CONHR₁,
-CSNHR₁,
-SOR₁,
-SO₂R₁,
-SONHR₁,
-SO₂NHR₁,

kur

R₁, ir taisnā vai sazarotā, piesātinātā vai nepiesātinātā alkilgrupa, kas satur no 1 līdz 20 oglekļa atomiem, neobligāti aizvietoti ar A₁ grupu, kur A₁ ir izvēlēts no grupas, sastāvošas no halogēna atoma, C₆₋₁₄ arilgrupas vai heteroarilgrupas, ariloksigrupas vai heteroariloksigrupas, kura neobligāti var būt aizvietota ar taisno vai sazaroto, piesātināto vai nepiesātināto zemāko alkilgrupu vai alkoksigrupu, kas satur no 1 līdz 20 oglekļa atomiem, halogēna atomus; minētais paņēmiens satur sekojošās stadijas saskaņā ar zemāk attēloto shēmu:



a) D-asparagīnskābes vai L-asparagīnskābes (1) pārvēršana uz N-Y-aizvietoto D-asparagīnskābi vai L-asparagīnskābi (2);

b) N-Y-aizvietotās D-asparagīnskābes vai L-asparagīnskābes (2) pārvēršana uz attiecīgo anhidrīdu (3);

c) anhidrīda (3), iegūta b) stadijā, reducēšana līdz atbilstošam 3-(NH-Y)-laktanam (4);

d) laktona (4), iegūta c) stadijā, šķelšana ar spirtu ROH, kur R ir taisnā vai sazarotā no 1 līdz 14 nosauktā alkilgrupa vai aralkilgrupa, lai iegūtu atbilstošo D- vai L-3-(NH-Y)-amino-4-hidroksisviestskābes R esteri (5a);

e) D- vai L-3-(NH-Y)-amino-4-hidroksisviestskābes 4-hidroksigrupas pārvēršana grupā, kas atšķeļas (5b);

f) D- vai L-3-(NH-Y)-aminosviestskābes (5b) grupas, kas atšķeļas 4. pozīcijā, aizvietošana ar trimetilfosfonijs grupu, lai iegūtu atbilstošo fosfonijs aminokarnitīnu (6b);

g) estera grupas hidrolīze; un ja tas ir vēlams,

- | | |
|--|---------------------|
| (51) C07C 227/16 ^(2006.01) | (11) 1581475 |
| C07C 229/26 ^(2006.01) | |
| C07F 9/54 ^(2006.01) | |
| (21) 03786222.4 | (22) 19.12.2003 |
| (43) 05.10.2005 | |
| (45) 16.09.2009 | |
| (31) 338045 | (32) 08.01.2003 |
| 372627 | 25.02.2003 |
| (86) PCT/IT2003/000846 | 19.12.2003 |
| (87) WO 2004/063143 | 29.07.2004 |
| (73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare, 47, 00144 Roma, IT | |
| (72) GIANNESI, Fabio c/o Sigma-Tau Industrie, IT | |
| DELL'UOMO, Natalina c/o Sigma-Tau Industrie, IT | |
| TINTI, Maria Ornella c/o Sigma-Tau Industrie, IT | |
| DE ANGELIS, Francesco c/o Sigma-Tau Industrie, IT | |
| (74) Spadaro, Marco et al, Studio Associato LEONE & SPADARO Viale Europa, 15, 00144 Roma, IT | |
| Jevgeņija GAINUTDINOVA, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |

h) aminogrupas atjaunošana.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur g) un h) stadijas ir izslēgtas un pēc f) stadijas vienā traukā ir veikta estera hidrolīze un N grupai pie 3 pozīcijas aizsarggrupas ievadīšana.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā stadijai c) tieši seko c') stadija, kas pastāv laktona šķelšanā, lai iegūtu atbilstošo D- vai L-4-X-3-(N-Y)-aminosviestskābi, kur X ir grupa, kas atšķēlas, un Y ir kā definēts iepriekš, un kurā f)–h) stadijas seko c') stadijai kā 1. pretenzijā.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā stadijai f) seko stadija i), kas izpaužas estera hidrolīzē un 3-aminogrupas aizsarggrupu noņemšanā, lai tieši iegūtu R vai S fosfonija aminokarnitīnu.

(51) **C07K 14/54**^(2006.01) (11) **1601694**

A61K 39/395^(2006.01)

C07K 14/715^(2006.01)

C07K 16/24^(2006.01)

C12N 15/11^(2006.01)

(21) 04718824.8 (22) 09.03.2004

(43) 07.12.2005

(45) 26.08.2009

(31) 453672 P (32) 10.03.2003 (33) US

(86) PCT/US2004/007198 09.03.2004

(87) WO 2004/081190 23.09.2004

(73) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530, US

(72) OFT, Martin, US
MCCLANAHAN, Terrill, K., US

(74) Naylor, Kathryn May et al, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB

Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **IL-23 ANTAGONISTU IZMANTOŠANA; RADNIECĪGI REAGENTI
USES OF IL-23 ANTAGONISTS; RELATED REAGENTS**

(57) 1. IL-23 antagonista izmantošana medikamenta ražošanai audzēja šūnas saturošu audzēju ārstēšanai, pie kam IL-23 antagonists satur:

(a) antivielas antigēna piesaistes vietu, kas specifiski saista p19 polipeptīdu (SEQ ID Nr.: 2), vai

(b) antisensu nukleīnskābi vai mazu interferences RNS (siRNS), kas specifiski saista p19 (SEQ ID Nr.: 1) kodējošu nukleīnskābi.

6. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam antagonists satur monoklonālu antivielu vai tās fragmentu.

7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam monoklonālā antiViela vai tās fragments ir humanizēta antiViela vai tās fragments.

8. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam monoklonālā antiViela vai tās fragments ir Fab, Fv vai F(ab')₂ antivielas fragments.

9. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam audzēja šūnas ir:

a) resnās zarnas vēža šūnas,

b) olnīcu vēža šūnas,

c) krūts dziedzera vēža šūnas vai

d) melanomas šūnas.

10. IL-23 antagonista izmantošana medikamenta ražošanai cilvēka ārstēšanai, kas cieš no vēža vai audzēja, pie kam IL-23 antagonists satur:

(a) antivielas antigēna piesaistes vietu, kas specifiski saista p19 polipeptīdu (SEQ ID Nr.: 2), vai

(b) antisensu nukleīnskābi vai mazu interferences RNS (siRNS), kas specifiski saista p19 (SEQ ID Nr.: 1) kodējošu nukleīnskābi.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam IL-23 antagonists kavē:

a) vēža vai audzēja augšanu,

b) kaheksiju,

c) anoreksiju vai

d) angioģenēzi.

17. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam vēzis vai audzējs ir:

a) kuņģa un zarnu trakta,

b) elpceļu,

c) reproduktīvās sistēmas vai

d) endokrīnās sistēmas

vēzis vai audzējs.

18. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam vēzis vai audzējs ir:

a) resnās zarnas vēzis,

b) olnīcu vēzis,

c) melanoma vai

d) krūts dziedzera vēzis.

19. Noteikšanas metode, vai audzēja šūnas ekspresē IL-23, kas ietver no cilvēka ņemta parauga pakļaušanu kontaktam ar IL-23 antagonistu, kas satur:

(a) antivielas antigēna piesaistes vietu, kas specifiski saista p19 polipeptīdu (SEQ ID Nr.: 2), vai

(b) antisensu nukleīnskābi vai mazu interferences RNS (siRNS), kas specifiski saista p19 (SEQ ID Nr.: 1) kodējošu nukleīnskābi.

20. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, pie kam antagonists satur antisensu nukleīnskābi vai mazu interferences RNS, kas specifiski saista SEQ ID Nr.: 1 polinukleotīdu.

21. Komplekts noteikšanai, vai audzēja šūnas ekspresē IL-23, kas satur:

a) kameru un

b) IL-23 antagonistu, kas satur (i) antivielas antigēna piesaistes vietu, kas specifiski saista p19 polipeptīdu (SEQ ID Nr.: 2), vai (ii) antisensu nukleīnskābi vai mazu interferences RNS (siRNS), kas specifiski saista p19 (SEQ ID Nr.: 1) kodējošu nukleīnskābi.

22. Komplekts saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam antagonists satur antivielu, kas specifiski saistās pie p19 (SEQ ID Nr.: 2).

(51) **C07D 471/08**^(2006.01) (11) **1603910**

C07D 487/08^(2006.01)

A61K 31/499^(2006.01)

A61P 25/28^(2006.01)

(21) 04717644.1 (22) 05.03.2004

(43) 14.12.2005

(45) 26.08.2009

(31) 03290570 (32) 07.03.2003 (33) EP

03290571 07.03.2003 EP

(86) PCT/EP2004/003050 05.03.2004

(87) WO 2004/078759 16.09.2004

(73) Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 2-10, Dosho-machi 3-chome, Chuo-ku Osaka-shi, JP

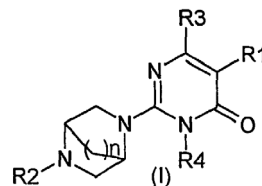
(72) LOCHEAD, Alistair, FR
SAADY, Mourad, FR
SLOWINSKI, Franck, FR
YAICHE, Philippe, FR

(74) Kugel, Dominique et al, Sanofi-Aventis 174 avenue de France, 75013 Paris, FR

Jevgeņija GAINUTDINOVA, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **AIZVIETOTI 2-(DIAZABICIKLOALKIL)-PIRIMIDONA ATVASINĀJUMI
SUBSTITUED 2-(DIAZA-BICYCLO-ALKYL)-PYRIMIDONE DERIVATIVES**

(57) 1. 2-(diazabicikloalkil)pirimidona atvasinājums ar formulu (I) vai tā sāls, vai tā solvāts, vai tā hidrāts:



kur:

R1 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆ alkilgrupa vai halogēna atoms;

R2 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆ alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 4 aizvietotājumiem, kas ir izvēlēti no rindas: halogēna atoms, hidroksilgrupa vai C₁₋₄ alkoksigrupa; perhalogēna C₁₋₂ alkilgrupa, benzilgrupa, fenetilgrupa, benziloksikarbonilgrupa, C₁₋₄ alkoksikarbonilgrupa, benzola cikls, naftalīna cikls, hinolīna cikls, ftalazīna cikls, 5,6,7,8-tetrahidronaftalīna cikls, piridīna cikls, indola cikls, pirola cikls, tiofēna cikls, benzolsulfonilgrupa, benzoilgrupa, piridazīna cikls, furāna

cikls, imidazola cikls; benzoilgrupa, fenetilgrupa, benziloksikarbonilgrupa, benzolsulfonilgrupa, benzoilgrupa un cikli ir neobligāti aizvietoti ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: C₁₋₆ alkilgrupa, benzola cikls, halogēna atoms, perhalogēna C₁₋₂ alkilgrupa, halogēna C₁₋₃ alkilgrupa, hidroksilgrupa, C₁₋₄ alkoksigrupa, nitrogrupa, ciāngrupa, aminogrupa, C₁₋₆ monoalkilaminogrupa vai C₂₋₁₀ dialkilaminogrupa;

R3 ir 2, 4 vai 5-pirimidīna cikls vai 2, 3 vai 4-piridīna cikls, kur cikli ir neobligāti aizvietoti ar C₁₋₄ alkilgrupu, C₁₋₄ alkoksigrupu vai halogēna atomu;

R4 ir C₁₋₄ alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₄ alkoksigrupu vai halogēna atomu un n ir 1 vai 2.

6. Medikaments, kas kā aktīvu sastāvdaļu satur vielu, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no 2-(diazabicycloalkil)pirimidona atvasinājuma ar formulu (I) vai tā sāls, vai tā solvāta, vai tā hidrāta saskaņā ar 1. pretenziju.

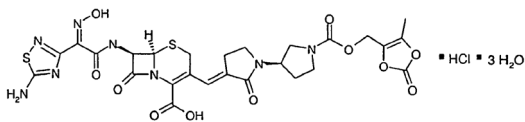
7. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana medikamenta pagatavošanai, kas paredzēts neirodeģeneratīvas slimības profilaktiskai un/vai terapeitiskai ārstēšanai.

8. Savienojuma izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, kur neirodeģeneratīvā slimība ir izvēlēta no rindas: Alcheimera slimība, Parkinsona slimība, tauopātības, vaskulāra demence, akūta trieka, traumatiski bojājumi, cerebrovaskulāri negadījumi, galvas smadzeņu trauma, mugurkaula smadzeņu trauma, perifēras neiropātības; retinopātības vai glaukoma.

9. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana medikamenta pagatavošanai, kas paredzēts neinsulīna atkarīga diabēta; aptaukošanas; maniakāli depresīvas slimības; šizofrēnijas; plikpaurības vai vēža profilaktiskai un/vai terapeitiskai ārstēšanai.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kur vēzis ir krūts vēzis, plaušu karcinoma, kas nav sīkšūnu karcinoma, vairogdziedzera vēzis, T vai B šūnu leikēmija vai vīrusa izraisīts audzējs.

- (51) **C07D 501/56**^(2006.01) (11) **1606293**
A61K 31/545^(2006.01)
A61K 31/04^(2006.01)
- (21) 04720595.0 (22) 15.03.2004
(43) 21.12.2005
(45) 19.08.2009
(31) 03006815 (32) 27.03.2003 (33) EP
(86) PCT/EP2004/002667 15.03.2004
(87) WO 2004/085444 07.10.2004
(73) Basilea Pharmaceutica AG, Grenzacherstrasse 487, 4005 Basel, CH
(72) BERGHAUSEN, Joerg, DE
(74) Bohest AG, Postfach 160, 4003 Basel, CH
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **CEFALOSPORĪNS KRISTĀLISKĀ FORMĀ**
CEPHALOSPORIN IN CRYSTALLINE FORM
(57) 1. Cefalosporīns ar formulu (II)

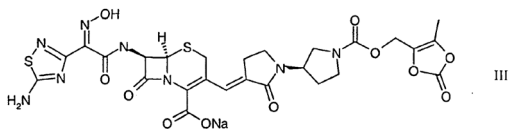


II

kristāliskā formā.

2. Cefalosporīna saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst:

a) sālskābes un organiska šķīdinātāja sajaukšana un šķīduma pievienošana cefalosporīnam ar formulu (III):



III

un maisījuma maisīšana; vai

b) sālskābes un organiska šķīdinātāja sajaukšana un cefalosporīna ar formulu III pievienošana šķīdumam un maisījuma maisīšana; vai c) cefalosporīna ar formulu (III) suspendēšana ūdenī un sālskābē

un maisījuma maisīšana.

3. Cefalosporīns saskaņā ar 1. pretenziju, kuru izmanto kā medikamentu.

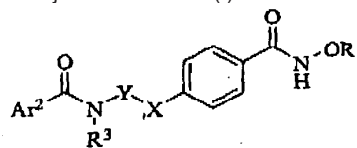
4. Cefalosporīns saskaņā ar 1. pretenziju, kuru izmanto infekcijas slimību ārstēšanai un profilaksei.

5. Cefalosporīna saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanai, kuru izmanto kā pretinfekcijas līdzekli.

6. Cefalosporīna preparāts, kas satur cefalosporīnu, kā definēts 1. pretenzijā, un terapeitiski inerti nesēji.

7. Cefalosporīna preparāts saskaņā ar 6. pretenziju, kuru izmanto infekcijas slimību ārstēšanai un profilaksei.

- (51) **C07C 259/10**^(2006.01) (11) **1611088**
(21) 04749791.2 (22) 06.04.2004
(43) 04.01.2006
(45) 17.06.2009
(31) 461286 P (32) 07.04.2003 (33) US
464448 P 21.04.2003 US
(86) PCT/US2004/010549 06.04.2004
(87) WO 2004/092115 28.10.2004
(73) Pharmacyclics, Inc., 995 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) VERNER, Eric J., US
SENDZIK, Martin, US
BASKARAN, Chitra, US
BUGGY, Joseph J., US
ROBINSON, James, US
(74) Thomson, Paul Anthony, Potts, Kerr & Co. 15, Hamilton Square, Birkenhead Merseyside CH41 6BR, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **HIDROKSAMĀTI KĀ TERAPEITISKI LĪDZEKĻI**
HYDROXAMATES AS THERAPEUTIC AGENTS
(57) 1. Savienojums ar Formulu (I):



Formula (I)

kur:

R¹ ir ūdeņradis vai alkilgrupa;

X ir -O-, -NR²- vai -S(O)_n, kur n ir 0-2 un R² ir ūdeņradis vai alkilgrupa;

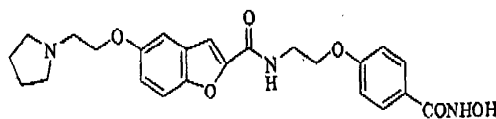
Y ir alkilēns, kas izvēlēts no etilēna, propilēna, 1-metilpropilēna, 2-metilpropilēna,

CH(C₂H₅)CH₂-, CH (I-C₃H₇)CH₂- un CH(CH₃)CH₂-, alkilēnam esot neobligāti aizvietotam ar cikloalkilgrupu, neobligāti aizvietotu fenilgrupu, alkiltiogrupu, alkilsulfonilgrupu, alkilsulfonilgrupu, neobligāti aizvietotu fenilalkiltiogrupu, neobligāti aizvietotu fenilalkilsulfonilgrupu, hidroksilgrupu vai neobligāti aizvietotu fenoksigrupu;

R³ ir ūdeņradis, alkilgrupa, hidroksilalkilgrupa vai neobligāti aizvieto- ta fenilgrupa; un

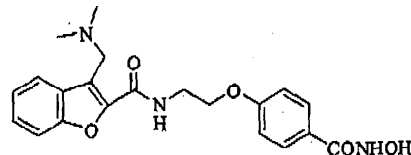
Ar² ir arilgrupa, aralkilgrupa, aralkenilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaralkilgrupa, heteroalkenilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa vai heterocikloalkilalkilgrupa; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

13. Savienojums ar šādu struktūru:



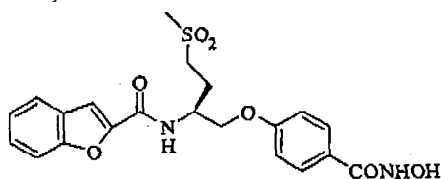
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

14. Savienojums ar šādu struktūru:



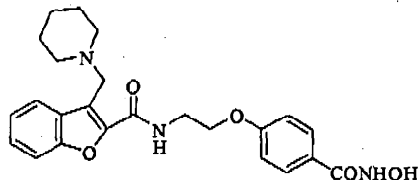
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

15. Savienojums ar šādu struktūru:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

16. Savienojums ar šādu struktūru:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

17. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma terapeitiski efektīvu daudzumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16. vai tā farmaceutiski pieņemamus sāļus un farmaceutiski pieņemamu pildvielu.

22. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16. izmantošana, pagatavojot medikamentu tādas slimības ārstēšanai dzīvniekā, kurā starpnieks ir histona deacetilāze (HDAC), kas izvēlēta no vēža vai C hepatīta.

23. Izmantošana saskaņā ar 22. pretenziju, kur slimība ir vēzis.

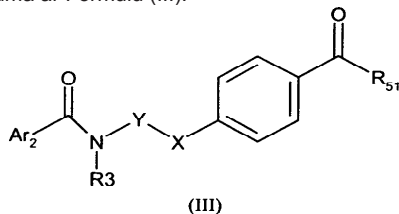
24. Izmantošana saskaņā ar 23. pretenziju, kur vēzis ir akūta mielogēna leikēmija vai mielogēna leikēmija.

25. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16. izmantošana, pagatavojot medikamentu vēža ārstēšanai dzīvniekā, kombinācijā ar vienu vai vairākiem savienojumiem, kas neatkarīgi izvēlēti no estrogēna receptora modulatora, androgēna receptora modulatora, retinoīda receptora modulatora, citotoksiska līdzekļa, cita līdzekļa proliferācijas novēršanai, prenilproteīnu transferāzes inhibitora, HMG-CoA reduktāzes inhibitora, HIV proteāzes inhibitora, reversās transkriptāzes inhibitora, DNS metiltransferāzes inhibitora vai angioģenēzes inhibitora.

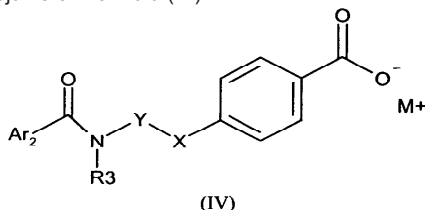
26. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16. izmantošana, pagatavojot medikamentu vēža ārstēšanai dzīvniekā, kombinācijā ar radiācijas terapiju un, neobligāti, viena vai vairāku savienojumu klātbūtnē, kas neatkarīgi izvēlēti no estrogēna receptora modulatora, androgēna receptora modulatora, retinoīda receptora modulatora, citotoksiska līdzekļa, cita līdzekļa proliferācijas novēršanai, prenilproteīnu transferāzes inhibitora, HMG-CoA reduktāzes inhibitora, HIV proteāzes inhibitora, reversās transkriptāzes inhibitora, DNS metiltransferāzes inhibitora vai angioģenēzes inhibitora.

27. Paņēmiens savienojuma ar Formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas satur:

(i) savienojuma ar Formulu (III):



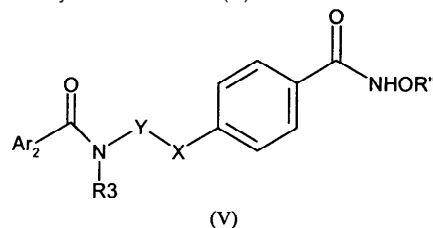
kur R⁵¹ ir hidroksilgrupa, alkoksigrupa, halogēns vai sucinimidoesteris, reakciju ar hidroksilamīnu ar formulu NH₂OR", kur R" ir ūdeņradis, alkilgrupa vai skābekļa aizsarggrupa; vai (ii) savienojuma ar Formulu (IV):



kur M* ir sārmais metāls, apstrādi ar skābi, kam seko apstrāde ar

NH₂OR", kur

R" ūdeņradis, alkilgrupa vai skābekļa aizsarggrupa; iegūstot savienojumu ar Formulu (V):



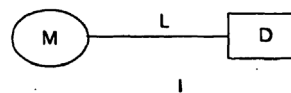
(iii) neobligāti R" grupas izņemšanu no savienojuma (V), iegūstot savienojumu ar Formulu (I), kur R¹ ir ūdeņradis;

(iv) neobligāti iepriekš minētajā (i), (ii) vai (iii) posmā iegūtā produkta skābes pievienošanās sāls veidošanu;

(v) neobligāti iepriekš minētajā (i), (ii), (iii) vai (iv) posmā iegūtā produkta brīvas bāzes veidošanu; vai

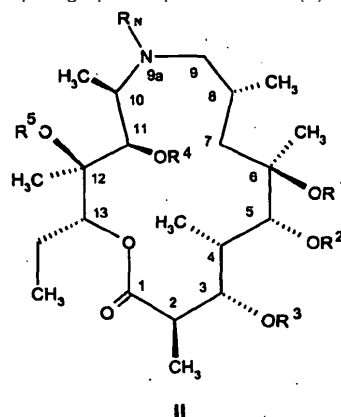
(vi) neobligāti jebkuru grupu X, Y, R¹, R², R³ un Ar² modificēšanu iepriekš minētajā (i), (ii), (iii), (iv) vai (v) posmā iegūtajā produktā, kur X, Y, R¹, R², R³ un Ar² definēti kā 1. pretenzijā.

- (51) **C07J 1/00**^(2006.01) (11) **1633771**
C07D 413/12^(2006.01)
C07D 273/00^(2006.01)
- (21) 04729157.0 (22) 23.04.2004
(43) 15.03.2006
(45) 15.07.2009
(31) 20030324 (32) 24.04.2003 (33) HR
(86) PCT/IB2004/001235 23.04.2004
(87) WO 2004/094449 04.11.2004
(73) GlaxoSmithKline istraživacki centar Zagreb d.o.o., Prilaz Baruna Filipovica 29, 10000 Zagreb, HR
(72) MERCEP, Mladen, HR
MESIC, Milan, HR
TOMASKOVIC, Linda, HR
MARKOVIC, Stribor, HR
HRVACIC, Boska, HR
MAKARUHA, Oresta, HR
POLJAK, Visnja, HR
(74) Crawley, Karen Anne et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **MAKROLĪDU KONJUGĀTI AR PRETIEKAISUMA IEDARBĪBU**
MACROLIDE-CONJUGATES WITH ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY
(57) 1. Savienojums saskaņā ar formulu (I):



kur

M ir makrolīda apakšgrupa ar apakšstruktūru (II):

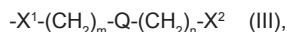


kur

R^1, R^2, R^3, R^4 un R^5 neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no ūdeņraža atoma, C_1 - C_4 alkilgrupas, alkanoilgrupas, alkoksikarbonilgrupas, arilmetoksikarbonilgrupas, aroilgrupas, arilalkilgrupas, alkilsililgrupas un alkilsililalkoksialkilgrupas;

R_N ir ķēdes L kovalenta saite ar X^1 ;

L ir ķēde ar apakšstruktūru (III):



kur

X^1 ir $-CH_2-$ vai $-C(O)-$;

X^2 ir $-NH-$ vai $-O-$;

Q ir $-NH-$ vai $-CH_2-$;

simboli m un n neatkarīgi ir vesels skaitlis no 0 līdz 4;

ar noteikumu, ka, ja $Q=NH$, n nevar būt 0;

D ir pretiekaisuma nesteroidu tipa apakšvienība vai steroidu tipa apakšvienība, vai tās farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts;

kur

'alkilgrupa', ja vien nav noteikts citādi, nozīmē lineāru vai sazarotu piesātinātu monovalentu ogļūdeņraža atlikumu ar vienu līdz desmit oglekļa atomiem, kas var būt aizvietoti ar vienu līdz pieciem aizvietotājiem, tai skaitā halogēna atomu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, akilgrupu, akilaminogrupu, cianogrupu, aminogrupu, N-(C_1 - C_4)alkilaminogrupu, N,N-di(C_1 - C_4 -alkil)aminogrupu, tiokarbonilaminogrupu, alkiloksigrupu, amidinogrupu, alkilamidinogrupu, tioamidinogrupu, aminoacilgrupu, aminokarbonilaminogrupu, aminotiokarbonilaminogrupu, aminokarboniloksigrupu, arilgrupu, heteroarilgrupu, ariloksigrupu, ariloksiarilgrupu, nitrogrupu, karboksilgrupas, karboksialkilgrupu, karboksilaizvietotu alkilgrupu, karboksicikloalkilgrupu, aizvietotu karboksicikloalkilgrupu, karboksiarilgrupu, aizvietotu karboksiarilgrupu, karboksiheteroarilgrupu, aizvietotu karboksiheteroarilgrupu, karboksiheterociklisku grupu, aizvietotu karboksiheterociklisku grupu, cikloalkilgrupu, cikloalkoksigrupu, heteroariloksigrupu, heterocikliloksigrupu un oksikarbonilaminogrupu; un šo alkilgrupas definīciju pārnes uz citām grupām, kurām ir alkilgrupas daļa, tāda kā alkoksigrupa vai alkanoilgrupa;

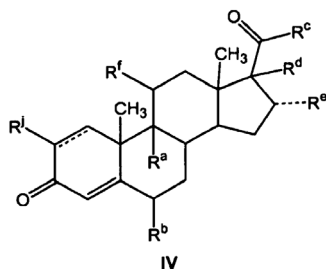
"cikloalkilgrupa" nozīmē ciklisku grupu, ar 3 līdz 8 oglekļa atomiem, kurai ir viens gredzens, pēc izvēles kondensēts ar arilgrupu vai heteroarilgrupu, un kura var būt aizvietota ar 'arilgrupu', kā norādīts zemāk;

'arilgrupa' nozīmē nepiesātinātu aromatisku karbociklisku grupu, ar 6 līdz 14 oglekļa atomiem, kurai ir viens gredzens vai vairāki kondensēti gredzeni, un kuri var pēc izvēles papildus būt kondensēti ar alifātisku grupu vai arilgrupu, vai var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C_1 - C_7 alkilgrupas, C_1 - C_7 alkoksi vai ariloksigrupas, C_1 - C_7 alkiltio vai ariltiogrupas, alkilsulfonilgrupas, cianogrupas un pirmējās amino grupas vai aminogrupas, kas nav pirmējā aminogrupa;

'heteroarilgrupa' nozīmē monociklisku vai biciklisku aromātisku ogļūdeņraža gredzenu ar 2 līdz 10 oglekļa atomiem un 1 līdz 4 heteroatomiem, tādiem, kā O, S vai N, un kas pēc izvēles var būt kondensēti ar heteroarilgrupu, arilgrupu vai alifātisku ciklisku grupu, un kas var būt aizvietotas ar minētiem arilgrupas aizvietotājiem;

'heterocikliska grupa' nozīmē piesātinātu vai nepiesātinātu grupu ar vienu vai vairākiem gredzeniem, un 1 līdz 10 oglekļa atomiem un no 1 līdz 4 heteroatomiem, kas izvēlēti no slāpekļa, sēra vai skābekļa atomiem, kur kondensētā gredzena sistēmā cits gredzens vai vairāki citi gredzeni var būt arilgrupa vai heteroarilgrupa, un kur heterocikls var būt aizvietots ar minēto alkilgrupu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur D ir apakšstruktūras (IV) tipa steroids:



kur

R^a, R^b neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no ūdeņraža un halogēna atoma;

R^f ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, halogēna atoma vai arī veido karbonilgrupu ar oglekļa atomu, pie kura tas saistīts;

R^e ir ķēdes L kovalenta saite ar X^2 ;

R^d un R^c , neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, C_1 - C_4 alkoksigrupas, vai kopā ar attiecīgajiem C-atomiem veido 1,3-dioksolāna gredzenu, kas var būt papildus mono- vai di-aizvietots ar alkilgrupu vai alkenilgrupu; un

R^i ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un hlora atoma;

kur

'alkenil' nozīmē lineāru vai sazarotu monovalentu ogļūdeņraža atlikumu ar diviem līdz desmit oglekļa atomiem, kuriem ir vismaz viena oglekļa-oglekļa dubultsaite, un kas var būt aizvietots ar tām pašām grupām kā 'alkilgrupa'.

21. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais D ir pretiekaisuma nesteroidu tipa apakšvienība.

22. Savienojums saskaņā ar 21. pretenziju, kur nesteroidu tipa pretiekaisuma apakšvienība ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no aceklofenaka, acemetacīna, acetaminofēna, acetaminosalola, acetilsalicilskābes, acetilsalicil-2-amino-4-pikolīnskābes, 5-aminoacetilsalicilskābes, alklofenaka, aminoprofēna, amfenaka, ampirona, ampiroksikāma, anileridīna, bendazaka, benoksaprofēna, bermoprofēna, α -bisabolola, bromfenaka, 5-bromsalicilskābes acetāta, bromosaligenīna, bukloksikskābes, butibufēna, karprofēna, celekoksiba, hromglikāta, cinmetacīna, klidanaka, klopīraka, nātrija diklofenaka, diflunisāla, ditazola, droksikāma, enfenamīkskābes, etodolaka, etofenamāta, felbinaka, fenabufēna, feniletīkskābes, fendosāla, fenoprofēna, fentiazaka, fepradinola, flufenaka, flufenamskābes, fluniksīna, flunoksaprofēna, flurbiprofēna, glukametacīna, glikolsalicilāta, ibufenaka, ibuprofēna, ibuproksāma, indometacīna, indoprofēna, izofezolaka, izoksepaka, izoksikāma, ketoprofēna, ketorolaka, lornoksikāma, loksoprofēna, meklofenamskābes, mefenamīkskābes, meloksikāma, mesalamīna, metiazīnskābes, mofezolaka, montelukasta, mikofenolskābes, nabumetona, naproksēna, niflumskābes, nimesulīda, oisalizola, oksaceprola, oksaprozīna, oksifenbutazona, paracetamola, parsalmīda, perizoksala, fenilacetilsalicilāta, fenilbutazona, fenilsalicilāta, pirazolaka, piroksikāma, pīrprofēna, pranoprofēna, protizīnskābes, reserveratola, salacetamīda, salicilamīda, salicilamīda-O-etīkskābes, salicilsērskābes, salicīna, salsalāta, sulindaka, suprofēna, suksibuzona, tamoksifēna, tenoksikāma, teofilīna, tiaprofēnikskābes, tiaramīda, tihlopidīna, tinoridīna, tolfenamīkskābes, tolmetīna, tropesīna, ksenbucīna, ksimoprofēna, zaltoprofēna, zomepiraka, tomoksiprola, zafīrlukasta un ciklosporīna.

23. Savienojums saskaņā ar 22. pretenziju, kur nesteroidu tipa pretiekaisuma apakšvienība ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no aceklofenaka, acemetacīna, acetaminofēna, acetaminosalola, acetilsalicil-2-amino-4-pikolīnskābes, 5-aminoacetilsalicilskābes, alklofenaka, aminoprofēna, amfenaka, ampirona, ampiroksikāma, anileridīna, bendazaka, benoksaprofēna, bermoprofēna, α -bisabolola, bromfenaka, 5-bromsalicilskābes acetāta, bromosaligenīna, bukloksikskābes, butibufēna, karprofēna, celekoksiba, hromglikāta, cinmetacīna, klidanaka, klopīraka, nātrija diklofenaka, diflunisāla, ditazola, droksikāma, enfenamīkskābes, etodolaka, etofenamāta, felbinaka, fenabufēna, fenklozīnskābes, fendosāla, fenoprofēna, fentiazaka, fepradinola, flufenaka, flufenamīkskābes, fluniksīna, flunoksaprofēna, flurbiprofēna, glukametacīna, glikola salicilāta, ibufenaka, ibuprofēna, ibuproksāma, indometacīna, indoprofēna, izofezolaka, izoksepaka, izoksikāma, ketoprofēna, ketorolaka, lornoksikāma, loksoprofēna, meklofenamīkskābes, mefenamīkskābes, meloksikāma, mezalamīna, metiazīnskābes, mofezolaka, montelukasta, nabumetona, naproksēna, niflumskābes, nimesulīda, olsalazīna, oksaceprola, oksaprozīna, oksifenbutazona, paracetamola, parsalmīda, perizoksala, fenilacetilsalicilāta, fenilbutazona, fenilsalicilāta, pirazolaka, piroksikāma, pīrprofēna, pranoprofēna, protizīnskābes, reserveratola, salacetamīda, salicilamīda, salicilamīda-O-etīkskābes, salicilsērskābes, salicīna, salsalāta, sulindaka, suprofēna, suksibuzona, tamoksifēna, tenoksikāma, teofilīna, tiaprofēnikskābes, tiaramīda, tiklopidīna, tinoridīna, tolfenamīkskābes, tolmetīna, tropesīna, ksenbucīna, ksimoprofēna, zaltoprofēna, zomepiraka, tomoksiprola, zafīrlukasta un ciklosporīna.

24. Savienojums saskaņā ar 22. pretenziju, kur nesteroidu tipa pretiekaisuma apakšvienība ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no indometacīna, flufenamīkskābes, fluniksīna un teofilīna.

25. Savienojums saskaņā ar 24. pretenziju, kur nesteroidu tipa pretiekaisuma apakšvienība ir indometacīns.

33. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai solvātu, kā arī farmaceutiski pieņemamu šķīdinātāju vai nesēju.

34. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta izmantošana medikamenta ražošanā iekaisuma slimību, traucējumu un stāvokļu ārstēšanai, kas raksturīgi ar vai saistīti ar nevēlamu iekaisuma imūno reakciju, un visu slimību un stāvokļu, ko izraisisījusi vai kuri ir saistīti ar pārmērīgu TNF- α un IL-1 sekrēciju.

35. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta izmantošana medikamenta ražošanā iekaisuma stāvokļu un imūnās sistēmas vai anafilaktiskās reakcijas traucējumu ārstēšanai, kas saistīti ar leikocītu infiltrāciju iekaisušajos audos.

36. Izmantošana saskaņā ar 35. pretenziju, kur iekaisuma stāvokļu un imūnās sistēmas traucējumi ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no astmas, pieaugušo respiratorā distresa sindroma, hroniskās obstruktīvās plaušu slimības, zarnu iekaisuma slimības, Krona slimības, bronhīta un cistiskās fibrozes.

37. Izmantošana saskaņā ar 35. pretenziju, kur minētie iekaisuma stāvokļi un imūnās sistēmas traucējumi ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no plaušu, locītavu, acu, zarnu, ādas un sirds iekaisuma stāvokļiem vai imūnās sistēmas traucējumiem.

38. Izmantošana saskaņā ar 35. pretenziju, kur iekaisuma stāvokļu un imūnās sistēmas traucējumi ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no astmas, pieaugušo respiratorā distresa sindroma, bronhīta, cistiskās fibrozes, reimatoīdā artrīta, reimatoīdā spondilīta, osteoartrīta, podagriskā artrīta, uveīta, konjunktivīta, zarnu iekaisuma slimības, Krona slimības, čūlainā kolīta, distālā proktīta, psoriāzes, ekzēmas, dermatīta, koronārās sirds slimības izraisītu bojājumu, hroniska iekaisuma, endotoksiskā šoka un gludo mukuļu proliferācijas traucējumiem.

39. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta izmantošana medikamenta ražošanā iekaisuma slimību, traucējumu un stāvokļu ārstēšanai, kas raksturīgi ar vai saistīti ar pārmērīgu neregulētu citokīnu vai iekaisuma mediatoru veidošanos.

40. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta izmantošana medikamenta ražošanā astmas ārstēšanai.

41. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta izmantošana medikamenta ražošanā hroniskas obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanai.

42. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta izmantošana medikamenta ražošanā zarnu iekaisuma slimības ārstēšanai.

43. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta izmantošana medikamenta ražošanā psoriāzes ārstēšanai.

44. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts izmantošanai medicīniskajā terapijā.

45. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts izmantošanai astmas ārstēšanai.

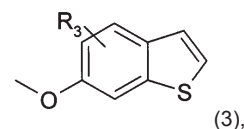
46. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts izmantošanai hroniskās obstruktīvās plaušu slimības ārstēšanai.

47. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts izmantošanai zarnu iekaisuma slimības ārstēšanai.

48. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts izmantošanai psoriāzes ārstēšanai.

- (21) 03816954.6 (22) 16.05.2003
 (43) 12.04.2006
 (45) 01.07.2009
 (86) PCT/EP2003/008811 16.05.2003
 (87) WO 2004/101545 25.11.2004
 (73) LABORATOIRE THERAMEX, 6, avenue du Prince Héréditaire Albert, 98000 Monaco, MC
 (72) LAFAY, Jean, FR
 RONDOT, Benoît, FR
 CARNIATO, Denis, FR
 BONNET, Paule, FR
 CLERC, Thierry, FR
 SHIELDS, Jacqueline, FR
 DUC, Igor, FR
 DURANTI, Eric, FR
 (74) Gillard, Marie-Louise et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, F-75340 Paris Cedex 07, FR
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **SULFAMĀTBENZOTIOFĒNA ATVASINĀJUMI KĀ STEROIDSULFATĀZES INHIBITORI**
SULFAMATE BENZOTHIOPHENE DERIVATIVES AS STEROID SULFATASE INHIBITORS
 (57) 1. Sulfamātbenzotiofēna atvasinājums, kas iegūstams ar paņēmienu, kas satur šādus soļus:

1) 6-metoksibenzotiofēna (3):



kur R_3 ir ūdeņraža atoms, C_{1-6} alkoksigrupa vai halogēna atoms, vai attiecīgā 5-metoksibenzotiofēna pārvēršana attiecīgā monobromatvasinājumā ar N-bromsukcinimīdu un p-toluolsulfoskābi 1,2-dihlorētānā, izmantojot standarta apstākļus;

2) minētā monobromatvasinājuma pārvēršana organomagnija bromīdā un pēc tam tā kondensēšanu ar ketonu vai aldehīdu, kas ir izvēlēts no rindas: ciklopentanons, cikloheksanons, cikloheptanons, ciklooktanons, ciklodekanons, 4-metilcikloheksanons, 2-metilcikloheksanons, 2,2-dimetilciklopentanons, 2-adamantanons, propānāls, heksanāls, cikloheksankarboksaldehīds, cikloheptankarboksaldehīds, lai pēc apstrādes ar trietilsilānu argona atmosfērā dihlormetānā iegūtu attiecīgu aizvietotu metoksibenzotiofēnu, izmantojot standarta apstākļus;

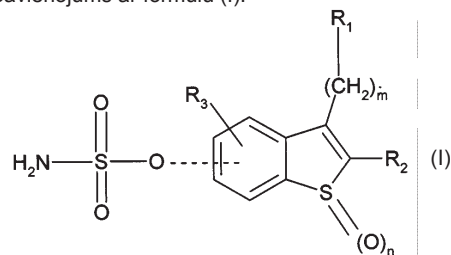
3) neobligāti attiecīgā aizvietotā metoksibenzotiofēna alkilēšana, izmantojot piemērotus apstākļus THF ar jodmetānu vai brombutānu n-butillitija klātbūtnē, lai iegūtu attiecīgu aizvietotu metoksibenzotiofēnu;

4) attiecīgajam aizvietotajam metoksibenzotiofēnam, kas iegūts 2) solī vai 3) solī, atšķel aizsarggrupas ar tribromorānu piemērotos apstākļos;

5) iegūtā hidroksilatvasinājuma pārvēršana attiecīgā sulfamātā, apstrādājot ar nātrija hidrīdu, ar amīdhlorsulfoskābi vai ar reakciju ar sulfamoihlorīdu dimetilacetamīdā; un

6) neobligāti iegūtā savienojuma oksidēšana ar ūdeņraža peroksīdu trifluoretiķskābē, izmantojot piemērotus apstākļus.

33. Savienojums ar formulu (I):



kur:

R_1 ir ūdeņraža atoms;

R_2 ir ūdeņraža atoms, C_{1-6} alkilgrupa vai C_{3-12} cikloalkilgrupa;

R_3 ir ūdeņraža atoms, C_{1-6} alkoksigrupa vai halogēna atoms;

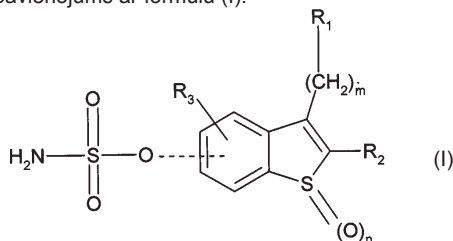
m ir 0;

n ir 0, 1, 2;

pārtrauktā līnija norāda, ka sulfamātgrupa atrodas benzotiofēngrupas 5. vai 6. pozīcijā.

- (51) C07D 333/54^(2006.01) (11) 1644350
 C07D 333/76^(2006.01)
 A61K 31/381^(2006.01)
 A61P 35/00^(2006.01)

34. Savienojums ar formulu (I):



kur:

R₁ un R₂ kopā veido-(CH₂)_p- grupu, kurā p ir 3, 4 vai 5;
R₃ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkoksigrupa vai halogēna atoms;
n ir 0, 1, 2;
m ir 0;

pārtrauktā līnija norāda, ka sulfamātgrupa atrodas benzotiofēngrupas 5. vai 6. pozīcijā.

39. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 38. un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

40. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 38. izmantošanai par farmaceutisku līdzekli.

41. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju izmantošanai par steroīdsulfatāzes inhibitoru.

42. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 38. izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts estrogēn-atkarīga traucējuma ārstēšanai vai profilaksei, kur minētais savienojums ir neobligāti kombinēts ar vienu vai vairākiem seksuāli endokrīniem terapeitiskiem līdzekļiem, kas ir izvēlēti no rindas: antiestrogēni, SERMi, antiaromatāzes, antiandrogēni, liāzes inhibitori, progestīni un LH-RH agonisti vai antagonisti.

43. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 38. izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts reproduktīvu funkciju kontrolei un vadīšanai, kur minētais savienojums ir neobligāti kombinēts ar vienu vai vairākiem terapeitiskiem līdzekļiem, kas ir izvēlēti no rindas: LH-RH agonisti vai antagonisti, estroprogestīvi kontracepcijas līdzekļi, progestīni, antiprogestīni un prostaglandīni.

44. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 38. izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts krūts, dzemdes vai olnīcu labdabīgu vai ļaundabīgu slimību ārstēšanai vai profilaksei, kur minētais savienojums ir neobligāti kombinēts ar vienu vai vairākiem seksuāli endokrīniem terapeitiskiem līdzekļiem, kas ir izvēlēti no rindas: antiestrogēni, SERMi, antiaromatāzes, antiandrogēni, liāzes inhibitori, progestīni un LH-RH agonisti vai antagonisti.

45. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 38. izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts androgēn-atkarīgu slimību, prostatas vai sēklinieku labdabīgu vai ļaundabīgu slimību ārstēšanai vai profilaksei, kur minētais savienojums ir neobligāti kombinēts ar vienu vai vairākiem seksuāli endokrīniem terapeitiskiem līdzekļiem, kas ir izvēlēti no rindas: antiandrogēni, progestīni, liāzes inhibitori un LH-RH agonisti vai antagonisti.

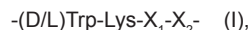
46. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 38. izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts apziņas disfunkcijas ārstēšanai vai profilaksei.

47. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 38. izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts imūno funkciju ārstēšanai vai profilaksei.

(74) de Weerd, Petrus G.W. et al, Novartis International AG Corporate Intellectual Property, 4002 Basel, CH

Jevgeņija GAINUTDINOVA, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR CIKLIS-KUS SOMATOSTATĪNA ANALOGUS**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING CYCLIC SOMATOSTATIN ANALOGUES

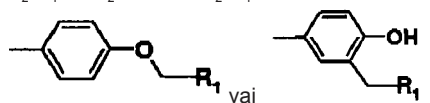
(57) 1. Farmaceitiskā kompozīcija parenterālai ievadīšanai, kas satur somatostatīna analogu, kas satur aminoskābes sekvenci ar formulu (I)



kur X₁ ir grupa ar formulu (a) vai (b)



kur R₁ ir neobligāti aizvietota fenilgrupa,
R₂ ir -Z₁-CH₂-R₁, -CH₂-CO-O-CH₂-R₁,

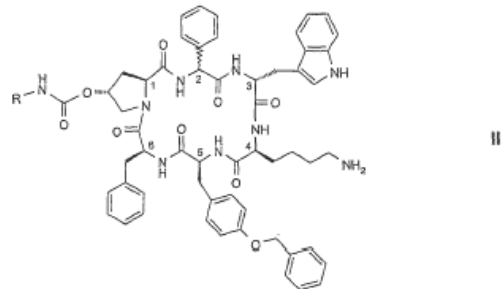


kur Z₁ ir O vai S un

X₂ ir *alfa*-aminoskābe ar aromātiskās grupas atlikumu pie C_α sānu ķēdes,

vai aminoskābes vienība, kas izvēlēta no Dab, Dpr, Dpm, His, (Bzl) HyPro, tienil-Ala, cikloheksil-Ala un t-butil-Ala, minētās sekvences atlikums Lys, kas atbilst dabiskā somatostatīna-14 atlikumam Lys⁹ brīvā veidā, sāls veidā vai aizsargātā veidā un vīnskābi.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur somatostatīna analogs ir savienojums ar formulu (II)



kur konfigurācija pie C-2 ir (R) vai (S), vai to abu maisījums, un kur R ir NR₁R₂-C₂₋₆alkilēngrupa vai guanidīna-C₂₋₆alkilēngrupa, un katrs no R₁ un R₂ neatkarīgi ir H vai C₁₋₄alkilgrupa, brīvā veidā, sāls veidā vai aizsargātā veidā.

7. Farmaceitiskas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. izmantošana medikamenta pagatavošanai pret akromegāliju vai vēzi.

8. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. medikamenta pagatavošanai pret Kušinga slimību.

(51) C07K 14/655 ^(2006.01)	(11) 1648934		
A61K 38/31 ^(2006.01)			
C07K 7/06 ^(2006.01)			
(21) 04740213.6	(22) 23.06.2004		
(43) 26.04.2006			
(45) 05.08.2009			
(31) 0314695	(32) 24.06.2003	(33) GB	
0325388	30.10.2003	GB	
(86) PCT/EP2004/006794	23.06.2004		
(87) WO 2005/000893	06.01.2005		
(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH			
Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT			
(72) LAMBERT, Oliver, FR			
MOSER, Katrin, US			

(51) A61K 39/02 ^(2006.01)	(11) 1651260		
C12N 1/20 ^(2006.01)			
(21) 04778282.6	(22) 15.07.2004		
(43) 03.05.2006			
(45) 09.09.2009			
(31) 490001 P	(32) 25.07.2003	(33) US	
(86) PCT/US2004/022704	15.07.2004		
(87) WO 2005/011731	10.02.2005		
(73) BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA, INC., 2621 North Belt Highway, St. Joseph MO 64506-2002, US			
(72) ROOF, Michael, B., US			
KROLL, Jeremy, J., US			
KNITTEL, Jeffrey, P., US			
(74) Hammann, Heinz, 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) **EIROPAS IZCELSMES LAWSONIA INTRACELLULARIS UN TO VAKCĪNAS, DIAGNOSTISKIE AĢENTI UN LIETOŠANAS PAŅĒMIENI**
LAWSONIA INTRACELLULARIS OF EUROPEAN ORIGIN AND VACCINES, DIAGNOSTIC AGENTS AND METHODS OF USE THEREOF
- (57) 1. Avirulents izolāts *Lawsonia intracellularis*, kur minētais avirulentais izolāts ir *Lawsonia intracellularis* izolāts, kas deponēts ATCC ar Nr. PTA-4926, vai jebkurš Eiropas izcelsmes avirulents *Lawsonia intracellularis* izolāts, kas raksturīgs ar to, ka minētais avirulentais *Lawsonia intracellularis* 14. dienā pēc vakcinēšanas neizraisa fekāliju izdalīšanu.
2. Vakcīna dzīvnieka imunizācijai, kas satur avirulentu izolātu *Lawsonia intracellularis* saskaņā ar 1. pretenziju farmaceutiski iedarbīgu daudzumu un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
4. Vakcīna dzīvnieka imunizācijai, kas satur avirulento izolātu *Lawsonia intracellularis* saskaņā ar 1. pretenziju un antigēnisku materiālu no vismaz viena no šādiem patogēniem: *Salmonella spp.*, *Erysipelotrix spp.*, *Haemophilus spp.*, *Mycoplasma spp.*, *Leptospira spp.*, *Clostridium spp.*, *Streptococcus spp.*, *Brachyspira spp.*, cirko-vīrusa, cūku reproduktīvā un respiratorā sindroma (PRRS) vīrusa, cūku gripas vīrusa (SIV), lipīgā gastroenterīta (TGE) vīrusa, parvo-vīrusa un *Escherichia coli*, un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
7. Vakcīna dzīvnieka imunizācijai, kas satur avirulento izolātu *Lawsonia intracellularis* saskaņā ar 1. pretenziju un antigēnisku materiālu no vismaz viena no šādiem patogēniem: *Clostridium spp.*, zirgu gripas vīrusa (EIV), zirgu herpes vīrusa (EHV), alfavīrusa un Nīlas rietumkrasta ielejas vīrusa un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
8. Avirulentā izolāta *Lawsonia intracellularis* saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana par vakcīnu.
9. Avirulentā izolāta *Lawsonia intracellularis* saskaņā ar 8. pretenziju izmantošana par vakcīnu dzīvnieka aizsardzībai pret cūku proliferatīvo enteropātiju.
10. Vakcīnas pagatavošanas paņēmieni imūnas reakcijas inducēšanai uz *Lawsonia intracellularis* baktēriju dzīvniekam, kas satur šādus soļus: (a) *Lawsonia intracellularis* izolāta saskaņā ar 1. pretenziju inkubēšana šūnu kultūrā, kas ir suspensijā, skābekļa koncentrācijā, kura ir mazāka par 10 procentiem, lai kultivētu minēto baktēriju, un (b) minētās kultivētās baktērijas sajaukšana ar farmaceutiski pieņemamu nesēju.
11. *Lawsonia intracellularis* saskaņā ar 1. pretenziju kultivēšanas paņēmieni, kas satur šādus soļus:
(a) kultivēto šūnu inficēšana ar inokulātu, kas satur avirulento *Lawsonia intracellularis* saskaņā ar 1. pretenziju,
(b) minēto inficēto šūnu inkubēšana skābekļa koncentrācijā, kura ir mazāka par 10 procentiem, pie tam inficētās šūnas tiek uzturētas suspensijā, tās samaisot, un
(c) vismaz daļas *Lawsonia intracellularis* savākšana.
17. Paņēmieni saskaņā ar 11. pretenziju, kurā inficētās šūnas tiek inkubētas saskaņā ar (b) soli laika periodā no 2 līdz 10 dienām.
18. Paņēmieni saskaņā ar 11. pretenziju, kas papildus satur (d) soli ar minēto savāktu baktēriju liofilizēšanu.
20. Cūku poliferatīvās enteropātijas diagnostikas paņēmieni, kas satur analīžu veikšanu, lai dzīvnieka, ne cilvēka, organismā, atklātu antivielas pret *Lawsonia intracellularis*, kas satur:
(a) no dzīvnieka iegūta parauga kontaktēšanu ar *Lawsonia intracellularis* izolātu saskaņā ar 1. pretenziju, lai izveidotu antigēnu-antivielu kompleksu; un
(b) minētā kompleksa veidošanās atklāšanu, pie tam minētais komplekss pozitīvi korelē ar cūku poliferatīvās enteropātijas diagnozi.
21. Paņēmieni saskaņā ar 20. pretenziju, kurā analīze ir analīze, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no: radioimūnanalīzes, ar enzīmiem saistītas imūnsorbentu analīzes, fluorescences imūnanalīzes un imūnelektroforēzes analīzes.
22. Paņēmieni antiseruma pret *Lawsonia intracellularis* dzīvniekiem iegūšanai, kas satur:
(a) izolāta *Lawsonia intracellularis* saskaņā ar 18. pretenziju iedarbīgā daudzumā ievadīšanu dzīvniekam, lai izsauktu imūnreakciju; un
(b) antiseruma vai plazmas savākšanu, kas satur *Lawsonia intracellularis* antivielas.
- (51) **C07K 14/47^(2006.01)** (11) **1651668**
(21) 04786256.0 (22) 04.08.2004
(43) 03.05.2006
(45) 15.07.2009
(31) 0309697 (32) 06.08.2003 (33) FR
(86) PCT/FR2004/002081 04.08.2004
(87) WO 2005/014638 17.02.2005
(73) Les Laboratoires Servier, 12, Place de La Défense, 92415 Courbevoie Cedex, FR
Hybrigenics, 3/5 Impasse Reille, 75014 Paris, FR
(72) GENESTE, Olivier, FR
HICKMAN, John, FR
BENNETT, Richard, FR
RAIN, Jean- Christophe, FR
(74) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **JAUNS PEPTĪDS, KAS MIJIEDARBOJAS AR BCL-2 DZIMTAS ANTIAPOPTOTISKIEM PROTEĪNIEM**
NOVEL PEPTIDE INTERACTING WITH ANTI-APOPTOTIC PROTEINS OF A BCL-2 FAMILY
- (57) 1. Peptīds, kas mijiedarbojas ar BCL-2 dzimtas anti-apoptotiskiem proteīniem, kas sastāv no secības SEQ ID NO: 1: Asp-Thr-Arg-Arg-Ser-Met-Val-Phe-Ala-Arg-His-Leu-Arg-Glu-Val-Gly-Asp-Glu-Phe-Arg-Ser-Arg.
2. Peptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas mijiedarbojas ar anti-apoptotiskajiem proteīniem Bcl-2, Bcl-XL un/vai Bcl-W.
3. Peptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas atbilst peptīda, kas aprakstīts SEQ ID NO: 1, fragmentam vai punktu mutantam.
4. Nukleīnskābju secība, kas kodē peptīdu saskaņā ar 1. pretenziju, kas sastāv no secības SEQ ID NO: 2:
5'-GATACCCGTCGCAGCATGGTGTGGCCAGGCACCTGCGGGAGGTGGGAGACGAGTTCAGGAGCAGA-3'.
5. Nukleīnskābju secības, kas izsekotas pēc ģenētiskā koda no aminoskābju secības saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.
6. Nukleīnskābju secības, kas izsekotas pēc ģenētiskā koda no aminoskābju secības saskaņā ar 3. pretenziju.
7. Rekombinants vektors, kas raksturīgs ar to, ka tas sastāv no nukleīnskābju secības saskaņā ar vienu pretenziju no 4. līdz 6.
8. Rekombinantais vektors saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vektors ir plazmīda, kas sastāv no secībām, kas ir nepieciešamas peptīda ekspresijai saimniekorganisma šūnā.
9. Saimniekorganisma šūna, kas raksturīga ar to, ka tā tika pakļauta transformācijai ar rekombinanto vektoru saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju.
10. Savienojumu, kas ir spējīgi modificēt mijiedarbību starp peptīdu saskaņā ar vienu pretenziju no 1., 2. vai 3. un Bcl-2 dzimtas antiapoptotisku proteīnu, identificēšanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka tajā ietilpst šādas stadijas:
a) peptīda saskaņā ar vienu pretenziju no 1., 2. vai 3., kas ir iezīmēts ar fluorescentu iezīmi, pagatavošana;
b) inkubācija ar pārbaudāmo savienojumu;
c) saplūšanas proteīna, kas sastāv no Bcl-2 dzimtas antiapoptotiskā proteīna, pievienošana;
d) fluorescences polarizācijas mērījums.
11. Savienojumu, kas ir spējīgi aizkavēt mijiedarbību starp peptīdu saskaņā ar vienu pretenziju no 1., 2. vai 3. un Bcl-2 dzimtas antiapoptotisku proteīnu, identificēšanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka tajā ietilpst šādas stadijas:
a) peptīda saskaņā ar vienu pretenziju no 1., 2. vai 3., kas ir iezīmēts ar fluorescentu iezīmi, pagatavošana;
b) inkubācija ar pārbaudāmo savienojumu vai bez tā;
c) saplūšanas proteīna, kas sastāv no Bcl-2 dzimtas antiapoptotiskā proteīna, pievienošana;
d) fluorescences polarizācijas mērījums;
e) savienojumu izvēle, kuriem fluorescences polarizācijas palielinājums, kas novērots ar pārbaudāmo savienojumu, ir ievērojami mazāks nekā tas, kas novērots bez pārbaudāmā savienojuma.
12. Savienojumu, kas ir spējīgi pastiprināt mijiedarbību starp peptīdu saskaņā ar vienu pretenziju no 1., 2. vai 3. un Bcl-2 dzimtas antiapoptotisku proteīnu, identificēšanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka tajā ietilpst šādas stadijas:
a) peptīda saskaņā ar vienu pretenziju no 1., 2. vai 3., kas ir iezīmēts ar fluorescentu iezīmi, pagatavošana;
b) inkubācija ar pārbaudāmo savienojumu vai bez tā;

c) saplūšanas proteīna, kas sastāv no Bcl-2 dzimtas antiapoptotiskā proteīna, pievienošana;

d) fluorescences polarizācijas mērījums;

e) savienojumu izvēle, kuriem fluorescences polarizācijas palielinājums, kas novērots ar pārbaudāmā savienojumu, ir ievērojami lielāks nekā tas, kas novērots bez pārbaudāmā savienojuma.

13. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 10. līdz 12. atšķiras ar to, ka antiapoptotiskais proteīns ir Bcl-2.

14. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 10. līdz 12. atšķiras ar to, ka antiapoptotiskais proteīns ir Bcl-XL.

15. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 10. līdz 12. atšķiras ar to, ka antiapoptotiskais proteīns ir Bcl-W.

16. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 10. līdz 12. atšķiras ar to, ka izmantoto peptīdu raksturo ar secību SEQ ID NO: 1.

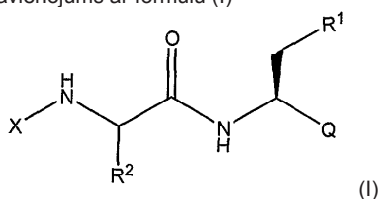
17. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 10. līdz 12. atšķiras ar to, ka izmantotā fluorescētā iezīme ir fluoresceīns.

18. Peptīda saskaņā ar vienu pretenziju no 1., 2. vai 3. izmantošana apoptozi modificējošo savienojumu identificēšanā pēc paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 10. līdz 17.

19. Peptīda saskaņā ar vienu pretenziju no 1., 2. vai 3. izmantošana savienojumu, kas paredzēti patoloģiju, ieskaitot apoptozes deregulāciju, ārstēšanā, identificēšanā pēc paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 10. līdz 17.

20. Peptīda saskaņā ar vienu pretenziju no 1., 2. vai 3. izmantošana savienojumu, kas paredzēti autoimūnslimību, dažu neiroloģisku traucējumu un vēža slimību ārstēšanā, identificēšanā pēc paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 10. līdz 17.

- (51) **C07F 5/02**^(2006.01) (11) **1660507**
A61K 31/69^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 04786507.6 (22) 13.08.2004
(43) 31.05.2006
(45) 05.08.2009
(31) 495764 P (32) 14.08.2003 (33) US
918664 12.08.2004 US
(86) PCT/US2004/026407 13.08.2004
(87) WO 2005/021558 10.03.2005
(73) CEPHALON, INC., 41 Moores Road, Frazer, PA 19355, US
(72) BERNAREGGI, Alberto, IT
CASSARA, Paolo, G., IT
CHATTERJEE, Sankar, US
FERRETTI, Edmondo, IT
IQBAL, Mohamed, US
MENTA, Ernesto, IT
MESSINA MCLAUGHLIN, Patricia, A., US
OLIVA, Ambrogio, IT
BERNARDINI, Raffaella, IT
DE NUNARI, Sergio, IT
D'ARASMO, Germano, IT
- (74) Hallybone, Huw George et al, Carpmaels & Ransford 43-45
Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB
Jevņņija GAINUTDINOVA, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **PROTEASOMAS INHIBITORI UN TO IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENI**
PROTEASOME INHIBITORS AND METHODS OF USING THE SAME
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, stereoisomēra vai tautomēra forma,

kur:

R¹ ir C₁₋₈ alkilgrupa, C₂₋₈ alkenilgrupa, C₂₋₈ alkinilgrupa vai C₃₋₇ cikloalkilgrupa;

R² ir H, -(CH₂)₈CH₂NHC(=NR⁴)NH-Y, -(CH₂)₈CH₂CONR⁵R⁶, -(CH₂)₆CH₂N(R⁴)CONH₂, -(CH₂)₆CH(R⁷)NR⁹R¹⁰ vai -(CH₂)₆CH(R⁷)ZR⁸;

a, b un c katrs neatkarīgi ir 0, 1, 2, 3, 4, 5 vai 6;

d un e katrs neatkarīgi ir 0, 1, 2, 3 vai 4;

R⁴ ir H vai C₁₋₁₀ alkilgrupa;

R⁵ un R⁶ katrs neatkarīgi ir H, C₁₋₁₀ alkilgrupa, karbociklilgrupa, heterokarbociklilgrupa vai aminogrupas aizsarggrupa;

alternatīvi, R⁵ un R⁶ kopā ar N atomu, pie kura tie saistīti, veido heterokarbociklilgrupu;

R⁷ ir H vai C₁₋₁₀ alkilgrupa;

R⁸ ir H, C₁₋₁₀ alkilgrupa, alkil-S(=O)₂-, aril-S(=O)₂-, H₂NS(=O)₂-, -SO₃H vai aizsarggrupa;

R⁹ ir H, C₁₋₁₀ alkilgrupa, karbociklilgrupa vai heterokarbociklilgrupa;

R¹⁰ ir H, C₁₋₁₀ alkilgrupa, karbociklilgrupa, heterokarbociklilgrupa, C₁₋₁₀ alkil-C(=O)-, C₂₋₁₀ alkenil-C(=O)-, C₂₋₁₀ alkinil-C(=O)-, karbociklil-C(=O)-, heterokarbociklil-C(=O)-, karbociklilalkil-C(=O)-, hetero-

karbociklilalkil-C(=O)-, C₁₋₁₀ alkil-S(=O)₂-, karbociklil-S(=O)₂-, heterokarbociklil-S(=O)₂-, karbociklilalkil-S(=O)₂-, heterokarbociklilalkil-S(=O)₂-, C₁₋₁₀ alkil-NHC(=O)-, karbociklil-NHC(=O)-, heterokarbociklil-NHC(=O)-, karbociklilalkil-NHC(=O)-, heterokarbociklilalkil-NHC(=O)-, C₁₋₁₀ alkil-OC(=O)-, karbociklil-OC(=O)-, heterokarbociklil-OC(=O)-, karbociklilalkil-OC(=O)-, heterokarbociklilalkil-OC(=O)-, C₁₋₁₀ alkil-NH-C(=O)-NHS(=O)₂-, karbociklil-NH-C(=O)-NHS(=O)₂-, heterokarbociklil-NH-C(=O)-NHS(=O)₂-, C₁₋₁₀ alkil-S(=O)₂-NH-C(=O)-, karbociklil-S(=O)₂-NH-C(=O)-, hetero-

karbociklil-S(=O)₂-NH-C(=O)- vai aminogrupas aizsarggrupa; kur R¹⁰ neobligāti ir aizvietots ar 1, 2 vai 3 R²³;

alternatīvi, R⁹ un R¹⁰ kopā ar N atomu, pie kura tie saistīti, veido heterokarbociklilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 R²³;

Y ir H, -CN, -NO₂, -S(=O)₂R¹¹ vai guanidīngrupas aizsarggrupa;

R¹¹ ir C₁₋₆ alkilgrupa, arilgrupa vai NR¹²R¹³;

R¹² un R¹³ neatkarīgi ir H, C₁₋₁₀ alkilgrupa, karbociklilgrupa, heterokarbociklilgrupa vai aminogrupas aizsarggrupa;

alternatīvi, R¹² un R¹³ kopā ar N atomu, pie kura tie saistīti, veido heterokarbociklilgrupu;

Z ir O, S, Se vai Te;

Q ir -B(OH)₂, -B(OR¹⁴)₂ vai cikliska boronskābes estergrupa, kur mīnētā cikliskā boronskābes estergrupa satur 2 līdz 20 oglekļa atomus un, neobligāti, heteroatomu, kas var būt N, S vai O;

R¹⁴ ir H, C₁₋₄ alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, arilgrupa vai aralkilgrupa;

X ir R^AC(=O)-, R^ANHC(=O)-, R^AS(=O)₂-, R^AOC(=O)-, R^ASC(=O)- vai R^A;

R^A ir neobligāti ar R²⁰ aizvietota C₁₋₂₀ alkilgrupa;

neobligāti ar R²⁰ aizvietota C₂₋₂₀ alkenilgrupa;

neobligāti ar R²⁰ aizvietota C₂₋₂₀ alkinilgrupa;

neobligāti ar 1-5 R²¹ aizvietota karbociklilgrupa vai neobligāti ar 1-5 R²¹ aizvietota heterokarbociklilgrupa;

R²⁰ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

-CN, halogēna atoma, halogēnalkil-, C₁₋₄ alkilgrupas, C₂₋₄ alkenilgrupas, C₂₋₄ alkinilgrupas, -CO₂H, -C(=O)CO₂H, -C(=O)NH₂, -C(=O)H, -S(=O)NH₂, -S(=O)NH₂, -OH, -SH, -NH₂, -NH(alkil), -N(alkil)₂, -NHC(=O)NH₂, -NHC(=O)R^{20a}, -NHC(=O)OR^{20a}, -OR^{20a}, -SR^{20a}, -S(=O)R^{20a}, -S(=O)₂R^{20a}, -S(=O)₂-NHR^{20a}, -SC(=O)R^{20a}, -C(=O)R^{20a}, -C(=O)NHR^{20a}, -C(=O)O-R^{20a}, -NHS(=O)₂R^{20a}, -NHR^{20b}, ftalimīdgrupas, -(O-alkil)-OH, -(O-alkil)-(O-alkil), -OR^{20c}, -SR^{20c}, -O-alkil-R^{20c}, -S-alkil-R^{20c}, -S(=O)-R^{20c}, -S(=O)₂-R^{20c}, -S(=O)₂-NHR^{20c}, -SC(=O)R^{20c}, -C(=O)R^{20c}, -C(=O)O-R^{20c}, -C(=O)NHR^{20c},

neobligāti ar 1-5 R²¹ aizvietotas karbociklilgrupas un

neobligāti ar 1-5 R²¹ aizvietotas heterokarbociklilgrupas;

R^{20a} ir C₁₋₂₀ alkilgrupa, C₂₋₂₀ alkenilgrupa vai C₂₋₂₀ alkinilgrupa; kur mīnētā alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, OH, CN, C₁₋₄ alkilgrupām, C₁ alkoksigrupām, C₂ alkoksialkoksigrupām, arilgrupām, heteroarilgrupām vai -NHR^{20b};

R^{20b} ir aminogrupas aizsarggrupa;

R^{20c} ir neobligāti ar 1-5 R²² aizvietota karbociklilgrupa vai neobligāti ar 1-5 R²² aizvietota heterokarbociklilgrupa;

R²¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

C₁₋₂₀ alkilgrupas, C₂₋₂₀ alkenilgrupas, C₂₋₂₀ alkinilgrupas, -OR^{21a}, -SR^{21a}, -CN, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, -NH₂, -NH(alkil), -N(alkil)₂, -NHC(=O)O-alkilgrupas, -NHC(=O)alkilgrupas, -COOH, -C(=O)O-alkilgrupas, -C(=O)alkilgrupas, -C(O)H, -S(=O)-alkilgrupas, -S(=O)₂-alkilgrupas, -S(=O)-arilgrupas, -S(=O)₂-arilgrupas,

neobligāti ar 1-5 R²² aizvietotas karbociklilgrupas un

neobligāti ar 1-5 R²² aizvietotas heterokarbociklilgrupas;

neobligāti ar 1-5 R²² aizvietotas karbociklilgrupas un

neobligāti ar 1-5 R²² aizvietotas heterokarbociklilgrupas;

R^{21a} ir H, C₁₋₂₀alkilgrupa, C₂₋₂₀alkenilgrupa, C₂₋₂₀alkinilgrupa, karbociklilgrupa vai heterokarbociklilgrupa;

R²² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

C₁₋₁₀alkilgrupas, C₂₋₁₀alkenilgrupas, C₂₋₁₀alkinilgrupas, fenilgrupas, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, alkoksigrupas, tialkoksigrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, dialkilaminogrupas, karboksilgrupas, alkil-OC(=O)-, alkil-C(=O)-, aril-OC(=O)-, alkil-OC(=O)NH-, aril-OC(=O)NH-, alkil-C(=O)NH-, alkil-C(=O)O-, (alkil-O)_f-alkilgrupas, HO-(alkil-O)-alkil-, -OH, -SH, -CN, -N₃, -CNO, -CNS, alkil-S(=O)-, alkil-S(=O)₂-, H₂NS(=O)- un H₂NS(=O)₂-;

R²³ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, F, Cl, Br, I, halogēnalkilgrupas, -NH₂, -NHR^{23a}, -N(R^{23a})₂, -N₃, -NO₂, -CN, -CNO, -CNS, -C(=O)OR^{23a}, -C(=O)R^{23a}, -OC(=O)R^{23a}, -N(R^{23a})C(=O)R^{23a}, -N(R^{23a})C(=O)OR^{23a}, -C(=O)N(R^{23a})₂, ureīdgrupas, -OR^{23a}, -SR^{23a}, -S(=O)(C₁₋₆alkil)-, -S(=O)₂(C₁₋₆alkil)-, -S(=O)-arilgrupas, -S(=O)₂-arilgrupas, -S(=O)-N(R^{23a})₂;

neobligāti ar 1-5 R²⁴ aizvietotas karbociklilgrupas un neobligāti ar 1-5 R²⁴ aizvietotas heterokarbociklilgrupas;

R^{23a} ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

alternatīvi, divi R^{23a} var būt apvienoti kopā ar N atomu, pie kura tie saistīti, lai veidotu 5 līdz 7 locekļu heterociklisku grupu; un

R²⁴ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

C₁₋₄alkilgrupas, C₂₋₄alkenilgrupas, C₂₋₄alkinilgrupas, fenilgrupas, halogēna atoma halogēnalkilgrupas, alkoksigrupas, tialkoksigrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, karboksilgrupas, alkil-OC(=O)-, alkil-C(=O)-, aril-OC(=O)-, alkil-OC(=O)NH-, aril-OC(=O)NH-, alkil-C(=O)NH-, alkil-C(=O)O-, (alkil-O)_f-alkilgrupas, HO-(alkil-O)-alkil-, -OH, -SH, -CN, -N₃, -CNO, -CNS, alkil-S(=O)-, alkil-S(=O)₂-, H₂NS(=O)- un H₂NS(=O)₂-; un r ir 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 vai 10;

ar nosacījumu, ka tad, kad Q ir 1,1,2,2-tetrametilētāndiols boronskābes estergrupa, X nav aralkiloksikarbonilgrupa;

ar nosacījumu, ka tad, kad Q ir 1,1,2,2-tetrametilētāndiols boronskābes estergrupa un R¹ ir cikloalkilgrupa, R² nav -CH₂CONH₂; un ar nosacījumu, ka tad, kad X ir R^AC(=O)-, R^A ir ar R²⁰ aizvietota lineāras virknes C₄₋₁₂alkilgrupa un R²⁰ ir -CN, -CO₂H, -C(=O)O-R^{20a}, -NHS(=O)₂R^{20a}, -NHC(=O)R^{20a}, -NHR^{20b} vai ftalimīdgrupa, R² nav -(CH₂)₂CH₂NHC(=NR⁴)NH-Y, kur Y ir H, -CN, -NO₂ vai guanidīngrupas aizsarggrupa.

64. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 63. un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

65. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 63. izmantošanai terapijā.

66. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 63. izmantošana medikamenta ražošanā proteasomas aktivitātes inhibēšanai.

67. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 63. izmantošanai proteasomas aktivitātes inhibēšanā.

68. Paņēmiens proteasomas inhibēšanai *in vitro*, kas ietver savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 63. pakļaušanu kontaktam ar minēto proteasomu.

69. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 63. izmantošana medikamenta ražošanā vēža ārstēšanai.

70. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 63. vēža ārstēšanai.

71. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 63. izmantošana medikamenta ražošanā vēža ārstēšanai zīdītājam, kam ir minētais vēzis vai predispozīcija pret to, kombinācijā ar vienu vai vairākiem antineoplastisku(iem) vai pretvēža līdzekli(iem) un/vai radioterapiju.

72. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 63. vēža ārstēšanai zīdītājam, kam ir minētais vēzis vai predispozīcija pret to, kombinācijā ar vienu vai vairākiem antineoplastisku(iem) vai pretvēža līdzekli(iem) un/vai radioterapiju.

73. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 69. un 71. vai savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 70. un 72., kur vēzis ir izvēlēts no ādas, prostatas, kolorektālā, aizkuņģa dziedzera, nieru, olnīcu, krūts, aknu, mēles, plaušu, gludo muskuļaudu vēža.

74. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 69. un 71. vai savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 70. un 72., kur vēzis ir izvēlēts no leukēmijas, limfomas, ne-Hodžkina limfomas, mielomas un multiplās mielomas.

75. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 63.

izmantošana medikamenta ražošanā proteīna noārdīšanās inhibēšanai, pakļaujot to kontaktam ar minēto proteīnu noārdīt spējīgu proteasomu.

76. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 63. izmantošanai proteīna noārdīšanās inhibēšanā, pakļaujot to kontaktam ar minēto proteīnu noārdīt spējīgu proteasomu.

77. Paņēmiens proteīna noārdīšanās inhibēšanai *in vitro*, kas ietver minēto proteīnu noārdīt spējīgas proteasomas pakļaušanu kontaktam ar savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 63.

78. Izmantošana saskaņā ar 75. pretenziju, savienojums saskaņā ar 76. pretenziju vai paņēmiens saskaņā ar 77. pretenziju, kur minētais proteīns ir iezīmēts ar ubikvitīnu.

79. Izmantošana saskaņā ar 75. pretenziju, savienojums saskaņā ar 76. pretenziju vai paņēmiens saskaņā ar 77. pretenziju, kur minētais proteīns ir p53.

80. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 63. izmantošana medikamenta ražošanā zīdītāja ārstēšanai, kam ir paātrināta vai pastiprināta proteolīze vai predispozīcija pret to.

81. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 63. izmantošanai zīdītāja ārstēšanā, kam ir paātrināta vai pastiprināta proteolīze vai predispozīcija pret to.

82. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 63. izmantošana medikamenta ražošanā transkripcijas faktora NF-*kappa*B aktivitātes inhibēšanai.

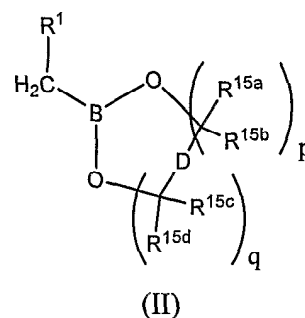
83. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 63. izmantošanai transkripcijas faktora NF-*kappa*B aktivitātes inhibēšanā.

84. Paņēmiens NF-*kappa*B aktivitātes inhibēšanai *in vitro*, kas ietver NF-*kappa*B inhibitora I*kappa*B pakļaušanu kontaktam ar savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 63.

85. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 63. izmantošana medikamenta ražošanā zīdītāja ārstēšanai, kam ir slimība vai traucējumi, kas izvēlēti no cilvēka imūndeficīta vīrusa (HIV) infekcijas vai iekaisuma saslimšanām, kas radušās transplantāta atgrūšanas rezultātā, artrīta, infekcijas, iekaisušo zarnu slimības, astmas, osteoporozes, osteoartrīta, psoriāzes, restenozes un autoimūnām slimībām, vai ir predispozīcija pret tiem.

86. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 63. izmantošanai zīdītāja ārstēšanā, kam ir slimība vai traucējumi, kas izvēlēti no cilvēka imūndeficīta vīrusa (HIV) infekcijas vai iekaisuma saslimšanām, kas radušās transplantāta atgrūšanas rezultātā, artrīta, infekcijas, iekaisušo zarnu slimības, astmas, osteoporozes, osteoartrīta, psoriāzes, restenozes un autoimūnām slimībām, vai ir predispozīcija pret tiem.

87. Paņēmiens savienojuma ar formulu (II):



kur:

D nav, ir O, S, NR¹⁶ vai CR^{15e}R^{15f};

R¹ ir C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa;

R^{15a}, R^{15b}, R^{15c}, R^{15d}, R^{15e}, R^{15f} katrs neatkarīgi ir H, C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, kur minētā C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa katra ir neobligāti aizvietota ar 1, 2, 3 vai 4 halogēna atomiem, C₁₋₄alkilgrupām, C₁₋₄alkoksigrupām, C₁₋₄halogēnalkoksigrupām, OH, aminogrupām, alkilaminogrupām, dialkilaminogrupām, arilgrupām vai heteroarilgrupām;

vai R^{15a} un R^{15b} kopā ar C atomiem, pie kuriem tie pievienoti, veido C₃₋₁₀cikloalkilgrupu vai 3 līdz 10 locekļu heterocikloalkilgrupu, kuras katra ir neobligāti aizvietota ar 1, 2, 3 vai 4 halogēna atomiem, C₁₋₄alkilgrupām, C₁₋₄alkoksigrupām, C₁₋₄halogēnalkoksigrupām, OH,

aminogrupām, alkilaminogrupām, dialkilaminogrupām, arilgrupām vai heteroarilgrupām;

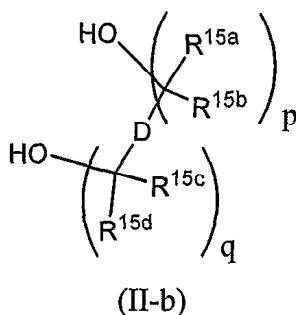
vai R^{15c} un R^{15d} kopā ar C atomiem, pie kuriem tie pievienoti, veido C_{3-10} cikloalkilgrupu vai 3 līdz 10 locekļu heterocikloalkilgrupu, kuras katra ir neobligāti aizvietota ar 1, 2, 3 vai 4 halogēna atomiem, C_{1-4} alkilgrupām, C_{1-4} alkoksigrupām, C_{1-4} halogēnalkoksigrupām, OH, aminogrupām, alkilaminogrupām, dialkilaminogrupām, arilgrupām vai heteroarilgrupām;

vai R^{15b} un R^{15c} kopā ar C atomiem, pie kuriem tie pievienoti, un starpgrupu D veido arilgrupu, heteroarilgrupu, C_{3-10} cikloalkilgrupu vai 3 līdz 10 locekļu heterocikloalkilgrupu, kuras katra ir neobligāti aizvietota ar 1, 2, 3 vai 4 halogēna atomiem, C_{1-4} alkilgrupām, C_{1-4} alkoksigrupām, C_{1-4} halogēnalkoksigrupām, OH, aminogrupām, alkilaminogrupām, dialkilaminogrupām, arilgrupām vai heteroarilgrupām;

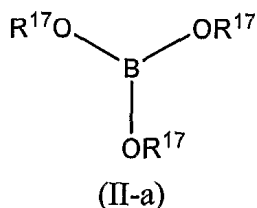
R^{16} ir H vai C_{1-6} alkilgrupa; un

p un q katrs neatkarīgi ir 1, 2 vai 3;

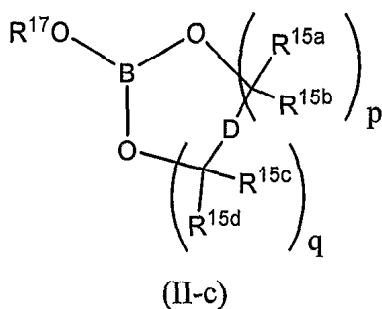
iegūšanai, kas ietver a) diola ar formulu (II-b):



pakļaušanu reakcijai ar piemērotu trialkoksiborānu ar formulu (II-a):

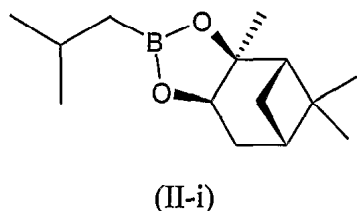


kur katrs R^{17} neatkarīgi ir C_{1-10} alkilgrupa, C_{3-10} cikloalkilgrupa; tik ilgu laiku un tādās apstākļos, kas ir piemēroti starpprodukta ar formulu (II-c):



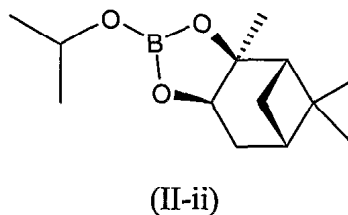
veidošanai, un b) starpprodukta ar formulu (II-c) pakļaušanu reakcijai vai nu ar i) reaģentu ar formulu $R^1CH_2MX^{hal}$, kur M ir metāla atoms un X^{hal} ir halogēna atoms, vai ii) reaģentu ar formulu R^1CH_2Li , tik ilgu laiku un tādās apstākļos, kas ir piemēroti savienojuma ar formulu (II) veidošanai.

94. Paņēmiens saskaņā ar 87. pretenziju savienojuma ar formulu (II-i):



iegūšanai, kas ietver

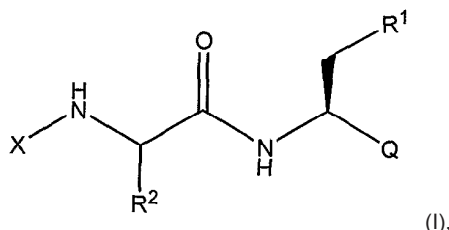
a) (1S,2S,3R,5S)-(+)-pināndiola pakļaušanu reakcijai ar triizopropoksiborānu tik ilgu laiku un tādās apstākļos, kas ir piemēroti starpprodukta ar formulu (II-ii):



veidošanai, un

b) starpprodukta ar formulu (II-ii) pakļaušanu reakcijai ar izobutilmagnijbromīdu tik ilgu laiku un tādās apstākļos, kas ir piemēroti savienojuma ar formulu (II-i) veidošanai.

95. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I)



kur:

R^1 ir C_{1-6} alkilgrupa, C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa vai C_{3-7} cikloalkilgrupa;

R^2 ir $-CH_2NH_2$;

Q ir $-B(OR^{14})_2$ vai cikliska boronskābes estergrupa, kur minētā cikliskā boronskābes estergrupa satur 2 līdz 20 oglekļa atomus un, neobligāti, heteroatomu, kas var būt N, S vai O;

R^{14} ir C_{1-4} alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, arilgrupa vai aralkilgrupa;

X ir $R^A C(=O)-$;

R^A ir neobligāti ar R^{20} aizvietota C_{1-20} alkilgrupa;

neobligāti ar R^{20} aizvietota C_{2-20} alkenilgrupa;

neobligāti ar R^{20} aizvietota C_{2-20} alkinilgrupa;

neobligāti ar 1-5 R^{21} aizvietota karbociklilgrupa vai

neobligāti ar 1-5 R^{21} aizvietota heterokarbociklilgrupa;

R^{20} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

$-CN$, halogēna atoms, halogēnalkil-, C_{1-4} alkilgrupas, C_{2-4} alkenilgrupas, C_{2-4} alkinilgrupas, $-CO_2H$, $-C(=O)CO_2H$, $-C(=O)NH_2$, $-C(=O)H$, $-S(=O)NH_2$, $-S(=O)_2NH_2$, $-OH$, $-SH$, $-NH_2$, $-NH(alkil)$, $-N(alkil)_2$, $-NHC(=O)NH_2$, $-NHC(=O)R^{20a}$, $-NHC(=O)OR^{20a}$, $-OR^{20a}$, $-SR^{20a}$, $-S(=O)R^{20a}$, $-S(=O)_2R^{20a}$, $-S(=O)_2-NHR^{20a}$, $-SC(=O)R^{20a}$, $-C(=O)R^{20a}$, $-C(=O)NHR^{20a}$, $-C(=O)O-R^{20a}$, $-NHS(=O)R^{20a}$, $-NHR^{20b}$, ftalimīdgrupas, $-(O-alkil)_2$, $-O-alkil-OH$, $-(O-alkil)-OH$, $-OR^{20c}$, $-SR^{20c}$, $-O-alkil-R^{20c}$, $-S-alkil-R^{20c}$, $-S(=O)-R^{20c}$, $-S(=O)_2-R^{20c}$, $-S(=O)_2-NHR^{20c}$, $-SC(=O)R^{20c}$, $-C(=O)R^{20c}$, $-C(=O)OR^{20c}$, $-C(=O)NHR^{20c}$,

neobligāti ar 1-5 R^{21} aizvietotas karbociklilgrupas un

neobligāti ar 1-5 R^{21} aizvietotas heterokarbociklilgrupas;

R^{20a} ir C_{1-20} alkilgrupa, C_{2-20} alkenilgrupa vai C_{2-20} alkinilgrupa; kur minētā alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, C_{1-4} alkilgrupām, arilgrupām, heteroarilgrupām vai $-NHR^{20b}$;

R^{20b} ir aminogrupas aizsarggrupa;

R^{20c} ir neobligāti ar 1-5 R^{22} aizvietota karbociklilgrupa vai

neobligāti ar 1-5 R^{22} aizvietota heterokarbociklilgrupa;

R^{21} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

C_{1-20} alkilgrupas, C_{2-20} alkenilgrupas, C_{2-20} alkinilgrupas, C_{1-20} alkoksigrupas, C_{1-20} tialkoksigrupas, $-OH$, $-CN$, halogēna atoms, halogēnalkilgrupas, $-NH_2$, $-NH(alkil)$, $-N(alkil)_2$, $-NHC(=O)O-alkilgrupas$, $-NHC(=O)alkilgrupas$, $-C(=O)O-alkilgrupas$, $-C(=O)alkilgrupas$, $-S(=O)-alkilgrupas$, $-S(=O)_2-alkilgrupas$, $-S(=O)-arilgrupas$, $-S(=O)_2- arilgrupas$,

neobligāti ar 1-5 R^{22} aizvietotas karbociklilgrupas un

neobligāti ar 1-5 R^{22} aizvietotas heterokarbociklilgrupas;

R^{22} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

C_{1-10} alkilgrupas, C_{2-10} alkenilgrupas, C_{2-10} alkinilgrupas, fenilgrupas, halogēna atoms, halogēnalkilgrupas, alkoksigrupas, tialkoksigrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, dialkilaminogrupas, karboksilgrupas, alkil-OC(=O)-, alkil-C(=O)-, aril-OC(=O)-, alkil-OC(=O)NH-

aril-OC(=O)NH-, alkil-C(=O)NH-, alkil-C(=O)O-, (alkil-O)-alkilgrupas, HO-(alkil-O)-alkil-, -OH, -SH, -CN, -N₃, -CNO, -CNS, alkil-S(=O)-, alkil-S(=O)₂-, H₂NS(=O)- un H₂NS(=O)₂-; un r ir 2, 3, 4 vai 5;

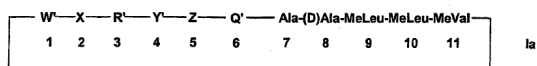
iegūšanai, kas ietver:

savienojuma ar formulu (I), kur R² ir CH₂NH-C(=O)OCH₂(C₆H₅), pakļaušanu reakcijai ar piemērotu hidrogenēšanas reaģentu tik ilgu laiku un tādos apstākļos, kas ir piemēroti savienojuma ar formulu (I), kur R² ir -CH₂NH₂, veidošanai, ar nosacījumu, ka hidrogenēšanas reaģents ir selektīvs R² benziloksikarbonilgrupai.

96. Paņēmiens saskaņā ar 95. pretenziju, kur hidrogenēšanas reaģents ir 10% Pd/C un HCl 1,4-dioksānā.

- (51) **A61K 38/13**^(2006.01) (11) **1663287**
A61P 31/14^(2006.01)
- (21) 04764762.3 (22) 02.09.2004
 (43) 07.06.2006
 (45) 15.07.2009
 (31) 0320638 (32) 03.09.2003 (33) GB
 (86) PCT/EP2004/009804 02.09.2004
 (87) WO 2005/021028 10.03.2005
 (73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT
 (72) HIJIKATA, Makoto, Fujinomori Godoshukusha 217, JP
 SHIMOTOHNO, Kunitada, Fushimi Godosyukusya 245, JP
 WATASHI, Koichi, Ichijo-heights 203, JP
 (74) von Sprecher, Georg et al, Novartis AG Corporate Intellectual Property, 4002 Basel, CH
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **MODIFICĒTU CIKLOSPORĪNU IZMANTOŠANA HCV TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI**
USE OF MODIFIED CYCLOSPORINS FOR THE TREATMENT OF HCV DISORDERS

(57) 1. Ciklosporīnu izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta hepatīta C infekcijas vai HCV izraisītu traucējumu profilaksei vai ārstēšanai, kur ciklosporīns (i) saista cilvēka rekombinanto ciklofilīnu ar saistīšanas attiecību (BR) mazāku par 0,7, BR ir logaritms ar bāzi 10 no ciklosporīna IC₅₀ pret ciklosporīna A IC₅₀ attiecības, kā izmērīts konkurētspējīgā ĒLISA testā; un (ii) sajauktā limfocītu reakcijā ir ar aktivitāti ne lielāku par 5% nekā ciklosporīnam A, kur ciklosporīns ir savienojums ar formulu (Ia)



kur:

W' ir MeBmt, dihidro-MeBmt vai 8'-hidroksi-MeBmt;
 X ir *alfa*Abu, Val, Thr, Nva vai O-metiltreonīns (MeOThr);
 R' ir Sar, (D)-MeSer, (D)-MeAla vai (D)-MeSer(Oacetil);
 Y' ir MeLeu, *gamma*-hidroksi-MeLeu, MeVal, MeThr, MeAla, Mealle vai MeaThr, N-etilVal, N-etille, N-etilThr, N-etilPhe, N-etilTyr vai N-etilThr(Oacetil);
 Z ir Val, Leu, MeVal vai MeLeu; un
 Q' ir MeLeu, *gamma*-hidroksi-MeLeu vai MeAla vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Ciklosporīna izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta HCV replikācijas inhibēšanai.

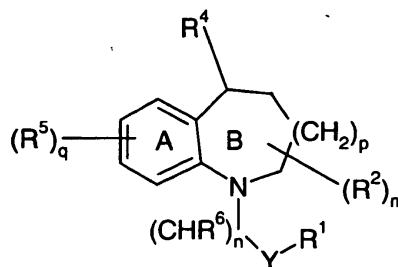
3. Ciklosporīna izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta HCV infekcijas recidīva profilaksei transplantā saņēmējam.

4. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija satur ciklosporīnu saskaņā ar 1. pretenziju kopā ar vienu vai vairākiem farmaceitiski pieņemamiem tā šķaidītājiem vai nesējiem.

5. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija ir farmaceitiska kombinācija, kas satur: a) pirmo līdzekli, kas ir ciklosporīns saskaņā ar 1. pretenziju, un b) otru līdzekli, kas ir izvēlēts no rindas: līdzeklis, kuram ir pret-HCV īpašības, pretfibrozis līdzeklis, imūnmodulējošs līdzeklis un S1P receptora agonists.

6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētais otrais līdzeklis ir otrais līdzeklis, kuram ir pret-HCV īpašības.

- (51) **C07D 223/16**^(2006.01) (11) **1670768**
A61K 31/55^(2006.01)
A61P 3/06^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 403/12^(2006.01)
C07D 223/14^(2006.01)
C07D 223/32^(2006.01)
C07D 225/06^(2006.01)
C07D 405/12^(2006.01)
C07D 405/06^(2006.01)
C07D 413/04^(2006.01)
C07D 491/04^(2006.01)
- (21) 04793889.9 (22) 07.10.2004
 (43) 21.06.2006
 (45) 09.09.2009
 (31) 509736 P (32) 08.10.2003 (33) US
 (86) PCT/US2004/030907 07.10.2004
 (87) WO 2005/037796 28.04.2005
 (73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis IN 46285, US
 (72) CAO, Guoqing, US
 ESCRIBANO, Ana Maria, Lilly, S. A., ES
 FERNANDEZ, Maria Carmen, Lilly, S. A., ES
 FIELDS, Todd, US
 GERNERT, Douglas, Linn, US
 CIOFFI, Christopher, Lawrence, US
 HERR, Robert, Jason, US
 MANTLO, Nathan, Bryan, US
 MARTIN DE LA NAVA, Eva Maria, Lilly, S. A., ES
 MATEO HERRANZ, Ana Isabel, Lilly, S. A., ES
 MAYHUGH, Daniel, Ray, US
 WANG, Xiaodong, US
- (74) Commander, Paul Martin Brial et al, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, GB-Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **SAVINOJUMI UN PAŅĒMIENI DISLIPIDĒMIJAS ĀRSTĒŠANAI**
COMPOUNDS AND METHODS FOR TREATING DYSLIPIDEMIA
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kur:

n ir 0, 1, 2 vai 3;
 m ir 0, 1, 2 vai 3;
 p ir 1 vai 2;
 q ir 0, 1, 2 vai 3;
 Y ir saite, C=O-grupa vai S(O)₂-grupu; kur t ir 0, 1 vai 2;
 R¹ ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no oksigrupas, C₁-C₆alkilgrupas, arilgrupas, C₂-C₆alkenilgrupas, C₁-C₆halogēnalkilgrupas, C₁-C₆alkilheterocikliskas grupas, C₃-C₈cikloalkilgrupas, C₁-C₆alkilcikloalkilgrupas, C₁-C₆alkilarilgrupas, heterocikliskas grupas, C₂-C₆alkilspirta-grupas, C₁-C₆alkoksigrupas, ariloksigrupas, -OC₂-C₆alkenilgrupas, -OC₁-C₆halogēnalkilgrupas, -OC₁-C₆alkilheterocikliskas grupas, -OC₃-C₆cikloalkilgrupas, -OC₁-C₆alkilcikloalkilgrupas, -NR²R³-grupas un -OC₁-C₆alkilarilgrupas, -O-heterocikliskas grupas un -OC₁-C₆alkilheterocikliskas grupas; ar nosacījumu, ka R¹ nav oksigrupa, ja Y ir S(O)₂-grupa, CO-grupa, vai ja abi n un y ir 0, un kur katra cikloalkilgrupa, arilgrupa un heterocikliska grupa iespējams aizvietota ar 1-3 grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no oksogrūpām, oksigrūpām, halogēna atomiem, C₁-C₆alkilgrupām, C₂-C₆alkengrupām, C₂-C₆alkinilgrupām, C₁-C₆alkoksigrūpām, C₁-C₆halogēnalkilgrupām,

C₁-C₆alkilspirta-grupām, CONR¹¹R¹²-grupām, NR¹¹SO₂R¹²-grupām, NR¹¹COR¹²-grupām, C₀-C₆alkilNR¹¹R¹²-grupām, C₁-C₆alkilCOR₁C₀-C₆alkilCOOR¹¹-grupām, ciānggrupām, C₁-C₆alkilcikloalkilgrupām, fenilgrupām, -OC₁-C₆alkilcikloalkilgrupām, -OC₁-C₆alkilarilgrupām, -OC₁-C₆alkilheterocikliskām grupām un C₁-C₆alkilarilgrupām;

R² ir saistīta tikai ar oglekļa atomiem un ir grupa, kas neatkarīgi izvēlēta no ūdeņraža atoma, oksigrupas, halogēna atoma, C₁-C₆alkilgrupas, C₂-C₆alkengrupas, C₂-C₆alkinilgrupas, C₁-C₆alkoksigrupas, C₁-C₆halogēnalkilgrupas, CONR¹¹R¹²-grupas, NR¹¹SO₂R¹²-grupas, NR¹¹COR¹²-grupas, C₀-C₆alkilNR¹¹R¹²-grupas, C₀-C₆alkilCOR¹¹-grupas, C₀-C₆alkilCOOR¹¹-grupas, ciānggrupas, nitrogrupas, C₀-C₆alkilcikloalkilgrupas, fenilgrupas un C₀-C₆alkilarilheterociklilgrupas, C₃-C₆cikloalkilgrupas un C₁-C₆halogēnalkilgrupas;

R⁴ ir grupa, kas atbilst formulai -NR⁹R¹⁰;

R⁵ ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, oksigrupas, halogēna atoma, C₁-C₆halogēnalkilgrupas, C₃-C₆cikloalkilgrupas, C₁-C₆alkilarilgrupas, C₁-C₆alkilheterocikliskās grupas, arilgrupas, heterocikliskās grupas, ciānggrupas, nitrogrupas, C₁-C₆alkilgrupas, C₂-C₆alkenilgrupas, C₁-C₆alkoksigrupas, ariloksigrupas, -OC₂-C₆alkenilgrupas, -OC₁-C₆halogēnalkilgrupas, -C₀-C₆alkilNR⁷R⁸-grupas, C₀-C₆alkilCOR⁷-grupas, C₀-C₆alkilCO₂R⁷-grupas, C₀-C₆alkilCONR⁷R⁸-grupas, CONR⁷SO₂R⁸-grupas, NR⁷SO₂R⁸-grupas, NR⁷COR⁸-grupas, N=CR⁷R⁸-grupas, OCONR⁷R⁸-grupas, S(O)₂R⁷-grupas, SO₂NR⁷R⁸-grupas, C₁-C₆alkilspirta grupas, -OC₁-C₆alkilheterocikliskās grupas un -OC₁-C₆alkilarilgrupas, kur katra alkilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa un heterocikliska grupa iespējams aizvietota ar oksogrupu, alkiloksigrupu, ariloksigrupu; un kur jebkuras divas R⁵ grupas var apvienoties, veidojot iespējams aizvietotu 5-7-locekļu karbociklisku vai heterociklisku, piesātinātu vai nepiesātinātu gredzenu, kas kondensēts ar A-gredzenu, kuram ir pievienotas šīs grupas;

R⁶ ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁-C₆alkilgrupas, C₂-C₆alkenilgrupas, oksigrupas, COR⁷-grupas, C₁-C₆alkoksigrupas, ariloksigrupas, -OC₂-C₆alkenilgrupas, -OC₁-C₆halogēnalkilgrupas, C₁-C₆alkilNR¹¹R¹²-grupas, C₃-C₆cikloalkilgrupas, heterocikliskās grupas, arilgrupas un C₁-C₆alkilcikloalkilgrupas;

katra R⁷ ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁-C₆alkilgrupas, C₂-C₆alkenilgrupas, C₂-C₆alkinilgrupas, -OC₁-C₆alkilgrupas, C₁-C₆halogēnalkilgrupas, -O-arilgrupas, -OC₃-C₆cikloalkilgrupas, -O-heterocikliskās grupas, -NR¹¹R¹²-grupas, -C₁-C₆alkilcikloalkilgrupas, -OC₁-C₆alkilcikloalkilgrupas, -OC₁-C₆alkilheterocikliskās grupas, C₁-C₆alkilheterocikliskās grupas, -OC₁-C₆alkilarilgrupas, C₃-C₆cikloalkilgrupas, heterocikliskās grupas, arilgrupas un C₁-C₆alkilarilgrupas; kur katra alkilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikliska grupa vai arilgrupa iespējams aizvietota ar 1-3 grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no oksigrupām, halogēna atomiem, oksogrupām, C₁-C₆alkilgrupām, C₁-C₆alkoksigrupām, SO₂R¹¹-grupām, SO₂NR¹¹R¹²-grupām, C₁-C₆alkilSO₂NR¹¹R¹²-grupām, COOR¹¹-grupām, C₁-C₆halogēnalkilgrupām un NR¹¹R¹²-grupām; vai R¹¹ un R¹² grupas apvienojas, veidojot slāpekli saturošu heterociklisku gredzenu ar 0, 1 vai 2 papildu heteroatomiem, kas izvēlēti no skābekļa, slāpekļa un sēra atomiem un kur slāpekli saturoša heterocikliska grupa iespējams aizvietota ar oksogrupu vai C₁-C₆alkilgrupu;

katra R⁸ ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁-C₆alkilgrupas, C₂-C₆alkenilgrupas, C₂-C₆alkinilgrupas, -OC₁-C₆alkilgrupas, C₁-C₆halogēnalkilgrupas, -O-arilgrupas, -OC₃-C₆cikloalkilgrupas, -O-heterocikliskās grupas, -NR¹¹R¹²-grupas, -C₁-C₆alkilcikloalkilgrupas, -OC₁-C₆alkilcikloalkilgrupas, -OC₁-C₆alkilheterocikliskās grupas, C₁-C₆alkilheterocikliskās grupas, -OC₁-C₆alkilarilgrupas, C₃-C₆cikloalkilgrupas, heterocikliskās grupas, arilgrupas un C₁-C₆alkilarilgrupas; kur katra alkilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikliska grupa vai arilgrupa iespējams aizvietota ar 1-3 grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no oksigrupām, halogēna atomiem, C₁-C₆alkilgrupām, C₁-C₆alkoksigrupām, C₁-C₆halogēnalkilgrupām un NR¹¹R¹²-grupām; vai R¹¹ un R¹² grupas apvienojas, veidojot slāpekli saturošu heterociklisku gredzenu ar 0, 1 vai 2 papildu heteroatomiem, kas izvēlēti no skābekļa, slāpekļa un sēra atomiem un kur slāpekli saturoša heterocikliska grupa iespējams aizvietota ar oksogrupu vai C₁-C₆alkilgrupu;

R⁹ ir COR⁷-grupa vai S(O)₂R⁷-grupa, kur R⁷ ir tāda, kā definēts iepriekš;

R¹⁰ ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no arilgrupas, C₁-C₆alkilarilgrupas, C₂-C₆alkenilarilgrupas, C₂-C₆alkinilarilgrupas, C₁-C₆alkilheterocikliskās grupas, C₂-C₆alkenilheterocikliskās grupas, C₁-C₆alkilcikloalkilgrupas, C₁-C₆alkil-O-C₁-C₆alkilarilgrupas; un kur katra cikloalkilgrupa, arilgrupa vai heterocikliska grupa iespējams aizvietota ar 1-3 grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no oksigrupām, oksogrupām, -SC₁-C₆alkilgrupām, C₁-C₆alkilgrupām, C₁-C₆alkenilgrupām, C₁-C₆alkinilgrupām, C₁-C₆halogēnalkilgrupām, halogēna atomiem, C₁-C₆alkoksigrupām, ariloksigrupām, C₁-C₆alkeniloksigrupām, C₁-C₆halogēnalkoksialkilgrupām, C₀-C₆alkilNR¹¹R¹²-grupām, -OC₁-C₆alkilarilgrupām, nitrogrupām, ciānggrupām, C₁-C₆halogēnalkilspirta grupām un C₁-C₆alkilspirta grupām;

R¹¹ un R¹² ir neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁-C₆alkilgrupas, C₁-C₆alkenilgrupas, C₃-C₆cikloalkilgrupas, heterocikliskās grupas, arilgrupas, C₁-C₆alkilarilgrupas; kur katra arilgrupa, cikloalkilgrupa un heterocikliska grupa iespējams aizvietota ar 1-3 grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no halogēna atomiem, C₁-C₆alkilheterocikliskām grupām un C₁-C₆halogēnalkilgrupām; vai R¹¹ un R¹² grupas apvienojas, veidojot slāpekli saturošu heterociklisku gredzenu ar 0, 1 vai 2 papildu heteroatomiem, kas izvēlēti no skābekļa, slāpekļa vai sēra atomiem, un iespējams aizvietots ar oksogrupu, C₁-C₆alkilgrupu, COR⁷-grupu un SO₂R⁷-grupu; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, solvāts, enantiomērs, racemāts, diastereomērs vai diastereomēru maisījums.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12., kuru izmanto terapijā.

14. Savienojums ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, solvāts, enantiomērs, racemāts, diastereomērs vai diastereomēru maisījums, kuru izmanto dislipidēmijas ārstēšanā vai profilaksē.

15. Savienojums ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, solvāts, enantiomērs, racemāts, diastereomērs vai diastereomēru maisījums, kuru izmanto kardiovaskulāro slimību ārstēšanā.

16. Savienojums ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, solvāts, enantiomērs, racemāts, diastereomērs vai diastereomēru maisījums, kuru izmanto aterosklerozes ārstēšanā vai profilaksē.

17. Savienojums ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, solvāts, enantiomērs, racemāts, diastereomērs vai diastereomēru maisījums, kuru izmanto plazmas ZBL-holesterīna līmeņa pazemināšanā zīdītājam.

18. Savienojums ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, solvāts, enantiomērs, racemāts, diastereomērs vai diastereomēru maisījums, kuru izmanto patoloģisku komplikāciju, kas rodas plazmas ZBL-holesterīna augstu līmeņu rezultātā, ārstēšanā un/vai profilaksē zīdītājam.

19. Savienojums ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, solvāts, enantiomērs, racemāts, diastereomērs vai diastereomēru maisījums, kuru izmanto patoloģisku komplikāciju, kas rodas plazmas ABL-holesterīna zemu līmeņu rezultātā, ārstēšanā un/vai profilaksē zīdītājam.

20. Savienojums ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, solvāts, enantiomērs, racemāts, diastereomērs vai diastereomēru maisījums, kuru izmanto aptaukošanās ārstēšanā un/vai profilaksē.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12., kuru izmanto arteriosklerozes ārstēšanā un/vai profilaksē zīdītājam.

22. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12. un nesēju, atšķaidītāju un/vai pildvielu.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61K 39/12 ^(2006.01) | (11) 1673106 |
| C12N 15/37 ^(2006.01) | |
| C12N 15/81 ^(2006.01) | |
| C07K 14/025 ^(2006.01) | |
| (21) 04788982.9 | (22) 24.09.2004 |
| (43) 28.06.2006 | |
| (45) 01.07.2009 | |
| (31) 506812 P | (32) 29.09.2003 (33) US |

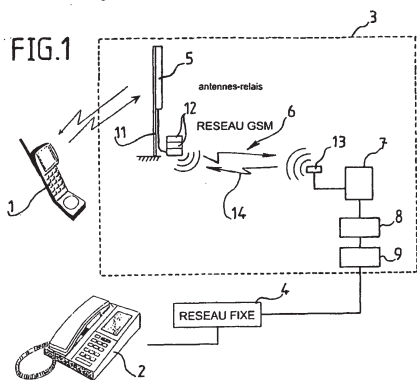
- (86) PCT/US2004/031326 24.09.2004
 (87) WO 2005/032586 14.04.2005
 (73) Merck & Co., Inc., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
 (72) BRYAN, Janine, T., US
 BROWNLOW, Michelle, K., US
 SCHULTZ, Loren, D., US
 JANSEN, Kathrin, U., US
 (74) Buchan, Gavin MacNicol et al, Merck & Co., Inc. European Patent Department Merck Sharp & Dohme Limited, Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire, EN11 9BU, GB
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **OPTIMIZĒTA HPV 45 L 1 IZTEIKŠANA RAUGĀ
 OPTIMIZED EXPRESSION OF HPV 45 L1 IN YEAST**
 (57) 1. Nukleīnskābes molekula, kas satur nukleotīdu sekven-
 ci, kas kodē HPV45 L1 proteīnu kā noteikts sekven-
 cē SEQ ID Nr: 2, nukleīnskābes sekven-
 cei esot kā noteikts sekven-
 cē SEQ ID Nr: 1.
 2. Vektors, kas satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar
 1. pretenziju.
 3. Saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 2. pretenziju.
 4. Saimniekšūna saskaņā ar 3. pretenziju, kur saimniekšūna ir
 izvēlēta no rindas, kas satur *Saccharomyces cerevisiae*, *Hansenula
 polymorpha*, *Pichia pastoris*, *Kluyveromyces fragilis*, *Kluyveromyces
 lactis* un *Schizosaccharomyces pombe*.
 5. Paņēmiens HPV45 L1 vīrusiem līdzīgu daļiņu (VLD) produ-
 cēšanai, kas satur:
 (a) rauga transformēšanu ar DNS molekulu saskaņā ar 1. preten-
 ziju;
 (b) transformētā rauga kultivēšanu apstākļos, kas padara iespēja-
 mu DNS molekulas izteikšanu, producējot rekombinanto papilomas
 vīrusa proteīnu; un
 (c) rekombinantā papilomas vīrusa proteīna izolēšanu, producējot
 HPV45 L1 VLD.
 7. Paņēmiens vakcīnas HPV infekciju ārstēšanai vai profilak-
 sei pagatavošanai, kas satur HPV45 L1 VLD producēšanu ar paņē-
 mienu saskaņā ar 5. pretenziju.
 8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur vakcīna satur vis-
 maz vienu papildu HPV tipa VLD.

- (51) **A61K 39/00**^(2006.01) (11) **1679080**
A61K 39/39^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
 (21) 06075479.3 (22) 30.11.1998
 (43) 12.07.2006
 (45) 17.06.2009
 (31) 67740 P (32) 02.12.1997 (33) US
 80970 P 07.04.1998 US
 (62) 98961833.5 / 1033996
 (73) Elan Pharma International Limited, Monksland Athlone,
 Westmeath, IE
 (72) Schenk, Dale B., US
 (74) Kirsch, Susan Edith et al, Carpmals & Ransford 43
 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB
 Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs,
 Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
 (54) **AMILOĪDĢENĒTISKĀS SLIMĪBAS PROFILAKSE UN
 ĀRSTĒŠANA
 PREVENTION AND TREATMENT OF AMYLOIDOGENIC
 DISEASE**
 (57) 1. Konjugāts, kas satur pie nesēja proteīna saistītu vielu,
 slimības ārstēšanai vai profilaksei, kur viela ir:
 (i) *Abeta* vai
 (ii) *Abeta* fragments, kurš ierosina imūnreakciju pret *Abeta*;
 un kur nesēja proteīns veicina imūnreakciju pret *Abeta* vai *Abeta*
 fragmentu.
 2. Konjugāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur nesēja proteīns ir:
 seruma albumīns
 keyhole limpet hemocyanin;
 imūnglobulīna molekula;
 tiroglobulīns;
 ovalbumīns vai
 patogēnas baktērijas toksoīds.

3. Konjugāts saskaņā ar 2. pretenziju, kur nesēja proteīns ir
 tetanusa toksoīds, difterijas toksoīds, *E. coli* toksoīds vai *H. Pylori*
 toksoīds.
 4. Konjugāts saskaņā ar 3. pretenziju, kur difterijas toksoīds ir
 novājināts difterijas toksīns CRM 197.
 5. Konjugāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur nesēja proteīns ir
 holeras toksīns.
 6. Konjugāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kur
 viela pie nesēja proteīna ir piesaistīta ar ķīmisko šķērssaiti.
 7. Konjugāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kur
 viela tiek ekspresēta kā sapludinātais proteīns ar nesēja proteīnu.
 8. Konjugāts saskaņā ar 7. pretenziju, kur viela ir piesaistīta
 pie nesēja proteīna aminoterminālā gala.
 9. Konjugāts saskaņā ar 7. pretenziju, kur viela ir piesaistīta
 pie nesēja proteīna karboksilterminālā gala.
 10. Konjugāts saskaņā ar 7. pretenziju, kur viela ir iekšēji pie-
 saistīta pie nesēja proteīna.
 21. Farmaceutiskais sastāvs, kas satur konjugātu saskaņā ar
 jebkuru pretenziju no 1. līdz 20., un vienu vai vairākus farmaceutiski
 pieņemamus komponentus, kas piemērots lietošanai terapijā.
 22. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 21. pretenziju, kas sa-
 tur pildvielu, kura piemērota perorālai vai cita veida lietošanai.
 23. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 21. pretenziju vai
 22. pretenziju, kas satur farmaceutiski pieņemamu adjuvantu.
 24. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 23. pretenziju, kur adju-
 vants ir lietojams vienlaikus ar vielu.
 27. Konjugāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 20., kas
 piemērots lietošanai imūnreakcijas ierosināšanai pret *Abeta* un tādē-
 jādi slimību ārstēšanai vai profilaksei, kas saistīta ar *Abeta* amiloīda
 nogulsnešanos pacienta smadzenēs.
 28. Konjugāts, kas ir saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz
 20., lietošana medikamenta ražošanā, kas tiek izmantots, lai iero-
 sinātu imūnreakciju pret *Abeta*, un tādējādi slimību ārstēšanai vai
 profilaksei, kas saistīta ar *Abeta* amiloīda nogulsnešanos pacienta
 smadzenēs.
 29. Konjugāts saskaņā ar 27. pretenziju vai lietošana saskaņā
 ar 28. pretenziju, kur slimība ir Alcheimera slimība.
 30. Konjugāts vai lietošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no
 27. līdz 29., kur pacients ir:
 (a) asimptomātisks; un/vai
 (b) jaunāks par 50; un/vai
 (i) pacientam ir pārmantoti riska faktori, kas norāda uz noslieci uz
 Alcheimera slimību; vai
 (ii) pacientam nav Alcheimera slimībai pazīstamie riska faktori.

- (51) **H04W 88/08**^(2006.01) (11) **1690429**
H04B 7/24^(2006.01)
 (21) 04805469.6 (22) 17.11.2004
 (43) 16.08.2006
 (45) 05.08.2009
 (31) 0313391 (32) 17.11.2003 (33) FR
 (86) PCT/FR2004/002932 17.11.2004
 (87) WO 2005/051017 02.06.2005
 (73) E-Blink, 3-5 Rue Marcel Pagnol, 91800 Boussy St. Antoine,
 FR
 (72) ROLLAND, Alain, FR
 ROLLAND, Thierry, FR
 ZAGHDOUD, Mohamed-tahar, FR
 (74) Delaveau, Sophie, Cabinet Weinstein 56 A, rue du Faubourg
 Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **MOBILO TĀLRUŅU TĪKLS KOMUNICĒŠANAI STARP
 DIVĀM KOMUNIKĀCIJU IERICĒM
 MOBILE TELEPHONE NETWORK FOR COMMUNICA-
 TION BETWEEN TWO COMMUNICATION SETS**
 (57) 1. Lokāls komunikāciju tīkls starp pirmo mobilo ierīci, tādu
 kā mobilais tālrunis, un otru ierīci, tādu kā stacionārs tālrunis, caur
 pārslēdzamu antenu datu pārraides posmu, kas antenu savie-
 no ar fiksētas radiofrekvences aparatūras statni, pie kam pārraides
 posms ir bezvadu radiofrekvences pārraides posms,
 kas raksturīgs ar to, ka pārraides posms starp antenu (5) un ra-
 dio komunikāciju aparatūras statni (7) ietver ierīci (23) antenas (5)

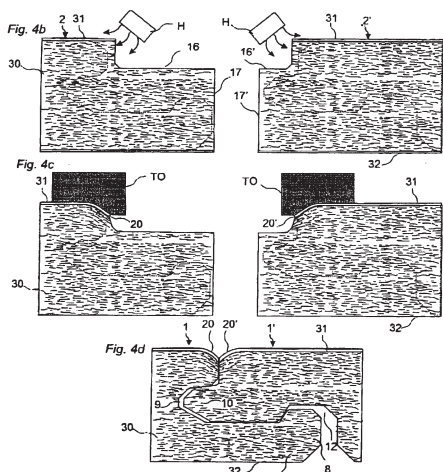
uztvērtā augstfrekvences signāla demodulācijai par zemfrekvences līmeni, lai no uztvērtā signāla aizvāktu modulācijas signālu vai augstfrekvences nesēju.



- (51) **E04F 15/04**^(2006.01) (11) **1691005**
B44C 5/04^(2006.01)
- (21) 05003173.1 (22) 15.02.2005
- (43) 16.08.2006
- (45) 19.08.2009
- (73) Välinge Innovation AB, Apelvägen 2, 260 40 Viken, SE
- (72) Pervan, Darko, SE
- (74) Åkesson, Sten Jan-Åke, et al, Awapatent AB Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

(54) **PAŅĒMIENS GRĪDAS DĒĻU AR NOPRESĒTĀM SĀNU MALĀM IZGATAVOŠANAI**
METHOD TO MAKE A FLOORBOARD WITH COMPRESSED EDGES

(57) 1. Grīdas dēļu ar slēga sistēmu izgatavošanas paņēmiens, pie kam: dēļiem ir koksnes šķiedru pamatmasa (30) un virsmas slānis (31), kas izvietots minētā pamatmasas augšpusē; virsmas slāņa (31) ārējās plakanās daļas veido grīdas virsmu (33) un horizontālo plakni (HP); grīdas dēlim ir malas iecirknis (20) ar malas virsmu (50), kas atrodas zem horizontālās plaknes, kas ir raksturīgs ar to, ka virsmas slānis (31) ir uzņemts uz pamatmasas tā, lai izveidotu grīdas elementu (3) lamināta formā, minētā pamatmasa (30) ir izgatavota no HDF, kur HDF apzīmē palielināta blīvuma dēli, pie tam grīdas elements ir sadalīts divos grīdas paneļos (2), kā arī ar to, ka minētā grīdas paneļa malas iecirkņa (20) virsmai tiek pielikts spiediens, kas iedarbojas tā, ka zem virsmas slāņa esošā pamatmasa tiek spiesta un virsmas slānis pastāvīgi tiek liekts aiz mugures puses virzienā, pie tam līdz spiediena pielikšanai minētā grīdas paneļa (2) malā tiek izveidota dēļa malas grope (16) un pēc minētās saspiešanas tiek izveidota mehānisko saķeres elementu sistēma (9, 10, 6, 8) grīdas paneļa (2) malā.



- (51) **C07K 16/24**^(2006.01) (11) **1694705**
G01N 33/68^(2006.01)
C07K 16/46^(2006.01)
- (21) 04810674.4 (22) 09.11.2004
- (43) 30.08.2006
- (45) 26.08.2009
- (31) 518999 P (32) 10.11.2003 (33) US
- (86) PCT/US2004/037518 09.11.2004
- (87) WO 2005/047326 26.05.2005
- (73) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- (72) PRESTA, Leonard G., US
- (74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE

(54) **ANTIVIELAS PRET INTERLEIKĪNU-10**
INTERLEUKIN-10 ANTIBODIES

(57) 1. Humanizēta, rekombinanta anti vielas molekula, kas saista IL-10, vai tās saistošais fragments, kas satur: vismaz vienu anti vielas vieglās ķēdes variablu apgabalu vai tā saistošo fragmentu, kas satur polipeptīdu ar SEQ ID Nr.: 4 variablu apgabalu; un vismaz vienu anti vielas smagās ķēdes variablu apgabalu vai tā saistošo fragmentu, kas satur polipeptīdu ar SEQ ID Nr.: 9 variablu apgabalu.

2. Anti viela saskaņā ar 1. pretenziju, kas bez tam satur smagās ķēdes konstanto apgabalu, pie kam smagās ķēdes konstantais apgabals satur γ_1 , γ_2 , γ_3 vai γ_4 cilvēka smagās ķēdes konstanto apgabalu vai tā variantu.

3. Anti viela saskaņā ar 1. pretenziju, kas bez tam satur vieglās ķēdes konstanto apgabalu, pie kam vieglās ķēdes konstantais apgabals satur λ vai κ cilvēka vieglās ķēdes konstanto apgabalu.

4. Anti viela saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam saistošais fragments ir anti vielas fragments, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no Fab, Fab', Fab'-SH, Fv, scFv, F(ab')₂ un diavielas (mazs anti vielas fragments ar divām antigēnu saistošām vietām).

5. Anti viela saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam anti vielas vieglā ķēde vai tās saistošais fragments satur polipeptīdu ar SEQ ID Nr.: 5 variablu apgabalu un konstanto apgabalu.

6. Anti viela saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam anti vielas smagā ķēde vai tās saistošais fragments satur polipeptīdu ar SEQ ID Nr.: 10 variablu apgabalu un konstanto apgabalu.

7. IL-10 specifiskas anti vielas vai tās saistošā fragmenta izmantošana daudzumā, kas ir efektīvs, lai bloķētu IL-10 bioloģisko aktivitāti, medikamenta gatavošanai imūnās atbildes nomākšanai cilvēkam, pie kam anti viela ir anti viela saskaņā ar 1. pretenziju un pie kam cilvēkam ir sistēmiskā sarkanā vilkēde vai vilkēdes nefrīts.

8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, kas bez tam ietver imunosupresīva līdzekļa ievadīšanu.

9. Kompozīcija, kas satur anti vielu vai tās saistošo fragmentu kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju, pie kam anti viela ir anti viela saskaņā ar 1. pretenziju.

10. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas bez tam satur imunosupresīvu līdzekli.

11. Izolēta nukleīnskābe, kas kodē polipeptīdu saskaņā ar 1. pretenziju.

12. Ekspresijas vektors, kas satur nukleīnskābes sekvenci saskaņā ar 11. pretenziju, kas ir funkcionētspējīgi saistīta ar regulētājsekvencēm, ko pazīst ar vektoru transkriptēta saimniekšūna.

13. Izolēta saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 12. pretenziju.

14. Polipeptīda ražošanas metode, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 13. pretenziju *in vitro* kultivēšanu apstākļos, kuros tiek ekspresēta nukleīnskābes sekvence, tādējādi producējot polipeptīdu, un polipeptīda iegūšanu no saimniekšūnas.

15. Izolēta nukleīnskābes sekvence, kas kodē IL-10 specifisku anti vielu, kas satur vieglo ķēdi ar SEQ ID Nr.: 19 nukleīnskābes sekvenci un smago ķēdi ar SEQ ID Nr.: 20 nukleīnskābes sekvenci.

16. Nukleīnskābe saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam vieglās ķēdes ATCC depoziņa numurs ir PTA-5923 un smagās ķēdes ATCC depoziņa numurs ir PTA-5922.

17. Izolēta nukleīnskābes sekvence, kas kodē nukleīnskābes

sekvences saskaņā ar 15. pretenziju kodētas antivielas saistošo fragmentu.

18. Nukleīnskābe saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam saistošais fragments ir antivielas fragments, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no Fab, Fab', Fab'-SH, Fv, scFv, F(ab')₂ un diavielas.

- (51) **C07K 16/22**^(2006.01) (11) **1711530**
A61P 25/28^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 04806128.7 (22) 20.12.2004
(43) 18.10.2006
(45) 26.08.2009
(31) 0329684 (32) 22.12.2003 (33) GB
0329711 22.12.2003 GB
(86) PCT/GB2004/005325 20.12.2004
(87) WO 2005/061544 07.07.2005
(73) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
(72) Ellis, Jonathan Henry, GB
Eon-Duval, Alexandre, GB
Grundy, Robert Ian, GlaxoSmithKline, GB
Hussain, Farhana, GB
McAdam, Ruth, GB
Plumpton, Christopher, GB
Prinjha, Rabinder Kumar, GlaxoSmithKline, GB
Wilson, Paul Alexander, GB
(74) Easeman, Richard Lewis, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **NOGO-A NEITRALIZĒJOŠS IMUNOGLOBULĪNS NEIROLOĢISKU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
NOGO-A NEUTRALISING IMMUNOGLOBULINS FOR TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISEASES

(57) 1. Antiviela, kas satur katru no šādiem komplementaritāti noteicošajiem rajoniem (CDRs):

viegļās ķēdes CDRs: SEQ ID Nr. 1, 2 un 3, smagās ķēdes CDRs: SEQ ID Nr. 4, 5 un 6, vai funkcionālu fragmentu vai tā analogu, pie tam minētā antiiviela, funkcionālais fragments vai tā analogs saista un neitralizē cilvēka Nogo-A.

5. Antiviela saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura ir humanizēta vai himēriska antiiviela.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antivielu pret Nogo-A vai tā funkcionālu fragmentu vai analogu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām kopā ar farmaceutiski pieņemamu šķīdinātāju vai nesēju.

10. Antiviela pret Nogo-A, tā funkcionālu fragmentu vai analogu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai cilvēka triekas, traumatiska smadzeņu bojājuma, muguras smadzeņu bojājuma, Alcheimera slimības, frontotemporālas demences (tauopātijas), perifērās neiropātijas, Parkinsona slimības, Hantingtona slimības vai multiplās sklerozes ārstēšanā.

11. Antivielas pret Nogo-A, tā funkcionālu fragmentu vai analogu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana medikamenta pagatavošanā cilvēka triekas, traumatiska smadzeņu bojājuma, muguras smadzeņu bojājuma, Alcheimera slimības, frontotemporālas demences (tauopātijas), perifērās neiropātijas, Parkinsona slimības, Hantingtona slimības vai multiplās sklerozes ārstēšanai.

12. Antiviela pret Nogo-A, tā funkcionāls fragments vai analogs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai neirodeģenerācijas inhibēšanas un/vai funkcionālas atveseļošanās veicināšanā pacientam, kas cieš vai kam pastāv triekas, traumatiska smadzeņu bojājuma, muguras smadzeņu bojājuma, Alcheimera slimības, frontotemporālas demences (tauopātijas), perifērās neiropātijas, Parkinsona slimības, Hantingtona slimības vai multiplās sklerozes rašanās draudi.

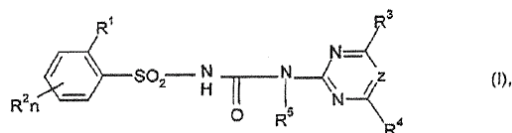
13. Antivielas pret Nogo-A, tā funkcionālu fragmentu vai analogu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana medikamenta izgatavošanā neirodeģenerācijas inhibēšanai un/vai funkcionālas atveseļošanās veicināšanai pacientam, kas cieš no

vai kam pastāv triekas, traumatiska smadzeņu bojājuma, muguras smadzeņu bojājuma, Alcheimera slimības, frontotemporālas demences (tauopātijas), perifērās neiropātijas, Parkinsona slimības, Hantingtona slimības vai multiplās sklerozes rašanās draudi.

14. Aksona augšanas *in vitro* veicināšanas paņēmieni, kas satur cilvēka aksona kontaktēšanu ar antivielu pret Nogo-A saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

- (51) **A01N 47/36**^(2006.01) (11) **1723851**
A01N 33/18^(2006.01)
A01N 41/10^(2006.01)
A01N 41/06^(2006.01)
A01P 13/02^(2006.01)
- (21) 06119631.7 (22) 12.09.1996
(43) 22.11.2006
(45) 09.09.2009
(31) 19534910 (32) 20.09.1995 (33) DE
(62) 04019639.6 / 1477063
96932502.6 / 0859548
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) Landes, Max, US
Sievernich, Bernd, DE
Kibler, Elmar, DE
Nuyken, Wessel, DE
Walter, Helmut, DE
Westphalen, Karl-Otto, DE
Mayer, Horst, DE
Haden, Egon, DE
Mulder, Christiaan, ZA
Schönhammer, Alfons, DE
Hamprecht, Gerhard, DE
(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **SINERĢISKI HERBICĪDI MAISĪJUMI, KAS SATUR SULFONILURĪNVIELAS ATVASINĀJUMU UN DINITROANILĪNU**
SYNERGISTIC HERBICIDAL MIXTURES COMPRISING A SULPHONYL UREA DERIVATIVE AND A DINITROANILINE

(57) 1. Herbicīds maisījums, kas satur:
a) vismaz vienu sulfonilurīnvielas atvasinājumu ar formulu (I)



kur aizvietotāji ir ar šādām nozīmēm:

R¹ ir C₁₋₆ alkilgrupa, kam pievienotas viena līdz piecas šādas grupas: metoksigrupa, etoksigrupa, SO₂CH₃, ciāngrupa, hlora atoms, fluora atoms, SCH₃, S(O)CH₃;

halogēna atoms;

ER⁶ grupa, kur E ir O, S vai NR⁷;

COOR⁸;

NO₂;

S(O)₂R⁹, SO₂NR¹⁰R¹¹, CONR¹⁰R¹¹;

R² ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄ alkilgrupa, C₂₋₄ alkenilgrupa, C₂₋₄ alkīnilgrupa, halogēna atoms, C₁₋₄ alkoksigrupa, C₁₋₄ halogēnalkoksigrupa, C₁₋₄ halogēn-alkilgrupa, C₁₋₂ alkilsulfonilgrupa, nitrogrupa, ciāngrupa vai C₁₋₄ alkiltiogrupa;

R³ ir F, CH₃, CF₂Cl, CF₂H, OCF₃, OCF₂Cl, vai, ja R¹ ir CO₂CH₃ un R² ir vienlaicīgi fluora atoms, R³ ir Cl, vai, ja R¹ ir CH₂CF₃ vai CF₂CF₃, R³ ir metilgrupa, vai, ja R⁴ ir OCF₃ vai OCF₂Cl, R³ ir OCF₂H vai OCH₂Br;

R⁴ ir C₁-alkoksigrupa, C₁₋₂ alkilgrupa, C₁₋₂ alkiltiogrupa, C₁-alkilaminogrupa, di-C₁₋₂ alkilaminogrupa, halogēna atoms, C₁₋₂ halogēn-alkilgrupa, C₁₋₂ halogēn-alkoksigrupa,

R⁵ ir ūdeņraža atoms, C₁-alkoksigrupa, C₁₋₄ alkilgrupa;

R⁶ ir C₁₋₄ alkilgrupa, C₂₋₄ alkenilgrupa, C₂₋₄ alkīnilgrupa vai C₃₋₆ cikloalkilgrupa, kurām visām var būt pievienoti 1 līdz 5 halogēna atomi, izņemot ailiigrupu, difluormetoksigrupu, hlordifluormetoksigrupu un 2-hloretoксigrupu, ja E ir O vai S, gadījumā, ja E ir O vai N-R⁷, R⁶ ir turklāt arī metilsulfonilgrupa, etilsulfonilgrupa, trifluormetilsulfonilgrupa, alilsulfonilgrupa, propargilsulfonilgrupa vai dimetilsulfamoiļgrupa;

R⁷ ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai etilgrupa;
 R⁸ ir C₁₋₆alkilgrupa, kurai var būt pievienotas līdz trīs no šādām grupām: halogēna atoms, C₁alkoksigrupa, C₁₋₄alkiltiogrups, C₁₋₄halogēnalkoksi-grupa, C₁₋₄alkoksi-C₁₋₂alkoksigrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa un/vai fenilgrupa;
 C₅₋₇cikloalkilgrupa, kurai var būt pievienoti līdz trīs C₁₋₄alkilgrupām;
 C₃₋₆alkenilgrupa vai C₃₋₆alkinilgrupa;
 R⁹ ir C₁₋₆alkilgrupa, kurai var būt pievienoti viens līdz trīs šādas grupas: halogēna atoms, C₁₋₄alkoksigrupa, C₁₋₄alkiltiogrups, C₁₋₄halogēnalkoksigrupa, C₁₋₄alkoksi-C₁₋₂alkoksigrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa un/vai fenilgrupa; C₅₋₇cikloalkilgrupa, kurai var būt pievienotas viena līdz trīs C₁₋₄alkilgrupas; C₂₋₆alkenilgrupa vai C₃₋₆alkinilgrupa;
 R¹⁰ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₂alkoksigrupa, C₁₋₆alkilgrupa, vai kopā ar R¹¹ ir C₄₋₆alkilēngrupas ķēde, kurā viena metilēngrupa var būt aizvietota ar skābekļa atomu vai C₁₋₄alkiliminogrupu;
 R¹¹ ir C₁₋₄alkilgrupa, kurai var būt pievienoti viens līdz četri halogēna atomi vai C₁₋₄alkoksigrupas; C₃₋₆cikloalkilgrupa
 n ir 0-3;
 O ir 1-2;
 Z ir N vai CH,
 vai to ar apkārtējo vidi savienojamus sāļus
 un

b) sinerģiski aktīvu daudzumu vismaz viena herbicīda savienojuma, kas ir izvēlēts no b17 dinitroanilīnu rindas: benefīns, butralīns, dinitramīns, etalfuralīns, fluhaloralīns, izopropalīns, nitalīns, orizalīns, pendimetalīns, prodiamīns, profluralīns, trifluralīns
 vai ar apkārtējo vidi savienojamus to sāļus.

5. Herbicīdais maisījums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kas satur sulfonilurīnvielu (a) ar formulu (I) un vienu vai vairākus herbicīdus savienojumus b17 masas attiecībā no 1:0,1 līdz 1:40.

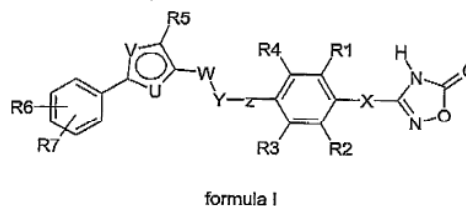
7. Herbicīda kompozīcija, kas satur herbicīdi aktīvu daudzumu sulfonilurīnvielas (a) ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., sinerģiski aktīvu daudzumu vismaz viena herbicīda savienojuma b17 saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., vismaz vienu šķīdru un/vai cietu nesēju un, ja nepieciešams, vismaz vienu palīg līdzekli.

10. Paņēmiens nevēlamas veģetācijas kontrolei, kas satur maisījuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. vai kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 7. līdz 9. lietošanu ar paņēmienu pirms un pēc minētās veģetācijas parādīšanās.

11. Paņēmiens nevēlamas veģetācijas kontrolei, kas satur maisījuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. vai kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 7. līdz 9. piegādi augiem ar lapu apsmidzināšanas apstrādi.

OXADIAZOLONE DERIVATIVES AS PPAR DELTA AGONISTS

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



formula I

kur

X ir CH₂ vai saite;

R₁, R₂, R₃, R₄ neatkarīgi ir H, F, Cl, Br, CF₃, C₁₋₄alkilgrupa, C₀₋₄alkilēn-O-

C₀₋₄alkilēn-H, SCH₃, S(O)CH₃, SO₂CH₃, CN, OCF₃, OCHF₂, OCH₂F;

Z ir saite vai CH₂;

Y ir O, S, S(O) vai S(O)₂;

W ir CH₂ vai CH₂CH₂;

viens no U un V ir N, otrs ir S vai O;

R₅ ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilēn-O-C₀₋₄alkilēn-H, C₀₋₆alkilēn-fenilgrupas, C₁₋₆alkilēn-O-C₀₋₄alkilēn-fenilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas,

C₂₋₈alkenilgrupas, un kur C₁₋₆alkilgrupa vai alkilēngrupa var būt aizvietota 1 līdz 2 reizes ar OH vai O-C₁₋₄alkilgrupu;

R₆, R₇ neatkarīgi ir H, F, Br, CF₃, OCF₃, C₁₋₆alkilgrupa, C₀₋₄alkilēn-O-C₀₋₄alkilēn-H, SCF₃, SF₅, OCF₂-CHF₂, OCHF₂, OCH₂F, O-fenilgrupa, fenilgrupa, NO₂;

kā arī to fizioloģiski pieņemami sāļi un tautomēras formas.

24. Farmaceutiskais līdzeklis, kas satur vienu vai vairākus savienojumus ar formulu (I) saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 23.

25. Farmaceutiskais līdzeklis, kas satur vienu vai vairākus savienojumus ar formulu (I) saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 23. un vienu vai vairākas aktīvās vielas, kam ir labvēlīgas iedarbības uz vielmaiņas traucējumiem vai ar tiem bieži saistītiem traucējumiem.

26. Farmaceutiskais līdzeklis, kas satur vienu vai vairākus savienojumus ar formulu (I) saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 23. un vienu vai vairākus antidiabētiskus līdzekļus.

27. Farmaceutiskais līdzeklis, kas satur vienu vai vairākus savienojumus ar formulu (I) saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 23. un vienu vai vairākus lipīda modulatorus.

28. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 23. izmantošanai taukskābes vielmaiņas traucējumu un glikozes izmantošanas traucējumu ārstēšanā un/vai profilaksē.

29. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 23. izmantošanai traucējumu, kuros iesaistīta insulīna rezistence, ārstēšanā un/vai profilaksē.

30. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 23. izmantošanai cukura diabēta ārstēšanā un/vai profilaksē, ieskaitot ar to saistīto sūdzību profilaksē.

31. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 23. izmantošanai dislipidēmiju un to sūdzību ārstēšanā un/vai profilaksē.

32. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 23. izmantošanai stāvokļu, kas var būt saistīti ar vielmaiņas sindromu, ārstēšanā un/vai profilaksē.

33. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 23. izmantošanai neirodeģeneratīvu slimību un/vai centrālās un perifērās nervu sistēmas demielizācijas traucējumu, un/vai neiroloģisku slimību, ieskaitot nervu iekaisuma procesus, un/vai citu perifēro neiropatiju ārstēšanā un/vai profilaksē.

34. Savienojumi saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 23. maisījumā ar vismaz vienu papildus aktīvo savienojumu izmantošanai taukskābes vielmaiņas traucējumu un glikozes izmantošanas traucējumu ārstēšanā.

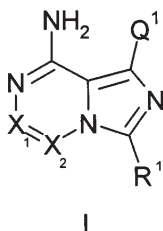
35. Savienojumi saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 23. maisījumā ar vismaz vienu papildus aktīvo savienojumu izmantošanai traucējumu, kuros iesaistīta insulīna rezistence, ārstēšanā.

36. Paņēmiens farmaceutiska līdzekļa, kas satur vienu vai vairākus savienojumus saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no

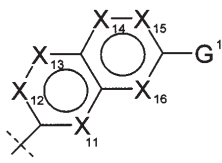
- | | |
|---|-------------------------|
| (51) C07D 417/12 ^(2006.01) | (11) 1740583 |
| A61P 3/00 ^(2006.01) | |
| A61P 25/00 ^(2006.01) | |
| A61P 29/00 ^(2006.01) | |
| C07D 413/12 ^(2006.01) | |
| A61K 31/41 ^(2006.01) | |
| (21) 05716233.1 | (22) 19.03.2005 |
| (43) 10.01.2007 | |
| (45) 01.07.2009 | |
| (31) 04007879 | (32) 01.04.2004 (33) EP |
| (86) PCT/EP2005/002950 | 19.03.2005 |
| (87) WO 2005/097786 | 20.10.2005 |
| (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE | |
| (72) KEIL, Stefanie, DE
WENDLER, Wolfgang, DE
GLIEN, Maike, DE
GOERLITZER, Jochen, DE
CHANDROSS, Karen, US
MCGARRY, Daniel, G., US
MERRILL, Jean, US
BERNARDELLI, Patrick, FR
RONAN, Baptiste, FR
TERRIER, Corinne, FR | |
| (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (54) OKSADIAZOLONA ATVASINĀJUMI KĀ PPAR DELTA AGONISTI | |

1. līdž 23., iegūšanai, kurš satur aktīvā savienojuma samaisīšanu ar farmaceutiski piemērotu nesēju un pārvēršot šo maisījumu ievadīšanai piemērotā formā.

- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **1740591**
C07D 471/04^(2006.01)
A61K 31/437^(2006.01)
A61K 31/498^(2006.01)
A61K 31/502^(2006.01)
A61K 31/519^(2006.01)
A61K 31/53^(2006.01)
A61P 11/06^(2006.01)
A61P 17/06^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 05742128.1 (22) 31.03.2005
(43) 10.01.2007
(45) 17.06.2009
(31) 559250 P (32) 02.04.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/010606 31.03.2005
(87) WO 2005/097800 20.10.2005
(73) OSI Pharmaceuticals, Inc., 41 Pinelawn Road, Melville, NY 11747, US
- (72) ARNOLD, Lee, D., US
CESARIO, Cara, US
COATE, Heather, US
CREW, Andrew, Philip, US
DONG, Hanqing, US
FOREMAN, Kenneth, US
HONDA, Ayako, US
LAUFER, Radoslaw, US
LI, An-Hu, US
MULVIHILL, Kristen, Michelle, US
MULVIHILL, Mark, Joseph, US
NIGRO, Anthony, US
PANICKER, Bijoy, US
STEINIG, Arno, G., US
SUN, Yingchuan, US
WENG, Qinghua, US
WERNER, Douglas, S., US
WYLE, Michael, J., US
ZHANG, Tao, US
- (74) Blakey, Alison Jane, Prosidion Limited Windrush Court Watlington Road, Oxford OX4 6LT, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **6,6-BICIKLISKI AIZVIETOTI HETEROBICIKLISKI PROTEĪNKINĀZES INHIBITORI**
6,6-BICYCLIC RING SUBSTITUTED HETEROBICYCLIC PROTEIN KINASE INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums, kas attēlojams ar formulu (I):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur:
 X_1 ir C-E¹;
 X_2 ir N vai C-E¹;
 Q^1 ir



kur X_{11} , X_{12} , un X_{13} katrs ir C-E¹¹; un jebkurš viens vai divi no X_{14} , X_{15} , un X_{16} ir N un citi ir C-E¹¹;

R^1 ir C₀₋₁₀ alkilgrupa, cikloC₃₋₁₀ alkilgrupa, bicikloC₅₋₁₀ alkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, aralkilgrupa, heteroaralkilgrupa, heterocikliska grupa, heterobicikloC₅₋₁₀ alkilgrupa, spiroalkilgrupa, vai heterospiroalkilgrupa, jebkura no grupām ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem G¹¹ aizvietotājiem;

E¹, E¹¹, G¹, un G⁴¹ katrs ir neatkarīgi halogēna atoms, -CF₃, -OCF₃, -OR², -NR²R³(R^{2a})₁₁, -C(=O)R², -CO₂R², -CONR²R³, -NO₂, -CN, -S(O)₂R², -SO₂NR²R³, -NR²C(=O)R³, -NR²C(=O)OR³, -NR²C(=O)NR³R^{2a}, -NR²S(O)₂R³, -C(=S)OR², -C(=O)SR², -NR²C(=NR³)NR^{2a}R^{3a}, -NR²C(=NR³)OR^{2a}, -NR²C(=NR³)SR^{2a}, -OC(=O)OR², -OC(=O)NR²R³, -OC(=O)SR², -SC(=O)OR², -SC(=O)NR²R³, C₀₋₁₀ alkilgrupa, C₂₋₁₀ alkenilgrupa, C₂₋₁₀ alkinilgrupa, C₁₋₁₀ alkoksic₁₋₁₀ alkilgrupa, C₁₋₁₀ alkoksic₂₋₁₀ alkenilgrupa, C₁₋₁₀ alkoksic₂₋₁₀ alkinilgrupa, C₁₋₁₀ alkiltioC₂₋₁₀ alkenilgrupa, C₁₋₁₀ alkiltioC₂₋₁₀ alkinilgrupa, cikloC₃₋₈ alkilgrupa, cikloC₃₋₈ alkenilgrupa, cikloC₃₋₈ alkilC₁₋₁₀ alkilgrupa, cikloC₃₋₈ alkenilC₁₋₁₀ alkilgrupa, cikloC₃₋₈ alkilC₂₋₁₀ alkenilgrupa, cikloC₃₋₈ alkenilC₂₋₁₀ alkenilgrupa, cikloC₃₋₈ alkilC₂₋₁₀ alkinilgrupa, cikloC₃₋₈ alkenilC₂₋₁₀ alkinilgrupa, heterocikliska grupa-C₀₋₁₀ alkilgrupa, heterocikliska grupa-C₂₋₁₀ alkenilgrupa, vai heterocikliska grupa-C₂₋₁₀ alkinilgrupa, jebkura no kurām ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem aizvietotājiem: halogēna atoms, oksogrups, -CF₃, -OCF₃, -OR²²², -NR²²²R³³³(R^{222a})_{11a}, -C(=O)R²²², -CO₂R²²², -C(=O)NR²²²R³³³, -NO₂, -CN, -S(=O)₂R²²², -SO₂NR²²²R³³³, -NR²²²C(=O)R³³³, -NR²²²C(=O)OR³³³, -NR²²²C(=O)NR³³³R^{222a}, -NR²²²S(O)₂R³³³, -C(=S)OR²²², -C(=O)SR²²², -NR²²²C(=NR³³³)NR^{222a}R^{333a}, -NR²²²C(=NR³³³)OR^{222a}, -NR²²²C(=NR³³³)SR^{222a}, -OC(=O)OR²²², -OC(=O)NR²²²R³³³, -OC(=O)SR²²², -SC(=O)OR²²² vai -SC(=O)NR²²²R³³³;

vai E¹, E¹¹ vai G¹ neobligāti ir -(W¹)_n-(Y¹)_m-R⁴;

vai E¹, E¹¹, G¹ vai G⁴¹ neobligāti neatkarīgi ir arilC₀₋₁₀ alkilgrupa, arilC₂₋₁₀ alkenilgrupa, arilC₂₋₁₀ alkinilgrupa, hetarilC₀₋₁₀ alkilgrupa, hetarilC₂₋₁₀ alkenilgrupa, vai hetarilC₂₋₁₀ alkinilgrupa, jebkura no kurām ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem aizvietotājiem: halogēna atoms, -CF₃, -OCF₃, -OR²²², -NR²²²R³³³(R^{222a})_{12a}, -C(O)R²²², -CO₂R²²², -C(=O)NR²²²R³³³, -NO₂, -CN, -S(O)₂R²²², -SO₂NR²²²R³³³, -NR²²²C(=O)R³³³, -NR²²²C(=O)OR³³³, -NR²²²C(=O)NR³³³R^{222a}, -NR²²²S(O)₂R³³³, -C(=S)OR²²², -C(=O)SR²²², -NR²²²C(=NR³³³)NR^{222a}R^{333a}, -NR²²²C(=NR³³³)OR^{222a}, -NR²²²C(=NR³³³)SR^{222a}, -OC(=O)OR²²², -OC(=O)NR²²²R³³³, -OC(=O)SR²²², -SC(=O)OR²²² vai -SC(=O)NR²²²R³³³;

G¹¹ ir halogēna atoms, oksogrups, -CF₃, -OCF₃, -OR²¹, -NR²¹R³¹(R^{2a1})₁₄, -C(O)R²¹, -CO₂R²¹, -C(=O)NR²¹R³¹, -NO₂, -CN, -S(O)₂R²¹, -SO₂NR²¹R³¹, -NR²¹C(=O)R³¹, -NR²¹C(=O)OR³¹, -NR²¹C(=O)NR³¹R^{2a1}, -NR²¹S(O)₂R³¹, -C(=S)OR²¹, -C(=O)SR²¹, -NR²¹C(=NR³¹)NR^{2a1}R^{3a1}, -NR²¹C(=NR³¹)OR^{2a1}, -NR²¹C(=NR³¹)SR^{2a1}, -OC(=O)OR²¹, -OC(=O)NR²¹R³¹, -OC(=O)SR²¹, -SC(=O)OR²¹, -SC(=O)NR²¹R³¹, -P(O)OR²¹OR³¹, C₁₋₁₀ alkilidēngrupa, C₀₋₁₀ alkilgrupa, C₂₋₁₀ alkenilgrupa, C₂₋₁₀ alkinilgrupa, C₁₋₁₀ alkoksic₁₋₁₀ alkilgrupa, C₁₋₁₀ alkoksic₂₋₁₀ alkenilgrupa, C₁₋₁₀ alkoksic₂₋₁₀ alkinilgrupa, C₁₋₁₀ alkiltioC₂₋₁₀ alkenilgrupa, C₁₋₁₀ alkiltioC₂₋₁₀ alkinilgrupa, cikloC₃₋₈ alkilgrupa, cikloC₃₋₈ alkenilgrupa, cikloC₃₋₈ alkilC₁₋₁₀ alkilgrupa, cikloC₃₋₈ alkenilC₁₋₁₀ alkilgrupa, cikloC₃₋₈ alkilC₂₋₁₀ alkenilgrupa, cikloC₃₋₈ alkenilC₂₋₁₀ alkenilgrupa, cikloC₃₋₈ alkilC₂₋₁₀ alkinilgrupa, cikloC₃₋₈ alkenilC₂₋₁₀ alkinilgrupa, heterocikliska grupa-C₀₋₁₀ alkilgrupa, heterocikliska grupa-C₂₋₁₀ alkenilgrupa, vai heterocikliska grupa-C₂₋₁₀ alkinilgrupa, jebkura no kurām ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem aizvietotājiem: halogēna atoms, oksogrups, -CF₃, -OCF₃, -OR²²²¹, -NR²²²¹R³³³¹(R^{222a1})_{14a1}, -C(O)R²²²¹, -CO₂R²²²¹, -C(=O)NR²²²¹R³³³¹, -NO₂, -CN, -S(O)₂R²²²¹, -SO₂NR²²²¹R³³³¹, -NR²²²¹C(=O)R³³³¹, -NR²²²¹C(=O)OR³³³¹, -NR²²²¹C(=O)NR³³³¹R^{222a1}, -NR²²²¹S(O)₂R³³³¹, -C(=S)OR²²²¹, -C(=O)SR²²²¹, -NR²²²¹C(=NR³³³¹)NR^{222a1}R^{333a1}, -NR²²²¹C(=NR³³³¹)OR^{222a1}, -NR²²²¹C(=NR³³³¹)SR^{222a1}, -OC(=O)OR²²²¹, -OC(=O)NR²²²¹R³³³¹, -OC(=O)SR²²²¹, -SC(=O)OR²²²¹, -P(O)OR²²²¹OR³³³¹ vai -SC(=O)NR²²²¹R³³³¹;

vai G¹¹ ir arilC₀₋₁₀ alkilgrupa, arilC₂₋₁₀ alkenilgrupa, arilC₂₋₁₀ alkinilgrupa, hetarilC₀₋₁₀ alkilgrupa, hetarilC₂₋₁₀ alkenilgrupa vai hetarilC₂₋₁₀ alkinilgrupa, jebkura no kurām ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem aizvietotājiem: halogēna atoms, -CF₃, -OCF₃, -OR²²²¹, -NR²²²¹R³³³¹(R^{222a1})_{15a1}, -C(O)R²²²¹, -CO₂R²²²¹, -C(=O)NR²²²¹R³³³¹, -NO₂, -CN, -S(O)₂R²²²¹, -SO₂NR²²²¹R³³³¹, -NR²²²¹C(=O)R³³³¹, -NR²²²¹C(=O)OR³³³¹, -NR²²²¹C(=O)NR³³³¹R^{222a1}, -NR²²²¹S(O)₂R³³³¹, -C(=S)OR²²²¹, -C(=O)SR²²²¹, -NR²²²¹C(=NR³³³¹)NR^{222a1}R^{333a1},

-NR²²²¹C(=NR³³³¹)OR^{222a1}, -NR²²²¹C(=NR³³³¹)SR^{222a1}, -OC(=O)OR²²²¹, -OC(=O)NR²²²¹R³³³¹, -OC(=O)SR²²²¹, -SC(=O)OR²²²¹, -P(O)OR²²²¹OR³³³¹ vai -SC(=O)NR²²²¹R³³³¹;

vai G¹¹ ir C, kas kopā ar tam pievienoto oglekļa atomu veido C=C dubultsaiti, kas aizvietota ar R⁵ un G¹¹¹;

R², R^{2a}, R³, R^{3a}, R²²², R^{222a}, R³³³, R^{333a}, R²¹, R^{2a1}, R³¹, R^{3a1}, R²²²¹, R^{222a1}, R³³³¹, un R^{333a1} katrs ir neatkarīgi C₀₋₁₀alkilgrupa, C₂₋₁₀alkenilgrupa, C₂₋₁₀alkinilgrupa, C₁₋₁₀alkoksiC₁₋₁₀alkilgrupa, C₁₋₁₀alkoksiC₂₋₁₀alkenilgrupa, C₁₋₁₀alkoksiC₂₋₁₀alkinilgrupa, C₁₋₁₀alkiltioC₁₋₁₀alkilgrupa, C₁₋₁₀alkiltioC₂₋₁₀alkenilgrupa, C₁₋₁₀alkiltioC₂₋₁₀alkinilgrupa, cikloC₃₋₈alkilgrupa, cikloC₃₋₈alkilC₁₋₁₀alkilgrupa, cikloC₃₋₈alkenilC₁₋₁₀alkilgrupa, cikloC₃₋₈alkilC₂₋₁₀alkenilgrupa, cikloC₃₋₈alkilC₂₋₁₀alkinilgrupa, cikloC₃₋₈alkenilC₂₋₁₀alkinilgrupa, heterocikliska grupa-C₀₋₁₀alkilgrupa, heterocikliska grupa-C₂₋₁₀alkenilgrupa, heterocikliska grupa-C₂₋₁₀alkinilgrupa, arilC₀₋₁₀alkilgrupa, arilC₂₋₁₀alkenilgrupa vai arilC₂₋₁₀alkinilgrupa, hetarilC₀₋₁₀alkilgrupa, hetarilC₂₋₁₀alkenilgrupa vai hetarilC₂₋₁₀alkinilgrupa, jebkura neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem aizvietotājiem G¹¹¹; vai -NR²R³(R^{2a})₁ vai -NR²²²R³³³(R^{222a})₁ vai -NR²²²R³³³(R^{222a})_{2a} vai -NR²¹R³¹(R^{2a1})₁ vai -NR²²¹R³³¹(R^{221a1})_{1a} vai -NR²²¹R³³¹(R^{221a1})_{2a} vai -NR²²¹R³³¹(R^{221a1})_{4a} vai -NR²²¹R³³¹(R^{221a1})_{5a} gadījumā, attiecīgi R² un R³ vai R²²² un R³³³ vai R²²¹ un R³³¹ ir neobligāti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie pievienoti, veido 3-10 locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu ciklu, kur minētais cikls ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem aizvietotājiem G¹¹¹¹, un kur minētais cikls neobligāti ietver vienu vai vairākus heteroatomus, kas nav tas slāpekļa atoms, kuram ir pievienoti R² un R³ vai R²²² un R³³³ vai R²²¹ un R³³¹;

W¹ un Y¹ katrs ir neatkarīgi -O-, -NR⁷-, -S(O)₁₋₇-, -CR⁵R⁶-, -N(C(O)OR⁷)-, -N(C(O)R⁷)-, -N(SO₂R⁷)-, -CH₂O-, -CH₂S-, -CH₂N(R⁷)-, -CH(NHR⁷)-, -CH₂N(C(O)R⁷)-, -CH₂N(C(O)OR⁷)-, -CH₂N(SO₂R⁷)-, -CH(NHR⁷)-, -CH(NHC(O)R⁷)-, -CH(NHSO₂R⁷)-, -CH(NHC(O)OR⁷)-, -CH(OC(O)R⁷)-, -CH(OC(O)NHR⁷)-, -CH=CH-, -C≡C-, -C(=NOR⁷)-, -C(O)-, -CH(OR⁷)-, -C(O)N(R⁷)-, -N(R⁷)C(O)-, -N(R⁷)S(O)-, -N(R⁷)S(O)₂-, -OC(O)N(R⁷)-, -N(R⁷)C(O)N(R⁸)-, -NR⁷C(O)O-, -S(O)N(R⁷)-, -S(O)₂N(R⁷)-, -N(C(O)R⁷)S(O)-, -N(C(O)R⁷)S(O)₂-, -N(R⁷)N(R⁸)-, -N(R⁷)S(O)₂N(R⁸)-, -C(O)N(R⁷)C(O)-, -S(O)N(R⁷)C(O)-, -S(O)₂N(R⁷)C(O)-, -OS(O)N(R⁷)-, -OS(O)₂N(R⁷)-, -N(R⁷)S(O)O-, -N(R⁷)S(O)₂O-, -N(R⁷)S(O)C(O)-, -N(R⁷)S(O)₂C(O)-, -SON(C(O)R⁷)-, -SO₂N(C(O)R⁷)-, -N(R⁷)SON(R⁸)-, -N(R⁷)S(O)N(R⁸)-, -C(O)O-, -N(R⁷)P(OR⁸)O-, -N(R⁷)P(OR⁸)-, -N(R⁷)P(O)OR⁸O-, -N(R⁷)P(O)OR⁸-, -N(C(O)R⁷)P(OR⁸)O-, -N(C(O)R⁷)P(OR⁸)-, -N(C(O)R⁷)P(OR⁸)-, -CH(R⁷)S(O)-, -CH(R⁷)S(O)₂-, -CH(R⁷)N(C(O)OR⁸)-, -CH(R⁷)N(C(O)R⁸)-, -CH(R⁷)N(SO₂R⁸)-, -CH(R⁷)O-, -CH(R⁷)S-, -CH(R⁷)N(R⁸)-, -CH(R⁷)N(C(O)R⁸)-, -CH(R⁷)N(C(O)OR⁸)-, -CH(R⁷)N(SO₂R⁸)-, -CH(R⁷)N(C=OR⁸)-, -CH(R⁷)C(O)-, -CH(R⁷)CH(OR⁸)-, -CH(R⁷)C(O)N(R⁸)-, -CH(R⁷)N(R⁸)C(O)-, -CH(R⁷)N(R⁸)S(O)-, -CH(R⁷)N(R⁸)S(O)₂-, -CH(R⁷)OC(O)N(R⁸)-, -CH(R⁷)N(R⁸)C(O)N(R^{7a})-, -CH(R⁷)NR⁸C(O)O-, -CH(R⁷)S(O)N(R⁸)-, -CH(R⁷)S(O)₂N(R⁸)-, -CH(R⁷)N(C(O)R⁸)S(O)-, -CH(R⁷)N(R⁸)S(O)N(R^{7a})-, -CH(R⁷)N(R⁸)S(O)N(R⁷)-, -CH(R⁷)N(R⁸)S(O)₂N(R^{7a})-, -CH(R⁷)C(O)N(R⁸)C(O)-, -CH(R⁷)S(O)N(R⁸)C(O)-, -CH(R⁷)S(O)₂N(R⁸)C(O)-, -CH(R⁷)OS(O)N(R⁸)-, -CH(R⁷)OS(O)₂N(R⁸)-, -CH(R⁷)N(R⁸)S(O)O-, -CH(R⁷)N(R⁸)S(O)₂O-, -CH(R⁷)N(R⁸)S(O)C(O)-, -CH(R⁷)N(R⁸)S(O)₂C(O)-, -CH(R⁷)SON(C(O)R⁸)-, -CH(R⁷)SO₂N(C(O)R⁸)-, -CH(R⁷)N(R⁸)SON(R^{7a})-, -CH(R⁷)N(R⁸)SO₂N(R^{7a})-, -CH(R⁷)C(O)O-, -CH(R⁷)N(R⁸)P(OR^{7a})O-, -CH(R⁷)N(R⁸)P(OR^{7a})-, -CH(R⁷)N(R⁸)P(O)OR^{7a}O-, -CH(R⁷)N(R⁸)P(O)OR^{7a}-, -CH(R⁷)N(C(O)R⁸)P(OR^{7a})O-, -CH(R⁷)N(C(O)R⁸)P(OR^{7a})-, -CH(R⁷)N(C(O)R⁸)P(O)OR^{7a}O- vai -CH(R⁷)N(C(O)R⁸)P(OR^{7a})-;

R⁵, R⁶, G¹¹¹ un G¹¹¹¹ katrs ir neatkarīgi C₀₋₁₀alkilgrupa, C₂₋₁₀alkenilgrupa, C₂₋₁₀alkinilgrupa, C₁₋₁₀alkoksiC₁₋₁₀alkilgrupa, C₁₋₁₀alkoksiC₂₋₁₀alkenilgrupa, C₁₋₁₀alkoksiC₂₋₁₀alkinilgrupa, C₁₋₁₀alkiltioC₁₋₁₀alkilgrupa, C₁₋₁₀alkiltioC₂₋₁₀alkenilgrupa, C₁₋₁₀alkiltioC₂₋₁₀alkinilgrupa, cikloC₃₋₈alkilgrupa, cikloC₃₋₈alkenilgrupa, cikloC₃₋₈alkilC₁₋₁₀alkilgrupa, cikloC₃₋₈alkilC₂₋₁₀alkenilgrupa, cikloC₃₋₈alkilC₂₋₁₀alkinilgrupa, cikloC₃₋₈alkenilC₂₋₁₀alkinilgrupa, heterocikliska grupa-C₀₋₁₀alkilgrupa, heterocikliska grupa-C₂₋₁₀alkenilgrupa, heterocikliska grupa-C₂₋₁₀alkinilgrupa, arilC₀₋₁₀alkilgrupa, arilC₂₋₁₀alkenilgrupa, arilC₂₋₁₀alkinilgrupa, hetarilC₀₋₁₀alkilgrupa, hetarilC₂₋₁₀alkenilgrupa, vai hetarilC₂₋₁₀alkinilgrupa, jebkura neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem aizvietotājiem: halogēna atoms, -CF₃-, -OCF₃-, -OR⁷⁷-, -NR⁷⁷R⁸⁷-, -C(O)R⁷⁷-, -CO₂R⁷⁷-, -CONR⁷⁷R⁸⁷-, -NO₂-, -CN-, -S(O)_{1-5a}R⁷⁷-, -SO₂NR⁷⁷R⁸⁷-,

-NR⁷⁷C(=O)R⁸⁷-, -NR⁷⁷C(=O)OR⁸⁷-, -NR⁷⁷C(=O)NR⁷⁸R⁸⁷-, -NR⁷⁷S(O)_{1-5a}R⁸⁷-, -C(=S)OR⁷⁷-, -C(=O)SR⁷⁷-, -NR⁷⁷C(=NR⁸⁷)NR⁷⁸R⁸⁸-, -NR⁷⁷C(=NR⁸⁷)OR⁷⁸-, -NR⁷⁷C(=NR⁸⁷)SR⁷⁸-, -OC(=O)OR⁷⁷-, -OC(=O)NR⁷⁷R⁸⁷-, -OC(=O)SR⁷⁷-, -SC(=O)OR⁷⁷-, -P(O)OR⁷⁷OR⁸⁷ vai -SC(=O)NR⁷⁷R⁸⁷;

vai R⁵ ar R⁶ neobligāti kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido 3-10 locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu ciklu, kur minētais cikls ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem aizvietotājiem R⁶⁹, un kur minētais cikls neobligāti ietver vienu vai vairākus heteroatomus;

R⁷, R^{7a} un R⁸ katrs ir neatkarīgi acilgrupa, C₀₋₁₀alkilgrupa, C₂₋₁₀alkenilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, heterocikliska grupa vai cikloC₃₋₁₀alkilgrupa, jebkura neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem aizvietotājiem G¹¹;

R⁴ ir C₀₋₁₀alkilgrupa, C₂₋₁₀alkenilgrupa, C₂₋₁₀alkinilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, cikloC₃₋₁₀alkilgrupa, heterocikliska grupa, cikloC₃₋₈alkilgrupa vai heterocikloalkenilgrupa, jebkura neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem aizvietotājiem G⁴¹;

R⁶⁹ ir halogēna atoms, -OR⁷⁸-, -SH-, -NR⁷⁸R⁸⁸-, -CO₂R⁷⁸-, -C(=O)NR⁷⁸R⁸⁸-, -NO₂-, -CN-, -S(O)₁₋₈R⁷⁸-, -SO₂NR⁷⁸R⁸⁸-, C₀₋₁₀alkilgrupa, C₂₋₁₀alkenilgrupa, C₂₋₁₀alkinilgrupa, C₁₋₁₀alkoksiC₁₋₁₀alkilgrupa, C₁₋₁₀alkoksiC₂₋₁₀alkenilgrupa, C₁₋₁₀alkoksiC₂₋₁₀alkinilgrupa, C₁₋₁₀alkiltioC₁₋₁₀alkilgrupa, C₁₋₁₀alkiltioC₂₋₁₀alkenilgrupa, C₁₋₁₀alkiltioC₂₋₁₀alkinilgrupa, cikloC₃₋₈alkilgrupa, cikloC₃₋₈alkenilgrupa, cikloC₃₋₈alkilC₁₋₁₀alkilgrupa, cikloC₃₋₈alkenilC₁₋₁₀alkilgrupa, cikloC₃₋₈alkilC₂₋₁₀alkenilgrupa, cikloC₃₋₈alkilC₂₋₁₀alkinilgrupa, cikloC₃₋₈alkenilC₂₋₁₀alkinilgrupa, heterocikliska grupa-C₀₋₁₀alkilgrupa, heterocikliska grupa-C₂₋₁₀alkenilgrupa, vai heterocikliska grupa-C₂₋₁₀alkinilgrupa, jebkura neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem aizvietotājiem: halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, -OR⁷⁸-, -SO₂NR⁷⁸R⁸⁸ vai -NR⁷⁸R⁸⁸;

vai R⁶⁹ ir arilC₀₋₁₀alkilgrupa, arilC₂₋₁₀alkenilgrupa, arilC₂₋₁₀alkinilgrupa, hetarilC₀₋₁₀alkilgrupa, hetarilC₂₋₁₀alkenilgrupa, hetarilC₂₋₁₀alkinilgrupa, mono(C₁₋₆alkil)aminoC₁₋₆alkilgrupa, di(C₁₋₆alkil)aminoC₁₋₆alkilgrupa, mono(aril)aminoC₁₋₆alkilgrupa, di(aril)aminoC₁₋₆alkilgrupa vai -N(C₁₋₆alkil)C₁₋₆alkilarilgrupa, jebkura neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem aizvietotājiem: halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, -OR⁷⁸-, C₁₋₁₀alkilgrupa, C₂₋₁₀alkenilgrupa, C₂₋₁₀alkinilgrupa, haloC₁₋₁₀alkilgrupa, haloC₂₋₁₀alkenilgrupa, haloC₂₋₁₀alkinilgrupa, -COOH, C₂₋₁₀alkoksikarbonilgrupa, -C(=O)NR⁷⁸R⁸⁸-, -SO₂NR⁷⁸R⁸⁸ vai -NR⁷⁸R⁸⁸;

vai -NR⁷⁸R⁸⁸ gadījumā, R⁷⁸ un R⁸⁸ neobligāti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie pievienoti, veido 3-10 locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu ciklu, kur minētais cikls ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem aizvietotājiem: halogēna atoms, ciāngrupa, hidroksilgrupa, nitrogrupa, C₁₋₁₀alkoksigrupa, -SO₂NR⁷⁸R⁸⁸ vai -NR⁷⁸R⁸⁸, un kur minētais cikls neobligāti ietver vienu vai vairākus heteroatomus, kas nav tas slāpekļa atoms, kuram pievienoti R⁷⁸ un R⁸⁸;

R⁷⁷, R⁷⁸, R⁸⁷, R⁸⁸, R⁷⁷⁸ un R⁸⁸⁸ katrs ir neatkarīgi C₀₋₁₀alkilgrupa, C₂₋₁₀alkenilgrupa, C₂₋₁₀alkinilgrupa, C₁₋₁₀alkoksiC₁₋₁₀alkilgrupa, C₁₋₁₀alkoksiC₂₋₁₀alkenilgrupa, C₁₋₁₀alkoksiC₂₋₁₀alkinilgrupa, C₁₋₁₀alkiltioC₁₋₁₀alkilgrupa, C₁₋₁₀alkiltioC₂₋₁₀alkenilgrupa, C₁₋₁₀alkiltioC₂₋₁₀alkinilgrupa, cikloC₃₋₈alkilgrupa, cikloC₃₋₈alkenilgrupa, cikloC₃₋₈alkilC₁₋₁₀alkilgrupa, cikloC₃₋₈alkilC₂₋₁₀alkenilgrupa, cikloC₃₋₈alkilC₂₋₁₀alkinilgrupa, cikloC₃₋₈alkenilC₂₋₁₀alkinilgrupa, heterocikliska grupa-C₀₋₁₀alkilgrupa, heterocikliska grupa-C₂₋₁₀alkenilgrupa, heterocikliska grupa-C₂₋₁₀alkinilgrupa, arilC₀₋₁₀alkilgrupa, arilC₂₋₁₀alkenilgrupa, arilC₂₋₁₀alkinilgrupa, hetarilC₀₋₁₀alkilgrupa, hetarilC₂₋₁₀alkenilgrupa, hetarilC₂₋₁₀alkinilgrupa, mono(C₁₋₆alkil)aminoC₁₋₆alkilgrupa, di(C₁₋₆alkil)aminoC₁₋₆alkilgrupa, mono(aril)aminoC₁₋₆alkilgrupa, di(aril)aminoC₁₋₆alkilgrupa vai -N(C₁₋₆alkil)C₁₋₆alkilarilgrupa, jebkura neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem aizvietotājiem: halogēna atoms, ciāngrupa, hidroksilgrupa, nitrogrupa, C₁₋₁₀alkoksigrupa, -SO₂N(C₀₋₄alkilgrupa)C₀₋₄alkilgrupa vai -N(C₀₋₄alkilgrupa)C₀₋₄alkilgrupa);

vai R⁷⁷, R⁷⁸, R⁸⁷, R⁸⁸, R⁷⁷⁸ un R⁸⁸⁸ katrs ir neatkarīgi arilC₀₋₁₀alkilgrupa, arilC₂₋₁₀alkenilgrupa, arilC₂₋₁₀alkinilgrupa, hetarilC₀₋₁₀alkilgrupa, hetarilC₂₋₁₀alkenilgrupa, hetarilC₂₋₁₀alkinilgrupa, mono(C₁₋₆alkil)aminoC₁₋₆alkilgrupa, di(C₁₋₆alkil)aminoC₁₋₆alkilgrupa, mono(aril)aminoC₁₋₆alkilgrupa, di(aril)aminoC₁₋₆alkilgrupa vai -N(C₁₋₆alkil)C₁₋₆alkilarilgrupa, jebkura neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem aizvietotājiem: halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, -O(C₀₋₄alkilgrupa), C₁₋₁₀alkilgrupa, C₂₋₁₀alkenilgrupa, C₂₋₁₀alkinilgrupa, haloC₁₋₁₀alkilgrupa, haloC₂₋₁₀alkenilgrupa, haloC₂₋₁₀alk-

inilgrupa, -COOH, C₁₋₄alkoksikarbonilgrupa, -CON(C₀₋₄alkilgrupa)(C₀₋₁₀alkilgrupa), -SO₂N(C₀₋₄alkilgrupa)(C₀₋₄alkilgrupa) vai -N(C₀₋₄alkilgrupa)(C₀₋₄alkilgrupa); un

n, m, j¹, j^{1a}, j^{2a}, j⁴, j^{4a}, j^{5a}, j⁷ un j⁸ katrs ir neatkarīgi 0, 1, vai 2.

29. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, pielietots, lai ārstētu stāvokli, kurā ir iesaistīta proteīnkināzes aktivitāte.

30. Savienojums saskaņā ar 29. pretenziju, kur minētā proteīnkināze ir IGF-IR.

31. Savienojums saskaņā ar 29. pretenziju, kur stāvoklis, kurā iesaistīta proteīnkināzes aktivitāte, ir hiperproliferatīvs veselības traucējums.

32. Savienojums saskaņā ar 29. pretenziju, kur minētās proteīnkināzes aktivitāte ietekmē angioģenēzi, asinsvadu caurlaidību, imūnreakciju, šūnu apoptozi, audzēju augšanu vai iekaisumu.

33. Savienojums saskaņā ar 29. pretenziju, kur proteīnkināze ir serīna/treonīna proteīnkināze vai tirozīna proteīnkināze.

34. Savienojums saskaņā ar 29. pretenziju, kur stāvoklis, kurā iesaistīta proteīnkināzes aktivitāte, ir viena vai vairākas čūlas; vai viena vai vairākas čūlas, kuras izsaukusi baktēriju vai sēņu infekcija; vai Moorena čūlas; vai viena vai vairākas čūlas ar čūlainā kolīta simptomu.

35. Savienojums saskaņā ar 29. pretenziju, kur stāvoklis, kurā iesaistīta proteīnkināzes aktivitāte, ir Laima slimība, sepse vai *Herpes simplex*, *Herpes Zoster*, cilvēka imūndeficīta vīrusa, *Parapoxvirus*, protozoju infekcija, toksoplazmoze, *von Hippel Lindau* slimība, pūšļu dermatozes, psoriāze, Pedžeta kaulu slimība, policistiska nieru slimība, fibroze, sarkoidoze, ciroze, tiroidīts, hiperviskoziātes sindroms, Oslera slimība, hroniska okluzīva plaušu slimība, astma, eksudāti, ascīti, pleiras izsvīdumi, plaušu tūska, smadzeņu tūska vai apdeguma tūska, trauma, radiācijas iedarbība, trieka, hipoksija, išēmija, olnīcu hiperstimulācijas sindroms, preeklampsija, menometrorāģija, endometriozis, hronisks iekaisums, sistēmas sarkanā vilkēde, glomerulonefrīts, sinovīts, iekaisīga zarnu slimība, Krona slimība, reimatoīdais artrīts un osteoartrīts, izkliedētā skleroze, transplantāta atgrūšana, sirpveida anēmija, acu slimība, POEMS sindroms vai diabētisks stāvoklis.

36. Savienojums saskaņā ar 35. pretenziju, kur acu slimība ir acu vai makulas tūska, neovaskulāra acu slimība, sklerīts, radiāla keratotomija, uveīts, vitrīts, tuvredzība, redzes nerva plankumveida deģenerācija, hroniska tīklenes atslāpošanās, sarežģījumi pēc ārstēšanas ar lāzeru, konjunktivīts, Štagarta slimība, Ēlza slimība, retinopātija vai makulas deģenerācija.

37. Savienojums saskaņā ar 29. pretenziju, kur slimība, kurā iesaistīta proteīnkināzes aktivitāte, ir kardiovaskulāra slimība.

38. Savienojums saskaņā ar 37. pretenziju, kur slimība, kurā iesaistīta proteīnkināzes aktivitāte, ir ateroskleroze, restenoze, išēmijas/reperfūzijas trauma, asinsvada nosprostošanās, vēnas malformācija vai miega artērijas nosprostošanās slimība.

39. Savienojums saskaņā ar 29. pretenziju, kur slimība, kurā iesaistīta proteīnkināzes aktivitāte, ir vēzis.

40. Savienojums saskaņā ar 39. pretenziju, kur vēzis ir blīvs audzējs, sarkoma, fibrosarkoma, osteoma, melanoma, retinoblastoma, rabdomiosarkoma, glioblastoma, neiroblastoma, teratokarcinoma, ļaundabīga asinsrades slimība, ļaundabīgs ascīts, Kapoši sarkoma, Hodžkina slimība, limfoma, mieloma vai leukēmija.

41. Savienojums saskaņā ar 35. pretenziju, kur diabētiskais stāvoklis ir 1. tipa cukura diabēts, glaukoma, diabētiskā retinopātija vai mikroangiopātija.

42. Savienojums saskaņā ar 29. pretenziju, kur proteīnkināzes aktivitāte ir iesaistīta T šūnu aktivācijā, B šūnu aktivācijā, tuklo šūnu degranulācijā, monocītu aktivācijā, signālu pārsūtīšanā, apoptozē, iekaisuma reakcijas potenciēšanā vai šādu stāvokļu kombinācijā.

43. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls pielietojums medikamenta ražošanā, kas paredzēts tāda stāvokļa ārstēšanai, kurš definēts jebkurā no 29. līdz 42. pretenzijai.

44. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski iedarbīgu daudzumu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

(51) C07C 233/41^(2006.01) (11) 1745010

C07D 295/12^(2006.01)

C07C 233/47^(2006.01)

C07D 295/08^(2006.01)

C07D 295/18^(2006.01)

C07C 255/58^(2006.01)

C07D 209/14^(2006.01)

C07D 277/62^(2006.01)

C07D 333/58^(2006.01)

A61K 31/132^(2006.01)

A61K 31/165^(2006.01)

A61K 31/404^(2006.01)

A61K 31/425^(2006.01)

A61P 25/04^(2006.01)

(21) 05739598.0 (22) 06.05.2005

(43) 24.01.2007

(45) 05.08.2009

(31) 102004023522 (32) 10.05.2004 (33) DE

(86) PCT/EP2005/004913 06.05.2005

(87) WO 2005/110974 24.11.2005

(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE

(72) SUNDERMANN, Corinna, DE

SUNDERMANN, Bernd, DE

(74) Bülle, Jan et al, Kutzenberger & Wolff Patentanwaltssozietät

Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

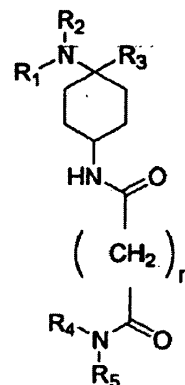
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma

aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) AIZVIETOTI CIKLOHEKSIL-1,4-DIAMĪNA ATVASINĀJUMI

SUBSTITUTED CYCLOHEXYL-1,4-DIAMINE DERIVATIVES

(57) 1. Aizvietoti cikloheksil-1,4-diamīna atvasinājumi ar vispārīgo formulu (I)



kur

R¹ un R², katrs neatkarīgi ir H; C₁₋₅alkilgrupa, attiecīgi piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai lineāra, vien- vai daudzkreiz aizvietota vai neaizvietota; C₃₋₈cikloalkilgrupa, attiecīgi vien- vai daudzkreiz aizvietota vai neaizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, attiecīgi vien- vai daudzkreiz aizvietota vai neaizvietota, kas saistīta ar C₁₋₃alkilgrupu; vai grupas R¹ un R² kopā ir CH₂CH₂OCH₂CH₂, CH₂CH₂NR¹⁰CH₂CH₂ vai (CH₂)₃₋₆;

kur R¹⁰ ir H; C₁₋₅alkilgrupa, attiecīgi piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai lineāra, vien- vai daudzkreiz aizvietota vai neaizvietota; C₃₋₈cikloalkilgrupa, attiecīgi vien- vai daudzkreiz aizvietota vai neaizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, attiecīgi vien- vai daudzkreiz aizvietota vai neaizvietota; vai arilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa vai heteroarilgrupa, attiecīgi vien- vai daudzkreiz aizvietota vai neaizvietota, kas saistīta ar C₁₋₃alkilgrupu; C(O)fenilgrupu, C(O)heteroarilgrupu, C(O)C₁₋₅alkilgrupu, attiecīgi aizvietotu vai neaizvietotu;

R³ ir C₁₋₅alkilgrupa, attiecīgi piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai lineāra, vien- vai daudzkreiz aizvietota vai neaizvietota; C₃₋₈cikloalkilgrupa, attiecīgi vien- vai daudzkreiz aizvietota vai neaizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, attiecīgi neaizvietota vai vien- vai daudzkreiz aizvietota; arilgrupa, heteroarilgrupa vai C₃₋₈cikloalkilgrupa, attiecīgi neaizvietota vai vien- vai daudzkreiz aizvietota, kas saistīta ar C₁₋₃alkilgrupu;

R⁴ ir (CR⁶R⁷)_p; R⁶;

kur p ir 0, 1, 2, 3 vai 4;

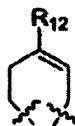
R⁶ ir H vai C₁₋₅alkilgrupa, attiecīgi piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai lineāra, neaizvietota vai vien- vai daudzkreiz aizvietota; R⁷ ir H vai C₁₋₅alkilgrupa, attiecīgi piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai lineāra, neaizvietota vai vien- vai daudzkreiz aizvietota, vai COOR⁹, vai R⁶ un R⁷ veido (CH₂)_kCHR⁹(CH₂)_m gredzenu, kur k = 1, 2, 3 un m = 1, 2

R⁸ ir C₁₋₆alkilgrupa, attiecīgi piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai lineāra, neaizvietota vai vien- vai daudzkreiz aizvietota; C₃₋₈cikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, attiecīgi neaizvietota vai vien- vai daudzkreiz aizvietota,

R⁹ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa

R⁵ ir H vai -(CH₂)_nR⁸, kur l ir 1, 2 vai 3,

vai kopā ar R⁴ ir CH₂CHR¹⁴OCHR¹⁴CH₂, CH₂CH₂SCH₂CH₂, CH₂CH₂NR¹¹CH₂CH₂, (CR¹²R¹³)₃₋₆ vai



kur R¹¹ ir H; C₁₋₆alkilgrupa, attiecīgi piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai lineāra, vien- vai daudzkreiz aizvietota vai neaizvietota; C₃₋₈cikloalkilgrupa, attiecīgi piesātināta vai nepiesātināta, vien- vai daudzkreiz aizvietota vai neaizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, attiecīgi vien- vai daudzkreiz aizvietota vai neaizvietota; vai arilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa vai heteroarilgrupa, attiecīgi vien- vai daudzkreiz aizvietota vai neaizvietota, kas saistīta ar C₁₋₃alkilgrupu;

R¹² ir H; C₁₋₅alkilgrupa, attiecīgi piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai lineāra, vien- vai daudzkreiz aizvietota vai neaizvietota; OH; C(O)fenilgrupa, neaizvietota vai vien- vai daudzkreiz aizvietota; C₃₋₈cikloalkilgrupa, attiecīgi vien- vai daudzkreiz aizvietota vai neaizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, attiecīgi vien- vai daudzkreiz aizvietota vai neaizvietota; vai arilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa vai heteroarilgrupa, attiecīgi vien- vai daudzkreiz aizvietota vai neaizvietota, kas ir saistīta ar C₁₋₃alkilgrupu; un

R¹³ ir H vai OH, vai kopā ar R¹², ar to pašu C atomu (spiro savienojums) vai blakus C atomam, veido 5-locekļu vai 6-locekļu gredzenu, kas var saturēt heteroatomus, piesātinātus vai nepiesātinātus, aizvietotus vai neaizvietotus un/vai var būt policikliskas sistēmas daļa; R¹⁴ ir H vai C₁₋₃alkilgrupa, attiecīgi piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai lineāra, vien- vai daudzkreiz aizvietota vai neaizvietota; racemātu, enantiomēru, diastereomēru, to enantiomēru, diastereomēru vai tīru enantiomēru vai diastereomēru maisījumu veidā un/vai fizioloģiski pieņemamu skābju vai katjonu sāļu veidā.

14. Paņēmiens aizvietotu cikloheksil-1,4-diamīna atvasinājumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai iegūšanai, raksturīgs ar to, ka aizvietoti cikloheksil-1,4-diamīni tiek saistīti ar anhidrīdiem, vajējas virknes dikarbonskābēm vai to aktivētiem analogiem, it sevišķi to skābju halogēniem, ar papildu primāriem vai sekundāriem amīniem, pievienojot pāri veidojošus reaģentus.

15. Paņēmiens aizvietotu cikloheksil-1,4-diamīna atvasinājumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai iegūšanai, raksturīgs ar to, ka anhidrīdi, vajējas virknes dikarbonskābes vai to aktivēti analogi, it sevišķi to skābju halogēni, tiek saistīti ar primāriem vai sekundāriem amīniem un tad ar aizvietotiem cikloheksil-1,4-diamīniem, pievienojot pāri veidojošus reaģentus.

16. Medikaments, kas satur vismaz vienu aizvietotu cikloheksil-1,4-diamīna atvasinājumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, iespējams, tā racemāta, tīru stereoizomēru, it sevišķi enantiomēru un diastereomēru formā, jebkurā vēlamajā maisījuma attiecībā; to skābju vai to bāzu formā vai to sāļu formā, it sevišķi fizioloģiski saderīgu sāļu vai fizioloģiski saderīgu skābju sāļu vai katjonu formā; vai to solvātu, it sevišķi hidratu formā, un arī, kas, iespējams, satur piemērotas piedevas un/vai palīgvielas un/vai, iespējams, papildu aktīvas vielas.

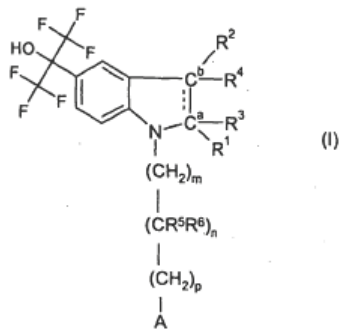
17. Aizvietota cikloheksil-1,4-diamīna atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, iespējams, tā racemāta, tīru stereoizomēru, it sevišķi enantiomēru un diastereomēru formā, jebkurā vēlamajā maisījuma attiecībā; to skābju vai to bāzu formā vai to sāļu formā, it sevišķi fizioloģiski saderīgu sāļu vai fizioloģiski saderīgu skābju sāļu vai katjonu formā; vai to solvātu, it sevišķi hidratu formā, izmantošana medikamenta iegūšanā sāpju, it sevišķi, akūtu, neiropatisku vai hronisku sāpju ārstēšanai.

18. Aizvietota cikloheksil-1,4-diamīna atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošana medikamenta izgatavošanā trauksmes stāvokļu, stresa un ar stresu saistītu sindromu, depresijas, epilepsijas, Alcheimera slimības, vecuma plānprātības, katalepsijas, vispārējas uztveres traucējumu, mācīšanās un atmiņas traucējumu (kā nootropisku līdzekli), autisma simptomu, alkohola un/vai narkotiku un/vai medikamentu nepareizu lietošanu un/vai atkarības, seksuālu disfunkcijas, sirds un asinsvadu slimību, hipotensijas, hipertensijas, troksņa ausīs, niezes, migrēnas, dzirdes pavājināšanās, nepietiekošas zarnu trakta motorikas, gremošanas traucējumu, anoreksijas, bulīmijas, kustību traucējumu, caurejas, caheksijas, urīna nesaturēšanas ārstēšanai vai kā muskuļu relaksantu, pretkrampju vai anestēzijas līdzekli, vai izmantošana ārstniecībā ievadīšanai kopā ar opioīdu analģētiķiem vai anestētiķiem, diurēzi vai nātrija pārmērīgas izvadīšanas novēršanai, pret patoloģiskām bailēm, kustību aktivitātes modulēšanai, neurotransmitera atvieglošanas modulēšanai un ar to saistītu neuro-deģeneratīvo slimību, autisma simptoma ārstēšanai un/vai kaitīga ieraduma lietot opioīdus potences mazināšanai.

- | | | | |
|------|---|------|----------------|
| (51) | C07D 403/14 ^(2006.01) | (11) | 1753748 |
| (21) | 05733750.3 | (22) | 29.04.2005 |
| (43) | 21.02.2007 | | |
| (45) | 29.07.2009 | | |
| (31) | 570300 P | (32) | 12.05.2004 |
| | 664305 P | | 21.03.2005 |
| (86) | PCT/IB2005/001194 | | 29.04.2005 |
| (87) | WO 2005/116014 | | 08.12.2005 |
| (73) | Pfizer Products Inc., Eastern Point Road, Groton, CT 06340, US | (33) | US |
| (72) | HULIN, Bernard, US
PIOTROWSKI, David, Walter, US | | |
| (74) | Motion, Keith Robert et al, Pfizer Limited Patents Department Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | | |
| (54) | PROLĪNA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR DIPEPTIDILPEPTIDĀZES IV INHIBITORIEM
PROLINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS DIPEPTIDYL PEPTIDASE IV INHIBITORS | | |
| (57) | 1. Savienojums, kurš ir (3,3-difluorpirolidin-1-il)-((2S,4S)-4-(4-(pirimidin-2-il)piperazin-1-il)pirolidin-2-il)metanons vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:
a) savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli; un
b) farmaceutiski pieņemamu nesēju, pildvielu, šķīdinātāju vai palīgvielu.
3. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamā sāls izmantošana, lai ārstētu stāvokli, pārnesot dipeptidilpeptidāzi-IV zīdītājos.
4. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai, lai zīdītājos ārstētu stāvokli, kas saistīts ar dipeptidilpeptidāzi-IV.
5. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur stāvoklis ir 2. tipa diabēts, 1. tipa diabēts, pasliktināta glikozes tolerance, hiperglikēmija, vielmaiņas sindroms (sindroms X un/vai insulīna rezistences sindroms), glikozūrija, vielmaiņas acidoze, artrīts, kataraktas, diabētiskā neiropatija, diabētiskā nefropātija, diabētiskā retinopātija, diabētiskā kardiomiopātija, tuklums, stāvokļi, kas saasinās no aptaukošanās, hipertonijs, hiperlipidēmija, ateroskleroze, osteoporoze, osteopēnija, trauslums, kaulu zudums, kaulu lūzums, akūts koronārais sindroms, nieliels augums, kas radies augšanas hormona deficīta rezultātā, neauglība, kas radusies olnīcu policistisku sindroma rezultātā, nemiers, depresija, bezmiegs, hronisks nogurums, epilepsija, ēšanas traucējumi, hroniskas sāpes, alkohola atkarība, slimības, kas saistītas ar zarnu kustīgumu, čūlas, kairinātu zarnu sindroms, iekaisušu zarnu sindroms, nepietiekams zarnu sindroms; un 2. tipa diabēta slimības attīstības profilakse.
6. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur stāvoklis ir diabēts, vēlams 2. tipa diabēts.
7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski iedarbīgu daudzumu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls un otra savienojuma, kas ir antiabētisks līdzek- | | |

lis, kas izvēlēts no insulīna un insulīna analogiem; insulīntropīna; biguanīdiem; α_2 -antagonistiem un imidazolīniem; glicazoniem; aldozes reduktāzes inhibitoriem; glikogēna fosforilāzes inhibitoriem; sorbīta dehidrogenāzes inhibitoriem; taukskābes oksidācijas inhibitoriem; α -glikozidāzes inhibitoriem; β -agonistiem; fosfodiesterāzes inhibitoriem; lipīdu samazināšanas līdzekļiem; antikorpuscenes līdzekļiem; vanadāta un vanādija kompleksiem un peroksovanādija kompleksiem; amilīna antagonistiem; glikagona antagonistiem; augšanas hormona sekretu stimulējošām vielām; glikoneoģenēzes inhibitoriem; somatostatīna analogiem; antilipolītiskiem līdzekļiem; vai antidiabētisko līdzekļu farmaceutiski pieņemams sāls.

- (51) C07D 413/06^(2006.01) (11) 1756096
 C07D 209/30^(2006.01)
 C07D 413/10^(2006.01)
 C07D 209/08^(2006.01)
 C07D 401/06^(2006.01)
 C07D 417/06^(2006.01)
 C07D 209/12^(2006.01)
 C07D 409/06^(2006.01)
 C07D 403/06^(2006.01)
 A61K 31/404^(2006.01)
 A61P 3/06^(2006.01)
- (21) 05751959.7 (22) 26.04.2005
 (43) 28.02.2007
 (45) 12.08.2009
 (31) 04101889 (32) 03.05.2004 (33) EP
 (86) PCT/EP2005/004454 26.04.2005
 (87) WO 2005/105791 10.11.2005
 (73) F.HOFFMANN-LA ROCHE AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (72) DEHMLow, Henrietta, DE
 KUHN, Bernd, CH
 PANDAY, Narendra, DE
 RATNI, Hasane, FR
 SCHULZ-GASCH, Tanja, CH
 WRIGHT, Matthew, Blake, CH
 (74) Salud, Carlos E. et al, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **INDOLILGRUPAS ATVASINĀJUMI KĀ AKNU X-RECEPTORA MODULATORI**
INDOLYL DERIVATIVES AS LIVER-X-RECEPTOR MODULATORS
 (57) 1. Savienojumi ar formulu (I)



kur

R¹ ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, halogēna atoms, formilgrupa, hidroksilalkilgrupa vai trifluorometilgrupa;
 R² ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, ciāngrupa vai halogēna atoms;
 R³ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;
 R⁴ ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, hidroksilgrupa vai alkoksigrupa;
 R⁵ un R⁶ neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, hidroksilalkilgrupas, alkoksikarbonilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas;
 A ir arilgrupa vai heterociklilgrupa, kur arilgrupa un heterociklilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trīs aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no alkilgrupas, halogēna atoma, aminogrupas, hidroksilalkilgrupas, arilgrupas, ariloksigrupas, alkoksigrupas, arilalkilgrupas, arilalkenilgrupas, alkoksikarbonilaminogrupas, aminokarboniloksigrupas, karboksi-

grupas, alkoksikarbonilgrupas, alkoksikarbonilalkilgrupas, aminoalkilgrupas, trifluorometilgrupas, arilalkilaminokarbonilgrupas, alkoksikarbonilalkilaminokarbonilgrupas, indolilalkilaminokarbonilgrupas, morfolinilalkilaminokarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, aminokarbonilalkilgrupas, aminokarbonilalkoksigrupas, alkoksikarbonilalkoksigrupas, pirdinilalkilaminokarbonilgrupas, alkiloksikarbonilalkililgrupas, alkiloksikarbonilalkoksialilgrupas, karboksialkilarilgrupas, karboksialkoksialilgrupas, aminokarbonilalkilarilgrupas, aminokarbonilalkoksialilgrupas, aminokarbonilaminogrupas, aminokarboniloksigrupas, aminokarboniloksialilgrupas, karboksialkilgrupas, karboksialkoksigrupas, cikloalkilaminokarbonilgrupas, morfolinilkarboniloksialilgrupas, morfolinilkarbonililgrupas, arilalkoksialilgrupas, aminokarbonililgrupas, pirdinilkarboniloksialilgrupas, pirdinilkarbonililgrupas, hidroksialkilarilgrupas, hidroksi(karboksi)alkilarilgrupas, hidroksi(alkoksikarbonil)alkilarilgrupas, hidroksi(aminokarbonil)alkilarilgrupas un pirdinil-grupas;

m ir nulle, 1, 2 vai 3;

n ir nulle vai 1;

p ir nulle, 1, 2 vai 3; ar nosacījumu, ka m, n un p summa ir 1, 2, 3 vai 4;

un kur savienojums nav 2-(1-benzil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-1,1,1,3,3,3-heksafluor-propān-2-ols;

un kur saite starp oglekļa atomiem C^a un C^b ir oglekļa vienkāršā vai dubultā saite un, ja gadījumā saite starp C^a un C^b ir oglekļa oglekļa dubultā saite, R³ un R⁴ iztrūkst;

un kur, kad saite starp oglekļa atomiem C^a un C^b ir oglekļa oglekļa vienkāršā saite, un R¹, R², R³ un R⁴ kombinācija ir izvēlēta no sekojošo kombināciju grupas: R¹, R³, R⁴ = H, R² = CH₃; R³, R⁴ = H, R¹, R² = CH₃; R³, R⁴ = H, R¹ = C₄H₉, R² = C₂H₅ un R³ = H, R¹, R², R⁴ = CH₃, -(CH₂)_m, -(CR⁵CR⁶)_n, -(CH₂)_p-A nav

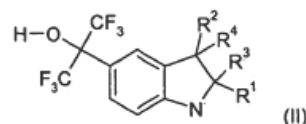


kur R₁₃ ir H, F, Cl, Br, NO₂, fenilgrupa vai CH₃,

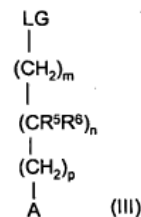
un tā farmaceutiski pieņemami sāļi un farmaceutiski pieņemami esteri.

24. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 23. iegūšanai, kas satur vienu no sekojošām reakcijām

a) savienojuma saskaņā ar formulu (II)

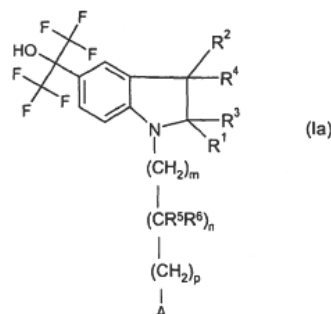


reakcija savienojuma saskaņā ar formulu (III) klātienē



kur R¹ līdz R⁶, A, m, n un p ir definēti kā 1. pretenzijā un LG ir aizejošā grupa, un kur hidroksilgrupas neobligāti ir aizsargātas;

b) savienojuma saskaņā ar formulu (Ia) oksidēšana



kur R¹, R², R³, R⁴, A, m, n un p ir definēti kā 1. pretenzijā, R³ un R⁴ ir ūdeņraža atoms un kur hidroksilgrupas neobligāti ir aizsargātas.

25. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 23., kas tiek iegūts ar paņēmienu saskaņā ar 24. pretenziju.

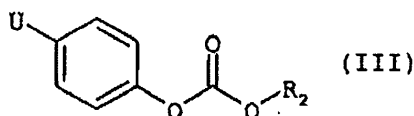
26. Savienojumi saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 23. izmantošanai par terapeitiski aktīvu vielu.

27. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 23. un terapeitiski inerti nesēji.

28. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 23. izmantošana medikamentu iegūšanai tādu slimību profilaksei un terapijai, kuras ir modulētas ar LXR alfa un/vai LXR beta agonistiem.

29. Izmantošana saskaņā ar 28. pretenziju, kur slimība ir paugstināti lipīdu līmeņi, paaugstināti holesterīna līmeņi, zems HDL holesterīns, augsts LDL holesterīns, aterosklerotiskas slimības, diabēts, insulīna neatkarīgs cukura diabēts, vielmaiņas sindroms, dislipidēmija, sepse, iekaisuma slimības, ādas slimības, kolīts, pankreatīts, aknu holestāze, aknu fibroze, muskuļu deģenerācija vai Alzheimerā slimība.

- (51) **C07C 69/00**^(2006.01) (11) **1840125**
 (21) 07013954.8 (22) 27.08.2003
 (43) 03.10.2007
 (45) 24.06.2009
 (31) 0210707 (32) 29.08.2002 (33) FR
 (62) 03758282.2 / 1537096
 (73) sanofi-aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
 (72) Abouabdellah, Ahmed, FR
 Bas, Michèle, FR
 Dargazanli, Jihad, FR
 Hoomaert, Christian, FR
 Li, Adrien Tak, FR
 Medaisko, Florence, FR
 (74) Gaslonde, Aude, Sanofi-Aventis Département Brevets 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
 Jevgenija GAINUTDINOVA, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **STARPPRODUKTI DIOKSĀN-2-ALKILKARBAMĀTU IEGŪŠANAI**
INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF DIOXANE-2-ALKYL CARBAMATES
- (57) 1. Savienojums, kas atbilst vispārējai formulai (III)



kurā:

R₂ ir grupa ar vispārējo formulu CHR₃CONHR₄, kurā R₃ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa un R₄ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₃ alkilgrupa, C₃₋₅ cikloalkilgrupa vai (piridin-4-il)metilgrupa; un U ir ūdeņraža atoms vai nitrogrupa.

- (51) **C07D 403/14**^(2006.01) (11) **1847539**
C07D 403/12^(2006.01)
A61K 31/661^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
 (21) 07009390.1 (22) 22.12.2003
 (43) 24.10.2007
 (45) 05.08.2009
 (31) 02293238 (32) 24.12.2002 (33) EP
 03291315 02.06.2003 EP
 (62) 03782672.4 / 1578755
 (73) AstraZeneca AB, Global Intellectual Property, 151 85 Södertälje, SE
 (72) Heron, Nicola Murdoch, GB
 Mortlock, Andrew Austen, GB
 Jung, Frederic Henri, FR
 Pasquet, Georges Rene, FR
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **HINAZOLĪNA ATVASINĀJUMI**
QUINAZOLINE DERIVATIVES

(57) 1. N-(3-fluorfenil)-2-{3-[(7-{3-[etil(2-hidroksietil)amino]propoksi)-hinazolin-4-il]amino]-1H-pirazol-5-il}acetamīds; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

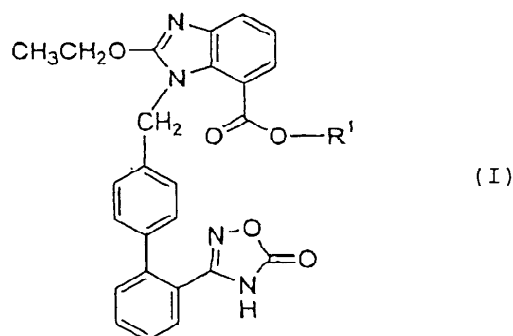
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru lieto cilvēka ārstēšanai, kas slimo ar hiperproliferatīvu slimību.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur hiperproliferatīvā slimība ir vēzis.

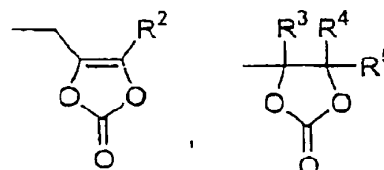
5. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts hiperproliferatīvas slimības ārstēšanai.

6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, kur hiperproliferatīvā slimība ir vēzis.

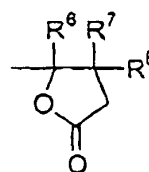
- (51) **C07D 413/14**^(2006.01) (11) **1857457**
A61K 31/424^(2006.01)
A61P 9/12^(2006.01)
 (21) 07075609.3 (22) 23.02.2005
 (43) 21.11.2007
 (45) 19.08.2009
 (31) 2004048928 (32) 25.02.2004 (33) JP
 31057 07.01.2005 US
 (62) 05719737.8 / 1718641
 (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
 (72) Kuroita, Takanobu, JP
 Sakamoto, Hiroki, JP
 Ojima, Mami, JP
 (74) Jones, Nicholas Andrew et al, Withers & Rogers LLP Goldings House 2 Hays Lane, London SE1 2HW, GB
 Jevgenija GAINUTDINOVA, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **BENZIMIDAZOLA ATVASINĀJUMS UN TĀ IZMANTOŠANA PAR AII RECEPTORA ANTAGONISTU**
BENZIMIDAZOLE DERIVATIVE AND ITS USE AS AII RECEPTOR ANTAGONIST
- (57) 1. Medikaments, kas satur savienojumu ar formulu (I)



kur R¹ ir grupa, kas atbilst formulai



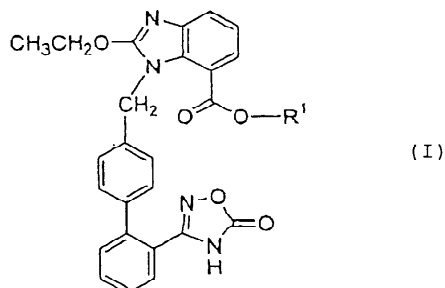
vai



kur R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷ un R⁸ katra neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, vai tā sāls,

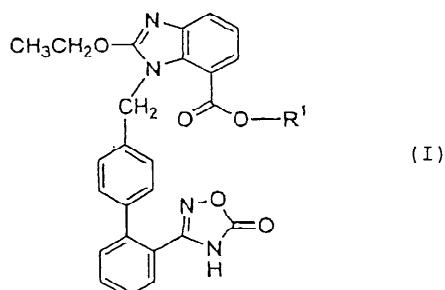
slimību, kurās iesaistīta insulīna rezistence, profilaksei vai ārstēšanai.

2. Medikaments, kas satur savienojumu ar formulu (I)



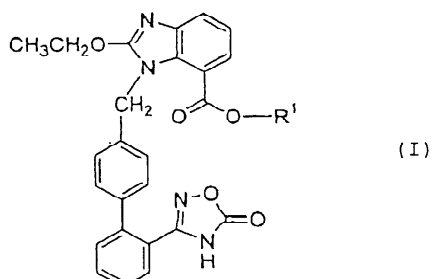
kur R¹ ir kā definēts 1. pretenzijā, vai tā sāls nervu deģenerācijas slimību profilaksei vai ārstēšanai.

3. Medikaments, kas satur savienojumu ar formulu (I)



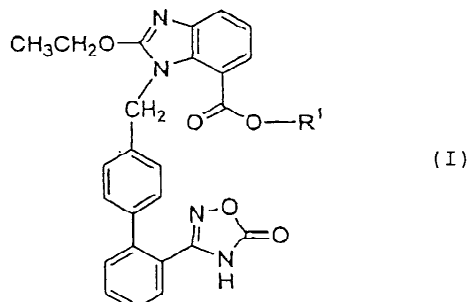
kur R¹ ir kā definēts 1. pretenzijā, vai tā sāls, kombinācijā ar kalcija antagonistu, slimību, kurās iesaistīta insulīna rezistence, profilaksei vai ārstēšanai.

4. Medikaments, kas satur savienojumu ar formulu (I)



kur R¹ ir kā definēts 1. pretenzijā, vai tā sāls, kombinācijā ar kalcija antagonistu, nervu deģenerācijas slimību profilaksei vai ārstēšanai.

5. Medikaments, kas satur savienojumu ar formulu (I)



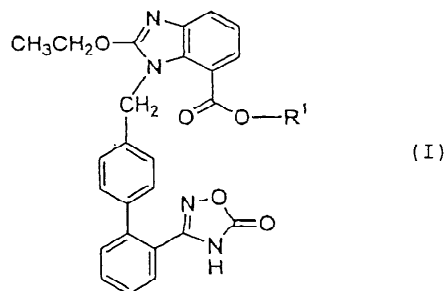
kur R¹ ir kā definēts 1. pretenzijā, vai tā sāls, kombinācijā ar insulīna sensibilizatoru.

6. Medikaments saskaņā ar 5. pretenziju cirkulācijas slimību profilaksei vai ārstēšanai.

7. Medikaments saskaņā ar 5. pretenziju slimību, kurās iesaistīta insulīna rezistence, profilaksei vai ārstēšanai.

8. Medikaments saskaņā ar 5. pretenziju nervu deģenerācijas slimību profilaksei vai ārstēšanai.

9. Medikaments, kas satur savienojumu ar formulu (I)



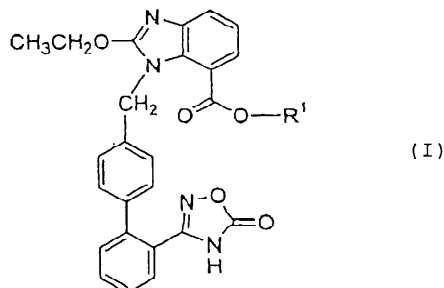
kur R¹ ir kā definēts 1. pretenzijā, vai tā sāls, kombinācijā ar biguanīdu.

10. Medikaments saskaņā ar 9. pretenziju cirkulācijas slimību profilaksei vai ārstēšanai.

11. Medikaments saskaņā ar 9. pretenziju slimību, kurās iesaistīta insulīna rezistence, profilaksei vai ārstēšanai.

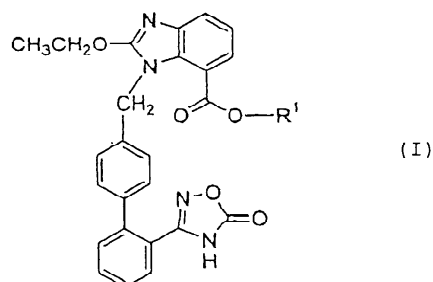
12. Medikaments saskaņā ar 9. pretenziju nervu deģenerācijas slimību profilaksei vai ārstēšanai.

13. Savienojuma saskaņā ar formulu (I)



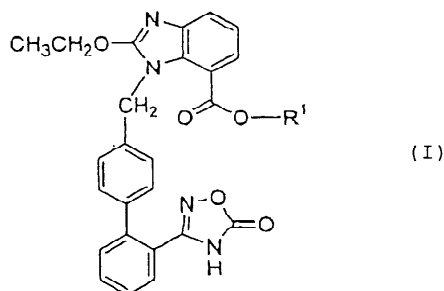
kur R¹ ir kā definēts 1. pretenzijā, vai tā sāls izmantošana kombinācijā ar insulīna sensibilizatoru, ražojot līdzekli cirkulācijas slimību profilaksei vai ārstēšanai.

14. Savienojuma saskaņā ar formulu (I)



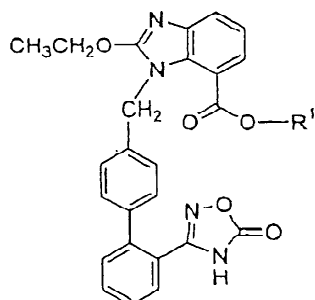
kur R¹ ir kā definēts 1. pretenzijā, vai tā sāls izmantošana kombinācijā ar biguanīdu, ražojot līdzekli cirkulācijas slimību profilaksei vai ārstēšanai.

15. Savienojuma saskaņā ar formulu (I)



kur R¹ ir kā definēts 1. pretenzijā, vai tā sāls izmantošana, ražojot līdzekli slimību, kurās iesaistīta insulīna rezistence, profilaksei vai ārstēšanai.

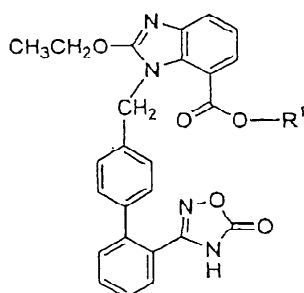
16. Savienojuma saskaņā ar formulu (I)



(I)

kur R¹ ir kā definēts 1. pretenzijā,
vai tā sāls izmantošana kombinācijā ar kalcija antagonistu, ražojot līdzekli slimību, kurās iesaistīta insulīna rezistence, profilaksei vai ārstēšanai.

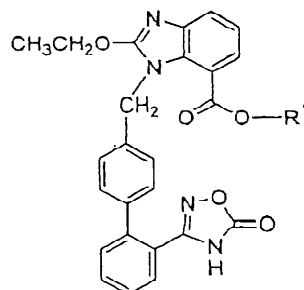
17. Savienojuma saskaņā ar formulu (I)



(I)

kur R¹ ir kā definēts 1. pretenzijā,
vai tā sāls izmantošana kombinācijā ar insulīna sensibilizatoru, ražojot līdzekli slimību, kurās iesaistīta insulīna rezistence, profilaksei vai ārstēšanai.

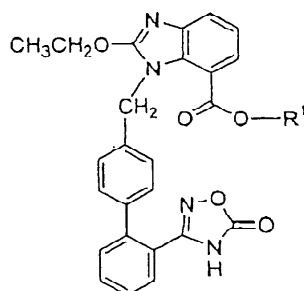
18. Savienojuma saskaņā ar formulu (I)



(I)

kur R¹ ir kā definēts 1. pretenzijā,
vai tā sāls izmantošana kombinācijā ar biguanīdu, ražojot līdzekli slimību, kurās iesaistīta insulīna rezistence, profilaksei vai ārstēšanai.

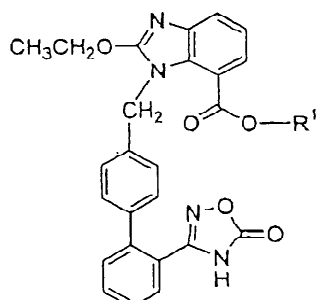
19. Savienojuma saskaņā ar formulu (I)



(I)

kur R¹ ir kā definēts 1. pretenzijā,
vai tā sāls izmantošana, ražojot līdzekli nervu deģenerācijas slimību profilaksei vai ārstēšanai.

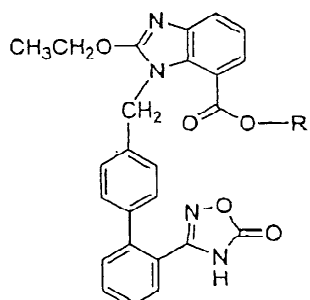
20. Savienojuma saskaņā ar formulu (I)



(I)

kur R¹ ir kā definēts 1. pretenzijā,
vai tā sāls izmantošana kombinācijā ar kalcija antagonistu, ražojot līdzekli nervu deģenerācijas slimību profilaksei vai ārstēšanai.

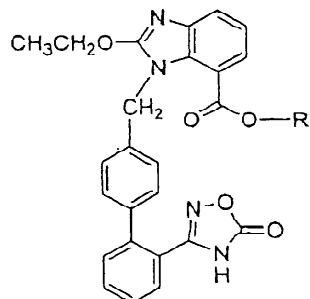
21. Savienojuma saskaņā ar formulu (I)



(I)

kur R¹ ir kā definēts 1. pretenzijā,
vai tā sāls izmantošana kombinācijā ar insulīna sensibilizatoru, ražojot līdzekli nervu deģenerācijas slimību profilaksei vai ārstēšanai.

22. Savienojuma saskaņā ar formulu (I)



(I)

kur R¹ ir kā definēts 1. pretenzijā,
vai tā sāls izmantošana kombinācijā ar biguanīdu, ražojot līdzekli nervu deģenerācijas slimību profilaksei vai ārstēšanai.

23. Medikaments, kas satur (5-metil-2-okso-1,3-dioksol-4-il)metil 2-etoksi-1-[[2'-(5-okso-4,5-dihidro-1,2,4-oksadiazol-3-il)bifenil-4-il]metil]-1H-benzimidazol-7-karboksilāta kālija sāli, slimību, kurās iesaistīta insulīna rezistence, profilaksei vai ārstēšanai.

24. Medikaments, kas satur (5-metil-2-okso-1,3-dioksol-4-il)metil 2-etoksi-1-[[2'-(5-okso-4,5-dihidro-1,2,4-oksadiazol-3-il)bifenil-4-il]metil]-1H-benzimidazol-7-karboksilāta kālija sāli, nervu deģenerācijas slimību profilaksei vai ārstēšanai.

25. Medikaments, kas satur (5-metil-2-okso-1,3-dioksol-4-il)metil 2-etoksi-1-[[2'-(5-okso-4,5-dihidro-1,2,4-oksadiazol-3-il)bifenil-4-il]metil]-1H-benzimidazol-7-karboksilāta kālija sāli kombinācijā ar kalcija antagonistu, slimību, kurās iesaistīta insulīna rezistence, profilaksei vai ārstēšanai.

26. Medikaments, kas satur (5-metil-2-okso-1,3-dioksol-4-il)metil 2-etoksi-1-[[2'-(5-okso-4,5-dihidro-1,2,4-oksadiazol-3-il)bifenil-4-il]metil]-1H-benzimidazol-7-karboksilāta kālija sāli kombinācijā ar kalcija antagonistu, nervu deģenerācijas slimību profilaksei vai ārstēšanai.

27. Medikaments, kas satur (5-metil-2-okso-1,3-dioksol-4-il)metil 2-etoksi-1-[[2'-(5-okso-4,5-dihidro-1,2,4-oksadiazol-3-il)bifenil-4-il]metil]-1H-benzimidazol-7-karboksilāta kālija sāli kombinācijā ar insulīna sensibilizatoru.

28. Medikaments saskaņā ar 27. pretenziju cirkulācijas slimību profilaksei vai ārstēšanai.

29. Medikaments saskaņā ar 27. pretenziju slimību, kurās iesaistīta insulīna rezistence profilaksei vai ārstēšanai.

30. Medikaments saskaņā ar 27. pretenziju nervu deģenerācijas slimību profilaksei vai ārstēšanai.

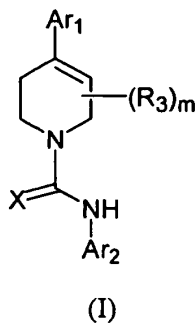
31. Medikaments, kas satur (5-metil-2-okso-1,3-dioksol-4-il)metil 2-etoksi-1-[[2'-(5-okso-4,5-dihidro-1,2,4-oksadiazol-3-il)bifenil-4-il]metil]-1H-benzimidazol-7-karboksilāta kālija sāli kombinācijā ar biguanīdu.

32. Medikaments saskaņā ar 31. pretenziju cirkulācijas slimību profilaksei vai ārstēšanai.

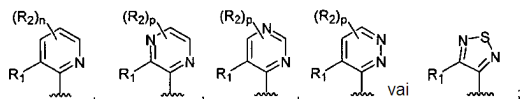
33. Medikaments saskaņā ar 31. pretenziju slimību, kurās iesaistīta insulīna rezistence, profilaksei vai ārstēšanai.

34. Medikaments saskaņā ar 31. pretenziju nervu deģenerācijas slimību profilaksei vai ārstēšanai.

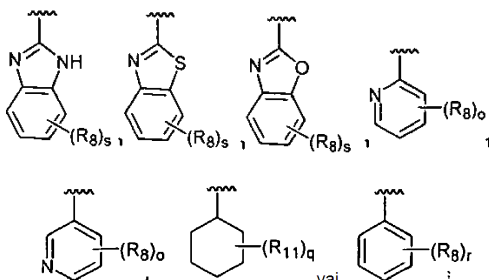
- (51) **C07D 401/04**^(2006.01) (11) **1867644**
C07D 417/14^(2006.01)
A61K 31/454^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 13/00^(2006.01)
- (21) 07014794.7 (22) 23.07.2004
- (43) 19.12.2007
- (45) 20.05.2009
- (31) 489516 P (32) 24.07.2003 (33) US
- (62) 04779122.3 / 1648879
- (73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
- (72) Sun, Qun, US
Wen, Kate, CN
- (74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patentanwalts GmbH Eisenhof Eisenstraße 3, D-80335 München, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **SĀPJU ĀRSTĒŠANAI VAI PROFILAKSEI DERĪGI HETEROARILTETRAHIDROPIPERIDILSAVIEŅOJUMI HETEROARYL-TETRAHIDROPIPERIDYL COMPOUNDS USEFUL FOR TREATING OR PREVENTING PAIN**
- (57) 1. Savienojums ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur Ar₁ ir



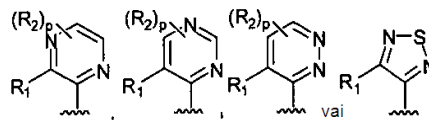
Ar₂ ir



X ir O, S, N-CN, N-OH vai N-OR₁₀;

R₁ ir -halogēna atoms, -CH₃, -NO₂, -CN, -OH, -OCH₃, -NH₂, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂ vai -CH₂(halogēna atoms),

vai tad, kad Ar₁ ir



R₁ ir -H, -halogēna atoms, -CH₃, -NO₂, -CN, -OH, -OCH₃, -NH₂, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂ vai -CH₂(halogēna atoms);

katrs R₂ neatkarīgi ir:

(a) -halogēna atoms, -OH, -NH₂, -CN vai -NO₂;

(b) -C₁₋₁₀alkilgrupa, -C₂₋₁₀alkenilgrupa, -C₂₋₁₀alkinilgrupa, -C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄tricikloalkilgrupa, -C₅₋₁₀cikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄tricikloalkenilgrupa, -(3 līdz 7 locekļu)heterocikliska grupa vai -(7 līdz 10 locekļu)bicikloheterocikliska grupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₅ grupām; vai

(c) -fenilgrupa, -naftilgrupa, -C₁₄arilgrupa vai -(5 līdz 10 locekļu)heterocikliska grupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₆ grupām;

katrs R₃ neatkarīgi ir:

(a) -halogēna atoms, -CN, -OH, -NO₂ vai -NH₂;

(b) -C₁₋₁₀alkilgrupa, -C₂₋₁₀alkenilgrupa, -C₂₋₁₀alkinilgrupa, -C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄tricikloalkilgrupa, -C₅₋₁₀cikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄tricikloalkenilgrupa, -(3 līdz 7 locekļu)heterocikliska grupa vai -(7 līdz 10 locekļu)bicikloheterocikliska grupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₅ grupām; vai

(c) -fenilgrupa, -naftilgrupa, -C₁₄arilgrupa vai -(5 līdz 10 locekļu)heterocikliska grupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₆ grupām;

katrs R₅ neatkarīgi ir -CN, -OH, -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -N(R₇)₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇, -OC(O)OR₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;

katrs R₆ neatkarīgi ir -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -(3 līdz 5 locekļu)heterocikliska grupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂, -CH₂(halogēna atoms), -CN, -OH, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -N(R₇)₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;

katrs R₇ neatkarīgi ir -H, -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -(3 līdz 5 locekļu)heterocikliska grupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂ vai -CH₂(halogēna atoms);

katrs R₈ neatkarīgi ir -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂, -CH₂(halogēna atoms), -CN, -OH, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -N(R₇)₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;

R₁₀ ir -C₁₋₄alkilgrupa;

katrs R₁₁ neatkarīgi ir -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂, -CH₂(halogēna atoms), -CN, -OH, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -N(R₇)₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;

katrs halogēna atoms neatkarīgi ir -F, -Cl, -Br vai -I;

m ir 0 vai 1;

o ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 4;

p ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 2;

n ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 3;

q ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 6;

s ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 4 un

r ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 5.

12. Kompozīcija kas satur savienojumu vai savienojuma farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

13. Efektīva daudzuma savienojuma vai savienojuma farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. un, eventuāli, efektīva daudzuma cita terapeitiska līdzekļa izmantošana medikamenta ražošanai sāpju ārstēšanai dzīvniekam.

14. Efektīva daudzuma savienojuma vai savienojuma farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. un, eventuāli, efektīva daudzuma cita terapeitiska līdzekļa izmantošana medikamenta ražošanai urīna nesaturēšanas ārstēšanai dzīvniekam.

15. Efektīva daudzuma savienojuma vai savienojuma farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. un, eventuāli, efektīva daudzuma cita terapeitiska līdzekļa izmantošana medikamenta ražošanai čūlas ārstēšanai dzīvniekam.

16. Efektīva daudzuma savienojuma vai savienojuma farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. un, eventuāli, efektīva daudzuma cita terapeitiska līdzekļa izmantošana medikamenta ražošanai kairinātu zarnu sindroma ārstēšanai dzīvniekam.

17. Efektīva daudzuma savienojuma vai savienojuma farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. un, eventuāli, efektīva daudzuma cita terapeitiska līdzekļa izmantošana medikamenta ražošanai iekaisušo zarnu slimības ārstēšanai dzīvniekam.

18. Efektīva daudzuma savienojuma vai savienojuma farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. izmantošana medikamenta ražošanai VR1 funkcionēšanas inhibēšanai šūnā.

19. *In vitro* metode VR1 funkcionēšanas inhibēšanai šūnā, kas ietver VR1 ekspresēt spējīgas šūnas pakļaušanu kontaktam ar efektīvu daudzumu savienojuma vai savienojuma farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9.

20. Komplekts, kas ietver tvertni, kura satur efektīvu daudzumu savienojuma vai savienojuma farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9.

21. Metode kompozīcijas gatavošanai, kas ietver savienojuma vai savienojuma farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. un farmaceitiski pieņemama nesēja vai palīgvielas samaisīšanas soli.

- šķērspadeves vārsts (150) aizveras, kad izplešanās virzulis (114) laižas uz leju no sava augstākā maiņas punkta uz savu zemāko maiņas punktu;

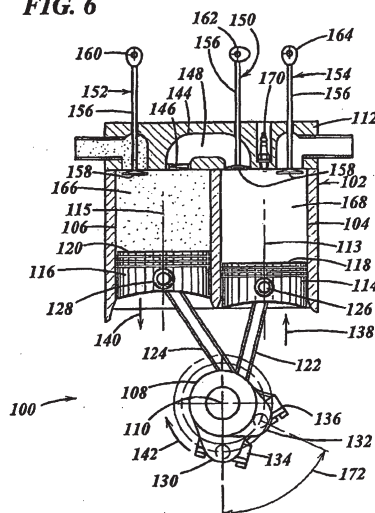
- gāzes sadedzināšana izplešanās cilindrā (104) sākas pēc tam, kad izplešanās virzulis (114) izplešanās takts /gājiena/ laikā ir sasniedzis savu augstāko maiņas punktu, un

- šķērspadeves vārsts (150) sadedzināšanas procesa sākuma momentā izplešanās cilindrā (104) paliek atvērts.

16. Paņēmiens gāzes sadedzināšanai dzinējā (100), pie kam dzinējs (100) ietver kloķvārpstu (108), kas rotē ap dzinēja (100) kloķvārpstas asi (110), izplešanās virzuli (114), kas slīdošā veidā ievietots izplešanās cilindrā (104) un operatīvā ziņā ir savienots ar kloķvārpstu (108) tā, ka izplešanās virzulis (114) veic turp-atpakaļ kustību četraktu cikla izplešanās takts un izplūdes takts veidā viena kloķvārpstas (108) apgrieziena laikā, saspiešanas virzuli (116), kas slīdošā veidā ievietots saspiešanas cilindrā (104) un operatīvā ziņā ir savienots ar kloķvārpstu (108) tā, ka saspiešanas virzulis (116) veic turp-atpakaļ kustību tā paša četraktu cikla iesūkšanas takts un saspiešanas takts veidā tā paša kloķvārpstas (108) apgrieziena laikā, un šķērskanālu (144), kas savieno savā starpā saspiešanas (106) un izplešanās (104) cilindrus, pie kam šķērskanāls (144) ietver ieplūdes vārstu (146) un šķērspadeves vārstu (150), kuru starpā ir izveidota spiediena kamera (148), pie tam paņēmiens satur šādus soļus:

- gāzes iesūkšanu dzinēja (100) saspiešanas cilindrā (106);
 - gāzes saspiešanu saspiešanas cilindrā (106);
 - ieplūdes vārsta (146) atvēršanu, lai ļautu saspīestajai gāzei no saspiešanas cilindra (106) ieplūst dzinēja (100) šķērskanālā (144);
 - šķērspadeves vārsta (150) atvēršanu, lai ļautu saspīestajai gāzei no šķērskanāla (144) ieplūst dzinēja (100) izplešanās cilindrā (104), pie kam
 - paņēmiens ir raksturīgs ar to, ka gāzes sadedzināšana izplešanās cilindrā (104) sākas pēc tam, kad izplešanās virzulis (114) izplešanās takts laikā ir sasniedzis savu augstāko maiņas punktu, kamēr šķērspadeves vārsts (150) vēl ir atvērts.

FIG. 6



- (51) **F02B 33/22**^(2006.01) (11) **1925795**
 (21) 08101493.8 (22) 14.06.2004
 (43) 28.05.2008
 (45) 05.08.2009
 (31) 480342 P (32) 20.06.2003 (33) US
 (62) 04776472.5 / 1639247
 (73) Scuderii Group LLC, 1111 Elm Street, West Springfield, MA 01089, US
 (72) Branyon, David, US
 Eubanks, Jeremy, US
 (74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forrester & Boehmert
 Pettenkofferstrasse 20-22, 80336 Munich, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ČETRĀKTU DZINĒJS AR SADALĪTU CIKLU**
SPLIT-CYCLE FOUR STROKE ENGINE

(57) 1. Dzinējs (100), kas satur:
 - kloķvārpstu (108), kas rotē ap dzinēja (100) kloķvārpstas asi (110);
 - izplešanās virzuli (114), kas slīdošā veidā ievietots izplešanās cilindrā (104) un operatīvā ziņā ir savienots ar kloķvārpstu (108) tā, ka izplešanās virzulis (114) veic turp-atpakaļ kustību četraktu cikla izplešanās takts un izplūdes takts veidā viena kloķvārpstas (108) apgrieziena laikā;
 - saspiešanas virzuli (116), kas slīdošā veidā ievietots saspiešanas cilindrā (104) un operatīvā ziņā ir savienots ar kloķvārpstu (108) tā, ka saspiešanas virzulis (116) veic turp-atpakaļ kustību tā paša četraktu cikla iesūkšanas takts un saspiešanas takts veidā tā paša kloķvārpstas (108) apgrieziena laikā, un
 - šķērskanālu (144), kas savieno savā starpā saspiešanas (106) un izplešanās (104) cilindrus, pie kam šķērskanāls (144) ietver ieplūdes vārstu (146) un šķērspadeves vārstu (150), kuru starpā ir izveidota spiediena kamera (148), kas raksturīgs ar to, ka:

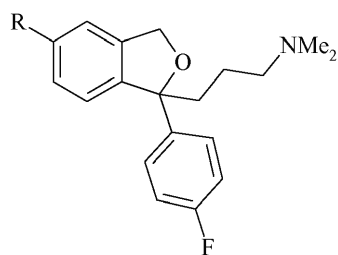
Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

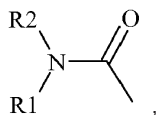
- (51) **C07D 307/87**^(2006.01) (11) **1173431**
 (21) 99913120.4 (22) 14.04.1999
 (43) 23.01.2002
 (45) 16.04.2003
 26.08.2009 (pēc iebilduma)
 (86) PCT/DK99/00210 14.04.1999
 (87) WO 99/030548 24.06.1999
 (73) H. LUNDBECK A/S, 9 Ottiliavej, 2500 Copenhagen, DK
 (72) PETERSEN, Hans, DK
 (74) Meidahl Petersen, John et al, c/o H. Lundbeck A/S 9, Ottiliavej, 2500 Copenhagen, DK
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS", a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **CITALOPRAMA IEGŪŠANAS METODE
 METHOD FOR THE PREPARATION OF CITALOPRAM**
 (57) 1. Metode citaloprama iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

a) savienojuma ar formulu (IV)

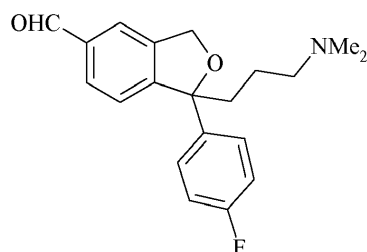


formula (IV),

kurā R ir
 • grupa

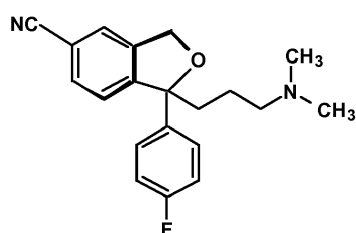


kurā R1 un R2 ir neatkarīgi izvēlēti no zemākās alkilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas vai R1 un R2 ir savienoti un kopā apzīmē 4 vai 5 locekļu virkni, kas eventuāli satur S, O vai N atomu,
 • 4,5-dihidro-1,3-oksazol-2-ilgrupa, kas 4. un/vai 5. pozīcijā eventuāli ir aizvietota ar vienu vai vairākām zemākajām alkilgrupām, arilgrupām vai heteroarilgrupām,
 pakļaušanu reducējošai hidrolīzei un
 b) iegūtā 5-formilsavienojuma ar formulu (V)



formula (V)

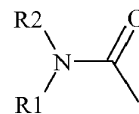
pārvēršanu atbilstošajā 5-ciānsavienojumā citalopramā



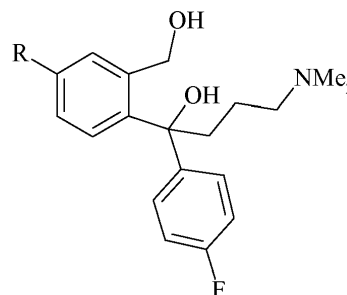
formula (I),

kas tiek izdalīts kā bāze vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur 5-formilsavienojuma ar formulu (V) pārvēršana citalopramā tiek veikta, pārvēršot formilgrupu reakcijā ar reaģentu R3-X-NH₂, kurā R3 ir ūdeņraža atoms, zemākā alkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa un X ir O, N vai S, kam seko dehidratēšana ar dehidratēšanas līdzekli.
 3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R ir grupa



4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kur R1 un R2 ir zemākā alkilgrupa vai R1 un R2 ir savienoti un kopā apzīmē 4 vai 5 locekļu virkni, kas eventuāli satur S, O vai N atomu.
 5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kur R1 un R2 abi ir metilgrupa vai R1 un R2 kopā ar N atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido morfolinilgrupu.
 6. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R ir eventuāli aizvietota 4,5-dihidro-1,3-oksazol-2-ilgrupa.
 7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kur R ir 4,5-dihidro-4,4-dimetil-1,3-oksazol-2-ilgrupa.
 8. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kas raksturīga ar to, ka starpprodukts ar formulu (IV) tiek iegūts, realizējot ciklizēšanu atbilstošā savienojumā ar formulu (VI):

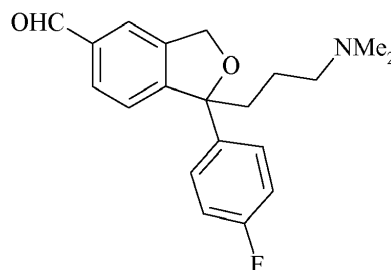


formula (VI),

kurā R ir kā noteikts 1. pretenzijā.

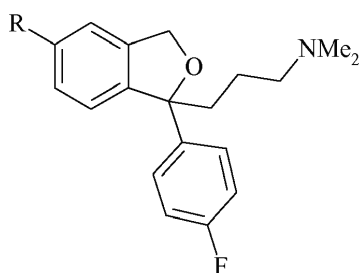
9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienojums ar formulu (VI) tiek iegūts no atbilstoša 5-aizvietota ftalīdatvasinājuma ar divām secīgām Grinjāra reakcijām, t.i., attiecīgi ar 4-halogēnfluorfenilsavienojuma Grinjāra reaģentu un ar 3-halogēn-N,N-dimetilpropilamīna Grinjāra reaģentu.
 10. Metode saskaņā ar 6. un 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienojums ar formulu (VI) tiek iegūts no 4-dimetilamino-1-(4-fluorfenil)butan-1-ona Grinjāra reakcijā ar pienācīgi aizsargātu 2-(hidroksimetil)-4-(1,3-oksazol-2-il)fenilmagnijhalogenīdatvasinājumu.
 11. Metode saskaņā ar pretenzijām no 8. līdz 10., kur ciklizēšana savienojumā ar formulu (VI) tiek panākta skābās ciklizēšanas ceļā, kas veikta ar neorganisku skābi, tādu kā sērskābe vai fosforskābe, vai ar organisku skābi, tādu kā metilsulfoskābe, p-toluolsulfoskābe vai trifluoretiķskābe.
 12. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 8. līdz 10., kur ciklizēšana savienojumā ar formulu (VI) tiek veikta bāziskās ciklizēšanas ceļā caur labilu esteri, labāk ar vienlaicīgu esterifikāciju un bāzes pievienošanu.
 13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kur labilais esteri ir metānsulfonilesteris, p-toluolsulfonilesteris, 10-kamparsulfonilesteris, trifluoacetilesteris vai trifluormetānsulfonilesteris un bāze ir trietilamīns, dimetilamīns vai piridīns.
 14. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 13., kur savienojums ar formulu (VI) pirms nākošās reakcijas tiek sadalīts tā enantiomēros, tādējādi iegūstot enantiomēru, kas rezultātā dod S-citalopramu.

15. Starpprodukts citaloprama iegūšanai, kas ir ar formulu (V):



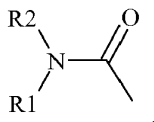
formula (V).

16. Starpprodukta citaloprāma iegūšanai, kas ir ar formulu (IV):



formula (IV),

kur R ir grupa



kurā R₁ un R₂ ir neatkarīgi izvēlēti no zemākās alkilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas vai R₁ un R₂ ir savienoti un kopā apzīmē 4 vai 5 locekļu virkni, kas eventuāli satur S, O vai N atomu.

17. Starpprodukta saskaņā ar 15. pretenziju izmantošana citaloprāma iegūšanai.

18. Starpprodukta saskaņā ar 16. pretenziju izmantošana citaloprāma iegūšanai.

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A01J 25/11**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1642494**
A23C 19/05⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 05016639.6 (22) 30.07.2005
 (43) 05.04.2006
 (45) 15.07.2009
 (31) 102004048588 (32) 04.10.2004 (33) DE
 (73) GEA Westfalia Separator GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
 (72) Uphus, Arnold, DE
 Hüllmann, Markus, Dipl.-Ing., DE
 Bathen, Christian, Dipl.-Ing., DE
 Mathiesen, Claus, Dipl.-Ing., DE
 (74) Specht, Peter et al, Loesenbeck - Stracke - Specht - Dantz Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE SVAIGA SIERA KONCENTRĀTA AR AUGSTU SAUSO DAĻIŅU SATURU RAŽOŠANAI METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A CONCENTRATE OF FRESH CHEESE WITH A HIGH CONTENT OF DRY SOLIDS**

(57) 1. Paņēmiens svaiga siera koncentrāta, it sevišķi svaiga siera (kvarka) koncentrāta, ražošanai, kurā:

a) ar pirmās separācijas ierīci, kas konstruēta kā sprauslas separators (1) vai filtrējošā centrifūga, rūgušpiens tiek sadalīts šķidrā fāzē un cieto daļiņu koncentrātā - siera graudu masā;
 b) siera graudu masa, kas iziet no centrifūgas (1), tiek padota nostādināšanas centrifūgā ar gliemežveida izlādi (14), kas atrodas aiz pirmās centrifūgas plūsmas virzienā un kur no siera graudu masas tiek tālāk atdalītas sūkalas un siera graudu masa tiek tālāk koncentrēta.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka siera graudu masa tiek koncentrēta nostādināšanas centrifūgā ar gliemežveida izlādi (14) līdz tās sauso daļiņu saturs ir mazāks par 35%, it sevišķi, 30%.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmajā separācijas ierīcē (1) tiek iegūta siera graudu masa, kurā sauso daļiņu saturs ir no 14% līdz 18%.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starpposmā starp 1. pretenzijā minēto posmu a) un posmu b) notiek siera graudu masas, kas ir izgājusi no pirmās separācijas ierīces (1), ievadīšana un starpglabāšana starptvertnē (8).

5. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka starpposmā starp 1. pretenzijā minēto posmu a) un posmu b) tiek veikta siera graudu masas uzkaršēšana līdz temperatūrai T1.

6. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vēl vienā turpmākajā starpposmā starp 1. pretenzijā minēto posmu a) un posmu b) pēc uzkaršēšanas tiek veikta izvadīšana caur reakcijas posmu (12).

7. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka starpposmā starp 1. pretenzijā minēto posmu a) un posmu b) tiek veikta tālāka siera graudu masas karšēšana līdz otrai temperatūrai T2.

8. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka temperatūra T1, līdz kurai tiek uzkaršēta siera graudu masa pirmās karšēšanas laikā, ir zemāka nekā temperatūra T2, līdz kurai siera graudu masa tiek uzkaršēta otrās karšēšanas laikā.

9. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka nostādināšanas centrifūgā ar gliemežveida izlādi (14) tiek veikta tālāka siera graudu masas koncentrācija, atdalot sūkalas; turklāt sūkalas tiek atdalītas zem spiediena ar greiferi un savāktas, bet koncentrētā siera graudu masa tālāk ar gliemeža

palīdzību tiek izņemta no nostādināšanas centrifūgas ar gliemežveida izlādi (14) pa cieto vielu izeju (21).

10. Ierīce paņēmienu veikšanai saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurai ir:

a) pirmā separācijas ierīce (1), kas konstruēta kā sprauslas separators vai filtrējošā centrifūga un ar kuras palīdzību rūgušpienu var sadalīt šķidrā fāzē un cieto daļiņu koncentrātā - siera graudu masā;
 b) kurā aiz pirmās centrifūgas plūsmas virzienā ir pievienota nostādināšanas centrifūgā ar gliemežveida izlādi (14).

11. Ierīce saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aiz pirmās separācijas ierīces plūsmas virzienā ir pievienota starptvertne (8) siera graudu masas, kas ir izgājusi no sprauslas separatora, starpglabāšanai.

12. Ierīce saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aiz starptvertnes (8) plūsmas virzienā ir pievienota sildīšanas ierīce (11) siera graudu masas uzkaršēšanai, un aiz sildīšanas ierīces (11) plūsmas virzienā ir pievienots reakcijas posms (12).

13. Ierīce saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aiz reakcijas posma (12) plūsmas virzienā ir pievienota otra sildīšanas ierīce (13) siera graudu masas, kas izgājusi no reakcijas posma, tālākai uzkaršēšanai.

14. Ierīce saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām no 10. līdz 13., kas raksturīga ar to, ka nostādināšanas centrifūgā ar gliemežveida izlādi (14) kā šķidrums izvads (20) ir šķidrums atdalīšanas disks.

- (51) **A61F 2/88**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1685813**
A61F 2/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61M 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06001450.3 (22) 24.01.2006
 (43) 02.08.2006
 (45) 05.08.2009
 (31) 202005001416 U (32) 28.01.2005 (33) DE
 (73) Urovision Gesellschaft für Medizinischen Technologie Transfer mbH, Pullacher Strasse 4, 83043 Bad Aibling, DE
 (72) Berg, Hendrik, DE
 Maier, Florian, DE
 (74) Patentanwälte Hofstetter, Schurack & Skora, Balanstrasse 57, 81541 München, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **STENTA PROTĒZE STENT-GRAFT**

(57) 1. Stents, kas paredzēts ievadīšanai un ievietošanai cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa dobumos, satur distālu ievades galu (14) un proksimālu galu (16), kā arī stenta korpusu (12) ar lūmenu (18), pie kam lūmens (18) ir ar iepriekš noteiktu diametru un stenta korpus (12) ir veidots no vismaz viena elastīga, bioloģiski saderīga plastmasas materiāla, un vismaz viens metālisks balsta rāmis (22) ir vismaz daļēji izvietots stenta korpusa (12) iekšējā aplocē (20) starp proksimālo galu (16) un distālo ievades galu (14), raksturīgs ar to, ka vismaz viena metālisks balsta rāmja (22) fiksācijai tikai tā attiecīgie gali (26, 28) gulstas stenta korpusa (12) iekšējā aplocē (20) starp stenta korpusa (12) sašaurinājuma zonām (34, 36), pie kam sašaurinājuma zonas (34, 36) ir veidotas, samazinot stenta korpusa (12) iekšējo un ārējo diametru.

2. Stents saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka balsta rāmis (22) sastāv no vismaz vienas pa aploci ejošas, pārtrauktas un/vai nepārtrauktas spirālatsperes (24).

3. Stents saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka balsta rāmis sastāv no vismaz viena pa aploci ejoša, pārtraukta un/vai nepārtraukta gredzena elementa.

4. Stents saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka stenta korpus (12) un metālisks balsta rāmis (22) ir neizplešami virzienā, kas ir perpendikulārs stenta (10) garenasij.

5. Stents saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka metālisks balsta rāmis (22) ir veidots no medicīniska nerūsējošā metāla.

6. Stents saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka metālisks balsta rāmis (22) sastāv no plakana un apaļa vada.

7. Stents saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka stenta korpusu (12) ir veidots no poliuretāna.

8. Stents saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena metāliskā balsta rāmja (22) papildus fiksācijai, tā attiecīgie gali (26, 28) ir piemināti stenta korpusa (12) iekšējai aplocei (20).

9. Stents saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stenta korpusa (12) materiāls (40) galos (26, 28) ir vismaz daļēji izkausēts.

10. Stents saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena metāliskā balsta rāmja (22) papildus fiksācijai, tā attiecīgie gali (26, 28) ir pielīmēti stenta korpusa (12) iekšējai aplocei (20).

11. Stents saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka proksimālajam galam (16) un/vai distālajam ievades galam (14) un/vai stenta korpusam (12) ir drenāžas atveres (38).

(51) A01K 11/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1799031		
(21) 05799916.1	(22) 18.08.2005		
(43) 27.06.2007			
(45) 14.10.2009			
(31) 1026917	(32) 27.08.2004	(33) NL	
	1028322	17.02.2005	NL
(86) PCT/IB2005/002442	18.08.2005		
(87) WO2006/021855	02.03.2006		
(73) Nehls, Reinhard, Siedlerstrasse 5, 46399 Bocholt, DE			
(72) CAISLEY, Roy, DE			
(74) Blokhuis, Sophia Elisabeth Dionysia, Exter Polak & Charlois B.V. P.O. Box 3214, 2280 GE Rijswijk, NL			
Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV			

(54) **AUSS MARĶĒŠANAS ELEMENTS UN AUSS MARĶĒŠANAS ELEMENTA IZGATAVOŠANAS METODES
EAR TAG ELEMENT AND METHODS FOR PRODUCING AN EAR TAG ELEMENT**

(57) 1. Auss marķēšanas elements dzīvnieku marķēšanai, kur katrs marķēšanas elements satur korpusu (1; 101) un korpusā (1; 101) iebūvētu retranslatoru (4; 104); turklāt retranslatoram (4; 104) ir savstarpēji savienotas mikroshēma (104b) un antena (104a); un auss marķēšanas elementa korpusā (1; 101) satur neelastīgo daļu (2; 102), elastīgo daļu (3; 103) un robežvirsmu (6) starp abām šīm daļām; kas atšķiras ar to, ka robežvirsmā (6) atrodas vismaz retranslatora (4; 104) antena (104a) tādā veidā, ka vismaz ar vienu malu antena (104a) balstās uz korpusa (1; 101) neelastīgās daļas (2; 102) un vismaz ar vienu otro malu balstās uz tā elastīgās daļas (3; 103).

2. Auss marķēšanas elements saskaņā ar 1. pretenziju, kura neelastīgajai daļai ir brīva virsma, kas veido vismaz daļu no auss marķēšanas elementa ārējās virsmas.

3. Auss marķēšanas elements saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas ir aptverošais auss marķēšanas elements ar ievades caurumu (5; 105) ievadāmā auss marķēšanas elementa (60) ievadīšanai un kurā korpusa elastīgā daļa aptver ievades caurumu tā, ka elastīgās daļas elastīgums ļauj ievades caurumu deformēt, kamēr tajā tiek ievadīts ievadāmais auss marķēšanas elements.

4. Auss marķēšanas elements saskaņā ar 3. pretenziju, kurš satur arī cietu gredzenu (7), kas aptver ievades caurumu, un kurā auss marķēšanas elementa elastīgā daļa piekļaujas cietajam gredzenam.

5. Auss marķēšanas elements saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā retranslatora antena balstās uz neelastīgās daļas ārējās malas, un no stingrās daļas un retranslatora veidotais mezgls ir ievietots elastīgajā daļā.

6. Auss marķēšanas elements saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā retranslatori ir novietoti uz tās neelastīgās daļas malas, kas atrodas robežvirsmas pusē.

7. Auss marķēšanas elements saskaņā ar vienu no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā retranslatori ir novietoti uz tās elastīgās daļas malas, kura atrodas robežvirsmas pusē.

8. Auss marķēšanas elements saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā korpusa neelastīgās un elastīgās daļas ārējie diametri būtībā ir vienādi.

9. Auss marķēšanas elementa izgatavošanas metode, saskaņā ar kuru auss marķēšanas elements satur korpusu (1; 101), kas ietver neelastīgo daļu (2; 102), elastīgo daļu (3; 103) un robežvirsmu (6) starp abām šīm daļām; un retranslatoru (4; 104), kas ir iebūvēts šajā korpusā (1; 101); bez tam retranslatoram (4; 104) ir savstarpēji savienotas mikroshēma (104b) un antena (104a); turklāt šī metode ietver šādus etapus: retranslatora (4; 104) antenas (104a) un mikroshēmas (104b) novietošanu pretī veidnes (20) dobuma (22) sienai (21), lai veidotu auss marķēšanas elementa korpusa (1; 101) pirmo daļu; auss marķēšanas elementa korpusa (1; 101) pirmās daļas veidošanu tā, lai pirmā daļa ietvertu sevī retranslatoru (4; 104); auss marķēšanas elementa korpusa (1; 101) otrās daļas veidošanu, kura veidošanas laikā tiek savienota ar auss marķēšanas elementa korpusa (1; 101) pirmo daļu tā, lai retranslatori (4; 104) tiktu iebūvēti auss marķēšanas elementa korpusā (1; 101) un retranslatora (4; 104) antena (104a) nonāktu pie robežvirsmas starp pirmo un otro daļu.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kur pirmā daļa ir korpusa neelastīgā daļa, bet otrā daļa ir korpusa elastīgā daļa.

11. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kur pirmā daļa ir korpusa elastīgā daļa, bet otrā daļa ir korpusa neelastīgā daļa.

12. Metode saskaņā ar vienu no 8. līdz 10. pretenzijai, kur auss marķēšanas elementa korpusa otrās daļas veidošana notiek otrajā veidnē (25).

13. Auss marķēšanas elementa izgatavošanas metode, saskaņā ar kuru auss marķēšanas elements satur korpusu (1; 101), kas ietver neelastīgo daļu (2; 102), elastīgo daļu (3; 103) un robežvirsmu (6) starp abām šīm daļām; un retranslatoru (4; 104), kas ir ievietots šajā korpusā (1; 101); bez tam retranslatoram (4; 104) ir savstarpēji savienotas mikroshēma (104b) un antena (104a); turklāt šī metode ietver šādus etapus: antenas (104a) vada novietošanu uz atbalsta elementa (112) ārējās virsmas; mikroshēmas (104b) savienošanu ar antenas (104a) vadu tā, lai mikroshēma (104b) un antenas (104a) vads kopā veidotu retranslatoru (4; 104); no retranslatora (4; 104) un atbalsta elementa (112) veidotā mezgla ievietošanu veidnē (125); vismaz viena auss marķēšanas elementa korpusa daļas (1; 101) veidošanu veidnē (125) tā, lai no retranslatora (4; 104) un atbalsta elementa (112) veidotais mezgls tiktu iebūvēts auss marķēšanas elementa korpusā (1; 101) un retranslatora (4; 104) antenas (104a) vads nonāktu pie robežvirsmas starp atbalsta elementu (112) un to daļu, kura veidota veidnē (125).

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, pēc kuras antenas (104a) vads tiek aptīts ap atbalsta elementu.

15. Metode saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, pēc kuras atbalsta elements ir auss marķēšanas elementa korpusa neelastīgā daļa saskaņā ar vienu no 1. līdz 8. pretenzijai.

16. Metode saskaņā ar 15. pretenziju, pēc kuras tā auss marķēšanas elementa korpusa daļa, kura tiek veidota veidnē, ir marķēšanas ierīces korpusa elastīgā daļa saskaņā ar vienu no 1. līdz 8. pretenzijai.

17. Auss marķēšanas elements dzīvnieku marķēšanai, kurš satur ievadāmo auss marķēšanas elementu un aptverošo auss marķēšanas elementu un vismaz aptverošais auss marķēšanas elements satur auss marķēšanas elementu saskaņā ar vienu no 1. līdz 8. vai 19. pretenzijai.

18. Auss marķēšanas elements dzīvnieku marķēšanai, kurš satur ievadāmo auss marķēšanas elementu un aptverošo auss marķēšanas elementu, un vismaz ievadāmais auss marķēšanas elements satur auss marķēšanas elementu saskaņā ar 1., 2., 5.-8. vai 19. pretenziju.

19. Auss marķēšanas elements saskaņā ar vienu no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā tai auss marķēšanas elementa virsmi, kas ierīces izmantošanas laikā ir vērsta uz marķējamās dzīvnieka auss pusi, būtībā ir izliekta forma.

20. Auss marķēšanas elements dzīvnieku marķēšanai, kurš satur ievadāmo auss marķēšanas elementu un aptverošo auss marķēšanas elementu, turklāt ievadāmajam auss marķēšanas elementam ir pirksts, bet aptverošajam auss marķēšanas elementam ir caurums, kas paredzēts mijiedarbībai ar ievadāmā auss marķēšanas elementa pirkstu, kurā gan ievadāmais auss marķēšanas elements,

gan aptverošais auss marķēšanas elements satur auss marķēšanas elementu saskaņā ar 19. pretenziju, un kurā attālums starp to abu auss marķēšanas elementu virsmām, kuras vērstas viena otrai pretī, palielinās, pakāpeniski palielinoties radiālajam attālumam no pirksta vai cauruma.

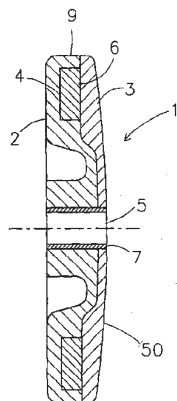


Fig 1

- (51) **A61K 47/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1802347**
A61K 47/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05807395.8 (22) 05.10.2005
(43) 04.07.2007
(45) 10.06.2009
(31) 0411153 (32) 20.10.2004 (33) FR
(86) PCT/FR2005/002444 05.10.2005
(87) WO2006/042926 27.04.2006
(73) Omega Pharma Capital NV, Venecoweg 26, 9810 Nazareth, BE
(72) ANTON, Jean-Christophe, FR
(74) Novagraaf IP, 3, avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **LĪDZEKLIS PRET KRĀKŠANU ANTI-SNORING COMPOSITION**

- (57) 1. Līdzeklis pret krākšanu, kas raksturīgs ar to, ka tas satur:
- vismaz vienu elļojošu vielu, pie tam minētā elļojošā viela ir virsmas aktīva viela, kas satur glicerīnu, un
 - vismaz vienu bioadhezīvu vielu, pie tam minētā bioadhezīvā viela ir polisaharīds, kas pieder pie karagenīna grupas.
2. Līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur karagenīnu no 0,5 līdz 20%.
3. Līdzeklis saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur karagenīnu no 1 līdz 5%.
4. Līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka virsmas aktīvā viela satur arī fosfatidilholīnu.
5. Līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas satur elļojošu vielu no 0,5 līdz 20%.
6. Līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur vienu vai vairākas pretiekaisuma un/vai rīkles gala gļotas un audus tonizējošas vielas.
7. Līdzeklis saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tā pretiekaisuma līdzeklis ir parastās vīgriezies ekstrakts (*Filipendula ulmaria*).
8. Līdzeklis saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais ekstrakts ir ziedošu parasto vīgriežu galotņu ekstrakts.
9. Līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur pretiekaisuma līdzekli no 0,5 līdz 8%.
10. Līdzeklis saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rīkles gala gļotas un audus tonizējošais līdzeklis ir mežrožu paauglīši.
11. Līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur tonizējošo līdzekli no 0,5 līdz 8%.

12. Līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas ir putu veidā.

13. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai pielietojums līdzekļa pret krākšanu pagatavošanai.

- (51) **E04F 15/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1809833**
(21) 05802289.8 (22) 09.11.2005
(43) 25.07.2007
(45) 19.08.2009
(31) 102004054368 (32) 10.11.2004 (33) DE
(86) PCT/EP2005/011988 09.11.2005
(87) WO2006/050928 18.05.2006
(73) Interglarion Limited, 2 Andrea Zakou Street, 2404 Engomi, Nikosia, CY
(72) DÜRNBERGER, Gerhard, AT
(74) Herzog, Markus et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **APDARES PANELIS COVERING PANEL**

(57) 1. Apdares panelis (10) ar diviem viens otram pretī esošiem sānu malu (10a - 10d) pāriem, pie kam: vismaz viens sānu malu pāris ir aprīkots ar savienotājlīdzekli (12), kurš būtībā ir gropes (12a, 12c) un mēles (12b, 12d) formā un kurš stiepjas pa attiecīgo sānu malu; vismaz viena gropes (12a, 12c) robežvirsmas daļa (14a1) un vismaz viena mēles (12b, 12d) robežvirsmas daļa (14b1) ir aprīkota ar rievojumu (18); ar rievojumu apgādātās daļas (14a, 14b1) ir viena ar otru saderīgas, raksturīgs ar to, ka rievojums (18) ir zobrievojuma (18) formā, pie kam zobrievojuma (18) zobi būtībā iet attiecīgās sānu malas (10a - 10d) garenvirzienā (L vai Q), turpretim zobu plešanās virziens būtībā iet pa gropes (12a, 12c) vai mēles (12b, 12d) aploci, pie tam saderīgās daļas (14a1, 14b1) balstās viena pret otru un ir sazobē viena ar otru, kad viens panelis ir savienotā stāvoklī ar otru identisku paneli.

2. Apdares panelis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka zobrievojums (18) ir veidots būtībā ar apstrādi bez griešanas, piemēram, ar iespiešanu, robošanu vai tamlīdzīga procesa palīdzību.

3. Apdares panelis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka zobrievojums (18) ir veidots būtībā ar griešanu, piemēram, ar caurspiešanu, frēzēšanu vai tamlīdzīga procesa palīdzību.

4. Apdares panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka taisnstūra apdares panelim ar īsāko malu (10c, 10d) un garāko malu (10a, 10b) vismaz viena rievās un/vai mēles robežvirsmas daļa (14a1, 14b1) vismaz uz garākās malas (10a, 10b) ir aprīkota ar zobrievojumu (18).

5. Apdares panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena robežvirsmas daļa (14a1, 14b1), kas ir aprīkota ar zobrievojumu (18), plešas tikai daļā no visas attiecīgās sānu malas garuma.

6. Apdares panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena robežvirsmas daļa (14a1, 14b1), kas ir aprīkota ar zobrievojumu (18), būtībā plešas visā attiecīgās sānu malas garumā.

7. Apdares panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena robežvirsmas daļa (14a1, 14b1), kas ir aprīkota ar zobrievojumu (18), plešas tikai daļā no robežvirsmas aploces robežvirsmas aploces virzienā (U).

8. Apdares panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena robežvirsmas daļa (14a1, 14b1), kas ir aprīkota ar zobrievojumu (18), būtībā plešas pa visu robežvirsmas aploci robežvirsmas aploces virzienā (U).

9. Apdares panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena paneļa (10) serde (10e) ir ražota no koka materiāla, piemēram, no masīvkoka, koka skaidu plāksnes, MDF (kokšķiedras) plāksnes vai tamlīdzīga materiāla, un/vai no kompakta daudzslāņu materiāla un/vai no plastmasas.

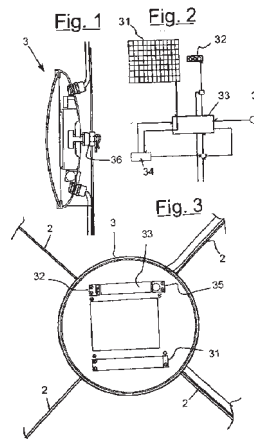
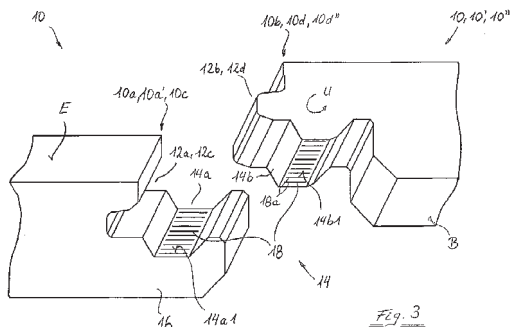
10. Apdares panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienotājlīdzeklis (12) ir veidots ar iebūvētu aizturlīdzekli (14), kurš stiepjas attiecīgās sānu malas (10a - 10d)

garenvirzienā (L vai Q).

11. Apgaides panelis saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aizturlīdzeklis (14) ir veidots no serdes (10e) materiāla vienā gabalā.

12. Apgaides panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienotājlīdzeklis (112) un/vai aizturlīdzeklis (114) ir izveidots ar paneļa (110) serdi (110e) savienotā savienotājlīdzeklī (150) vai pie tā.

13. Apgaides panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ir grīdas panelis.



- (51) **F21S 9/03**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1818604**
- F21W 101/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07101705.7 (22) 05.02.2007
- (43) 15.08.2007
- (45) 22.07.2009
- (31) MI20060213 (32) 08.02.2006 (33) IT
- (73) iGUZZINI ILLUMINAZIONE S.p.A., Via Mariano Guzzini 37, 62019 Recanati-Macerata, IT
- (72) Guzzini, Giannunzio, IT
- (74) De Gregori, Antonella et al, Ing. Barzano' & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT
- Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **APGAISMOŠANAS TĪKLS**
- LIGHTING NETWORK**

(57) 1. Apgaismošanas ierīce, kas satur:
 - vismaz vienu solāru paneli (31),
 - vismaz vienu gaismas diožu gaismas avotu (32),
 - elektronisku procesoru (33),
 - akumulatoru bateriju (34), kas piemērota elektroenerģijas uzkrāšanai, ko piegādā šāds solārais panelis, pie kam

- minētais procesors saņem informāciju par minētās akumulatoru baterijas uzlādēšanas stāvokli un, vadoties no tā, vada gaismas avota ieslēgšanas režīmus atbilstoši iepriekš noteiktai programmai, kas raksturīga ar to, ka procesors atkarībā no akumulatoru baterijā esošā enerģijas daudzuma veic gaismas avota krāsas izvēli minimālā kvantitātē, lai nodrošinātu darbību iepriekš noteikta stundu skaita ilgumā.

2. Apgaismošanas ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kur šāda apgaismošanas ierīce satur gaišuma devēju (35), kurš pārraida elektroniskajam procesoram informāciju, kas saistīta ar apkārtējās vides apgaismojumu.

3. Apgaismošanas ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kur gaismas avots satur sarkani - zaļi - zilas (RGB) gaismas diodes.

4. Apgaismošanas tīkls, kas raksturīgs ar to, ka tas satur daudzus savītus piegādes kabelus, kuri veido tīklu, pie kam 1. pretenzijai atbilstoša apgaismošanas ierīce ir saistīta ar vismaz vienu šāda tīkla mezglu.

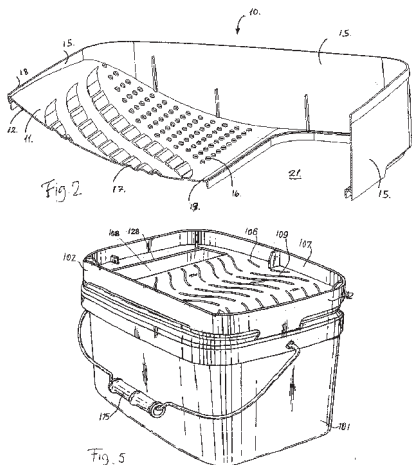
5. Apgaismošanas tīkls atbilstoši 4. pretenzijai, kur apgaismošanas ierīce atrodas, vēlams, apaļas formas korpusā un ir aprīkota ar līdzekļiem (36) savienošanai ar minētajiem piegādes kabeļiem.

- (51) **B44D 3/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1827873**
- (21) 05815285.1 (22) 07.12.2005
- (43) 05.09.2007
- (45) 29.07.2009
- (31) 200401904 (32) 08.12.2004 (33) DK
- 200500909 21.06.2005 DK
- (86) PCT/DK2005/000774 07.12.2005
- (87) WO2006/061019 15.06.2006
- (73) Superfos A/S, Spotorno Allé 8, 2630 Taastrup, DK
- (72) NOER, Torben, DK
- PUSELYKKE, Lars, DK
- VUILLOT, Jean-Marc, FR
- STENSBUŁ, Michael, DK
- (74) Sundien, Thomas et al, Zacco Denmark A/S Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, DK
- Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV
- (54) **VANNIŅA KRĀSAI UN IEPAKOJUMS**
- A PAINT TRAY AND A PACKAGING**

(57) 1. Krāsošanas rullīša vanniņas (10) un konteiners (1) kombinācija, kur minētais konteiners satur konteiners dibenu (6), konteiners apkārtējo sienīgu (5), kas veido konteiners (1) kontūru un kam iepretim konteiners dibenam (6) ir atvere ar paplatinājumu, kura robežas veido konteiners sienīga (5), pie kam krāsošanas rullīša vanniņas (10) satur dibenu (12) ar apakšējo virsmu (11), apaļu sānu sienīgu (15), kura veido krāsošanas rullīša vanniņas (10) robežas un kurai pretī apakšējai virsmai (11) ir brīva mala (18), kas ierobežo krāsošanas rullīša vanniņas (10) augšējo brīvo virsmu, pie tam vanniņa (10) satur līdzekļus vanniņas (10) uzstādīšanai pie konteiners (1) izejas, lai dibenā (12) pagarinātu brīvu telpu (21) starp konteiners pretējām pusēm, un tai ir tāda konfigurācija, kas nodrošina krāsošanas rullīša iekļūšanu krāsā zem minētās vanniņas (10), pie tam minētā vanniņa (10) izvietota konteiners iekšpusē (1), kas raksturīga ar to, ka minētajai apakšējai virsmai (11) ir forma ar vienādu liekuma rādiusu.

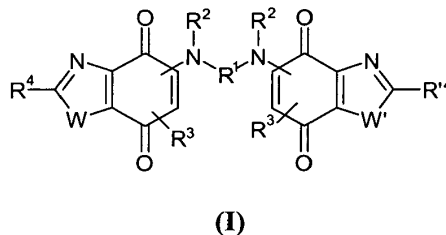
2. Vanniņas (10) un konteiners (1) kombinācija, kur minētais konteiners satur konteiners dibenu (6), konteiners apkārtējo sienīgu (5), kas veido konteiners (1) kontūru un kam iepretim konteiners dibenam (6) ir atvere ar paplatinājumu, kura robežas veido konteiners sienīga (5), pie kam krāsošanas rullīša vanniņa (10) satur dibenu (12) ar apakšējo virsmu (11), apaļu sānu sienīgu (15), kura veido krāsošanas rullīša vanniņas (10) robežas un kurai pretī apakšējai virsmai (11) ir brīva mala (18), kas ierobežo krāsošanas rullīša vanniņas (10) augšējo brīvo virsmu, pie tam vanniņa (10) satur līdzekļus vanniņas (10) uzstādīšanai pie konteiners (1) izejas, lai dibenā (12) pagarinātu brīvu telpu (21) starp konteiners pretējām pusēm, un tai ir tāda konfigurācija, kas nodrošina krāsošanas rullīša iekļūšanu krāsā zem minētās vanniņas (10), kas raksturīga ar to, ka dibena apakšējai virsmai (11) ir vienāds liekums un ka krāsošanas rullīša vanniņai (10) ir konfigurācija, kas nodrošina tās atrašanos virs minētā konteiners (1), kā arī raksturīga ar to, ka stiprinājuma līdzekļi minētajā dibenā (12) pievienoti konteineram (1).

3. Kombinācija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dibena apakšējā virsma (11) veido loka segmentu.
4. Kombinācija saskaņā ar 1. vai 2., vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dibena apakšējās virsmas (11) liekuma centrs atrodas virs dibena apakšējās virsmas (11).
5. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka dibena apakšējā virsma (11) satur vairākus izciļņus (16, 17), kas nodrošina palielinātu saskari starp dibena apakšējo virsmu (11) un krāsošanas rullīti.
6. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka dibena apakšējās virsmas (11) vienādaizliekums iesniedzas apakšējā zonā (19) un iztaisnojas plaknē, pie tam minētā plakne satur minēto brīvu telpu (21).
7. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētais konteiners ir izgatavots no plastmasas.
8. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka stiprinājuma līdzekļi dibenā (12) pievienoti konteineram (1).
9. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka stiprinājuma līdzekļi dibenā (12) piestiprināti konteineram brīvajai malai (18), vislabāk, izmantojot fiksatoru ar atsperi vai savienojumu ar atloku un sprūdiem.
10. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vāka stiprinājuma līdzekļi (8) izvietoti uz minētās atveres ar paplatinājumu, bet vāks (4) aprīkots ar stiprinājuma līdzekļiem, kuru konfigurācija nodrošina mijiedarbību ar minētajiem konteineram (1) vāka stiprinājuma līdzekļiem (8) ar atvienošanas iespēju.

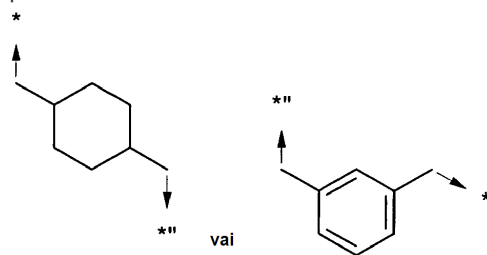


- | | | |
|---|-----------------|---------|
| (51) C07D 417/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1831209 | |
| C07D 417/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| C07D 413/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| A61K 31/428 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| A61P 35/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| A61P 37/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| A61P 29/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| (21) 05826562.0 | (22) 16.12.2005 | |
| (43) 12.09.2007 | | |
| (45) 12.08.2009 | | |
| (31) 0413456 | (32) 17.12.2004 | (33) FR |
| (86) PCT/FR2005/003161 | 16.12.2005 | |
| (87) WO2006/067311 | 29.06.2006 | |
| (73) IPSEN PHARMA, 65 Quai Georges Gorse, 92100 Boulogne-Billancourt, FR | | |
| (72) SIDHU, Alban, FR | | |
| PREVOST, Grégoire, FR | | |
| BIGG, Dennis, FR | | |
| GALCERA CONTOUR, Marie-Odile, FR | | |
| (74) Bourgouin, André, IPSEN (SCRAS) Direction Propriété Intellectuelle 24 rue Erlanger, 75781 Paris Cedex 16, FR | | |
| Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV | | |

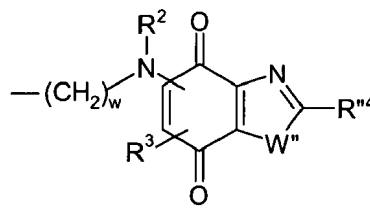
- (54) CDC25 FOSFATĀZES INHIBITORI
 CDC25 PHOSPHATASE INHIBITORS
 (57) 1. Savienojums atbilstoši vispārīgai formulai (I)



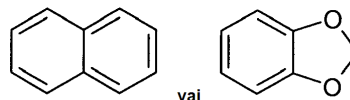
racēmiskā formā, enantiomērā formā vai jebkurā šo formu kombinācijā, kurā:
 katrs no W un W' neatkarīgi apzīmē O vai S;
 R¹ apzīmē kādu no -CH₂-CR⁶R⁷-CH₂-, -(CH₂)_m-X-(CH₂)_n-, -(CH₂)_p-[O-(CH₂)_q]-O-(CH₂)_p- un -(CH₂)_s-CO-NR⁸-(CH₂)_t- grupām, kurās m un n katrs neatkarīgi ir vesels skaitlis no 2 līdz 6 (labāk vesels skaitlis no 2 līdz 4 un vēl labāk vesels skaitlis no 2 līdz 3), p un t katrs neatkarīgi ir vesels skaitlis no 2 līdz 12 (labāk vesels skaitlis no 2 līdz 8 un vēl labāk vesels skaitlis no 2 līdz 6), q ir vesels skaitlis no 2 līdz 4 (labāk vesels skaitlis no 2 līdz 3), r ir vesels skaitlis no 0 līdz 4 (labāk vesels skaitlis no 0 līdz 2), s ir vesels skaitlis no 1 līdz 12 (labāk vesels skaitlis no 1 līdz 8 un vēl labāk vesels skaitlis no 1 līdz 6), X ir izvēlēts no -NR⁵-, -S-, -CO-, -CR⁶R⁷-, cikloalkil- un arilgrupām, pie kam ir skaidrs, ka tad, kad X apzīmē -S-, -CO-, -CR⁶R⁷-, cikloalkil- vai arilgrupu, m un n ir vienādi,
 R⁵ apzīmē ūdeņraža atomu vai alkil- vai arilalkilgrupu, kas eventuāli ir 1 līdz 3 reizes aizvietota ar aizvietotajiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma un alkil- vai alkoksigrupas, R⁶ un R⁷ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai alkilgrupu un R⁸ apzīmē ūdeņraža atomu vai alkil- vai arilalkilgrupu, vai R¹ apzīmē



pie kam ir skaidrs, ka * - nozīmē pievienošanās punktu pie vispārīgās formulas (I);
 vai arī R¹ apzīmē -(CH₂)_w-N(Y)-(CH₂)_w- grupu, kurā Y ir grupa

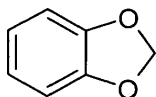


W'' apzīmē O vai S un w ir vesels skaitlis no 2 līdz 3;
 R² apzīmē ūdeņraža atomu vai alkil- vai arilalkilgrupu;
 R³ apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu;
 katrs no R⁴, R⁴ un R⁴ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, alkilgrupu, alkoksialkilgrupu, ariloksialkilgrupu, fenilgrupu, kurai ir divi aizvietotāji, kas kopā veido metilēndioksi- vai etilēndioksigrupu, -CH₂-NR⁹R¹⁰ grupu, -CO-NR¹⁴R¹⁵ grupu vai arī karbociklisku aril- vai karbociklisku arilalkilgrupu, kas eventuāli ir 1 līdz 4 reizes aizvietota ar aizvietotajiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma un alkil-, halogēnalkil-, alkoksi-, halogēnalkoksi- vai arilgrupas, vai R⁴ apzīmē grupu

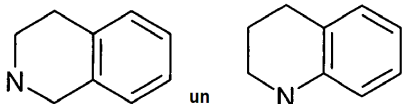


pie kam R⁹ neatkarīgi iekreiz, kad tas ir sastopams, apzīmē alkilgrupu un R¹⁰ neatkarīgi iekreiz, kad tas ir sastopams, apzīmē ūdeņraža

atomu vai alkilgrupu, vai arī R^9 un R^{10} kopā ar slāpekļa atomu veido heterociklu ar 4 līdz 7 locekļiem, kas satur 1 līdz 2 heteroatomus, pie kam heterocikla papildināšanai nepieciešamie locekļi ir neatkarīgi izvēlēti no $-CR^{11}R^{12}$, $-O-$, $-S-$ un $-NR^{13}$ - grupām, kur R^{11} un R^{12} neatkarīgi ikreiz, kad tie ir sastopami, apzīmē udeņraža atomu vai alkilgrupu un R^{13} apzīmē alkil- vai arilalkilgrupu, vai arī R^{13} apzīmē fenilgrupu, kas eventuāli ir 1 līdz 3 reizes aizvietota ar aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma un alkil- vai alkoksigrupas, R^{14} neatkarīgi ikreiz, kad tas ir sastopams, apzīmē alkilgrupu, halogēnalkilgrupu, cikloalkilgrupu, cikloalkilalkilgrupu, alkoksialkilgrupu, kādu no karbocikliskas vai heterocikliskas aril- vai karbocikliskas vai heterocikliskas arilalkilgrupas, kuras arilgredzens eventuāli ir 1 līdz 3 reizes aizvietots ar aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, ko veido halogēna atoms, alkilgrupa, alkoksigrupa, halogēnalkilgrupa un $-SO_2-NH_2$ grupa, vai R^{14} apzīmē grupu



vai arī R^{14} apzīmē kādu no $-(CH_2)_a-[O-(CH_2)_b]_c-O-Alk$, $-(CH_2)_d-[O-(CH_2)_e]_f-NR^{16}R^{17}$ vai $-(CH_2)_g-A$ grupas, kurās a, b un e katrs neatkarīgi ir vesels skaitlis no 2 līdz 4, c ir vesels skaitlis no 1 līdz 4, f ir vesels skaitlis no 0 līdz 4, d ir vesels skaitlis no 2 līdz 12 (un labāk vesels skaitlis no 2 līdz 8, un īpaši vesels skaitlis no 2 līdz 6) un g ir vesels skaitlis no 1 līdz 12 (un labāk vesels skaitlis no 1 līdz 8, un īpaši vesels skaitlis no 1 līdz 6), Alk ir alkilgrupa, R^{16} ir udeņraža atoms vai alkil-, alkoksikarbonil- vai aralkoksikarbonilgrupa, R^{17} ir udeņraža atoms vai alkilgrupa un A ir piesātināts heterocikls, kas satur 1 līdz 2 heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no O, N un S, un ar N vai CH locekli ir pievienots pie grupas $-(CH_2)_g-$, pie kam minētais piesātinātais heterocikls bez tam satur no 2 līdz 6 papildu locekļiem, kas neatkarīgi izvēlēti no $-CHR^{18}$, $-CO-$, $-NR^{19}$, $-O-$ un $-S-$, R^{16} apzīmē udeņraža atomu vai alkilgrupu un R^{19} apzīmē udeņraža atomu, alkilgrupu, alkoksikarbonil- vai aralkoksikarbonilgrupu, un R^{15} neatkarīgi ikreiz, kad tas ir sastopams, apzīmē udeņraža atomu vai alkil- vai arilalkilgrupu, R^{15} var arī apzīmēt grupu, kas ir vienāda ar R^{14} , kad R^{14} apzīmē karbociklisku vai heterociklisku alkil-, halogēnalkil-, alkoksialkil- vai arilalkilgrupu, kuras arilgredzens eventuāli ir 1 līdz 3 reizes aizvietots ar aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, ko veido halogēna atoms, alkilgrupa, alkoksigrupa, halogēnalkilgrupa un $-SO_2-NH_2$ grupa, vai arī R^{14} un R^{15} kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, veido piesātinātu heterociklu ar 4 līdz 7 locekļiem, kas satur 1 līdz 2 heteroatomus, pie kam heterocikla papildināšanai nepieciešamie locekļi ir neatkarīgi izvēlēti no $-CR^{20}R^{21}$, $-O-$, $-S-$ un $-NR^{22}$ - grupām, kur R^{20} un R^{21} apzīmē udeņraža atomu vai alkil- vai arilalkilgrupu un R^{22} apzīmē $-COR^{23}$ vai $-SO_2R^{24}$, R^{23} apzīmē alkilgrupu, karbociklisku arilgrupu, kas eventuāli ir 1 līdz 3 reizes aizvietota ar aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, ko veido halogēna atoms, alkilgrupa un alkoksigrupa, vai arī R^{23} apzīmē heterociklisku arilgrupu vai piesātinātu heterociklu, kas satur 5 līdz 7 locekļus un 1 līdz 2 heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no O, N un S (un īpaši kādu no piperidīn-, piperazīn-, morfolīn-, tiomorfolīn- vai 2-tetrahidrofurilgrupas), R^{24} apzīmē udeņraža atomu vai alkilgrupu (un labāk alkilgrupu), vai beidzot R^{14} un R^{15} kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, veido heterociklisku arilgrupu, kas izvēlēta no grupām



kuru aromātiskais gredzens var būt 1 līdz 3 reizes aizvietots ar aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, ko veido alkilgrupa un alkoksigrupa; pie kam ir skaidrs, ka gadījumā, kur R^1 apzīmē $-(CH_2)_w-N(Y)-(CH_2)_w-$ grupu, W, W'un W'' ir vienādi (citiem vārdiem runājot, vai nu visi apzīmē O, vai visi apzīmē S), R^4 , R^{14} un R^{14} ir vienādi un 1,3-benzotiazol-4,7-diona vai 1,3-benzoksazol-4,7-diona gredzeniem blakus esošie slāpekļa atomi vai nu katrs ir pievienots atbilstošā 1,3-benzotiazol-4,7-diona vai 1,3-benzoksazol-4,7-diona gredzena 5. pozīcijā, vai katrs ir pievienots atbilstošā 1,3-benzotiazol-4,7-diona vai 1,3-benzoksazol-4,7-diona gredzena 6. pozīcijā; vai šāda savienojuma sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R^1 neapzīmē $-(CH_2)_w-N(Y)-(CH_2)_w-$ grupu, W un W' ir vienādi un R^4 un R^{14} ir vienādi; vai šāda savienojuma sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R^1 neapzīmē $-(CH_2)_w-N(Y)-(CH_2)_w-$ grupu un viens no W un W' apzīmē O, kamēr otrs apzīmē S, un/vai R^4 un R^{14} ir dažādi.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tam ir vismaz viena no šādām raksturīgām pazīmēm:

- R^1 apzīmē kādu no $-CH_2-CR^{6}R^7-CH_2-$, $-(CH_2)_m-X-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_p-[O-(CH_2)_q]_r-O-(CH_2)_p-$, $-(CH_2)_s-CO-NR^8-(CH_2)_t-$ grupām vai R^1 apzīmē $-(CH_2)_w-N(Y)-(CH_2)_w-$ grupu;

- R^2 apzīmē udeņraža atomu vai metil-, etil- vai benzilgrupu;

- R^3 apzīmē udeņraža atomu vai halogēna atomu;

- katrs no R^4 , R^{14} un R^{14} neatkarīgi apzīmē udeņraža atomu, alkil-, $-CO-NR^{14}R^{15}$ grupu vai arī karbociklisku aril- vai karbociklisku arilalkilgrupu, kas eventuāli ir 1 līdz 4 reizes aizvietota ar aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma un alkil-, halogēnalkil-, alkoksi-, halogēnalkoksi vai arilgrupas; vai šāda savienojuma sāls.

5. Savienojums saskaņā ar kādu pretenziju no 1. līdz 4., kas raksturīgs ar to, ka tam ir vismaz viena no šādām raksturīgām pazīmēm:

- R^1 apzīmē $-(CH_2)_m-X-(CH_2)_n-$;

- R^2 apzīmē udeņraža atomu;

vai šāda savienojuma sāls.

6. Savienojums saskaņā ar kādu pretenziju no 1. līdz 4., kas raksturīgs ar to, ka R^1 apzīmē kādu no $-CH_2-CR^{6}R^7-CH_2-$, $-(CH_2)_m-X-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_p-[O-(CH_2)_q]_r-O-(CH_2)_p-$ un $-(CH_2)_s-CO-NR^8-(CH_2)_t-$ grupām; vai šāda savienojuma sāls.

7. Savienojums saskaņā ar kādu pretenziju no 1. līdz 6., kas raksturīgs ar to, ka R^1 apzīmē $-(CH_2)_m-X-(CH_2)_n-$; vai šāda savienojuma sāls.

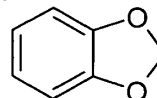
8. Savienojums saskaņā ar kādu pretenziju no 1. līdz 7., kas raksturīgs ar to, ka tam ir vismaz viena no šādām raksturīgām pazīmēm:

- X apzīmē $-NR^5-$, kurā R^5 apzīmē metilgrupu;

- R^{14} neatkarīgi ikreiz, kad tas ir sastopams, apzīmē alkilgrupu, cikloalkilgrupu, cikloalkilalkilgrupu, alkoksialkilgrupu, kādu no karbocikliskas aril- vai karbocikliskas vai heterocikliskas arilalkilgrupas, kuras arilgredzens eventuāli ir 1 līdz 3 reizes aizvietots ar aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, ko veido halogēna atoms, alkilgrupa un alkoksigrupa,

vai arī R^{14} apzīmē kādu no $-(CH_2)_a-[O-(CH_2)_b]_c-NR^{16}R^{17}$ vai $-(CH_2)_g-A$ grupas, kurās e ir 2 vai 3, f ir vesels skaitlis no 0 līdz 3, d ir vesels skaitlis no 2 līdz 6 un g ir vesels skaitlis no 1 līdz 6, R^{16} ir udeņraža atoms vai alkoksikarbonilgrupa (un īpaši *tert*-butoksikarbonilgrupa), R^{17} ir udeņraža atoms un A ir piesātināts heterocikls, kas satur 1 līdz 2 heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no O, N un S, un ar N vai CH locekli ir pievienots pie grupas $-(CH_2)_g-$, pie kam minētais piesātinātais heterocikls bez tam satur no 2 līdz 6 papildu locekļiem, kas neatkarīgi izvēlēti no $-CHR^{18}$, $-CO-$, $-NR^{19}$, $-O-$ un $-S-$, R^{16} apzīmē udeņraža atomu vai metilgrupu un R^{19} apzīmē udeņraža atomu, alkilgrupu vai alkoksikarbonilgrupu (un īpaši *tert*-butoksikarbonilgrupu),

vai arī R^{14} apzīmē grupu

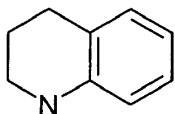


un R^{15} neatkarīgi ikreiz, kad tas ir sastopams, apzīmē udeņraža atomu,

vai arī R^{14} un R^{15} kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, veido piesātinātu heterociklu ar 4 līdz 7 locekļiem, kas kopā satur 1 līdz 2 heteroatomus, pie kam heterocikla papildināšanai nepieciešamie locekļi ir neatkarīgi izvēlēti no $-CR^{20}R^{21}$, $-O-$, $-S-$ un $-NR^{22}$ - grupām, kur R^{20} un R^{21} apzīmē udeņraža atomu vai metilgrupu un R^{22} apzīmē $-COR^{23}$ vai $-SO_2R^{24}$,

R^{23} apzīmē alkilgrupu, karbociklisku arilgrupu, kas eventuāli ir 1 līdz 3 reizes aizvietota ar aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, ko veido halogēna atoms, alkilgrupa un alkoksigrupa, vai arī R^{23} apzīmē heterociklisku arilgrupu vai piesātinātu heterociklu, kas izvēlēts no piperidīn-, piperazīn-, morfolīn- un 2-tetrahidrofurilgrupām,

R²⁴ apzīmē ūdeņraža atomu vai alkilgrupu (un īpaši alkilgrupu, jo īpaši metilgrupu);
vai arī R¹⁴ un R¹⁵ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, veido šāda tipa heterociklisku arilgrupu:



kuras aromātiskais gredzens var būt aizvietots ar metoksigrupu; vai šāda savienojuma sāls.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir izvēlēts no šādiem savienojumiem:

- 5,5'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis(2-metil-1,3-benzotiazol-4,7-diona);
- 5,5'-[(metilimino)bis(etān-2,1-diil-imino)]bis(2-metil-1,3-benzotiazol-4,7-diona);
- 5,5'-[oksibis(etān-2,1-diil-imino)]bis(2-metil-1,3-benzotiazol-4,7-diona);
- 5,5'-(pentān-1,5-diil-diimino)bis(2-metil-1,3-benzotiazol-4,7-diona);
- 6,6'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis(2-metil-1,3-benzotiazol-4,7-diona);
- 6,6'-[(metilimino)bis(etān-2,1-diil-imino)]bis(2-metil-1,3-benzotiazol-4,7-diona);
- 5,5'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis{4,7-diokso-N-[3-(2-oksirolidin-1-il)propil]-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-2-karboksamīda};
- 6,6'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis[2-(2,5-difluorfenil)-1,3-benzoksazol-4,7-diona];
- 6,6'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis[2-(3,5-dibromfenil)-1,3-benzoksazol-4,7-diona];
- 6,6'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis[2-(2-hlor-6-fluorbenzil)-1,3-benzoksazol-4,7-diona];
- 6,6'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis[2-(3-bromfenil)-1,3-benzoksazol-4,7-diona];
- 6,6'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis[2-(4-bromfenil)-1,3-benzoksazol-4,7-diona];
- 6,6'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis[2-(3,5-difluorfenil)-1,3-benzoksazol-4,7-diona];
- 6,6'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis[2-(3-hlorfenil)-1,3-benzoksazol-4,7-diona];
- 6,6'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis[2-(4-fluorfenil)-1,3-benzoksazol-4,7-diona];
- 6,6'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis[2-(4-brom-3-metilfenil)-1,3-benzoksazol-4,7-diona];
- 5,5'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis(6-brom-2-metil-1,3-benzotiazol-4,7-diona);
- 5,5',5''-[nitrilotris(propān-3,1-diil-imino)]tris(2-metil-1,3-benzotiazol-4,7-diona);
- 5,5'-(2,2-dimetilpropān-1,3-diil-diimino)bis(2-metil-1,3-benzotiazol-4,7-diona);
- 5,5'-[cikloheksān-1,4-diil-bis(metilēnimino)]bis(2-metil-1,3-benzotiazol-4,7-diona);
- 5,5'-[1,3-fenilēnbis(metilēnimino)]bis(2-metil-1,3-benzotiazol-4,7-diona);
- 5,5'-[etān-1,2-diil-bis(oksipropān-3,1-diil-imino)]bis(2-metil-1,3-benzotiazol-4,7-diona);
- 6,6'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil(metilimino))]bis[2-(2,5-difluorfenil)-1,3-benzoksazol-4,7-diona];
- N³-[2-(2,5-difluorfenil)-4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzoksazol-6-il]-N¹-(3-{[2-(2,5-difluorfenil)-4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzoksazol-6-il]amino}propil)-beta-alanīnamīda];
- 5,5'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis(1,3-benzotiazol-4,7-diona);
- 5,5'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis[2-(morfolin-4-il-karbonil)piperazin-1-il]karbonil]-1,3-benzotiazol-4,7-diona);
- 5,5'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis[2-{[4-(tetrahidrofuran-2-il-karbonil)piperazin-1-il]karbonil}-1,3-benzotiazol-4,7-diona];
- 5,5'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis[2-{[4-(metil-sulfonil)piperazin-1-il]karbonil}-1,3-benzotiazol-4,7-diona];

- 5,5'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis[N-(4-metoksifenil)-4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-2-karboksamīda];
- 6,6'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis[2-(pirolidin-1-il-karbonil)-1,3-benzotiazol-4,7-diona];
- 5,5'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis[N-(4-fluorfenil)-4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-2-karboksamīda];
- 5,5'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis[N-(4-metoksibenzil)-4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-2-karboksamīda];
- 5,5'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis[2-[(6-metoksi-3,4-dihidrohlinolīn-1(2H)-il)karbonil]-1,3-benzotiazol-4,7-diona];
- 5,5'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis(N-cikloheksil-4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-2-karboksamīda);
- 5,5'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis[2-[[4-(4-metoksibenzil)piperazin-1-il]karbonil]-1,3-benzotiazol-4,7-diona];
- 5,5'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis[2-[[4-(2-furoil)piperazin-1-il]karbonil]-1,3-benzotiazol-4,7-diona];
- 6,6'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis[2-(2-naftil)-1,3-benzotiazol-4,7-diona];
- 6,6'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis[2-(1,3-benzodioksol-5-il)-1,3-benzotiazol-4,7-diona];
- 6,6'-[(metilimino)bis(propān-3,1-diil-imino)]bis[2-(4-etilfenil)-1,3-benzoksazol-4,7-diona];
- N-(4-metoksifenil)-5-[[3-(metil{3-[(2-metil-4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-5-il)amino]propil}amino)propil]amino]-4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-2-karboksamīda];
- 5-[[3-(metil{3-[(2-metil-4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-6-il)amino]propil}amino)propil]amino]-2-[[4-(tetrahidrofuran-2-il-karbonil)piperazin-1-il]karbonil]-1,3-benzotiazol-4,7-diona];
- N-etil-5-[[3-(metil{3-[(2-metil-4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-5-il)amino]propil}amino)propil]amino]-4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-2-karboksamīda];
- 5-[[3-[[3-[[4,7-diokso-2-(pirolidin-1-il-karbonil)-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-6-il]amino]propil](metil)amino]propil]amino]-2-metil-1,3-benzotiazol-4,7-diona];
- N-(4-metoksibenzil)-5-[[3-(metil{3-[(2-metil-4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-5-il)amino]propil}amino)propil]amino)-4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-2-karboksamīda];
- N-1,3-benzodioksol-5-il-5-[[3-(metil{3-[(2-metil-4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-5-il)amino]propil}amino)propil]amino)-4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-2-karboksamīda];
- 2-[[6-metoksi-3,4-dihidrohlinolīn-1(2H)-il]karbonil]-5-[[3-(metil{3-[(2-metil-4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-5-il)amino]propil}amino)propil]amino]-1,3-benzotiazol-4,7-diona];
- 2-[[4-(4-metoksibenzil)piperazin-1-il]karbonil]-5-[[3-(metil{3-[(2-metil-4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-5-il)amino]propil}amino)propil]amino)-1,3-benzotiazol-4,7-diona];
- 5-[[3-[[3-[[2-(4-metoksifenil)-4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-6-il]amino]propil](metil)amino]propil]amino)-2-metil-1,3-benzotiazol-4,7-diona];
- 5-[[3-[[3-[[4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-5-il)amino]propil]amino]propil]amino)-2-metil-1,3-benzotiazol-4,7-diona];
- 2-(2,5-difluorfenil)-6-[[3-(metil{3-[(2-metil-4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-5-il)amino]propil}amino)propil]amino)-1,3-benzoksazol-4,7-diona];
- 2-(4-etilfenil)-6-[[3-(metil{3-[(2-metil-4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-5-il)amino]propil}amino)propil]amino)-1,3-benzoksazol-4,7-diona];
- 2-(2,5-difluorfenil)-6-[[3-(metil{3-[(2-metil-4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-6-il)amino]propil}amino)propil]amino)-1,3-benzoksazol-4,7-diona];
- 5,5'-[[4-(metoksibenzil)imino]bis(propān-3,1-diil-imino)]bis(2-metil-1,3-benzotiazol-4,7-diona);
- 5,5'-[(metilimino)bis(butān-4,1-diil-imino)]bis(2-metil-1,3-benzotiazol-4,7-diona);
- 2-metil-5-[[3-(metil{4-[(2-metil-4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-5-il)amino]butil}amino)propil]amino]-1,3-benzotiazol-4,7-diona];

vai šāda savienojuma sāls.

10. Savienojums ar vispārīgo formulu (I), kas raksturīgs ar to, ka tas ir 2-(2,5-difluorfenil)-6-[[3-(metil{3-[(2-metil-4,7-diokso-4,7-dihidro-1,3-benzotiazol-5-il)amino]propil}amino)propil]amino]-1,3-benzoksazol-4,7-dions vai šī savienojuma sāls.

11. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar kādu pretenziju no 1. līdz 10. vai šāda savienojuma farmaceitiski pieņemams

sāls kā medikaments

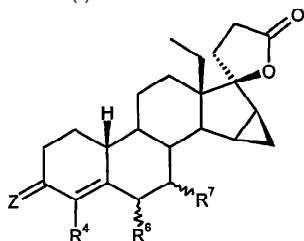
12. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur savienojumu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar kādu pretenziju no 1. līdz 10. vai šāda savienojuma farmaceutiski pieņemamu sāli kopā ar vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

13. Savienojuma ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar kādu pretenziju no 1. līdz 10. vai šāda savienojuma farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta gatavošanai, kas paredzēts, lai ārstētu slimību/traucējumus, kas izvēlēti no šādām slimībām/šādiem traucējumiem: audzēju dabas proliferatīvas slimības, ne-audzēju dabas proliferatīvas slimības, neirodeģeneratīvas slimības, parazītu izraisītas slimības, vīrusu infekcijas, spontāna alopēcija, ārēju produktu izraisīta alopēcija, radiācijas izraisīta alopēcija, autoimūnas slimības, transplantāta atgrūšana, iekaisuma slimības vai alerģijas.

14. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pagatavotais medikaments ir paredzēts, lai ārstētu vēzi.

15. Izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vēzis, ko paredzēts ārstēt, ir izvēlēts no krūts dziedzera vēža, limfomām, kakla un galvas vēžiem, plaušu vēža, resnās zarnas vēža, prostatas vēža vai aizkuņģa dziedzera vēža.

- (51) **C07J 53/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1831240**
A61K 31/585⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 5/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05850392.1 (22) 30.12.2005
(43) 12.09.2007
(45) 15.07.2009
- (31) 102004063864 (32) 30.12.2004 (33) DE
(86) PCT/EP2005/014205 30.12.2005
(87) WO2006/072467 13.07.2006
(73) Schering Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
- (72) BOHLMANN, Rolf, DE
BITTLER, Dieter, DE
KUENZER, Hermann, DE
ESPERLING, Peter, DE
MUHN, Hans-Peter, DE
FRITZEMEIER, Karl-Heinrich, DE
FUHRMANN, Ulrike, DE
PRELLE, Katja, DE
BORDEN (FRÜHER KURZ), Steffen, DE
- (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **18-METIL-19-NOR-17-PREGN-4-ĒN-21,17-KARBOLAKTONI UN TOS SATUROŠI FARMACEITISKIE PREPARĀTI**
18-METHYL-19-NOR-17-PREGN-4-EN-21,17-CARBOLACTONES AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS COMPRISING THE SAME
- (57) 1. 18-metil-19-nor-17-pregn-4-ēn-21,17-karbolaktoni ar vispārējo formulu (I)



Formula I,

kur

Z apzīmē skābekļa atomu, divus ūdeņraža atomus, grupējumu =NOR vai =NNHSO₂R, pie tam R ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, kas satur no 1 līdz 4 vai no 3 līdz 4 oglekļa atomiem;

R⁴ apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, metil- vai trifluor-metilgrupu;

R⁶ un/vai R⁷ var būt alfa- vai beta-pozicionēts un neatkarīgi viens no otra apzīmē alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kas satur no 1 līdz 4 vai no 3 līdz 4 oglekļa atomiem vai

R⁶ apzīmē ūdeņraža atomu, un R⁷ apzīmē alfa- vai beta-pozicionētu

alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kas satur no 1 līdz 4 vai no 3 līdz 4 oglekļa atomiem vai

R⁶ un R⁷ kopā apzīmē alfa- vai beta-pozicionētu metilēngrupu vai papildu saiti.

2. Savienojumi ar vispārējo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur Z apzīmē skābekļa atomu.

3. Savienojumi ar vispārējo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur Z apzīmē grupējumu =NOR vai =NNHSO₂R un kurā R apzīmē ūdeņraža atomu.

4. Savienojumi ar vispārējo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁴ ir ūdeņraža atoms.

5. Savienojumi ar vispārējo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁴ ir hlora atoms.

6. Savienojumi ar vispārējo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁶ apzīmē ūdeņraža atomu un R⁷ apzīmē metilgrupu.

7. Savienojumi ar vispārējo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁶ apzīmē ūdeņraža atomu un R⁷ apzīmē propilgrupu.

8. Savienojumi ar vispārējo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁶ un R⁷ ņemti kopā apzīmē metilēngrupu.

9. Savienojumi ar vispārējo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁶ un R⁷ ņemti kopā apzīmē divkāršu saiti.

10. Savienojumi ar vispārējo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, proti:

18-metil-15beta,16beta-metilēn-3-okso-19-nor-17-pregna-4,6-diēn-21,17-karbolaktons,

18-metil-6alfa,7alfa-15beta,16beta-dimetilēn-3-okso-19-nor-17-pregn-4-ēn-21,17-karbolaktons,

18-metil-6beta,7beta-15beta,16beta-dimetilēn-3-okso-19-nor-17-pregn-4-ēn-21,17-karbolaktons,

7alfa,18-dimetil-15beta,16beta-metilēn-3-okso-19-nor-17-pregn-4-ēn-21,17-karbolaktons,

7beta,18-dimetil-15beta,16beta-metilēn-3-okso-19-nor-17-pregn-4-ēn-21,17-karbolaktons,

3-hidroksilamino-18-metil-6beta,7beta-15beta,16beta-dimetilēn-19-nor-17-pregn-4-ēn-21,17-karbolaktons,

4-hlor-18-metil-6beta,7beta-15beta,16beta-dimetilēn-3-okso-19-nor-17-pregn-4-ēn-21,17-karbolaktons,

7alfa-etil-18-metil-15beta,16beta-metilēn-3-okso-19-nor-17-pregn-4-ēn-21,17-karbolaktons,

7beta-etil-18-metil-15beta,16beta-metilēn-3-okso-19-nor-17-pregn-4-ēn-21,17-karbolaktons,

18-metil-15beta,16beta-metilēn-3-okso-7alfa-propil-19-nor-17-pregn-4-ēn-21,17-karbolaktons,

18-metil-15beta,16beta-metilēn-3-okso-7beta-propil-19-nor-17-pregn-4-ēn-21,17-karbolaktons.

11. Farmaceutiskie preparāti, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju, kā arī farmaceutiski pieņemamu nesēju.

12. Farmaceutiskie preparāti saskaņā ar 11. pretenziju, kas satur bez tam vismaz estrogēnu.

13. Farmaceutiskie preparāti saskaņā ar 12. pretenziju, kas satur etinilestradiolu.

14. Farmaceutiskie preparāti saskaņā ar 12. pretenziju, kas satur dabisko estrogēnu.

15. Farmaceutiskie preparāti saskaņā ar 14. pretenziju, kas satur estradiolu.

16. Farmaceutiskie preparāti saskaņā ar 14. pretenziju, kas satur estradiolvalerātu.

17. Farmaceutiskie preparāti saskaņā ar 14. pretenziju, kas satur vismaz konjugētu estrogēnu.

- (51) **A47J 31/54**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1854386**
(21) 06405202.0 (22) 12.05.2006
(43) 14.11.2007
(45) 08.07.2009
(73) JURA ELEKTROAPPARATE AG, Kaffeeweltstrasse 10, 4626 Niederbuchsiten, CH
(72) Reyhanloo, Shahryar, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH
Atis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **DZĒRIENA PAGATAVOŠANAS MAŠĪNA UN PAŅĒMIENS
DZĒRIENA PAGATAVOŠANAS MAŠĪNAS LIETOŠANAI
BEVERAGE PREPARING MACHINE AND METHOD FOR
USING A BEVERAGE PREPARING MACHINE**

(57) 1. Dzēriena pagatavošanas mašīna (1) dzēriena sagatavošanai un pasniegšanai, kas aprīkota ar elektriski darbināmu vadības bloku (5), ar vismaz vienu elektriski darbināmu funkcionālo bloku (6), lai realizētu vismaz vienu procesu, kas ietver dzēriena sagatavošanu un pasniegšanu, ar elektrisko ķēdi (11), lai apgādātu ar strāvu (I) funkcionālo bloku (6) un vadības bloku (5), pie kam minētajai elektriskajai ķēdei (11) ir slēdzis (15), lai ieslēgtu un/vai izslēgtu strāvas padevi, pie kam slēdzis (15) satur pirmo slēdža kontaktu (20), otru slēdža kontaktu (25) un aktivizējamu aktivizācijas elementu (16), pie kam strāva (I) aktivizācijas elementu (16) pirmās aktivizācijas rezultātā var tikt ieslēgta, un aktivizācijas elementu (16) otrreizējās aktivizācijas rezultātā, kas seko pirmajai aktivizācijai, var tikt izslēgta, un pie kam vismaz viens no slēdžu kontaktiem (20, 25) strāvas (I) ieslēgšanas nolūkos var tikt noslēgts, un abi slēdžu kontakti (20, 25) strāvas (I) atslēgšanas nolūkos var tikt atvērti, raksturīga ar to, ka pirmais slēdža kontakts (20) un otrais slēdža kontakts (25) elektriskajā ķēdē (11) ir slēgti paralēli, aktivizācijas elements (16) un pirmais slēdža kontakts (20) mijiedarbojas tādā veidā, ka pirmais slēdža kontakts (20) aktivizācijas elementa (16) pirmās aktivizācijas rezultātā var tikt noslēgts, un pirmais slēdža kontakts (20), sekojot aktivizācijas elementa (16) otrreizējai aktivizācijai, pielāgojas atvērtajam stāvoklim, otrais slēdža kontakts (25) ir vadāms ar vadības signālu, kuru nodrošina vadības bloks (5) tā, ka ņemot vērā attiecīgo vadības signālu otrais slēdža kontakts (25) pielāgojas vai nu aizvērtam, vai atvērtam stāvoklim, ir pieejams aptveršanas līdzeklis (30), kas aptver aktivizācijas elementa (16) aktivizāciju, un minētais aptveršanas līdzeklis (30) mijiedarbojas ar vadības bloku (5) tādā veidā, ka tiek reģistrēta vadības bloka katra attiecīgā aktivizācija, pie kam vadības bloks (5) ir konstruēts tā, ka pēc aktivizācijas elementa (16) pirmās aktivizācijas, vadības bloks ieņem tādu darba stāvokli, kurā vadības signāls nodrošina to, ka otrais slēdža kontakts (25) ieņem noslēgtu stāvokli, un ar to, ka pēc aktivizācijas elementa (16) otrās aktivizācijas reģistrācijas vadības signāls nodrošina to, ka sekojošajā otrajā aktivizācijā otrais slēdža kontakts (25) ieņem atvērtu stāvokli.

2. Dzēriena pagatavošanas mašīna (1) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam funkcionālais bloks (6) tiek vadīts caur vadības bloku (5) un, sekojot aktivizācijas elementa (16) pirmajai aktivizācijai, var tikt pārņemts no izejas stāvokļa darba stāvoklī, kurā funkcionālais bloks (6) ir gatavs realizēt attiecīgo procesu.

3. Dzēriena pagatavošanas mašīna (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam vadības bloks (5) ir konstruēts tā, ka pēc iepriekš noteikta aizkaves laika, kas seko otrai aktivizācijai, otrais slēdža kontakts (25) ieņem atvērtu stāvokli.

4. Dzēriena pagatavošanas mašīna (1) saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam aizkaves laika ilgums ir tāds, ka funkcionālais bloks (6) var pāriet izejas stāvoklī vai iepriekš noteiktā miera stāvoklī pirms ir iztecējis aizkaves laiks.

5. Dzēriena pagatavošanas mašīna (1) saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, pie kam aizkaves laika ilgums ir tāds, ka pirms aizkaves laika vai tā beigās vadības bloks (5) ieņem iepriekš noteiktu beigu stāvokli.

6. Dzēriena pagatavošanas mašīna (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam otrais slēdža kontakts (25) ir releja noslēdzošais kontakts.

7. Dzēriena pagatavošanas mašīna (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam pirmais slēdža kontakts (20) ir impulsa slēdža kontakts vai nepārtrauktas darbības slēdža kontakts.

8. Dzēriena pagatavošanas mašīna (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, pie kam aptveršanas līdzeklis (30) satur trešo slēdža kontaktu, kas var ieņemt atvērtu vai noslēgtu stāvokli, pie kam trešais slēdža kontakts pārslēdzas uz vienu no šiem stāvokļiem tad, kad tiek aktivizēts aktivizācijas elements (16).

9. Dzēriena pagatavošanas mašīna (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam aptveršanas līdzeklim (30) ir sensors, kurš ir jutīgs pret aktivizācijas elementa (16) aktivizāciju.

10. Dzēriena pagatavošanas mašīna (1) saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam sensors ir spiedienjutīgs, termojutīgs un/vai skārienjutīgs.

11. Paņēmiens dzēriena pagatavošanas mašīnas (1) darbinā-

šanai dzēriena sagatavošanai un pasniegšanai, pie kam dzēriena sagatavošanas mašīna satur:

elektriski darbināmu vadības bloku (5), vismaz vienu elektriski darbināmu funkcionālo bloku (6), lai realizētu vismaz vienu procesu, kas ietver dzēriena sagatavošanu un pasniegšanu, elektrisko ķēdi (11), lai apgādātu ar strāvu (I) funkcionālo bloku (6) un vadības bloku (5), pie kam elektriskajai ķēdei (11) ir slēdzis (15), lai ieslēgtu un/vai izslēgtu strāvas (I) padevi,

pie kam slēdzis (15) satur pirmo slēdža kontaktu (20), otru slēdža kontaktu (25) un aktivizējamu aktivizācijas elementu (16), pie kam aktivizācijas elementu (16) pirmās aktivizācijas rezultātā strāva (I) var tikt ieslēgta, un aktivizācijas elementu (16) otrreizējās aktivizācijas rezultātā, kas seko pirmajai aktivizācijai, var tikt izslēgta, pie kam slēdžu kontakti (20, 25) strāvas (I) ieslēgšanas nolūkos var tikt noslēgti, vai arī tikt atvērti strāvas (I) atslēgšanai, un pie kam minētie slēdžu kontakti (20, 25) elektriskajā ķēdē ir slēgti paralēli, pie kam paņēmiens ietver šādus soļus:

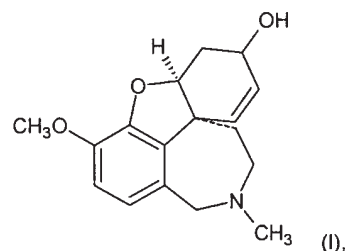
aktivizācijas elementa (16) pirmās aktivizāciju dzēriena pagatavošanas mašīnas (1) ieslēgšanai, kura rezultātā pirmais slēdža kontakts (20) ir noslēgts un vadības bloks (5) pāriet darba stāvoklī, kurā vadības bloks (5) nodrošina vadības signālu, kur vadības signāls tiek lietots, lai otro slēdža kontaktu (25) pārņemtu noslēgtā stāvoklī, aktivizācijas elementa (16) otrreizēju aktivizāciju dzēriena pagatavošanas mašīnas (1) ieslēgšanai, kur pirmais slēdža kontakts ieņem atvērtu stāvokli un aktivizācijas elementa (16) aktivizāciju uzver vadības bloks (5) un vadības bloks (5) nodrošina vadības signālu, kur vadības signāls tiek lietots, lai pēc aktivizācijas elementa (16) aktivizācijas aptveršanas otrais slēdža kontakts (25) pārietu atvērtā stāvoklī.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam funkcionālais bloks (6) tiek vadīts ar vadības bloka (5) palīdzību un pēc tā ieslēgšanas tas no izejas stāvokļa pāriet darba stāvoklī, kurā funkcionālais bloks (6) ir gatavs realizēt attiecīgo procesu.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam otrais slēdža kontakts (25), sekojot aktivizācijas elementa (16) aktivizācijas aptveršanai, pēc aizkaves laika pāriet atvērtā stāvoklī.

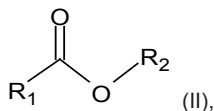
14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, pie kam vadības bloks (5) funkcionālo bloku (6) pārņem izejas stāvoklī vai miera stāvoklī pirms strāva (I) ir izslēgta.

- (51) **A61K 31/55⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1861105**
C07D 491/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05808194.4 (22) 23.11.2005
(43) 05.12.2007
(45) 26.08.2009
(31) MI20042413 (32) 17.12.2004 (33) IT
(86) PCT/EP2005/012521 23.11.2005
(87) WO2006/063666 22.06.2006
(73) INDENA S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT
(72) GABETTA, Bruno, Indena S.p.A., IT
MERCALLI, Enrico, Indena S.p.A., IT
(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS GALANTAMĪNA HIDROBROMĪDA IEGŪŠANAI
PROCESS FOR THE PREPARATION OF GALANTHAMINE HYDROBROMIDE**
- (57) 1. Paņēmiens galantamīna (I) attīrīšanai,

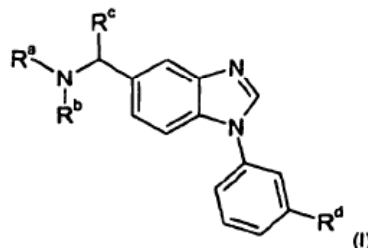


kur iepriekš minētais paņēmiens sastāv no šādiem soļiem:

- a) bromūdeņražskābes pievienošana galantamīnu saturošam alkaloidu maisījumam, kas iegūti no *Amarydidaceae* ģints augs, pie kam iepriekš minētais maisījums ir izšķīdināts šķīdinātājā, kas izvēlēts no: metanola, etanola, propanola vai izopropanola;
- b) nogulšņu iegūšana;
- c) nogulšņu izšķīdināšana bāziskā ūdens šķīdumā;
- d) ekstrakcija ar šķīdinātāju, kura vispārējā formula (II) ir



- kur R₁ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa un R₂ ir izvēlēts no: n-butilgrupas, izobutilgrupas, sec-butilgrupas un t-butilgrupas;
- e) organiskās fāzes koncentrēšana;
 - f) pēc izvēles, izgulsnētā galantamīna (I) iegūšana.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā šķīdinātājs ir etanols.
 3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā solim a) paredzētais šķīdinātājs tiek pievienots daudzumā, kas ir robežās no 5 līdz 7 tilpumiem no alkaloidu maisījuma masas.
 4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kurā bromūdeņražskābe tiek pievienota kā bromūdeņražskābes ūdens šķīdums.
 5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kurā pievienošanu veic temperatūrā robežās no -20 līdz 20°C.
 6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kurā temperatūra ir robežās no 0 līdz 5°C.
 7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 4. līdz 6., kurā bromūdeņražskābe par 5-10% pārsniedz aprēķināto galantamīna saturu maisījumā.
 8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kurā ūdens bāziskais šķīdums ir bāziskais ūdens šķīdums ar pH ≥ 8 un bāze ir izvēlēta no: nātrija, kālija, kalcija hidroksīda vai karbonāta un amonija hidroksīda.
 9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., kurā šķīdinātājs ar vispārējo formulu (II) ir n-butilacetāts.
 10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver galantamīna pārvēršanu galantamīna hidrobromīdā.
 11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kurā pārvēršana galantamīna hidrobromīdā tiek veikta bez galantamīna izolēšanas.



- vai tā N-oksīds, vai jebkurš no tā izomēriem, vai jebkurš tā izomēru maisījums, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur R^a, R^b un R^c neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu, alkilgrupu, cikloalkilgrupu, cikloalkilalkilgrupu, alkenilgrupu, alkinilgrupu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, alkoksialkilgrupu, arilalkilgrupu, formilgrupu, alkilkarbonilgrupu vai alkoksialkilkarbonilgrupu; R^d attēlo heteroarilgrupu;
- kur heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no: halogēna atoma, hidroksilgrupas, R^aR^bN-, R^aR^bN-alkilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, trifluormetoksigrupas, hidrazīngrupas, alkoksigrupas, cikloalkoksigrupas, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, alkenilgrupas un alkinilgrupas; kur R^a un R^b neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa.
- 2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^a attēlo ūdeņraža atomu, alkilgrupu vai arilalkilgrupu.
- 3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R^b attēlo ūdeņraža atomu, alkilgrupu, alkoksigrupu, arilalkilgrupu, formilgrupu vai alkilkarbonilgrupu.
- 4. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur R^c attēlo ūdeņraža atomu vai alkilgrupu.
- 5. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur R^d attēlo heteroarilgrupu, kas ir izvēlēta no tiazolilgrupas, piridilgrupas, pirimidilgrupas un pirazinilgrupas; kur heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no: halogēna atoma, hidrazīngrupas un alkoksigrupas.
- 6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir C-[1-(3-tiazol-2-il-fenil)-1H-benzoimidazol-5-il]-metilamīns; C-[1-(3-piridin-3-il-fenil)-1H-benzoimidazol-5-il]-metilamīns; C-[1-(3-[6-fluor-piridin-3-il]-fenil)-1H-benzoimidazol-5-il]-metilamīns; C-[1-(3-[piridin-2-il]-fenil)-1H-benzoimidazol-5-il]-metilamīns; C-[1-(3-pirazin-2-il-fenil)-1H-benzoimidazol-5-il]-metilamīns; 1-[1-(3-pirazin-2-il-fenil)-1H-benzoimidazol-5-il]-etilamīns; 1-[1-(3-piridin-3-il-fenil)-1H-benzoimidazol-5-il]-etilamīns; 1-[1-(3-[6-fluor-piridin-3-il]-fenil)-1H-benzoimidazol-5-il]-etilamīns; 1-[1-(3-[6-hidrazin-piridin-3-il]-fenil)-1H-benzoimidazol-5-il]-etilamīns; 1-[1-(3-pirimidin-5-il-fenil)-1H-benzoimidazol-5-il]-etilamīns; N-[1-(3-tiazol-2-il-fenil)-1H-benzoimidazol-5-ilmetil]-acetamīds; N-[1-(3-piridin-2-il-fenil)-1H-benzoimidazol-5-ilmetil]-acetamīds; N-(1-[1-(3-(2-fluor-piridin-3-il)-fenil]-1H-benzoimidazol-5-il)-etil]-formamīds; N-(1-[1-(3-(2-metoksi-piridin-3-il)-fenil]-1H-benzoimidazol-5-il)-etil]-formamīds; N-(1-[1-(3-(2,4-dimetoksi-pirimidin-5-il)-fenil]-1H-benzoimidazol-5-il)-etil]-formamīds; 1-[1-(3-(2,4-dimetoksi-pirimidin-5-il)-fenil]-1H-benzoimidazol-5-il)-etilamīns; 1-[1-(3-(2-metoksi-piridin-3-il)-fenil)-1H-benzoimidazol-5-il]-etilamīns; 1-[1-(3-(2-fluor-piridin-3-il)-fenil)-1H-benzoimidazol-5-il]-etilamīns; metil-[1-(3-piridin-3-il-fenil)-1H-benzoimidazol-5-ilmetil]-amīns; dimetil-[1-(3-piridin-3-il-fenil)-1H-benzoimidazol-5-ilmetil]-amīns; benzil-[1-(3-piridin-3-il-fenil)-1H-benzoimidazol-5-il]-etil-amīns; dibenzil-[1-(3-piridin-3-il-fenil)-1H-benzoimidazol-5-il]-etil-amīns; metil-[1-(3-tiazol-2-il-fenil)-1H-benzoimidazol-5-ilmetil]-amīns; dimetil-[1-(3-tiazol-2-il-fenil)-1H-benzoimidazol-5-ilmetil]-amīns; etil-[1-(3-tiazol-2-il-fenil)-1H-benzoimidazol-5-ilmetil]-amīns; dietil-[1-(3-tiazol-2-il-fenil)-1H-benzoimidazol-5-ilmetil]-amīns; benzil-[1-(3-tiazol-2-il-fenil)-1H-benzoimidazol-5-ilmetil]-amīns; dibenzil-[1-(3-tiazol-2-il-fenil)-1H-benzoimidazol-5-ilmetil]-amīns; O-metil-N-[1-(3-piridin-3-il-fenil)-1H-benzoimidazol-5-il]-etil]-hidroksilamīns; N-[1-(3-(tiazol-2-il)-fenil)-1H-benzoimidazol-5-ilmetil]-formamīds;

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) A61K 31/4184 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1877052 | |
| C07D 401/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| C07D 403/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| C07D 417/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| C07D 417/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| A61P 25/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| (21) 06725630.5 | (22) 07.04.2006 | |
| (43) 16.01.2008 | | |
| (45) 22.07.2009 | | |
| (31) 200500530 | (32) 13.04.2005 | (33) DK |
| 670647 P | 13.04.2005 | US |
| (86) PCT/EP2006/061417 | 07.04.2006 | |
| (87) WO2006/108800 | 19.10.2006 | |
| (73) NeuroSearch A/S, Patent Dept., Pederstrupvej 93, 2750 Ballerup, DK | | |
| (72) LARSEN, Janus S., DK | | |
| TEUBER, Lene, DK | | |
| AHRING, Philip K., DK | | |
| NIELSEN, Elsebet Østergaard, DK | | |
| MIRZA, Naheed, DK | | |
| (74) Abildgren, Michael Padkjaer et al, NeuroSearch A/S Patent Department 93 Pederstrupvej, 2750 Ballerup, DK | | |
| Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | | |
| (54) BENZIMIDAZOLA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA GABAA RECEPTORA KOMPLEKSA MODULĒŠANAI | | |
| BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AND THEIR USE FOR MODULATING THE GABAA RECEPTOR COMPLEX | | |
| (57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu (I): | | |

1-{1-[3-(5-hlor-tiazol-2-il)-fenil]-1H-benzoimidazol-5-il}-etilamīns; vai tā N-oksīds, jebkurš no tā izomēriem, vai jebkurš tā izomēru maisījums, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma terapeitiski efektīvu daudzumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. vai tā N-oksīda, jebkura no tā izomēriem, vai jebkura tā izomēru maisījuma, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls kopā ar vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju, palīgvielu vai šķīdinātāju.

8. Ķīmiska savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. vai tā N-oksīda, jebkura no tā izomēriem, vai jebkura tā izomēru maisījuma, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai.

9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju farmaceutiskas kompozīcijas ražošanai zīdītāja, ieskaitot cilvēku, slimības vai traucējuma, vai stāvokļa ārstēšanai, profilaksei vai atvieglošanai, kur slimība, traucējums vai stāvoklis ir reakcija uz GABA_A receptora kompleksa modulāciju centrālajā nervu sistēmā.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kur slimība, traucējums vai stāvoklis ir nemiera traucējumi: paniskie traucējumi ar agorafobiju vai bez tās, agorafobija bez panisko traucējumu anamnēzes, dzīvnieku un citas fobijas, sociālās fobijas, nepārvaramas mānijas traucējums un vispārināts vai vielu inducēts nemiera traucējums; stresa traucējumi, pēctraumatiskais un akūts stresa traucējums, miega traucējumi, atmiņas traucējums, neirozes, konvulsīvi traucējumi, epilepsija, lēkmes, konvulsijas, drudzā konvulsijas bērniem, migrēna, garastāvokļa traucējumi, depresīvi vai bipolāri traucējumi, depresija, vienas epizodes vai periodiski dzīš depresīvs traucējums, distīmiskais traucējums, bipolārs traucējums, bipolāri I un bipolāri II maniakāli traucējumi, ciklotīmiskais traucējums, psihotiski traucējumi, ieskaitot šizofrēniju, neirodeģenerāciju, kas radusies no cerebrālās išēmijas, uzmanības deficīta hiperaktivitātes traucējums, sāpes, sāpju receptora kairinātāju process, neiropātiskas sāpes, nelabums, akūts, aizkavēts un priekšlaicīgs nelabums, specifisks nelabums, ko izraisa ķīmijterapija vai radiācija, jūras slimība, pēcooperācijas nelabums, vemšana, ēšanas traucējumi, psihogēnā anoreksija, nervozā bulīmija, pirmsmenstruālais sindroms, neiralģija, trigemināla neiralģija, muskuļu spazmas, spasticitāte, piemēram, paraplēģijas pacientiem, substances ļaunprātīga izmantošana vai atkarība, atturēšanās no alkohola, izziņas traucējumi, Alcheimera slimība, cerebrālā išēmija, trieka, galvas trauma, dzīvkstēšana ausīs vai diennakts ritma traucējumi, piemēram, pacientiem, kas cieš no laika starpības izraisītiem vai maiņu darba efektiem.

atvasinājumu amīdi, peroksikarboksilēti atvasinājumi un deacetilēti atvasinājumi, kas strukturēti ar vienslāņa liposomām vai vienslāņa liposomās tā, lai polisaharīda daļu iekļautu liposomās un atlikušā daļa paliktu ārpusē, lietošanai injekcijām kā mīkstu audu pildviela un/vai ādas defektu korekcijai.

2. Hialuronskābes atvasinājumi, kas strukturēti ar vienslāņa liposomām vai vienslāņa liposomās saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka hialuronskābes molekulmasa ir intervālā no 50000 līdz 3x10⁶ Da.

3. Hialuronskābes atvasinājumi, kas strukturēti ar vienslāņa liposomām vai vienslāņa liposomās saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka hialuronskābes atvasinājums ir heksadecilamīds.

4. Hialuronskābes atvasinājumi, kas strukturēti ar vienslāņa liposomām vai vienslāņa liposomās saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka hialuronskābes koncentrācija un/vai tās atvasinājuma koncentrācija ir intervālā no 0,1 līdz 50 mg/ml.

5. Hialuronskābes atvasinājumi, kas strukturēti ar vienslāņa liposomām vai vienslāņa liposomās saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka liposomas sastāv no fosfolipīdiem.

6. Hialuronskābes atvasinājumi, kas strukturēti ar vienslāņa liposomām vai vienslāņa liposomās saskaņā ar 5. pretenziju atšķiras ar to, ka fosfolipīds ir dipalmitoilfosfatidilholīns.

7. Hialuronskābes atvasinājumi, kas strukturēti ar vienslāņa liposomām vai vienslāņa liposomās saskaņā ar 6. pretenziju atšķiras ar to, ka fosfolipīda koncentrācija ir intervālā no 0,1 līdz 50 mg/ml.

8. Hialuronskābes atvasinājumi, kas strukturēti ar vienslāņa liposomām vai vienslāņa liposomās saskaņā ar 7. pretenziju atšķiras ar to, ka fosfolipīda koncentrācija ir vienāda ar 5 mg/ml.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur hialuronskābes atvasinājumus, kas strukturēti ar vienslāņa liposomām vai vienslāņa liposomās saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kā mīkstu audu pildviela un/vai ādas defektu korekcijai.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas satur farmakoloģiski un/vai bioloģiski aktīvas vielas.

11. Farmaceutiskā kompozīcija sinoviālā šķidruma integrācijai/aizstāšanai osteoartrozes intraartikulārā ārstēšanā, kas satur hialuronskābes atvasinājumus, kas strukturēti ar vienslāņa liposomām vai vienslāņa liposomās tā, lai polisaharīda daļu iekļautu liposomās un atlikušā daļa paliktu ārpusē, pie kam minētie atvasinājumi izvēlēti no grupas, kurā ietilpst esteri, iekšējie esteri, O-sulfurētu atvasinājumu amīdi, peroksikarboksilēti atvasinājumi un deacetilēti atvasinājumi.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju atšķiras ar to, ka hialuronskābes atvasinājums ir metilprednizolona esters.

13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, kurā hialuronskābe ir esterificēta līdz 45% pakāpei ar 6-alfa-metilprednizolonu.

- (51) **A61K 8/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1888013**
A61K 8/73⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61Q 19/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61Q 19/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61F 2/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/133⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06724596.9 (22) 21.04.2006
(43) 20.02.2008
(45) 08.04.2009
(31) PD20050146 (32) 20.05.2005 (33) IT
(86) PCT/EP2006/003898 21.04.2006
(87) WO2006/122638 23.11.2006
(73) FIDIA FARMACEUTICI S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3-A, 35031 Abano Terme (Padova), IT
(72) CALLEGARO, Lanfrancoc/o Fidia Farmaceutici S.p.A., IT
GALESSO, Devisc/o Fidia Farmaceutici S.p.A., IT
TAGLIENTI, Anna, IT
(74) De Gregori, Antonella et al, Ing. Barzano' & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **BIOĻĢISKI UZSŪCAMAS PILDVIELAS, KAS SASTĀV NO FOSFOLIPĪDU LIPOSOMĀM UN HIALURONSKĀBES UN/VAI TĀS ATVASINĀJUMIEM**
BIORESORBABLE FILLERS CONSTITUTED BY PHOSPHOLIPID LIPOSOMES AND HYALURONIC ACID AND/OR THE DERIVATIVES THEREOF
(57) 1. Hialuronskābes atvasinājumi, pie kam minētie atvasinājumi izvēlēti no grupas, kurā ietilpst esteri, iekšējie esteri, O-sulfurētu

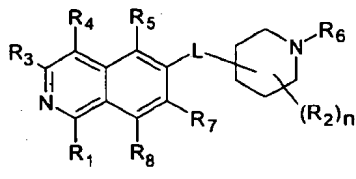
- (51) **C07D 401/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1899322**
C07D 401/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 405/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 409/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 413/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 217/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 217/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4725⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 27/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06754323.1 (22) 13.06.2006
(43) 19.03.2008
(45) 02.09.2009
(31) 05013868 (32) 28.06.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/005648 13.06.2006
(87) WO2007/000240 04.01.2007
(73) Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
(72) PLETTENBURG, Oliver, DE
HOFMEISTER, Armin, DE
KADEREIT, Dieter, DE
PEUKERT, Stefan, US
RUF, Sven, DE
RITTER, Kurt, DE

LÖHN, Matthias, DE
 IVASHCHENKO, Yuri, DE
 MONECKE, Peter, DE
 DREYER, Matthias, DE
 KANNT, Aimo, DE

(74) Löschner, Thomas, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
 Patent- und Lizenzabteilung Industriepark Höchst Gebäude
 K 801, R, D-65926 Frankfurt am Main, DE
 Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga
 LV-1082, LV

(54) **IZOHINOLĪNA ATVASINĀJUMI KĀ RHO-KINĀZES INHIBITORI**
ISOQUINOLINE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF RHO-KINASE

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kur
 R₁ ir H, (C₁-C₆)alkilgrupa, R', NH-(C₁-C₆)alkilgrupa, NHR', vai N[(C₁-C₆)alkil]₂-grupa;
 R₂ ir ūdeņradis, halogēna atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa;
 R₃ ir H, halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkilēn-R'-grupa, OH, O-R", NH₂, NHR", NR"R" vai NH-C(O)-R",
 R₄ ir H, halogēna atoms, hidroksilgrupa, CN, (C₁-C₆)alkilgrupa, R', (C₁-C₆)alkilēn-R'-grupa;
 R₅ ir H, halogēna atoms, CN, NO₂, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₂-C₆)alkenilgrupa, R', (C₁-C₆)alkilēn-(C₆-C₁₀)arilgrupa, (C₂-C₆)alkenilēn-(C₆-C₁₀)arilgrupa, (C₁-C₆)alkilēn-(C₅-C₁₀)heterociklilgrupa, CH(OH)-(C₁-C₆)alkilgrupa, NH₂, NH-R', NH-SO₂H, NH-SO₂-(C₁-C₆)alkilgrupa, NH-SO₂-R', NH-C(O)-(C₁-C₆)alkilgrupa, NH-C(O)-R', C(O)N[(C₁-C₆)alkil]₂-grupa, C(O)OH, vai C(O)O-(C₁-C₆)alkilgrupa;
 R₆ ir H, R', (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkil-R'-grupa, (C₁-C₆)alkilēn-O-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkilēn-O-R'-grupa, (C₁-C₆)alkilēn-CH[R']₂-grupa, (C₁-C₆)alkilēn-C(O)-R'-grupa, (C₁-C₆)alkilēn-C(O)NH₂-grupa, (C₁-C₆)alkilēn-C(O)N-R'-grupa, vai (C₁-C₆)alkilēn-C(O)N[R']₂-grupa;
 R₇ ir H, halogēna atoms, CN, NO₂, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₂-C₆)alkenilgrupa, R', (C₂-C₆)alkenilēn-(C₆-C₁₀)arilgrupa, (C₁-C₆)alkilēn-R'-grupa, CH(OH)-(C₁-C₆)alkilgrupa, NH₂, NH-R', NH-SO₂H, NH-SO₂-(C₁-C₆)alkilgrupa, NH-SO₂-R', SO₂-NH₂, SO₂-NHR', NH-C(O)-(C₁-C₆)alkilgrupa, NH-C(O)-R', C(O)N[(C₁-C₆)alkil]₂-grupa, C(O)OH vai C(O)O-(C₁-C₆)alkilgrupa;
 R₈ ir H, halogēna atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa;
 n ir 1, 2, 3 vai 4; un
 L ir O vai O-(C₁-C₆)alkilēngrupa;
 kur
 R' ir (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, (C₅-C₁₀)heterociklilgrupa, (C₆-C₁₀)arilgrupa; un
 R" ir (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, (C₅-C₁₀)heterociklilgrupa, (C₆-C₁₀)arilgrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkilēn-R'-grupa, (C₁-C₆)alkilēn-O-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkilēn-O-R'-grupa, vai (C₁-C₆)alkilēn-NR_xR_y-grupa; un
 kur
 R_x un R_y, cita no citas neatkarīgi, ir (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₅-C₁₀)heterociklilgrupa, (C₆-C₁₀)arilgrupa, (C₁-C₄)alkilēn-(C₅-C₁₀)heterociklilgrupa, (C₁-C₄)alkilēn-(C₅-C₁₀)arilgrupa, (C₁-C₄)alkilēn-NH(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₄)alkilēn-N[(C₁-C₆)alkil]₂-grupa, (C₁-C₄)alkilēn-N[(C₆-C₁₀)alkil]₂-grupa, vai (C₁-C₄)alkilēn-N[(C₅-C₁₀)heterociklil]₂-grupa; un
 kur atlikumā R₄, R₅, R₇ un R₈ vienu alkilgrupas vai alkilēngrupas ūdeņraža atomu, pēc izvēles, var aizvietot ar OH, F, OCH₃, COOH, COOCH₃, NH₂, NHCH₃, N(CH₃)₂, CONH₂, CONHCH₃ vai CON(CH₃)₂;

un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.
 2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₁ ir H, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₆-C₁₀)arilgrupa, NH-(C₁-C₆)alkilgrupa, NH-(C₆-C₁₀)arilgrupa vai N[(C₁-C₆)alkil]₂-grupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R₁ ir H, (C₁-C₄)alkilgrupa, NH-(C₁-C₄)alkilgrupa, N[(C₁-C₄)alkil]₂-grupa vai NH-fe-

nilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur R₁ ir H, (C₁-C₂)alkilgrupa vai NH-(C₁-C₂)alkilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur R₁ ir H.

6. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 5., kur R₃ ir H, halogēna atoms, (C₁-C₄)alkilēn-R'-grupa, O-R" vai NHR", un kur R' un R" definētas 1. pretenzijā.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kur R₃ ir H vai NHR".

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kur R₃ ir H; NH-(C₅-C₆)heterociklilgrupa, labāk NH-(C₅-C₆)heteroarilgrupa, kas satur vienu vai vairākus N atomus; vai NH-fenilgrupa.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., kur R₃ ir H, halogēna atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9., kur R₃ ir H, Cl, F, metilgrupa vai etilgrupa.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kur R₄ ir H, halogēna atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., kur R₄ ir H, halogēna atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12., kur R₄ ir H.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13., kur R₅ ir H, halogēna atoms, CN, (C₁-C₆)alkilgrupa, R', NH-(C₆-C₁₀)arilgrupa, (C₁-C₆)alkilēn-(C₆-C₁₀)arilgrupa vai (C₁-C₆)alkilēn-(C₅-C₁₀)heterociklilgrupa.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14., kur R₅ ir H, halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, R', NH-(C₆-C₁₀)arilgrupa, (C₁-C₆)alkilēn-(C₅-C₁₀)arilgrupa vai (C₁-C₆)alkilēn-(C₅-C₁₀)heterociklilgrupa.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15., kur R₅ ir H, halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₆-C₁₀)arilgrupa, NH-(C₆-C₁₀)arilgrupa, (C₁-C₂)alkil-(C₆-C₁₀)arilgrupa vai (C₅-C₁₀)heteroarilgrupa.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16., kur R₇ ir H, halogēna atoms, CN, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₂-C₆)alkenilgrupa, R' vai (C₁-C₆)alkilēn-(C₃-C₈)cikloalkilgrupa.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 17., kur R₇ ir H, halogēna atoms, CN, (C₁-C₄)alkilgrupa, (C₁-C₄)alkenilgrupa, fenilgrupa, ciklopropilgrupa vai (C₅-C₆)heteroarilgrupa.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 18., kur R₇ ir H, fluora atoms, hlora atoms, broms atoms, metilgrupa, etilgrupa, fenilgrupa, nitrilgrupa, ciklopropilgrupa, tienilgrupa vai vinilgrupa.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 19., kur n ir 1, 2 vai 3.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 20., kur n ir 1.

22. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 21., kur R₂ ir H, halogēna atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa.

23. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 22., kur R₂ ir H vai (C₁-C₄)alkilgrupa.

24. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 23., kur R₂ ir H, (C₁-C₂)alkilgrupa.

25. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 24., kur R₆ ir H, (C₁-C₆)alkilgrupa, R', (C₁-C₄)alkilēn-(C₃-C₈)cikloalkilgrupa, (C₁-C₄)alkilēn-(C₅-C₁₀)heterociklilgrupa, (C₁-C₄)alkilēn-C(O)-(C₅-C₁₀)heterociklilgrupa, (C₁-C₄)alkilēn-C(O)-(C₆-C₁₀)arilgrupa vai (C₁-C₆)alkilēn-(C₆-C₁₀)arilgrupa.

26. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 25., kur R₆ ir H, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₅-C₁₀)heterociklilgrupa, (C₁-C₄)alkilēn-(C₅-C₁₀)heterociklilgrupa vai (C₁-C₆)alkilēn-(C₆-C₁₀)arilgrupa.

27. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 26., kur L savienota ar piperidīna gredzenu 3. vai 4. pozīciju.

28. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 27., kur L savienota ar piperidīna gredzenu 4. pozīciju.

29. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 28., kur L ir O-metilēngrupa, O-etilēngrupa vai labāk O atoms.

30. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₁ ir H, (C₁-C₂)alkilgrupa, (C₆-C₁₀)arilgrupa, NH-(C₁-C₆)alkilgrupa, NH-(C₆-C₁₀)arilgrupa vai N[(C₁-C₆)alkil]₂-grupa;

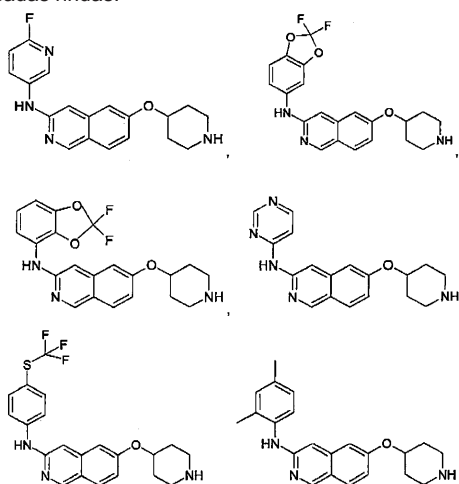
R₂ ir ūdeņradis, halogēna atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa;
 R₃ ir H, halogēna atoms, (C₁-C₄)alkilēn-R'-grupa, O-R" vai NHR", kur

R' un R'' ir kā definēts 1. pretenzijā;
 R₄ ir H, halogēna atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa;
 R₅ ir H, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēna atoms, CN, (C₆-C₁₀)arilgrupa, NH-(C₆-C₁₀)arilgrupa, (C₁-C₆)alkilēn-(C₆-C₁₀)arilgrupa, (C₅-C₁₀)heterociklilgrupa vai (C₁-C₆)alkilēn-(C₅-C₁₀)heterociklilgrupa;
 R₆ ir H, (C₁-C₆)alkilgrupa, R', (C₁-C₄)alkilēn-(C₅-C₁₀)heterociklilgrupa, (C₁-C₆)alkilēn-C(O)-(C₆-C₁₀)arilgrupa, (C₁-C₄)alkilēn-C(O)-(C₅-C₁₀)heterociklilgrupa vai (C₁-C₆)alkilēn-(C₆-C₁₀)arilgrupa;
 R₇ ir H, halogēna atoms, CN, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₂-C₆)alkenilgrupa vai R';
 R₈ ir H, halogēna atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa; n ir 1, 2 vai 3, un L ir O, O-metilēngrupa vai O-etilēngrupa.

31. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur
 R₁ ir H, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₆-C₁₀)arilgrupa, NH-(C₁-C₆)alkilgrupa, NH-(C₆-C₁₀)arilgrupa vai N[(C₁-C₆)alkyl]₂-grupa;
 R₂ ir H vai (C₁-C₄)alkilgrupa;
 R₃ ir H, halogēna atoms vai NHR'', kur R'' ir kā definēts iepriekš;
 R₄ ir H, halogēna atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa;
 R₅ ir H, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēna atoms, (C₆-C₁₀)arilgrupa, NH-(C₆-C₁₀)arilgrupa, (C₁-C₆)alkilēn-(C₆-C₁₀)arilgrupa vai (C₅-C₁₀)heterociklilgrupa;
 R₆ ir H, (C₁-C₆)alkilgrupa, R', (C₁-C₄)alkilēn-(C₅-C₁₀)heterociklilgrupa vai (C₁-C₆)alkilēn-(C₆-C₁₀)arilgrupa;
 R₇ ir H, halogēna atoms, CN, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₂-C₆)alkenilgrupa vai R';
 R₈ ir H, halogēna atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa;
 n ir 1, 2 vai 3; un L ir O.

32. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur
 R₁ ir H, (C₁-C₄)alkilgrupa, NH-(C₁-C₄)alkilgrupa, N[(C₁-C₄)alkyl]₂-grupa vai NH-fenilgrupa;
 R₂ ir H, (C₁-C₄)alkilgrupa;
 R₃ ir H, NH-(C₅-C₆)heteroarilgrupa vai NH-fenilgrupa;
 R₄ ir H, halogēna atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa;
 R₅ ir H, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēna atoms, (C₆-C₁₀)arilgrupa, NH-(C₆-C₁₀)arilgrupa, (C₁-C₂)alkil-(C₆-C₁₀)arilgrupa vai (C₅-C₁₀)heteroarilgrupa;
 R₆ ir H, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₅-C₁₀)heterociklilgrupa, (C₁-C₄)alkilēn-(C₅-C₁₀)heterociklilgrupa, (C₆-C₁₀)arilgrupa vai (C₁-C₆)alkilēn-(C₆-C₁₀)arilgrupa;
 R₇ ir H, halogēna atoms, CN, (C₁-C₄)alkilgrupa, (C₁-C₄)alkenilgrupa, fenilgrupa, ciklopropilgrupa, (C₅-C₆)heteroarilgrupa;
 R₈ ir H, halogēna atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa;
 n ir 1; un L ir O.

33. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, ko izvēlas no šādas rindas:



un tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

34. Vismaz viena no savienojumiem ar formulu (I) un/vai to farmaceutiski pieņemamu sāļu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 33. izmantošana medikamenta ražošanai.

35. Vismaz viena no savienojumiem ar formulu (I) un/vai to farmaceutiski pieņemamu sāļu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 33. izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts hipertensijas, plaušu hipertensijas, acu hipertensijas, perifēriskas cirkulācijas traucējumu, stenokardijas, galvas smadzeņu asinsvadu spazmu, astmas, priekšlaicīgu dzemdību, palielinātas trombocītu agregāci-

jas spējas, okluzīvas perifērisku artēriju slimības (OPAS), hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS), vēža attīstīšanās, erekcijas disfunkcijas, arteriosklerozes, išēmiskas orgāna nepietiekamības (galīga orgāna bojājuma), plaušu fibrozes, aknu fibrozes, aknu nepietiekamības, nieru fibrozes, nieru glomerulosklerozes, nieru nepietiekamības, orgāna hipertrofijas, priekšdziedzera hipertrofijas, diabēta komplikāciju, asinsvadu restenozes, aterosklerozes, vēža attīstīšanās, sirds hipertrofijas, sirds nepietiekamības išēmisku slimību; iekaisuma; autoimūnu slimību; AIDS, tādu osteopātiju kā osteoporozē, smadzeņu funkcionāla traucējuma, gremošanas trakta bakteriālas infekcijas, sepses, pieaugušo elpošanas nepietiekamības sindroma, retinopātijas, glaukomas vai Alzheimerera slimības ārstēšanai un/vai profilaksei.

36. Medikaments, kas satur efektīvu daudzumu vismaz viena no savienojumiem saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 33., un/vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, fizioloģiski panesamas pildvielas un nesējus un, kur tas piemērojams, papildus piedevas un/vai citas aktīvas sastāvdaļas.

- (51) **A24D 3/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1906775**
A24D 3/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06808983.8 (22) 21.06.2006
- (43) 09.04.2008
- (45) 19.08.2009
- (31) PCT/EP2005/008503 (32) 21.06.2005 (33) WO
 PCT/EP2005/009227 05.08.2005 WO
- (86) PCT/IB2006/002818 21.06.2006
- (87) WO2007/010407 25.01.2007
- (73) V. Mane Fils, 620, route de Grasse, 06620 Bar sur Loup, FR
- (72) HARTMANN, Didier, FR
 HANNETEL, Jean-Michel, FR
 COURSIERES, Nathalie, FR
 MANE, Jean, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 52 rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **SMĒĶĒŠANAS IERĪCE, KAS SATUR LŪZENU KAPSULU, LŪZENA KAPSULA UN ŠĀDAS KAPSULAS IZGATAVOŠANAS PROCESS**
SMOKING DEVICE INCORPORATING A BREAKABLE CAPSULE, BREAKABLE CAPSULE AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAID CAPSULE

(57) 1. Smēķēšanas ierīce, kas satur: čaulīti, kurā atrodas vai var atrasties degoši produkti, galvenokārt, tabaka; čaulītei pievienotu filtru; kurā šis filtrs satur vismaz vienu lūzenu kapsulu, kurai sākotnējā saspišanas Ci izturība ir no 4,9 N līdz 24,5 N (0,5 līdz 2,5 kp); kas saglabā saspišanas izturību Cf no 4,9 N līdz 24,5 N (0,5 līdz 2,5 kp); un kurai deformācijas pakāpe ir mazāka par divām trešdaļām tās diametra pirms saspišanas pēc tam, kad tā tikusi pakļauta smēķēšanas pārbaudei A.

2. Smēķēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kuras lūzenajā kapsula būtībā ir sfēriskā bezšuvju kapsula.

3. Smēķēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju, kur saspišanas izturības Ci un Cf ir attiecīgi robežās no 7,84 N līdz 11,76 N (0,8 līdz 1,2 kp).

4. Smēķēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kuras kapsula pārsprāgst ar dzirdamu paukšķi, kad to saspiež.

5. Smēķēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur kapsulas apvalka biezums ir 10-500 mikronu, vēlams, 30-150 mikronu, vēl vēlāmāk 50-80 mikronu.

6. Smēķēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kur kapsulas ārējais diametrs ir no 2 līdz 8 mm, vēlams, 3 līdz 5 mm, vēl vēlāmāk 3,5 līdz 4,5 mm.

7. Smēķēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kur kapsulas diametra un apvalka biezuma attiecība ir robežās no 10 līdz 100.

8. Smēķēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kur lūzenas kapsulas serde satur smaržas vai aromātus, kas ir izkliedēti vai padarīti par šķīstošiem lipofilā šķīdinātājā, vēlams, kādā vidējās ķēdes triglicerīda šķīdinātājā.

9. Smēķēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz

8., kur kapsula sastāv no serdes un apvalka, turklāt šis apvalks satur vismaz vienu hidrokoloidu, par kuru ir izvēlēti vai nu atsevišķi gelana sveķi, agars, algināti, karagenāns, pektīni, gumiarābiks, ghatti sveķi, pullulana sveķi, manāna sveķi vai modificēta ciete, vai kāds to maisījums, vai arī to kombinācijā ar želatīnu.

10. Smēķēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9., kurā kapsulas apvalks satur tikai vienu hidrokoloidu, kas ir gelans.

11. Smēķēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kurā hidrokoloida daudzums, kas atrodas kapsulas apvalkā, ir no 1,5 līdz 95% w/w, vēlams, no 4% līdz 75% w/w, un pat vēl vēlāmāk, no 20% līdz 50% w/w no visa apvalka sausā svara.

12. Smēķēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., kur kapsulas apvalks ir pārklāts vismaz ar vienu, mitrumu aizturošu ārējo kārtu.

13. Smēķēšanas ierīce saskaņā ar 12. pretenziju, kurā kapsulas apvalks satur vismaz vienu hidrokoloidu, kas ir atsevišķi želatīns, vai kombinācijā vismaz ar vienu hidrokoloidu, par kuru ir izvēlēti gelana sveķi, agars, karagenāns, pullulana sveķi, vai modificēta ciete, vai to maisījums; vai arī viens pats gelans.

14. Smēķēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru 12. vai 13. pretenziju, kur mitrumu aizturošā kārtā satur vismaz kādu hidrofobu piedevu, kas piemērota konditorejas vai farmācijas produktiem, vēlams, no grupas, kura sastāv no vaskiem, sevišķi, no karnaubas vaska, kandelilvaska vai bišu vaska, šellakas, etilcelulozes, hidroksipropilmetilcelulozes, hidroksipropilcelulozes, lateksa kompozīcijas, polivinilalkohola vai to kombinācijas.

15. Smēķēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru pretenziju no 12. līdz 14., kur hidrofobā mitrumu aizturošā piedeva ir plēvi veidojošs gēls, vēlams, gelana sveķi.

16. Lūzena kapsula, kura ir piemērota ievietošanai smēķēšanas ierīces filtrā un satur serdi un apvalku; turklāt šai kapsulai: sākotnējā saspiešanas Ci izturība ir no 4,9 N līdz 24,5 N (0,5 līdz 2,5 kp) un tā saglabā saspiešanas izturību Cf no 4,9 N līdz 24,5 N (0,5 līdz 2,5 kp) pēc tam, kad tā tikusi pakļauta smēķēšanas pārbaudei A; un kurai deformācijas pakāpe ir mazāka par divām trešdaļām tās diametra pirms saspiešanas pēc tam, kad tā tikusi pakļauta smēķēšanas pārbaudei A.

17. Lūzena kapsula saskaņā ar 16. pretenziju, kura ir bezšuvju kapsula.

18. Lūzena kapsula saskaņā ar jebkuru 16. vai 17. pretenziju, kura sastāv no serdes un apvalka; turklāt tās apvalks satur vismaz vienu hidrokoloidu, par kuru ir izvēlēti vai nu atsevišķi gelana sveķi, agars, karagenāns, vai modificēta ciete, atsevišķi vai kāds to maisījums, vai arī kombinācijā ar želatīnu.

19. Lūzena kapsula saskaņā ar 18. pretenziju, kurā hidrokoloids ir gelans.

20. Lūzena kapsula saskaņā ar 18. vai 19. pretenziju, kur hidrokoloida daudzums, kas atrodas kapsulas apvalkā, ir no 1,5 līdz 95% w/w, vēlams, no 4% līdz 75% w/w, un pat vēl vēlāmāk, no 20% līdz 50% w/w no visa apvalka sausā svara.

21. Lūzena kapsula saskaņā ar jebkuru pretenziju no 16. līdz 20., kur kapsula sastāv no serdes un apvalka; turklāt tās apvalks ir pārklāts vismaz ar vienu, mitrumu aizturošu ārējo kārtu.

22. Lūzena kapsula saskaņā ar jebkuru pretenziju no 16. līdz 21., kur apvalks satur želatīnu, atsevišķi vai to kombinācijā vismaz ar vienu hidrokoloidu, par kuru ir izvēlēti gelana sveķi, agars, karagenāns vai modificēta ciete, vai kāds to maisījums, turklāt tās apvalks ir pārklāts vismaz ar vienu, mitrumu aizturošu ārējo kārtu.

23. Lūzena bezšuvju kapsula, saskaņā ar 22. pretenziju, kur mitrumu aizturošā kārtā satur vismaz hidrofobu piedevu, kas piemērota konditorejas vai farmācijas produktiem, vēlams, no grupas, kura sastāv no vaskiem, sevišķi, no karnaubas vaska, kandelilvaska vai bišu vaska, šellakas, etilcelulozes, vai to kombinācijas.

24. Lūzena bezšuvju kapsula, saskaņā ar 23. pretenziju, kurā hidrofobā mitrumu aizturošā piedeva ir plēvi veidojošs gēls, vēlams, gelana sveķi.

25. Filtrs smēķēšanas ierīcei, kas satur vismaz lūzenu kapsulu, kā definēts jebkurā no 16. līdz 24. pretenzijai.

26. Lūzenas kapsulas saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 24. pretenzijai izmantošana smēķēšanas ierīcē.

- (51) **B21B 1/46**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1909980**
- (21) 05778845.7 (22) 19.07.2005
- (43) 16.04.2008
- (45) 09.09.2009
- (86) PCT/IT2005/000413 19.07.2005
- (87) WO2007/010565 25.01.2007
- (73) ARVEDI, Giovanni, Via Mercatello, 26, I-26100 Cremona, IT
- (72) ARVEDI, Giovanni, IT
- (74) Adorno, Silvano et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT
- Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, LV-1083 Rīga, LV
- (54) **MĒTODE UN ATBILSTOŠA IEKĀRTA GARU TĒRAUDA IZSTRĀDĀJUMU IZGATAVOŠANAI BEZ PĀRTRAUKUMA PROCESS AND RELATED PLANT FOR MANUFACTURING STEEL LONG PRODUCTS WITHOUT INTERRUPTION**

(57) 1. Metode tādu garu tērauda izstrādājumu kā stieņi, stieples, leņķtērauds, brusas un sliedes izgatavošanai, sākot ar blūmu/sagatavju nepārtrauktas izliešanas soli, kuru biežums ir no 120 līdz 400 mm un "masas plūsma", t.i. tērauda daudzums, kas laika vienībā izplūst pa nepārtrauktās liešanas izplūdes atveri, ir lielāka par 3 m/min., pie tam šajā solī ietilpst šķidrās serdes redukcija un tam seko induktīvās sildīšanas solis bez pārtraukuma līdz velmēšanas soļa beigām vairākos velmēšanas statņos, kas raksturīga ar to, ka, ieejot velmēšanas solī, produkta vidējā temperatūra ir augstāka par virsmas temperatūru un temperatūras starpība starp serdi jeb iekšējo daļu un virsmu, kuras temperatūra ir ap 1200°C, ir vismaz 100°C.

2. Metode atbilstoši 1. pretenzijai, kurā starp minēto induktīvās sildīšanas soli un velmēšanas soli paredzēts plāvas noņemšanas solis.

3. Metode atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kurā starp velmēšanas statņiem paredzēts vismaz viens induktīvās sildīšanas solis.

4. Metode atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurā starp velmēšanas statņiem paredzēts vismaz viens dzesēšanas solis.

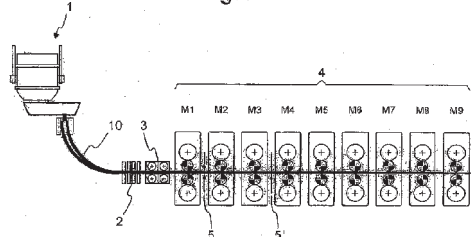
5. Iekārta tādu garu tērauda izstrādājumu kā stieņi, stieples, leņķtērauds, brusas un sliedes izgatavošanai, sākot ar blūmu/sagatavju nepārtrauktas liešanas soli, kuru biežums ir no 120 līdz 400 mm un kuri tiek izlieti caur nepārtrauktas liešanas ierīci (1) ar liešanas produkta (10) šķidrās serdes redukciju, pie kam iekārta satur induktīvās sildīšanas krāsni (2) pirms, skatoties plūsmas virzienā, galīgās apstrādes velmēšanas stāva (4) ar vairākiem velmēšanas statņiem, kurā minētais produkts tiek ievadīts bez pārtraukuma, kas raksturīga ar to, ka pie pirmā velmēšanas statņa ieejas produkta vidējā temperatūra ir augstāka par virsmas temperatūru un temperatūras starpība starp serdi jeb iekšējo daļu un virsmu, kuras temperatūra ir ap 1200°C, ir vismaz 100°C, pie tam attālums no nepārtrauktās liešanas izplūdes atveres (1) līdz velmēšanas stāvam nepārsniedz 30 m.

6. Iekārta saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka starp induktīvās sildīšanas krāsni (2) un velmēšanas stāvu (4) atrodas plāvas noņemšanas ierīce (3).

7. Iekārta saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka starp velmēšanas statņiem (4) atrodas vismaz viena papildu induktīvās sildīšanas krāsns.

8. Iekārta saskaņā ar ikvienu no 5. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka starp velmēšanas statņiem (4) atrodas dzesēšanas līdzeklis (5, 5').

Fig. 1

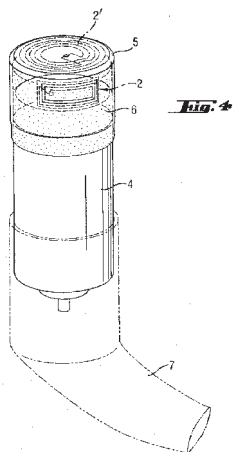


- (51) **B65D 83/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1915301**
G06K 19/07⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61M 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06763586.2 (22) 08.06.2006
 (43) 30.04.2008
 (45) 12.08.2009
 (31) 102005026564 (32) 08.06.2005 (33) DE
 (86) PCT/EP2006/063014 08.06.2006
 (87) WO2006/131545 14.12.2006
 (73) Nycomed GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

- (72) DIETRICH, Rango, DE
 EMSER, Gabriele, CH
 PFEIFFER, Jutta, DE
 LANGE, Michael, DE

- (74) Wild, Robert et al, Nycomed GmbH Postfach 10 03 10, 78403 Konstanz, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

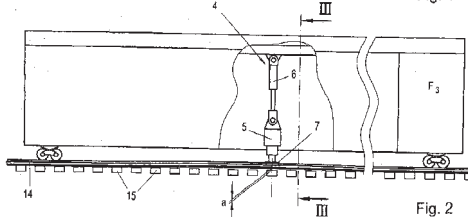
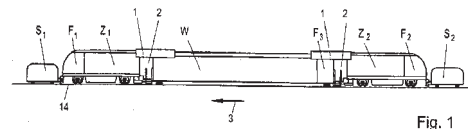
- (54) **AEROSOLA BALONIŅŠ**
AEROSOL CONTAINER
 (57) 1. Metālisks aerosola baloniņš (augstspiediena baloniņš) ar dozētārvārstu, kurā aerosola baloniņa pamatnei ir piestiprināta no izolējoša materiāla izgatavota starplika un starplikai ir piestiprināts radiofrekvences identifikācijas (RFID) elements.
 2. Aerosola baloniņš saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam starplika ir sintētiska materiāla cilindrs.
 3. Aerosola baloniņš saskaņā ar 1. pretenziju, kurā RFID elements ir savienots ar etiķeti, kas ar pašlīmējoša slāņa palīdzību ir piestiprināta starplikai.
 4. Aerosola baloniņš saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam lipīgā etiķete ir ar tādiem izmēriem, ka etiķetes laukums aptver starpliku un aerosola baloniņu.
 5. Aerosola baloniņš saskaņā ar 1. pretenziju, kurā RFID elements ir piestiprināts pie starplikas ārējās aploces.
 6. Aerosola baloniņš saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam RFID elements ir orientēts paralēli aerosola baloniņa metāla virsmai.
 7. Aerosola baloniņš saskaņā ar 5. pretenziju, kurā RFID elementam ir antena, kas ir piestiprināta tiešā vai ciešā kontaktā ar aerosola baloniņa metāla virsmu tādā veidā, ka tiek panākta antenas darbības pastiprināšanās.



- (51) **E01B 29/28**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1931828**
 (21) 06777034.7 (22) 23.08.2006
 (43) 18.06.2008
 (45) 15.07.2009
 (31) 14002005 (32) 25.08.2005 (33) AT
 (86) PCT/EP2006/008281 23.08.2006
 (87) WO2007/022965 01.03.2007
 (73) ÖBB-Infrastruktur Bau Aktiengesellschaft, Vivenotgasse 10, 1210 Wien, AT
 (72) KETTL, Alois, AT
 (74) Puchberger, Peter et al, Puchberger, Berger & Partner Reichsratsstrasse 13, 1010 Wien, AT

- Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV
 (54) **PAŅĒMIENS UN TRANSPORTLĪDZEKĻU KOMBINĀCIJA SLIEŽU CEĻU APSTRĀDEI**
METHOD AND VEHICLE COMBINATION FOR MACHINING RAILWAY LINES

- (57) 1. Paņēmiens sliežu ceļu vai to virsējās konstrukcijas apstrādei, kas raksturīgs ar to, ka nepārtrauktā darba procesā sliežu skrūves viena pēc otras tiek atskrūvētas vai izskrūvētas ar pirmās skrūvēšanas mašīnas (S1) palīdzību un vajadzības gadījumā atbrīvotajā posmā viena vai abas sliežu ceļa sliedes tiek noceltas no gulšņiem, tiek veikta nepieciešamā sliežu ceļa vai tā virsējās konstrukcijas apstrāde un, kad sliedes tiek nolaistas atpakaļ uz gulšņiem, sliežu skrūves tiek pievilktas ar otrās skrūvēšanas mašīnas (S2) palīdzību.
 2. Transportlīdzekļu kombinācija, kas sastāv no pirmās skrūvēšanas mašīnas (S1), darbnīcas vagona (W) un otrās skrūvēšanas mašīnas (S2) secīgā novietojumā.
 3. Transportlīdzekļu kombinācija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir lokomotīves tipa.
 4. Transportlīdzekļu kombinācija saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka darbnīcas vagona (W) priekšgalā piestiprināts vismaz viens sliežu vagoniņš (Z1) vai (Z2) vai arī katrā tā galā piestiprināts viens sliežu vagoniņš (Z1, Z2).
 5. Transportlīdzekļu kombinācija saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka darbnīcas vagona (W) priekšgalā piestiprināts vilcējvagoniņš (Z1), kura aizmugurējā daļā atrodas vadītāja kabīne (F3).
 6. Transportlīdzekļu kombinācija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka darbnīcas vagona (W) riteņu garenbāze atbilst vismaz 20 gulšņu atstarpi attālumam.
 7. Transportlīdzekļu kombinācija saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka darbnīcas vagonam (W) ir vismaz viens pacelējmehānisms (4) vienai vai abām sliežu ceļa sliedēm (14).
 8. Transportlīdzekļu kombinācija saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pacelējmehānismi (4) ir veltīti satvērējierīces (5), kas ar veltītiem (7) palīdzību satver sliedes galvu (12).
 9. Transportlīdzekļu kombinācija saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka darbnīcas vagonam (W) ar darba piederumiem tā darba telpā priekšā un/vai aizmugurē piestiprināts vismaz viens sliežu vagoniņš ar tādām palīgtelpām kā dušas telpa, tualete un/vai atpūtas telpa.
 10. Transportlīdzekļu kombinācija saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atstarpe starp sliežu vagonu (Z1) un darbnīcas vagonu (W) pārklāta ar jumtu (1).
 11. Transportlīdzekļu kombinācija saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka skrūvēšanas mašīnas (S1, S2) ir daudzvārpstu, vēlams astoņu vārpstu skrūvēšanas mašīnas, kas paredzētas vienlaicīgai vairāku sliežu skrūvju atskrūvēšanai, izskrūvēšanai un/vai pievilkšanai.



- (51) **B65B 31/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1935789**
B65D 81/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07021861.5 (22) 10.11.2007
 (43) 25.06.2008
 (45) 07.10.2009

(31) 102006061309 (32) 22.12.2006 (33) DE
 (73) Jörg von Seggern Maschinenbau GmbH, An der
 Kolckwiese 10, 26133 Oldenburg, DE

(72) Seggern, Jörg von, DE

(74) Jabbusch, Matthias et al, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff
 Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā ģipašuma
 aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE PRIEKŠMETU HERMĒTISKAI
 IEPAKOŠANAI
 METHOD AND APPARATUS FOR GAS-TIGHT PACKAG-
 ING OF ARTICLES**

(57) 1. Paņēmiens priekšmetu (7) hermētiskai iepakojšanai ar priekšmetiem cieši pieguļošas aizsargplēves (4) palīdzību, izmantojot vakuumu, kurā priekšmeti tiek ievietoti apvalkā (6) un apvalka hermetizācijai tiek iefīti stingri nostiepjāmā plēvē, pie kam: iepakojuma veidošanai tiek izmantota plēve ar vienu vai vairākām apliecamām apmalēm; stingri nostiepjāmā aizsargplēve (4) tiek nogriezta pēc apliecamās apmales izmēra un pēc tam stingri nostiepjāmā plēve hermētiski tiek uzklāta uz apliecamās apmales (20), kas raksturīgs ar to, ka stingri nostiepjāmās aizsargplēves (4) uzklāšanas laikā vai pēc tās uzklāšanas papildu aizsargplēve (10) tiek nogriezta pēc apliecamās apmales (20) izmēra un pēc tam tā tiek uzklāta uz apliecamās apmales (20).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildu aizsargplēve (10) tiek sametināta ar apliecamo apmali (20).

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildu aizsargplēve (10) tiek sametināta ar stingri nostiepjamo aizsargplēvi (4) apliecamās apmales (20) zonā.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka telpā starp stingri nostiepjamo aizsargplēvi (4) un papildu aizsargplēvi (10) tiek ievadīta aizsarggāze.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka par aizsarggāzi tiek izmantots skābeklis, slāpekļis vai ogļskābā gāze.

6. Paņēmiens saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starptelpā un apkārtējā vidē ap papildu aizsargplēvi (10) pusē, kas vērsta prom no apvalka (6), var tikt radīts normāls spiediens.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka par stingri nostiepjamo aizsargplēvi (4) tiek izmantots aizsargplēves materiāls, kas no vienas puses ir gāzes caurlaidīgs, pie kam stingri nostiepjāmā aizsargplēve (4) tiek pielietota tādā veidā, ka priekšmetam (7) no ārpuses var tikt pievadīta gāze.

8. Ierīce priekšmetu hermētiskai iepakojšanai ar priekšmetiem cieši pieguļošu aizsargplēvi, izmantojot vakuumu, paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošanai, kas vismaz vienam apvalkam satur vismaz vienu stingri nostiepjāmās aizsargplēves metināšanas aparātu un papildu satur vismaz vienu stingri nostiepjāmās aizsargplēves nogriešanas ierīci, kas raksturīga ar to, ka minētā ierīce satur vismaz vēl otru papildu aizsargplēves (10) metināšanas aparātu, kā arī vismaz vēl otru papildu aizsargplēves (10) nogriešanas ierīci (3).

9. Ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrā nogriešanas ierīce (3) satur nažu asmeņus.

10. Ierīce saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrā nogriešanas ierīce (3) ir telpiski salāgota ar papildu aizsargplēves (10) metināšanas aparātu (2).

11. Ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrā nogriešanas ierīce (3) pagriež metināšanas aparātu (2).

12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka apvalka (6) un/vai metināšanas ierīces (2) balstvirsmas ir regulējams augstums.

13. Ierīce saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka balstvirsmas satur vismaz vienu atbalsta līdzekli apvalka (6) apliecamajai apmalei (20).

14. Ierīce saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka starp apvalku (6) un papildu aizsargplēvi (10) ir izvietota distancējošā plāksne (5), pie tam minētā distancējošā plāksne ir novietota uz apliecamās apmales (20) atbalsta līdzekļa, pie kam apliecamā apmale (20) vismaz dažos sektoros paliek brīva.

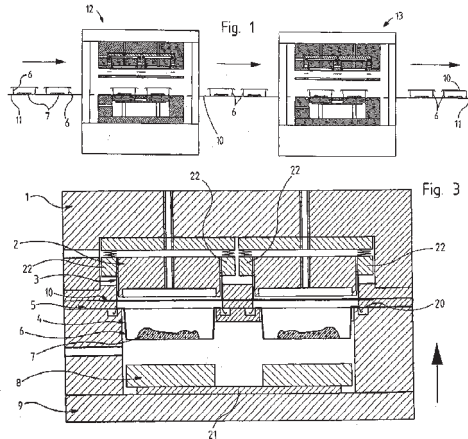
15. Ierīce saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārklājuma slāni ar tilpni (6) tiek izveidota vismaz viena atvere (23).

16. Ierīce saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka me-

tināšanas aparātam (2) ir izmēri, kas atbilst atverei (23) distancējošā plāksnē (5).

17. Ierīce saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nogriešanas ierīce (3), kas ir saistīta ar metināšanas aparātu (2), var virzīties cieši garām distancējošās plāksnes (5) atveres (23) malai.

18. Ierīce saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nogriešanas ierīce (3) ir atdalīta no metināšanas aparāta (2) un ir uzmontēta elastīgi.



(51) **B29C 63/26**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B32B 17/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B32B 17/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65D 90/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C08J 5/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1952973**

(21) 08405003.8

(22) 07.01.2008

(43) 06.08.2008

(45) 12.08.2009

(31) 1772007

(32) 02.02.2007 (33) CH

(73) InO Waterprotection GmbH, Eduard Bodem Gasse 6, 6020 Innsbruck, AT

(72) Werner Bachmann, CH

(74) Dr. Graf & Partner, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH
 Valentīna SERGĒJEVA, a/k 117, LV-1048, LV

(54) **STIKLA ŠĶIEDRAS AUDUMS UN NO TĀ IZGATAVOTA
 DUBULTSIENU TVERTNE
 GLASS FIBROUS CLOTH AND DOUBLE-WALLED TANK
 PRODUCED USING IT**

(57) 1. Daudzslāņu stikla šķiedras audums ar vismaz vienu pirmo un otro slāni, kuri ir izvietoti viens virs otra un ir savienoti viens ar otru, raksturīgs ar to, ka pirmā slāņa šķiedras ir apstrādātas (sakārtotas) pēc izmēra un otrā slāņa šķiedras ir neapstrādātas.

2. Stikla šķiedras audums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stikla šķiedras audums vismaz vienā slānī ir konstruēts kā stikla zīda audums.

3. Stikla šķiedras audums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz vienā slānī šķēru un audu pavedienu daļas ir aptuveni vienādielas.

4. Stikla šķiedras audums saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šķēru un audu pavedienu smalkums ir aptuveni vienādielis.

5. Stikla šķiedras audums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka stikla šķiedras auduma vismaz divi slāņi ir savienoti viens ar otru noteiktos attālumos.

6. Stikla šķiedras audums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka stikla šķiedras auduma slāņi ir savienoti viens ar otru ar pavedienu palīdzību.

7. Stikla šķiedras audums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka daudzslāņu auduma virsmas masa ir robežās no 250 g/m² līdz 400 g/m², labāk - no 280 g/m² līdz 330 g/m², vislabāk - aptuveni 300 g/m².

8. Dubultsienas tvertne vai cisterna, īpaši fluīdu, resp., šķidrumu vai gāzu glabāšanai, ar ārējo sienu un iekšējo sienu no stikla šķiedras auduma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kuras

minētā iekšējā siena ir distancēta no ārējās sienas.

9. Dubultsienas tvertne saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iekšējā siena ir lamināts no vismaz vienas distancējošās plēves, stikla šķiedras auduma un plastmasas slāņa, pie kam distancējošā plēve ir uznesta uz ārējās sienas.

10. Tvertne saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka priekšroka tiek dota speciāli impregnētai kartona plēvei vai metāla plēvei, kas ir iestarpināta kā distancējošā plēve.

11. Tvertne saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka plastmasas pārklājums ir izvietots uz distancējošās plēves iekšējās puses.

12. Tvertne saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka plastmasas pārklājums ir izgatavots no epoksīdsveķiem, poliestersveķiem, poliuretānsveķiem, novolaksveķiem (uz epoksīdsveķiem bāzētiem vinilsveķiem) vai polikarbonātsveķiem.

13. Tvertne saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka distancējošā plēve satur mezglus, kuri ir izveidoti kā nošķeltas piramīdas vai nošķelti konusi.

14. Tvertne saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka individuālie mezgli visos gadījumos ir izveidoti kā regulāri mezgli, labāk - kā regulāras četrstūra nošķeltas piramīdas, un tie visos gadījumos ir izveidoti ar pamata virsmu un pārsedzošo virsmu.

15. Tvertne saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pamata virsmas šķautnes garums ir vairāk kā divas reizes lielāks par pārsedzošās virsmas šķautnes garumu.

16. Tvertne saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šķautnes garums ir aptuveni no 220% līdz 380% lielāks par pārsedzošās virsmas šķautnes garumu.

17. Tvertne saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nošķeltās piramīdas visos gadījumos ir izvietotas viena pēc otras rindā tā, ka ir izveidota režģveida ortogonāla struktūra.

18. Tvertne saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka divām blakusesošām nošķeltām piramīdām katrai ir kopīga pamata virsmas šķautne.

19. Tvertne saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mezgli visos gadījumos ir izveidoti kā regulāras sešstūra nošķeltas piramīdas.

20. Tvertne saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mezgli ir izvietoti bišu šūnu veidā.

21. Tvertne saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 20. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mezgli ir vienādi.

22. Tvertne saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 20. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka samezgotā metāla plēve ir izgatavota no alumīnija plēves ar biezumu no 0,15 līdz 0,25 mm, labāk - ar biezumu no 0,18 līdz 0,22 mm.

23. Tvertne saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pamata virsmas šķautnes garums ir no 3 līdz 10 mm, labāk - no 4,5 līdz 8,5 mm, vislabāk - no 5,5 līdz 7,5 mm.

24. Tvertne saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka uzkrāsumu veidojošo mezglu augstums ir no 0,6 līdz 1,5 mm, labāk - no 0,8 līdz 1,2 mm.

25. Tvertne saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 24. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka metāla plēves īpatnējais svars ir no 0,62 līdz 0,78 kg/m², labāk - no 0,67 līdz 0,73 kg/m².

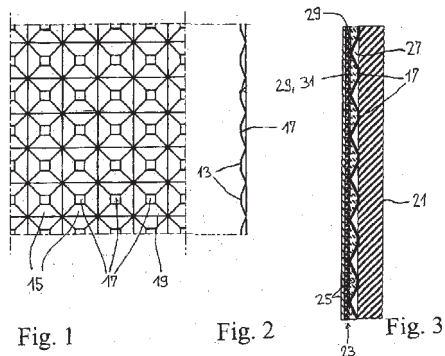
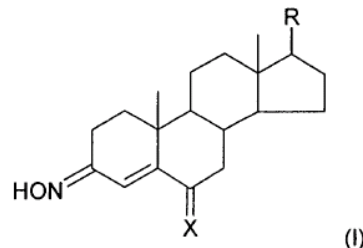


Fig. 1

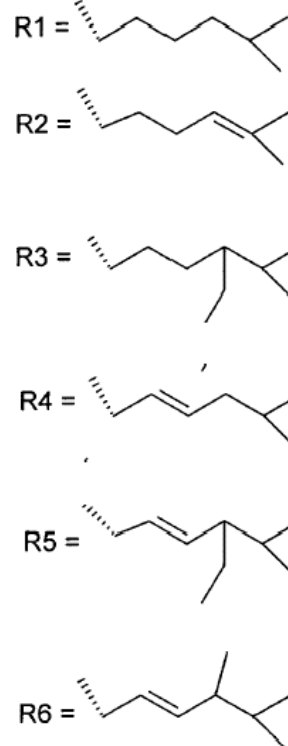
Fig. 2

Fig. 3

- (51) C07J 41/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) 1963355
 A61K 31/575⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06841943.1 (22) 15.12.2006
 (43) 03.09.2008
 (45) 30.09.2009
 (31) 0512947 (32) 20.12.2005 (33) FR
 (86) PCT/FR2006/002740 15.12.2006
 (87) WO2007/080270 19.07.2007
 (73) Trophos, Parc Scientifique Luminy, Luminy Biotech Entrepri,
 13288 Marseille Cedex 9, FR
 (72) DROUOT, Cyrille, FR
 MAUX, Delphine, FR
 (74) Galup, Cédric Olivier Nicolas, Santarelli 146, rue Paradis,
 13294 Marseille Cedex 6, FR
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga
 LV-1082, LV
- (54) **JAUNI HOLEST-4-EN-3-ONA OKSĪMA ATVASINĀJUMI, TOS SATUROŠAS FARMACEITISKĀS KOMPOZĪCIJAS UN PAGATAVOŠANAS PROCESS**
NEW CHOLEST-4-EN-3-ONE OXIME DERIVATIVES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THEM, AND PREPARATION PROCESS
- (57) 1. Savienojums, kas atbilst formulai (I)



kur X attēlo skābekļa atomu vai =N-OH grupu un R attēlo grupu, izvēlētu no



vai vienu no to esteriem un/vai to pievienošanās sāļi ar farmaceitiski pieņemamām skābēm, to izmantošanai par zālēm.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tas ir izvēlēts no 3-oksi-imino-holest-4-en-6-ona, 3-oksi-imino-holest-4,24-dien-6-ona, 24-etil-3-oksi-imino-holest-4-en-6-ona, 3-oksi-imino-holest-4,22-dien-6-ona, 24-etil-3-oksi-imino-holest-4,22-dien-6-ona, 24-metil-3-oksi-imino-holest-4,22-dien-6-ona,

holest-4-en-3,6-dioksīma, holest-4,24-dien-3,6-dioksīma, 24-etil-holest-4-en-3,6-dioksīma, holest-4,22-dien-3,6-dioksīma, 24-etil-holest-4,22-dien-3,6-dioksīma, 24-metil-holest-4,22-dien-3,6-dioksīma vai viena no to esteriem un/vai to pievienošanās sāļiem ar farmaceutiski pieņemamām skābēm.

3. Savienojums saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tas ir izvēlēts no 3-oksi-imino-holest-4-en-6-ona, 3-oksi-imino-holest-4,24-dien-6-ona, 24-etil-3-oksi-imino-holest-4-en-6-ona, 3-oksi-imino-holest-4,22-dien-6-ona, 24-etil-3-oksi-imino-holest-4,22-dien-6-ona, 24-metil-3-oksi-imino-holest-4,22-dien-6-ona vai viena no to esteriem un/vai to pievienošanās sāļiem ar farmaceutiski pieņemamām skābēm.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka tas ir izvēlēts no 3-oksi-imino-holest-4-en-6-ona vai 24-etil-3-oksi-imino-holest-4-en-6-ona, īpaši 3-oksi-imino-holest-4-en-6-ona, vai viena no tā esteriem un/vai viena no to pievienošanās sāļiem ar farmaceutiski pieņemamām skābēm.

5. Savienojuma ar formulu (I), kā aprakstīts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, izmantošana cito-aizsargājošo zāļu pagatavošanai, dodot priekšroku kardio-aizsargājošām un/vai neuro-aizsargājošām zālēm.

6. Savienojuma ar iepriekšminēto formulu (I) izmantošana zāļu pagatavošanā, kas paredzētas nekrozes un/vai patoloģiskās apoptozes, un/vai nekrotozes (anti-nekrotiskās un/vai anti-apoptoziskās, un/vai anti-nekrotoziskās zāles) ārstēšanai vai aizkavēšanai.

7. Savienojuma ar formulu (I), kā aprakstīts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, izmantošana zāļu pagatavošanai, kas paredzētas, lai ārstētu patoloģiju vai traumu, kas saistītas ar šūnu deģenerāciju vai šūnu bojāeju, īpaši sirds šūnu un/vai neironu deģenerāciju vai bojāeju, neatkarīgi no tā, vai tā ir iedzimta vai nejauša rakstura.

8. Savienojuma ar formulu (I), kā aprakstīts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, vai viena no to esteru un/vai to pievienošanās sāļu ar farmaceutiski pieņemamām skābēm izmantošana zāļu pagatavošanai, kas paredzētas tādu slimību ārstēšanai kā:

- kaulu, locītavu, saistaudu un skrimšļu saslimšanas;
- muskuļu saslimšanas, tāda kā muskuļu distrofija;
- ādas saslimšanas;
- sirds un asinsvadu saslimšanas;
- asinsrites saslimšanas;
- hematoloģiskās un asinsvadu saslimšanas;
- plaušu saslimšanas, ieskaitot obstruktīvo hronisko plaušu slimību;
- kuņģa-zarnu trakta saslimšanas;
- aknu saslimšanas;
- aizkuņģa dziedzera saslimšanas;
- vielmaiņas traucējumi;
- nieru saslimšanas;
- vīrusu un bakteriālās infekcijas;
- smagas intoksikācijas;
- deģeneratīvās saslimšanas, saistītas ar iegūto imūndeficīta sindromu (AIDS);
- traucējumi, saistīti ar novecošanos;
- iekaisumu saslimšanas;
- autoimūnās saslimšanas;
- zobu saslimšanas;
- acu saslimšanas vai redzes traucējumi;
- dzirdes traucējumi;
- slimības saistītas ar mitohondriju (mitohondrijas patoloģijas).

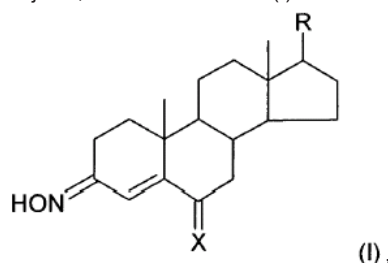
9. Savienojuma ar formulu (I), kā aprakstīts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, vai viena no to esteru un/vai to pievienošanās sāļu ar farmaceutiski pieņemamām skābēm izmantošana zāļu pagatavošanai, kas paredzētas neurodeģeneratīvo saslimšanu ārstēšanai.

10. Izmantošana saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka neuroaizsargājošās zāles ir paredzētas neurodeģeneratīvo saslimšanu ārstēšanai, kas izvēlētas no Hantingtona slimības, iedzimtām vai sporādiskām hroniskām neurodeģeneratīvām slimībām, neironu bojājumiem, saistītiem ar novecošanos, iedzimtām vai bojātām perifērām neiropatijām, Šarko-Mari-Tusa slimības, diabētiskās neiropatijas vai neiropatijas, kas izraisītas no pretvēža procedūrām, epilepsijas, smadzeņu, perifēro nervu vai muguras smadzeņu traumām, smadzeņu vai muguras smadzeņu išēmijas, iedzimtām, bojātām vai ar novecošanos saistītām redzes receptoro neironu deģenerācijām vai redzes nerva deģenerācijas, iedzimtām, traumatiskām vai ar novecošanos saistītām dzirdes receptoro neironu deģenerā-

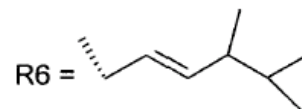
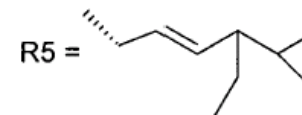
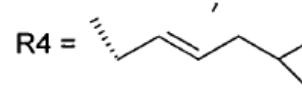
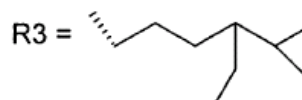
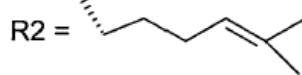
cijām, daļējām atrofijām un vaskulāras demences, saslimšanām un traumām, saistītām ar motoneironu deģenerāciju, spinālām amiotrofijām, sevišķi bērnu spinālām amiotrofijām, multiplās sklerozes; amiotrofiskās laterālās sklerozes un muguras smadzeņu un perifēro motorisko nervu traumām.

11. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 8. līdz 10., kas atšķiras ar to, ka neuroaizsargājošās zāles ir paredzētas spinālās amiotrofijas, īpaši bērnu spinālās amiotrofijas, vai amiotrofiskās laterālās sklerozes ārstēšanai.

12. Savienojums, kas atbilst formulai (I)



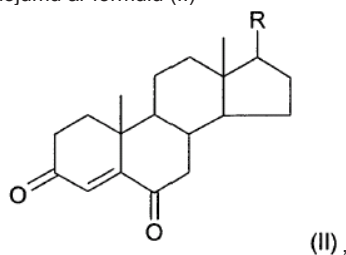
kur X atēlo skābekļa atomu vai =N-OH grupu un R atēlo grupu, izvēlētu no



kā arī to esterus un/vai to pievienošanās sāļus ar neorganiskām vai organiskām skābēm.

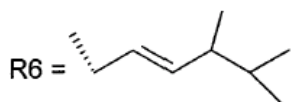
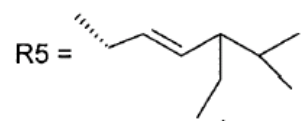
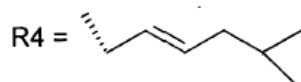
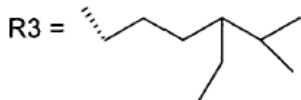
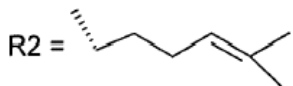
13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kas izvēlēts no 3-oksi-imino-holest-4,24-dien-6-ona, 24-etil-3-oksi-imino-holest-4-en-6-ona, 3-oksi-imino-holest-4,22-dien-6-ona, 24-etil-3-oksi-imino-holest-4,22-dien-6-ona, holest-4,24-dien-3,6-dioksīma, 24-etil-holest-4-en-3,6-dioksīma, holest-4,22-dien-3,6-dioksīma, 24-metil-holest-4,22-dien-3,6-dioksīma.

14. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kā arī to esteru un/vai to sāļu iegūšanai, kas atšķiras ar to, ka savienojumu ar formulu (II)



kur

R attēlo grupu, izvēlētu no



pakļauj reakcijai ar hidroksilamīna halogenīdu.

15. Farmaceutiskā kompozīcija, kas atšķiras ar to, ka tā kā aktīvo sastāvdaļu satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I), kā aprakstīts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, kā arī farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

- (51) **F24H 9/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1963755**
F24D 19/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C02F 1/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A47J 31/60⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06831767.6 (22) 20.12.2006
 (43) 03.09.2008
 (45) 12.08.2009
 (31) 05028307 (32) 23.12.2005 (33) EP
 (86) PCT/IB2006/003699 20.12.2006
 (87) WO2007/072181 28.06.2007
 (73) Rhea Vendors S.p.A., Via Trieste, 49, 21042 Caronno Pertusella, IT
 (72) DOGLIONI MAJER, Luca, IT
 (74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga 16, 20122 Milano, IT
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE KAĻĶU NOSĒDUMU NOTĪRĪŠANAI DZĒRIENU IZDEVES MAŠĪNU ŪDENSSILDĪTĀJOS**
METHOD AND APPARATUS FOR TREATING LIMESCALE DEPOSITS WITHIN WATER HEATERS IN BEVERAGE DISPENSING MACHINES

(57) 1. Paņēmiens kaļķu nosēdumu notīrīšanai dzērienu izdeves mašīnu ūdenssildītājos (5), kurš satur ultraskaņas vibrāciju ierosināšanu /inducēšanu/ minētajā ūdenssildītājā, iedarbinot ultraskaņas ģeneratoru (2), raksturīgs ar to, ka minētais ultraskaņas ģenerators (2) tiek darbināts ar pārtraukumiem, lai skenētu ūdenssildītāju ar visām frekvencēm diapazonā no 20 kHz līdz 100 kHz, tādējādi izraisot ūdenssildītāja (5) ultraskaņas vibrācijas un aizvācot prom minētos kaļķu nosēdumus.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais ultraskaņas vibrāciju ierosināšanas solis tiek īstenots diskrētos laika intervālos.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais ultraskaņas vibrācijas tiek ierosinātas ar frekvenci, kas atšķirīga no minētā ūdenssildītāja pašsvārstību frekvences.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas

raksturīgs ar to, ka minētās ultraskaņas vibrācijas tiek ierosinātas ar vienu fiksētu frekvenci, kura ietilpst diapazonā no 20 kHz līdz 100 kHz.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētās ultraskaņas vibrācijas tiek ierosinātas ar frekvenci, kura ietilpst diapazonā no 25 kHz līdz 35 kHz.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētās ultraskaņas vibrācijas tiek ierosinātas ar frekvenci 30 kHz.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka satur atdalīto kaļķu nosēdumu nogulšņu izvades soli, to savācot atsevišķā konteinerā vai ar ūdens strūklu izskalojot no sildītāja.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minēto laika intervālu ilgums ir diapazonā no 30 sekundēm līdz 30 minūtēm.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minēto laika intervālu ilgums ir diapazonā no 5 minūtēm līdz 15 minūtēm.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais ultraskaņas ģenerators (2) ietver vismaz vienu pjezoelektrisku pārveidotāju.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ultraskaņu vibrāciju ierosināšanas solis tiek īstenots, kad minētā mašīna atrodas rezerves iekārtas apstākļos.

12. Ierīce (1) kaļķu nosēdumu notīrīšanai vai būtiskai samazināšanai dzērienu izdeves mašīnu ūdenssildītājos (5), kura satur ierīci (2) ultraskaņas vibrāciju ierosināšanai minētajā ūdenssildītājā (5) vai tajā iepildītajā ūdenī, raksturīga ar to, ka papildu satur vadības līdzekli (4) minētais ierīces (2) aktivizēšanai ar pārtraukumiem, lai skenētu visas frekvences, kas ietilpst diapazonā no 20 kHz līdz 100 kHz, un tādējādi aizvāktu minētos kaļķu nosēdumus no minētā ūdenssildītāja.

13. Ierīce saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadības līdzeklis (4) aktivizē minēto ierīci (2) diskrētos laika intervālos.

14. Ierīce saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā ierīce (2) ultraskaņas vibrāciju ierosināšanai satur vismaz pjezoelektrisko pārveidotāju un minētais vadības līdzeklis (4) satur ķēdi /kontūru/, kura pievada enerģiju minētajam pjezoelektriskajam pārveidotājam, lai tas oscilētu ar frekvenci, kura ietilpst diapazonā no 20 kHz līdz 100 kHz.

15. Ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo no 12. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais laika intervālu ilgums iekļaujas diapazonā no 30 sekundēm līdz 30 minūtēm.

16. Ierīces saskaņā ar jebkuru iepriekšējo no 12. līdz 15. pretenzijai izmantošana atlieku, kas pēc izcelsmes ir pārtikas vielu atliekas, notīrīšanai dzērienu izdeves mašīnas maisīšanas kamerā.

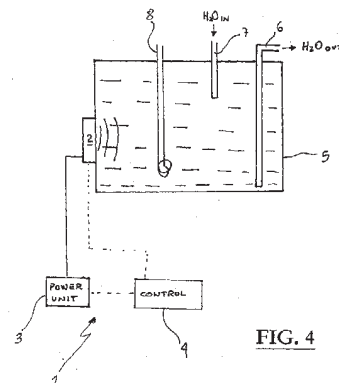
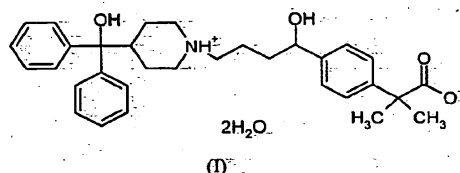


FIG. 4

- (51) **A61K 9/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1965768**
A61K 31/445⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06839331.3 (22) 12.12.2006
 (43) 10.09.2008
 (45) 13.05.2009
 (31) 750303 P (32) 14.12.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/047393 12.12.2006
 (87) WO2007/070517 21.06.2007

- (73) Sanofi-Aventis U.S. LLC, 55 Corporate Drive, Bridgewater, NJ 08807, US
 (72) AGRAWALA, Prafulla, US
 CHRZAN, Kazimierz, US
 HARIBHAKTI, Rajiv, US
 MERMEY, Matthew, US
 PORCELLO, Curtis, J., US
 SILVEY, Gary, Lee, US
 TRAN, Vinh, US
 (74) Weber, Mathieu et al, Sanofi-Aventis Département Brevets 174, avenue de France, 75013 Paris, FR
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **FEKSOFENADĪNA SUSPENSĪJA**
FEFOXENADINE SUSPENSION FORMULATION

(57) 1. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija ar pH aptuveni 4.25 līdz aptuveni 9.43, noregulēta ar bufera sistēmu, kura, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur:
 aptuveni 0.03% līdz aptuveni 4.80% feksofenadīna cviterjona dihidrāta formu I ar vispārīgu formulu (I), kur vismaz aptuveni 90% no feksofenadīna cviterjona dihidrāta formai I daļiņu izmēri ir mazāki kā aptuveni 280 mikrometri;



- aptuveni 0.01% līdz aptuveni 0.20% mitrinošu līdzekli;
 suspendējošu līdzekli, kas izvēlēts no aptuveni 0.10% līdz aptuveni 0.50% hidrokoloido sveķu vai aptuveni 0.1% līdz aptuveni 1.0% hidroksietilcelulozi;
 saldinātāju sistēmu, kas satur aptuveni 5% līdz aptuveni 40% saharozi vai inverto saharozi; un 0% līdz 40% ksilitu, sorbītu vai sorbīta šķīdumu, vai maltīta šķīdumu; ar nosacījumu, ka daudzuma proporcija (saharozē vai invertā saharozē):(ksilīts, sorbīts vai sorbīta šķīdums, vai maltīta šķīdums) ir vienāda vai lielāka kā 1:1, un konservējošu sistēmu, kas satur aptuveni 0.010% līdz aptuveni 0.058% propilparabēnu, nātrija propilparabēnu vai kālija propilparabēnu; aptuveni 0.0005% līdz aptuveni 0.0350% butilparabēnu vai nātrija butilparabēnu.
2. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, kur konservējošā sistēma papildus satur aptuveni 0.06% līdz aptuveni 0.26% dinātrija edetātu, aptuveni 0.01% līdz aptuveni 0.27% benzoscābi vai nātrija benzoātu, aptuveni 0.01% līdz 0.30% sorbīnskābi vai kālija sorbātu vai aptuveni 0.10% līdz aptuveni 1.50% benzilspirtu.
3. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, kur pH ir aptuveni 5.00 līdz aptuveni 8.00.
4. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, kur pH ir aptuveni 5.80 līdz aptuveni 7.00.
5. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, kur vismaz aptuveni 90% no feksofenadīna cviterjona dihidrāta formai I daļiņu izmēri ir mazāki kā aptuveni 50 mikrometri.
6. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, kur vismaz aptuveni 90% no feksofenadīna cviterjona dihidrāta formai I daļiņu izmēri ir mazāki kā aptuveni 40 mikrometri.
7. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 2. pretenziju, kur pH ir aptuveni 5.80 līdz aptuveni 7.00 un vismaz aptuveni 90% no feksofenadīna cviterjona dihidrāta formai I daļiņu izmēri ir mazāki kā aptuveni 40 mikrometri.
8. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur feksofenadīna cviterjona dihidrāta forma I, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 0.60% līdz aptuveni 1.20%.
9. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur feksofenadīna cviterjona dihidrāta forma I, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 0.60%.
10. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur mitrinošais līdzeklis, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 0.01% līdz aptuveni 0.05%.
11. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur mitrinošais līdzeklis, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 0.02% līdz aptuveni 0.05%.
12. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pre-

tenziju, kur hidrokoloidie sveķi, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 0.23% līdz aptuveni 0.45%.

13. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur hidrokoloidie sveķi, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 0.35% līdz aptuveni 0.45%.

14. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur hidrokoloidie sveķi ir ksantāna sveķi.

15. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur hidroksietilceluloze, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 0.2% līdz aptuveni 0.4%.

16. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur hidroksietilceluloze, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 0.2% līdz aptuveni 0.3%.

17. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur ksilitis, sorbīts vai sorbīta šķīdums, vai maltīta šķīdums, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 0% līdz aptuveni 20%.

18. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur ksilitis, sorbīts vai sorbīta šķīdums, vai maltīta šķīdums, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 10% līdz aptuveni 20%.

19. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur ksilitis, sorbīts vai sorbīta šķīdums, vai maltīta šķīdums, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 10%.

20. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur saharoze vai invertā saharoze, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 10% līdz aptuveni 40%.

21. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur saharoze vai invertā saharoze, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 10% līdz aptuveni 20%.

22. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur saharoze vai invertā saharoze, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 20%.

23. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur saldinātāju sistēma satur ksilitu un saharozi.

24. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur saldinātāju sistēma satur ksilitu un saharozi un daudzuma proporcija saharoze:ksilīts ir aptuveni 2:1.

25. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur saldinātāju sistēma, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur 0% līdz aptuveni 20% ksilitu un aptuveni 10% līdz aptuveni 40% saharozi.

26. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur saldinātāju sistēma, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 10% līdz aptuveni 20% ksilitu un aptuveni 10% līdz aptuveni 20% saharozi.

27. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur saldinātāju sistēma, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 20% saharozi un aptuveni 10% ksilitu.

28. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur daudzuma proporcija (saharozē vai invertā saharozē):(ksilīts, sorbīts vai sorbīta šķīdums, vai maltīta šķīdums) ir aptuveni 1:1 līdz 2:1.

29. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur daudzuma proporcija (saharozē vai invertā saharozē):(ksilīts, sorbīts vai sorbīta šķīdums, vai maltīta šķīdums) ir aptuveni 1:1.

30. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur daudzuma proporcija (saharozē vai invertā saharozē):(ksilīts, sorbīts vai sorbīta šķīdums, vai maltīta šķīdums) ir aptuveni 2:1.

31. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur propilparabēns, nātrija propilparabēns vai kālija propilparabēns, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 0.014% līdz aptuveni 0.048%.

32. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur propilparabēns, nātrija propilparabēns vai kālija propilparabēns, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir 0.027% līdz aptuveni 0.040%.

33. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur butilparabēns vai nātrija butilparabēns, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 0.0008% līdz aptuveni 0.0240%.

34. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur butilparabēns vai nātrija butilparabēns, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 0.014% līdz aptuveni 0.020%.

35. Ūdeni saturoša farmaceutiska suspensija saskaņā ar 7. pre-

tenziju, kur dinātrija edetāts, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 0.10% līdz aptuveni 0.18%.

36. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur dinātrija edetāts, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 0.12% līdz aptuveni 0.18%.

37. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur konservējošā sistēma satur propilparabēnu, butilparabēnu un dinātrija edetātu.

38. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur benzoscābe vai nātrija benzoāts, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 0.10% līdz aptuveni 0.20%.

39. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur benzoscābe vai nātrija benzoāts, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 0.12% līdz aptuveni 0.18%.

40. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur sorbīnskābe vai kālija sorbāts, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 0.10% līdz aptuveni 0.22%.

41. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur sorbīnskābe vai kālija sorbāts, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 0.12% līdz aptuveni 0.20%.

42. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur benzilspirts, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 0.25% līdz aptuveni 1.00%.

43. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur benzilspirts, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), ir aptuveni 0.24% līdz aptuveni 0.50%.

44. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur pH regulēšanai izmanto buferšķīdumu, kas, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.06% līdz aptuveni 1.05% vienbāziska nātrija fosfāta vai atbilstošu ekvivalentu vienbāziska nātrija fosfāta hidrāta daudzumu, vai aptuveni 0.069% līdz aptuveni 1.190% vienbāziska kālija fosfāta; un aptuveni 0.32% līdz aptuveni 2.69% divbāziska nātrija fosfāta vai atbilstošu ekvivalentu divbāziska nātrija fosfāta hidrāta daudzumu, vai aptuveni 0.39% līdz aptuveni 3.30% divbāziska kālija fosfāta vai atbilstošu ekvivalentu divbāziska kālija fosfāta hidrāta daudzumu.

45. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur pH regulēšanai izmanto buferšķīdumu, kas, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.22% līdz aptuveni 0.87% vienbāziska nātrija fosfāta vai atbilstošu ekvivalentu vienbāziska nātrija fosfāta hidrāta daudzumu, vai aptuveni 0.25% līdz aptuveni 0.99% vienbāziska kālija fosfāta; un aptuveni 0.32% līdz aptuveni 1.15% divbāziska nātrija fosfāta vai atbilstošu ekvivalentu divbāziska nātrija fosfāta hidrāta daudzumu, vai aptuveni 0.39% līdz aptuveni 1.41% divbāziska kālija fosfāta vai atbilstošu ekvivalentu divbāziska kālija fosfāta hidrāta daudzumu.

46. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur pH regulēšanai izmanto buferšķīdumu, kas, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.65% līdz aptuveni 0.87% vienbāziska nātrija fosfāta vai atbilstošu ekvivalentu vienbāziska nātrija fosfāta hidrāta daudzumu, vai aptuveni 0.74% līdz aptuveni 0.99% vienbāziska kālija fosfāta; un aptuveni 0.32% līdz aptuveni 0.67% divbāziska nātrija fosfāta vai atbilstošu ekvivalentu divbāziska nātrija fosfāta hidrāta daudzumu, vai aptuveni 0.39% līdz aptuveni 0.82% divbāziska kālija fosfāta vai atbilstošu ekvivalentu divbāziska kālija fosfāta hidrāta daudzumu.

47. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur pH regulēšanai izmanto buferšķīdumu, kas, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.06% līdz aptuveni 1.05% vienbāziska nātrija fosfāta vai atbilstošu ekvivalentu vienbāziska nātrija fosfāta hidrāta daudzumu un aptuveni 0.32% līdz aptuveni 2.69% divbāziska nātrija fosfāta vai atbilstošu ekvivalentu divbāziska nātrija fosfāta hidrāta daudzumu.

48. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur pH regulēšanai izmanto buferšķīdumu, kas, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.22% līdz aptuveni 0.87% vienbāziska nātrija fosfāta vai atbilstošu ekvivalentu vienbāziska nātrija fosfāta hidrāta daudzumu un aptuveni 0.32% līdz aptuveni 1.15% divbāziska nātrija fosfāta vai atbilstošu ekvivalentu divbāziska nātrija fosfāta hidrāta daudzumu.

49. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur pH regulēšanai izmanto buferšķīdumu, kas, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.65% līdz aptuveni 0.87% vienbāziska nātrija fosfāta vai atbilstošu ekvivalentu vienbāziska nātrija

fosfāta hidrāta daudzumu un aptuveni 0.32% līdz aptuveni 0.67% divbāziska nātrija fosfāta vai atbilstošu ekvivalentu divbāziska nātrija fosfāta hidrāta daudzumu.

50. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur pH regulēšanai izmanto buferšķīdumu, kas, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.07% līdz aptuveni 1.00% vienbāzisku nātrija fosfāta monohidrātu un aptuveni 0.60% līdz aptuveni 5.08% divbāzisku nātrija fosfāta heptahidrātu.

51. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur pH regulēšanai izmanto buferšķīdumu, kas, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.26% līdz aptuveni 1.00% vienbāzisku nātrija fosfāta monohidrātu un aptuveni 0.60% līdz aptuveni 2.17% divbāzisku nātrija fosfāta heptahidrātu.

52. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur pH regulēšanai izmanto buferšķīdumu, kas, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.75% līdz aptuveni 1.00% vienbāzisku nātrija fosfāta monohidrātu un aptuveni 0.60% līdz aptuveni 1.25% divbāzisku nātrija fosfāta heptahidrātu.

53. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur mitrinošais līdzeklis ir nejonu mitrinātājs.

54. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur mitrinošais līdzeklis ir *Poloxamer 407* vai *Poloxamer 188*.

55. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kur mitrinošais līdzeklis ir *Poloxamer 407*.

56. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.1% līdz aptuveni 3.0% mikrokristālisko celulozi.

57. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 1.0% līdz aptuveni 2.0% mikrokristālisko celulozi.

58. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 1.5% līdz aptuveni 2.0% mikrokristālisko celulozi.

59. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.01% līdz aptuveni 0.20% saharīnu.

60. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.012% līdz aptuveni 0.130% saharīnu.

61. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.05% līdz aptuveni 0.10% saharīnu.

62. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.01% līdz aptuveni 1.00% kālija acesulfāmu vai sukralozi.

63. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.01% līdz aptuveni 0.50% kālija acesulfāmu vai sukralozi.

64. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.01% līdz aptuveni 0.10% kālija acesulfāmu vai sukralozi.

65. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.1% līdz aptuveni 15.0% propilēnglikolu.

66. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 1.0% līdz aptuveni 10.0% propilēnglikolu.

67. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 2.5% līdz aptuveni 5.0% propilēnglikolu.

68. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur 0% līdz aptuveni 4% polietilēnglikolu 200, polietilēnglikolu 300 vai polietilēnglikolu 400.

69. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur 0% līdz aptuveni 2% polietilēnglikolu 200, polietilēnglikolu 300 vai polietilēnglikolu 400.

70. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur 0% līdz aptuveni 1% polietilēnglikolu 200, polietilēnglikolu 300 vai polietilēnglikolu 400.

71. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pre-

tenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur 0% līdz aptuveni 0.50% duļķošanas līdzekli.

72. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur 0% līdz aptuveni 0.10% duļķošanas līdzekli.

73. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.05% līdz aptuveni 0.10% duļķošanas līdzekli.

74. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 71. pretenziju, kur duļķošanas līdzeklis ir titāna dioksīds.

75. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 72. pretenziju, kur duļķošanas līdzeklis ir titāna dioksīds.

76. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 73. pretenziju, kur duļķošanas līdzeklis ir titāna dioksīds.

77. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.20% līdz 0.70% garšas piedevu.

78. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.30% līdz 0.45% garšas piedevu.

79. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.40% līdz 0.45% garšas piedevu.

80. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 79. pretenziju, kur garšas piedeva ir mākslīga piedeva ar aveņu krēma garšu vai mākslīga piedeva ar apelsīnu krēma garšu.

81. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 80. pretenziju, kur garšas piedeva ir mākslīga piedeva ar aveņu krēma garšu vai mākslīga piedeva ar apelsīnu krēma garšu.

82. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 80. pretenziju, kur garšas piedeva ir mākslīga piedeva ar aveņu krēma garšu vai mākslīga piedeva ar apelsīnu krēma garšu.

83. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kas, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.60% feksofenadīna cviterjona dihidrāta formu I, aptuveni 2.5% propilēnglikolu, aptuveni 0.15% dinātrija edetātu, aptuveni 0.034% propilparabēnu, aptuveni 0.017% butilparabēnu, aptuveni 0.35% ksantāna sveķu, aptuveni 0.05% *Poloxamer 407*, aptuveni 1.25% divbāzisku nātrija fosfāta heptahidrātu, aptuveni 0.75% vienbāzisku nātrija fosfāta monohidrātu, aptuveni 20% saharozi un aptuveni 10% ksilitu.

84. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 83. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.1% titāna dioksīdu.

85. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 84. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.4% piedevas ar aveņu krēma garšu.

86. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kas, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.60% feksofenadīna cviterjona dihidrāta formu I, aptuveni 2.5% propilēnglikolu, aptuveni 0.15% dinātrija edetātu, aptuveni 0.034% propilparabēnu, aptuveni 0.017% butilparabēnu, aptuveni 0.35% ksantāna sveķu, aptuveni 0.05% *Poloxamer 407*, aptuveni 1.25% divbāzisku nātrija fosfāta heptahidrātu, aptuveni 0.75% vienbāzisku nātrija fosfāta monohidrātu, aptuveni 10% saharozi un aptuveni 10% ksilitu.

87. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 86. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.1% titāna dioksīdu.

88. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 87. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.4% piedevas ar aveņu krēma garšu.

89. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 7. pretenziju, kas, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.60% feksofenadīna cviterjona dihidrāta formu I, aptuveni 2.5% propilēnglikola, aptuveni 0.15% dinātrija edetātu, aptuveni 0.034% propilparabēnu, aptuveni 0.017% butilparabēnu, aptuveni 0.35% ksantāna sveķu, aptuveni 0.05% *Poloxamer 407*, aptuveni 1.25% divbāzisku nātrija fosfāta heptahidrātu, aptuveni 0.75% vienbāzisku nātrija fosfāta monohidrātu, aptuveni 20% saharozi un aptuveni 10% sorbīta šķīdumu.

90. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 89. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.1% titāna dioksīdu.

91. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 90. pretenziju, kas neobligāti papildus, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.4% piedevas ar aveņu krēma garšu.

92. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, kas, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.60% feksofenadīna cviterjona dihidrāta formu I, aptuveni 2.5% propilēnglikolu, aptuveni 0.042% propilparabēnu, aptuveni 0.021% butilparabēnu, aptuveni 0.35% ksantāna sveķu, aptuveni 0.05% *Poloxamer 407*, aptuveni 1.25% divbāzisku nātrija fosfāta heptahidrātu, aptuveni 0.75% vienbāzisku nātrija fosfātu monohidrātu, aptuveni 10% saharozi un aptuveni 10% ksilitu.

93. Ūdeni saturoša farmaceitiska suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, kas, pēc masas/tilpuma (g/100 ml), satur aptuveni 0.60% feksofenadīna cviterjona dihidrāta formu I, aptuveni 2.5% propilēnglikolu, aptuveni 0.042% propilparabēnu, aptuveni 0.021% butilparabēnu, aptuveni 0.35% ksantāna sveķu, aptuveni 0.05% *Poloxamer 407*, aptuveni 1.25% divbāzisku nātrija fosfāta heptahidrātu, aptuveni 0.75% vienbāzisku nātrija fosfātu monohidrātu, aptuveni 20% saharozi un aptuveni 10% ksilitu.

- | | | | |
|------|--|------|----------------|
| (51) | B01D 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C10G 2/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01D 24/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) | 1965885 |
| (21) | 06841856.5 | (22) | 01.12.2006 |
| (43) | 10.09.2008 | | |
| (45) | 30.09.2009 | | |
| (31) | 0513207 | (32) | 20.12.2005 |
| (86) | PCT/FR2006/002648 | | 01.12.2006 |
| (87) | WO2007/080247 | | 19.07.2007 |
| (73) | Institut Français du Pétrole, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil Malmaison Cedex, FR
ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei 1, 00144 Roma, IT | | |
| (72) | ROLLAND, Matthieu, FR
BRUNARD, Nathalie, FR
VIGUIE, Jean-Christophe, FR
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV | | |
| (54) | SEKUNDĀRĀS FILTRĀCIJAS IERĪCE, KAS PIELIETOJAMA TRĪSFĀZU PROCESĀ
SECONDARY FILTRATION DEVICE APPLICABLE TO A THREE-PHASE PROCESS | | |
| (57) | 1. Iekārta tādu cieto daļiņu sekundārai atdalīšanai, kuru diametrs ir mazāks par 50 mikroniem, ieteicams - mazāks par 20 mikroniem, suspensijā šķidrā ogļūdeņraža fāzē,
- kura novietota aiz iekārtas, kas paredzēta minētās, ar cietajām daļiņām piesātinātās, šķidrās ogļūdeņraža fāzes primārai atdalīšanai un kura satur vismaz divus slāņus:
- pirmo slāni, ko sauc par turētājslāni, kuru veido inertas, mikroporainas daļiņas ar diametru no 1 līdz 3 mm;
- otro slāni, ko sauc par dziļās filtrācijas slāni, kuru veido inertas daļiņas ar izmēru no 0,4 mikroniem līdz 80 mikroniem un ar vidējo diametru no 25 mikroniem līdz 35 mikroniem, pie kam
- minētie slāņi ir izvietoti no apakšas uz augšu vai no augšas uz apakšu aksiālā paņēmiņa īstenošanai vai centrisku gredzenu formā, kas laterāli izkārtoti no perifērijas līdz centram vai no centra līdz perifērijai, radiālā paņēmiņa īstenošanai, pie kam minētais turētājslānis vienmēr ir izvietots tā, ka tas tiek šķērsots pirms dziļās filtrācijas slāņa.
2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pirmo slāni, ko sauc par turētājslāni, veido daļiņas ar diametru no 1,5 līdz 2,5 mm.
3. Iekārta sekundārai atdalīšanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā dziļās filtrācijas slāņa daļiņu izmēru sadalījuma ir tāds, ka 5% līdz 20% no slāņa apmēra ir daļiņas ar diametru, kas mazāks par 4 mikroniem.
4. Sekundārās atdalīšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā minētā iekārta satur lielu daudzumu turētājslāņu un lielu daudzumu dziļās filtrācijas slāņu.
5. Sekundārās atdalīšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā turētājslāņa vai slāņu vidējā porainība ir diapazonā no 60% līdz 75%.
6. Sekundārās atdalīšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā turētājslāņa vai slāņu porainā virsma ir | | |

diapazonā no 100 līdz 200 m²/g.

7. Sekundārās atdalīšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā turētājslāņa vai slāņu kopējais biežums ir diapazonā no 0,3 metriem līdz 2 metriem, ieteicams - diapazonā no 0,5 metriem līdz 1 metram.

8. Sekundārās atdalīšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā dziļās filtrācijas slāņa vai slāņu sākotnējā porainā frakcija ir diapazonā no 0,2 līdz 0,45.

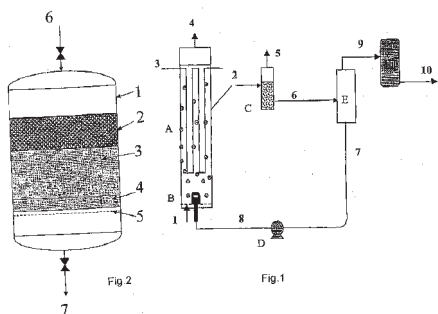
9. Sekundārās atdalīšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā dziļās filtrācijas slāņa vai slāņu kopējais biežums ir diapazonā no 0,1 metra līdz 2 metriem.

10. Sekundārās atdalīšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā sekundārās filtrācijas sistēma funkcionē aksiālā filtra pildījuma variantā.

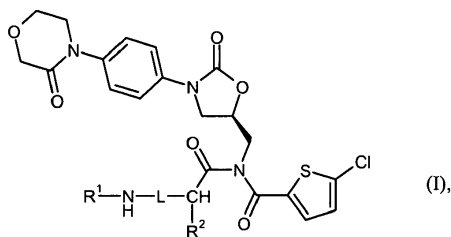
11. Sekundārās atdalīšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā sekundārās filtrācijas sistēma funkcionē radiālā filtra pildījuma variantā.

12. Sekundārās atdalīšanas process, kurā tiek izmantota iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.

13. Process saskaņā ar 11. pretenziju, kurā minētā atdalīšana ir Fišera-Tropša ogļūdeņražu sintēzes katalizatora daļiņu atdalīšana.

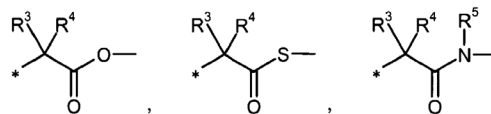


- (51) **C07D 413/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1987026**
A61P 7/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/422⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07703379.3 (22) 06.02.2007
(43) 05.11.2008
(45) 26.08.2009
(31) 102006007146 (32) 16.02.2006 (33) DE
(86) PCT/EP2007/001135 06.02.2007
(87) WO2007/093328 23.08.2007
(73) Bayer HealthCare AG, 51368 Leverkusen, DE
(72) LERCHEN, Hans-Georg, DE
KRENZ, Ursula, DE
SCHLEMMER, Karl-Heinz, DE
PERZBORN, Elisabeth, DE
KELDENICH, Joerg, DE
(74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **ZĀĻU AMINOACILPRIEKŠTEČVIĒLU ATVASINĀJUMI UN MEDIKAMENTI TROMBEMBOLISKU TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI**
AMINOACYL PRODRUG DERIVATIVES AND MEDICAMENTS FOR THE TREATMENT OF THROMBOEMBOLITIC DISORDERS
(57) 1. Savienojums ar formulu (I)

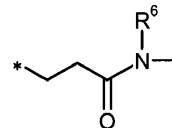


kurā
R¹ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar hidroksilgrupu vai C₁₋₄alkoksigrupu,
R² ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa
un

L ir C₁₋₄alkāndiilgrupa, kurā viena CH₂ grupa var būt apmainīta ar O atomu, vai ir grupa ar formulu



vai



kurā

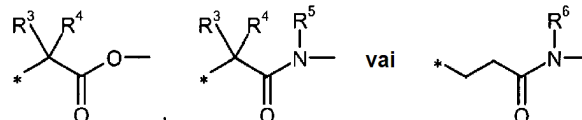
* nozīmē savienojuma vietu ar N atomu,
R³ ir sānu grupa vai dabiskā *alfa*-aminoskābe vai tās homologi vai izomēri,
vai

R³ ir savienots ar R¹ un abi kopā veido (CH₂)₃ vai (CH₂)₄ grupu,
R⁴ nozīmē ūdeņraža atomu vai metilgrupu,
R⁵ nozīmē C₁₋₄alkilgrupu
un

R⁶ nozīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu,
kā arī tā sāļi, solvāti un sāļu solvāti.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā
R¹ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
R² ir ūdeņraža atoms
un

L ir C₂₋₄alkāndiilgrupa vai ir grupa ar formulu



kurā

* nozīmē savienojuma vietu ar N atomu,
R³ nozīmē ūdeņraža atomu, metilgrupu, propan-2-ilgrupu, propan-1-ilgrupu, imidazol-4-ilmetilgrupu, hidroksimetilgrupu, 1-hidroksietilgrupu, karbamoilmetilgrupu, 2-karbamoiletilgrupu, 4-aminobutan-1-ilgrupu, 3-aminopropan-1-ilgrupu vai 3-guanidinopropan-1-ilgrupu,
vai

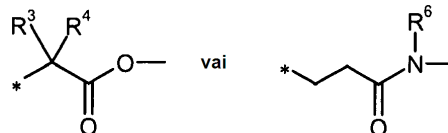
R³ ir savienots ar R¹ un abi kopā veido (CH₂)₃ vai (CH₂)₄ grupu,
R⁴ nozīmē ūdeņraža atomu vai metilgrupu,
R⁵ nozīmē metilgrupu
un

R⁶ nozīmē ūdeņraža atomu vai metilgrupu,
kā arī tā sāļi, solvāti un sāļu solvāti.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā

R¹ ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai n-butilgrupa,
R² ir ūdeņraža atoms
un

L ir CH₂CH₂ grupa vai ir grupa ar formulu



kurā

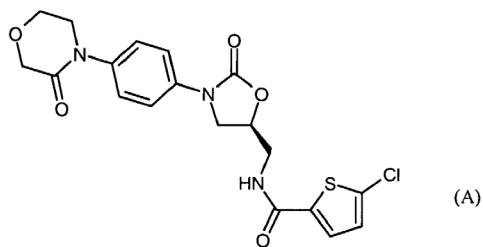
* nozīmē savienojuma vietu ar N atomu,
R³ nozīmē ūdeņraža atomu, metilgrupu, propan-2-ilgrupu, propan-1-ilgrupu, imidazol-4-ilmetilgrupu, hidroksimetilgrupu, 1-hidroksietilgrupu, karbamoilmetilgrupu, 2-karbamoiletilgrupu, 4-aminobutan-1-ilgrupu, 3-aminopropan-1-ilgrupu vai 3-guanidinopropan-1-ilgrupu,
vai

R³ ir savienots ar R¹ un abi kopā veido (CH₂)₃ vai (CH₂)₄ grupu,
R⁴ nozīmē ūdeņraža atomu vai metilgrupu,
un

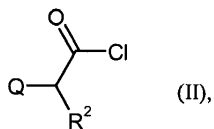
R⁶ nozīmē ūdeņraža atomu vai metilgrupu,
kā arī tā sāļi, solvāti un sāļu solvāti.

4. Metode savienojumu ar formulu (I), kā noteikts pretenzijās no 1. līdz 3., iegūšanai, raksturīga ar to, ka vai nu

[A] savienojumu (A)

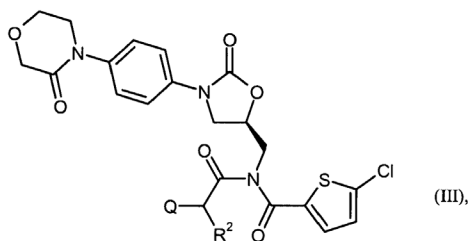


vispirms inertā šķīdinātājā, bāzes klātbūtnē reakcijā ar savienojumu ar formulu (II)

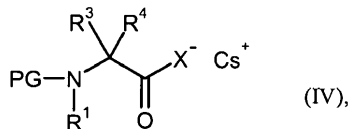


kurā R² ir pretenzijās no 1. līdz 3. dotā nozīme un

Q ir atšķejama grupa, kā, piemēram, hlora, broma vai joda atoms, pārvērš savienojumā ar formulu (III)

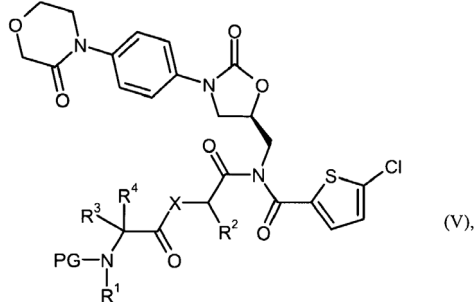


kurā Q un R² ir iepriekš dotās nozīmes, kuru tad inertā šķīdinātājā reakcijā ar *alfa*-aminokarbonskābes vai *alfa*-amiotiokarbonskābes cēzija sāli ar formulu (IV)

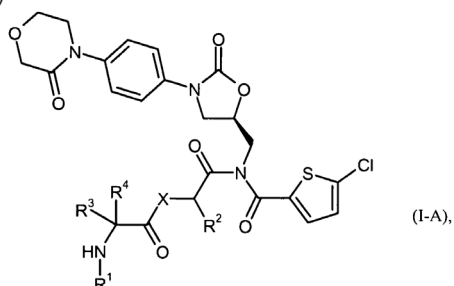


kurā R¹, R² un R⁴ katram ir pretenzijās no 1. līdz 3. dotās nozīmes, PG ir aminogrupas aizsarggrupa, kā, piemēram, *tert*-butoksikarbonilgrupa (Boc) vai benziloksikarbonilgrupa (Z), un

X ir O vai S, pārvērš savienojumā ar formulu (V)

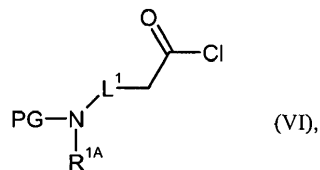


kurā R¹, R², R³, R⁴, PG un X katram ir iepriekš dotās nozīmes, un pēc tam atšķej aizsarggrupu PG, iegūstot savienojumu ar formulu (I-A)



kurā R¹, R², R³, R⁴ un X katram ir iepriekš dotās nozīmes, vai

[B] savienojumu (A) inertā šķīdinātājā, bāzes klātbūtnē reakcijā ar savienojumu ar formulu (VI)

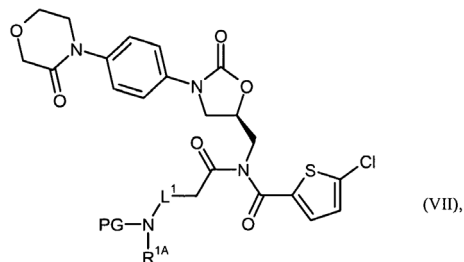


kurā PG ir iepriekš dotā nozīme,

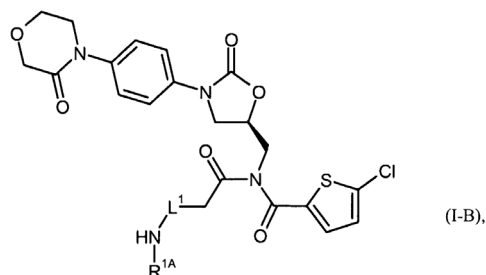
R^{1A} ir C₁₋₄alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar hidroksilgrupu vai C₁₋₄alkoksigrupu, un

L¹ ir C₁₋₄alkāndiilgrupa, kurā viena CH₂ grupa var būt apmainīta ar O atomu,

pārvērš savienojumā ar formulu (VII)

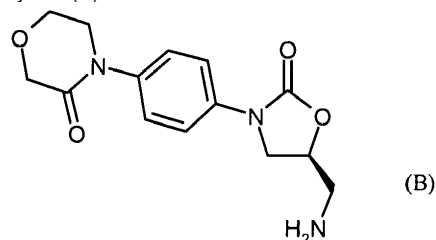


kurā R^{1A}, L¹ un PG katram ir iepriekš dotās nozīmes, un pēc tam atšķej aizsarggrupu PG, iegūstot savienojumu ar formulu (I-B)

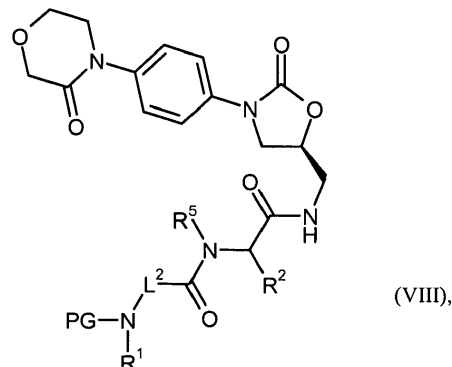


kurā R^{1A} un L¹ ir iepriekš dotās nozīmes, vai

[C] savienojumu (B)

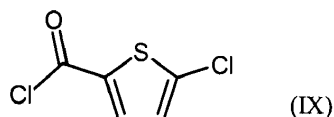


vispirms pārvērš savienojumā ar formulu (VIII)

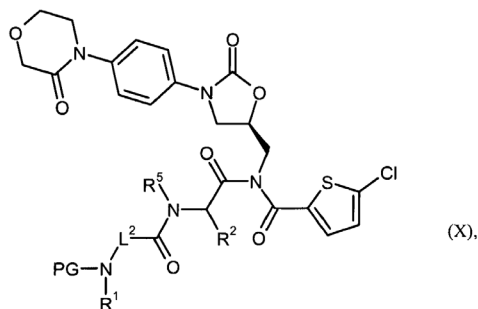


kurā PG, R¹, R² un R⁵ katram ir pretenzijās no 1. līdz 3. dotās nozīmes, un

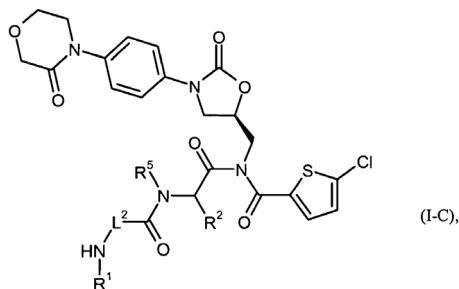
L² ir (CH₂)₂ vai CR³R⁴ grupa, kur R³ un R⁴ katram ir pretēnāzīmē no 1. līdz 3. dotās nozīmes, kuru tad inertā šķīdinātājā, bāzes klātbūtnē reakcijā ar savienojumu ar formulu (IX)



pārvērš savienojumā ar formulu (X)

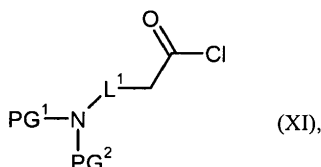


kurā PG, L², R¹, R² un R⁵ katram ir iepriekš dotās nozīmes, un pēc tam atšķel aizsarggrupu PG, iegūstot savienojumu ar formulu (I-C)



kurā L², R¹, R² un R⁵ katram ir iepriekš dotās nozīmes, vai

[D] savienojumu (A) inertā šķīdinātājā, bāzes klātbūtnē reakcijā ar savienojumu ar formulu (XI)

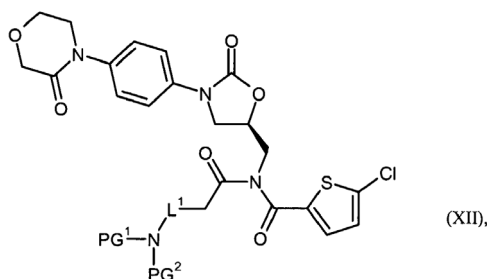


kurā

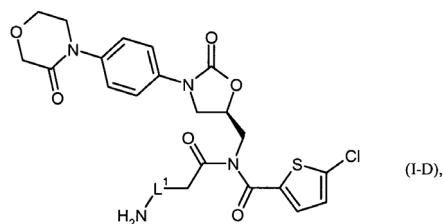
L¹ ir C₁₋₄ alkānādiilgrupa, kurā viena CH₂ grupa var būt apmainīta ar O atomu, un

PG¹ un PG² neatkarīgi viens no otra ir aminogrupas aizsarggrupa, kā, piemēram, *tert*-butoksikarbonilgrupa (Boc), benziloksikarbonilgrupa (Z) vai *p*-metoksibenzilgrupa (PMB), un tie var būt vienādi vai dažādi,

pārvērš savienojumā ar formulu (XII)



kurā L¹, PG¹ un PG² katram ir iepriekš dotās nozīmes, un pēc tam vienlaicīgi vai secīgi atšķel aizsarggrupas PG¹ un PG², iegūstot savienojumu ar formulu (I-D)



kurā L¹ ir iepriekš dotā nozīme,

un, eventuali, katrā reizē iegūtos savienojumus ar formulu (I-A), (I-B), (I-C) vai (I-D) reakcijās ar atbilstošiem (i) šķīdinātājiem un/vai (ii) skābēm pārvērš to solvātos, sāļos un/vai sāļu solvātos.

5. Savienojums ar formulu (I), kā noteikts jebkurā pretēnāzīmē no 1. līdz 3., slimību ārstēšanai un/vai profilaksei.

6. Savienojuma ar formulu (I), kā noteikts jebkurā pretēnāzīmē no 1. līdz 3., izmantošana medikamenta ražošanai trombembolisku traucējumu ārstēšanai un/vai profilaksei.

7. Medikaments, kas satur savienojumu ar formulu (I), kā noteikts jebkurā pretēnāzīmē no 1. līdz 3., eventuali kombinācijā ar inertu, netoksisku, farmaceitiski piemērotu palīgvielu.

8. Medikaments, kas satur savienojumu ar formulu (I), kā noteikts jebkurā pretēnāzīmē no 1. līdz 3., kombinācijā ar vēl kādu aktīvo vielu.

9. Medikaments saskaņā 7. vai 8. pretēnāzīmju trombembolisku traucējumu ārstēšanai un/vai profilaksei.

10. Medikaments saskaņā ar jebkuru pretēnāzīmju no 7. līdz 9. intravenozai pielietošanai.

11. Vismaz viena savienojuma ar formulu (I), kā noteikts jebkurā pretēnāzīmē no 1. līdz 3., vai medikamenta, kā noteikts jebkurā pretēnāzīmē no 7. līdz 10., izmantošana medikamenta ražošanai trombembolisku traucējumu ārstēšanai un/vai profilaksei cilvēkiem un dzīvniekiem.

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) A47D 15/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1991092 | |
| (21) 07715952.3 | (22) 23.02.2007 | |
| (43) 19.11.2008 | | |
| (45) 24.06.2009 | | |
| (31) 20060918 | (32) 24.02.2006 | (33) NO |
| (86) PCT/NO2007/000070 | 23.02.2007 | |
| (87) WO2007/097636 | 30.08.2007 | |
| (73) Peter Opsvik AS, Pilestredet 27h, 0164 Oslo, NO | | |
| (72) OPSVIK, Peter, NO | | |
| (74) Lous, Carsten, et al, Zacco Norway AS Patent Department Haakon VII's gt. 2 P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO | | |
| Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV | | |
| (54) MUGURAS ATBALSTA IERĪCE | | |
| BACK SUPPORTING DEVICE | | |

(57) 1. Muguras atbalsta ierīce (60), kas paredzēta bērna krēslīgam (1), kur bērna krēslīgs satur vismaz vienu krēsla atzveltni (3, 4), divas sānu daļas (5), vienu sēdekļa plāksni (2) un vienu drošības loku (100) ar galiem (101), pie tam drošības loks (100) piestiprināts sānu daļām (5) ar iespēju atvienot un krēsla atzveltni vai katru no sānu daļām satur vismaz vienu izgriezumumu vai gropi, pie tam muguras atbalsta ierīce (60) satur augšējo daļu (61), kas izvēršas vertikāli virs krēsla atzveltnes (3, 4), un kur muguras atbalsta ierīce turpmāk satur: kreiso un labo rokas atbalstus (63), kas pielāgoti vismaz daļēji ievietošanai izgriezumā(-os) vai gropē(-ēs) krēsla atzveltnē (3, 4) vai sānu daļās (5); kur roku atbalstu (63) daļas pielāgotas fiksēšanai minētajā izgriezumā(-os) vai gropē(-ēs) ar drošības loka (100) palīdzību.

2. Muguras atbalsta ierīce saskaņā ar 1. pretēnāzīmju, kur krēsla atzveltnē satur vienu vai vairākus šķēršus (3, 4), labāk divus paralēlus šķēršus (3 un 4), vislabāk augšējo šķērsi (3) un apakšējo šķērsi (4), vertikāls attālums starp kuriem nosaka minēto izgriezumumu kā horizontālu izgriezumumu.

3. Muguras atbalsta ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretēnāzīmēm, kur drošības loks (100) piestiprināts pie sānu daļām (5), ievadot drošības loka galus (101) ar spriegojumu sānu daļu gropēs, ieteicams, nepielietojot instrumentus.

4. Muguras atbalsta ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretēnāzīmēm, kur drošības loka gali (101) ievietoti tā, lai fiksētu roku

atbalstus (63) minētajā izgriezumā(-os) vai gropē(-ēs), vismaz daļēji pārsedzot roku atbalstus (63), kad drošības loka gali (101) piestiprināti sānu daļām (5).

5. Muguras atbalsta ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur roku atbalsti (63) turpmāk satur atpakaļ vērstas ietveres (65) ievietošanai šķērša(-u) (3, 4) vai sānu daļu (5) izgriezumā(-os) vai gropē(-ēs).

6. Muguras atbalsta ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur muguras atbalsts satur vienu vai vairākus stiprinājuma līdzekļus/līdzekļus, kas paredzēti fiksēšanai uz viena vai vairākiem šķēršiem (3, 4) vai sānu daļām (5), kur ieteicamākie stiprinājuma līdzekļi ir viens vai vairāki āķi (64), kas pielāgoti šķērša(-u) (3, 4) vienas vai vairāku apakšējo vai augšējo malu vai sānu daļu (5) malu aizķeršanai ar ieteicamāk uz aizmuguri vērstiem āķiem.

7. Muguras atbalsta ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur muguras atbalsts satur muguras atbalsta ierīces (80, 90) aizmugures daļā vienu vai vairākus spraišļelementus (86, 96), kas piekļaujas šķērsim(-iem) (3, 4), pie tam ieteicams, lai spraišļelements vai elementi ir maināmi vai ir ar regulējamu biezumu.

8. Muguras atbalsta ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur muguras atbalsta ierīces dzīļums ir regulējams.

9. Muguras atbalsta ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur roku atbalsti (83, 93) izveidoti vai fiksēti muguras atbalsta ierīces (80, 90) aizmugures daļā tādā atstatumā no sānu daļām, lai var uzlikt pārsegu muguras atbalsta ierīces sānu galiem.

10. Muguras atbalsta ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur muguras atbalsts ir izgatavots no koka, metāla, plastmasas, stiegrotas plastmasas, putuplasta, kompozītmateriāla vai vairākiem materiāliem, labāk lamināta veidā, pie tam ieteicams, lai muguras atbalsta ierīces priekšpusei ir ar mīkstu materiālu pārklāta virsma.

11. Muguras atbalsta ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur muguras atbalsta ierīces augstumu attiecībā pret lietotāju var regulēt, regulējot sēdekļa plāksnes (2) augstumu.

12. Muguras atbalsta ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur muguras atbalsts ir elastīgs, atspērīgi reaģē uz lietotāja kustībām un/vai slāpē tās.

13. Muguras atbalsta ierīce saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12. lietojama bērnu krēslīņā, tādā ka Tripp Trapp® krēslīņš.

14. Bērna kompleksa bērna krēslīņam, kur muguras atbalsts satur drošības loku (100) un ierīci muguras atbalstam saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12., pie tam ieteicams, lai bērna komplekts bez tam satur arī bērna drošības jostu.

15. Bērna kompleksa saskaņā ar 14. pretenziju, kur bērna komplekts turpmāk satur arī pārsegu sēdeklim un/vai krēsla atzveltnēi, labāk mīkstu pārsegu.

malas (22, 67) turēšanai, bet otra ir izveidota un konfigurēta metāla elementa (11, 65) otrās gareniskās malas (23, 68) turēšanai, kura ir izvietota pretim metāla elementa (11, 65) pirmajai gareniskajai malai (22, 67), pie kam turētājdaļas (19, 38, 43, 44) katra ir izveidota nesējmezglā (15, 35, 36, 39, 40), ar kura palīdzību turētājdaļas (19, 38, 43, 44) automātiski tiek atvirzītas nost no metāla elementa (11, 65) būtībā perpendikulāri tā kustības virzienam pārvietošanas laikā uz priekšu, raksturīga ar to, ka turētājdaļas ir izveidotas kā iespīlējošas daļas (19, 38, 43, 44), kuras sakļautā stāvoklī notur metāla elementa (11, 65) gludās gareniskās malas (22, 23, 67, 68) un kuras ir izveidotas bez kontaktelemeņiem, pie tam iespīlējošās daļas (19, 43, 44) katra ietver kontaktzonu (45, 46, 26) un iespīlēšanas zonu (29, 52) un metāla elementa (11, 65) gareniskās malas (22, 23, 67, 68) var iespīlēt starp kontaktzonu (25, 45, 46) un iespīlēšanas zonu (29, 52).

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iespīlēšanas zona (29) ir izveidota kā ekscentriskais elements (27), un īpaši ar to, ka ekscentriskais elements (27) ir atbalstīts pret iespīlēšanas daļas (19) atbalsta iecirkni tādā veidā, ka iespīlēšanas spēks, ko ģenerē ekscentriskais elements (27), automātiski palielinās, tam atvirzoties prom no iespīlēšanas daļām (19).

3. Iekārta saskaņā ar jebkuru vienu no 1. līdz 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iespīlēšanas zonu var iepriekš nospriegot ar atspēri, to pārvietojot virzienā uz kontaktzonu.

4. Iekārta saskaņā ar jebkuru vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka katra no iespīlēšanas daļām satur daudzus iespīlēšanas elementus (19, 49, 50).

5. Iekārta saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ir aprīkota ar vadības sekciju (72), īpaši vadules formā, kuru veido izcilņi, kuras iespīlējošie elementi (19, 49, 50) automātiski tiek novesti no atbrīvota stāvokļa iespīlējošā stāvoklī, reaģējot uz metāla elementa (11, 65) kustību.

6. Iekārta saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadības sekcija (72) ir izveidota pārvietojama, lai kompensētu iespīlēšanas elementu (19, 49, 50) atšķirīgās pozīcijas, un īpaši ar to, ka vadības sekcija (72) ir kustīgi atbalstīta hidrauliski vai pārvarot atsperes spēku.

7. Iekārta saskaņā ar jebkuru vienu no 5. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vadības sekcija (27) ir konstruēta tā, ka iespīlēšanas elementus (19, 49, 50) pārvietojot iespīlēšanas stāvoklī, iespīlēšanas elementi (19, 49, 50) tiek atvienoti no vadības sekcijas (72) tajā laikā, kad tie atvirzās nost no iespīlēšanas daļām (19, 38, 49, 50).

8. Iekārta saskaņā ar jebkuru vienu no 4. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ir aprīkota ar vadības sekciju (73), kura nodrošina, ka iespīlējošie elementi (19, 49, 50) automātiski tiek novesti atpakaļ no iespīlējošā stāvokļa atbrīvotā stāvoklī, metāla elementam (11, 65) turpint turpmāku kustību pēc metāla elementa (11, 65) platināšanas.

9. Iekārta saskaņā ar jebkuru vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka nesējmezgls (15, 35, 36) visos gadījumos ir izveidots kā cirkulējošs nesējmezgls, īpaši kā pa noslēgtu trajektoriju cirkulējošs nesējmezgls.

10. Iekārta saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz divi cirkulējošie nesējmezgli (35,36) ir izmantoti uz metāla elementa (11, 65) katras gareniskās malas (22, 23, 67, 68) un ar to, ka metāliskā elementa (11, 65) katra gareniskā mala (22, 23, 67, 68) visos gadījumos ir iespīlēta starp vismaz diviem nesējmezgliem (35, 36).

11. Iekārta saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz cirkulējošais nesējmezgls (15) ir uzmontēts uz katras metāla elementa (11, 65) gareniskās malas (22, 23, 67, 68), un ar to, ka metāliskā elementa (11, 65) katra gareniskā mala (22, 23, 67, 68) ir atbilstoši iespīlēti iespīlēšanas daļās (19), kas izveidotas cirkulācijas nodrošināšanas nesējmezglos (15).

12. Iekārta saskaņā ar jebkuru vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka platināšanas zona (21) tiek veidota starp savstarpēji pretēji izvietotajām iespīlēšanas daļām (19), kurās spraugas platums starp savstarpēji pretēji novietotajām iespīlējošām daļām (19) palielinās, un īpaši ar to, ka spraugas platums starp savstarpēji pretēji novietotajām iespīlēšanas daļām (19) palielinās platināšanas zonā (21) būtībā nepārtraukti.

13. Iekārta saskaņā ar jebkuru vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka aprīkota ar metāla elementa (11, 65) piestrādes zonu (20), kurā starp savstarpēji pretēji izvietotajām iespīlēšanas daļām (19) ir būtībā konstants intervāls vienai attiecībā pret otru.

(51) B21D 31/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1993754	
(21) 07711713.3	(22) 28.02.2007	
(43) 26.11.2008		
(45) 16.09.2009		
(31) 102006010795	(32) 08.03.2006	(33) DE
(86) PCT/EP2007/001734	28.02.2007	
(87) WO2007/101594	13.09.2007	
(73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, Viktoriastrasse 58, 76571 Gaggenau, DE		
(72) WILLERSCHIED, Heiner, DE		
GASPERINI, Mario, DE		
SPISSINGER, Bernd, DE		
KRETTENAUER, Kilian, DE		
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE		
Valentīna SERGĒJEVA, a/k 117, Rīga LV-1048, LV		
(54) IEKĀRTA UN PAŅĒMIENS METĀLA ELEMENTU PLATINĀŠANAI		
DEVICE AND METHOD FOR WIDENING METAL ELEMENTS		

(57) 1. Iekārta, kas izveidota garenu metāla elementu (11, 65) platināšanai, kuri pārvietojas garenvirzienā un ir konstruēti vismaz reģionāli, ir piemēroti profilētu elementu formēšanai, tādu kā, piemēram, stateniski profili vai apdares profili, kuri satur vismaz divas savstarpēji pretēji izvietotas turētājdaļas (19, 38, 49, 50) viena no kurām ir izveidota un konfigurēta metāla elementa (11, 65) pirmās gareniskās

14. Iekārta saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka platināšanas zona (21) robežojas ar piestrādes zonu (20).

15. Iekārta saskaņā ar jebkuru vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka atbalsta mezgli ir izveidoti kā ķēžu konveijeri (15, 35, 36).

16. Iekārta saskaņā ar jebkuru vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka aiz tās skatoties plūsmas virzienā, atrodas presēšanas vai velmēšanas aparāts, ar kuru izplatītais metāla elements (11, 65) tiek sapresēts vai izvelmēts plakans, īpaši kontūra zonās.

17. Paņēmiens garenu metāla elementu (11, 65) platināšanai, kuri pārvietojas garenvirzienā un ir konstruēti vismaz reģionāli ir piemēroti profilētu elementu formēšanai, tādu kā, piemēram, stateniski profili vai apdares profili, īpaši izmantojot iekārtu saskaņā ar jebkuru vienu iepriekšējo pretenziju, pie kam metāla elementa (11, 65) pirmā gareniskā mala (22) tiek iespīlēta turēšanai pirmajā turētājdaļā (19, 38, 49, 50) un metāla elementa (11, 65) otrā gareniskā mala (23) tiek noturēta otrajā turētājdaļā (19, 38, 49, 50), kas novietota pretim pirmajai turētājdaļai, pie tam katra turētājdaļa (19, 38, 43, 44) ir ieviesta nesējmezglā (15, 35, 36, 39, 40), ar kura palīdzību turētājdaļās (19, 38, 43, 44) tiek automātiski atvirzītas nost no metāla elementa (11, 65) būtībā perpendikulāri tā kustības virzienam pārvietošanās laikā uz priekšu raksturīgs ar to, ka turētājdaļās ir izveidotas kā iespīlēšanas daļas (19, 38, 49, 50) un ar to, ka metāliskā elementa (11, 65) gludās gareniskās malas (22, 23, 67, 68) iespīlētā stāvoklī tiek noturētas iespīlēšanas sekcijās (19, 38, 49, 50) bez kontakt-elementu formēšanas gareniskajās daļās (22, 23, 67, 68), pie kam iespīlēšanas daļas (19, 43, 44) katra satur kontaktzonu (45, 46, 26) un iespīlēšanas zonu (29, 52), un metāla elementa (11, 65) gareniskās malas (22, 23, 67, 68) tiek iespīlētas starp kontaktzonu (25, 45, 46) un iespīlēšanas zonu (29, 52).

18. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka metāla elementa (11, 65) gareniskās malas (22, 23, 67, 68) tiek iespīlētas starp kontaktzonu (25, 45, 46) un ekscentrisku elementu (27), kas veido iespīlēšanas zonu (29, 52).

19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iespīlēšanas spēks, ko ģenerē ekscentriskais elements (27), automātiski palielinās, virzoties prom no iespīlēšanas daļām.

20. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru iepriekšējo no 17. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka iespīlēšanas daļas katra satur daudzus iespīlēšanas elementus (19, 49, 50), un ar to, ka iespīlēšanas elementi (19, 49, 50) automātiski tiek novesti atbrīvota stāvokļa iespīlēšanas stāvoklī ar vadības sekcijas palīdzību īpaši vadules formā.

21. Paņēmiens saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vadības sekcija tiek pārvietota, lai kompensētu iespīlēšanas elementu (19, 49, 50) atšķirīgās pozīcijās, un ar to, ka vadības sekcija (72) tiek pārvietota hidrauliski vai pārvarot atsperes spēku.

22. Paņēmiens saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iespīlēšanas elementi (19, 49, 50), kas novesti iespīlēšanas pozīcijā, tiek atvienoti no vadības sekcijas (72) to kustības laikā prom no iespīlēšanas daļām (19, 38, 49, 50).

23. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru iepriekšējo no 17. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka katra iespīlēšanas daļa satur daudzus iespīlēšanas elementus (19, 49, 50), un ar to, ka iespīlēšanas elementi (19, 49, 50) atkal tiek novesti no iespīlēšanas stāvokļa atbrīvošanas stāvoklī ar vadības sekcijas (73) palīdzību, īpaši ar vadības sekcijas palīdzību vadules formā, kuru veido izciļņi, pēc metāla elementa platināšanas, reaģējot uz metāla elementa (11, 65) turpmāko kustību.

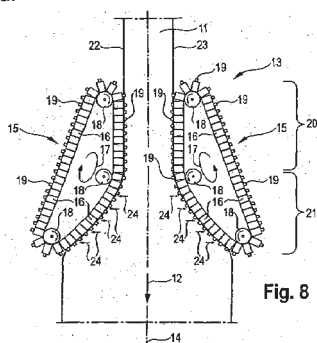


Fig. 8

- (51) **A61K 31/454**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2007384**
A61K 9/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07712523.5 (22) 14.03.2007
 (43) 31.12.2008
 (45) 01.07.2009
 (31) 0602253 (32) 15.03.2006 (33) FR
 (86) PCT/EP2007/052388 14.03.2007
 (87) WO2007/104771 20.09.2007
 (73) Pierre Fabre Medicament, 45 Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) CORDOLIANI, Jean-François, FR
 BERTHOUMIEU, Didier, FR
 (74) Ahner, Francis et al, Cabinet Régimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **MUTĒ ŠĶĪSTOŠAS DOMPERIDONA TABLETES ORODISPERSIBLE DOMPERIDONE TABLETS**

- (57) 1. Mutē šķīstoša tablete, kas sastāv no:
 - maksimāli 15 masas% mazas devas terapeitiski aktīvas vielas;
 - no 55 masas% līdz 70 masas% mannīta ar daļiņu izmēru starp 30 mikrometriem un 300 mikrometriem;
 - vismaz 2 masas% maltodekstrīna;
 - no 3,5 masas% līdz 8 masas% nātrija kroskarmelozes;
 - no 10 masas% līdz 20 masas% mikrokristāliskās celulozes;
 - no 0,5 masas% līdz 1,5 masas% magnija stearāta un
 - no 1 masas% līdz 5 masas% aromatizētāja(u) un saldinātāja(u).

2. Mutē šķīstošā tablete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā tablete sastāv no:

- no 0,5 masas% līdz 12 masas% mazas devas terapeitiski aktīvas vielas;
- no 55 masas% līdz 70 masas% mannīta ar daļiņu izmēru starp 30 mikrometriem un 300 mikrometriem;
- vismaz 2 masas% maltodekstrīna;
- no 3,5 masas% līdz 8 masas% nātrija kroskarmelozes;
- no 10 masas% līdz 20 masas% mikrokristāliskās celulozes;
- no 0,5 masas% līdz 1,5 masas% magnija stearāta un
- no 1 masas% līdz 5 masas% aromatizētāja(u) un saldinātāja(u).

3. Mutē šķīstošā tablete saskaņā ar kādu no 1. un 2. pretenzijām, pie kam minētā tablete sastāv no:

- no 0,5 masas% līdz 12 masas% mazas devas terapeitiski aktīvas vielas, kas izvēlēta no domperidona, mekvitazīna, kodeīna bāzes un loperamīda hidrohlorīda;
- no 55 masas% līdz 70 masas% mannīta ar daļiņu izmēru starp 30 mikrometriem un 300 mikrometriem;
- vismaz 2 masas% maltodekstrīna;
- no 3,5 masas% līdz 8 masas% nātrija kroskarmelozes;
- no 10 masas% līdz 20 masas% mikrokristāliskās celulozes;
- no 0,5 masas% līdz 1,5 masas% magnija stearāta un
- no 1 masas% līdz 5 masas% aromatizētāja(u) un saldinātāja(u).

4. Mutē šķīstošā tablete saskaņā ar kādu pretenziju no 1. līdz 3., pie kam minētā tablete sastāv no:

- no 0,5 masas% līdz 12 masas% domperidona;
- no 55 masas% līdz 70 masas% mannīta ar daļiņu izmēru starp 30 mikrometriem un 300 mikrometriem;
- vismaz 2 masas% maltodekstrīna;
- no 3,5 masas% līdz 8 masas% nātrija kroskarmelozes;
- no 10 masas% līdz 20 masas% mikrokristāliskās celulozes;
- no 0,5 masas% līdz 1,5 masas% magnija stearāta un
- no 1 masas% līdz 5 masas% aromatizētāja(u) un saldinātāja(u).

5. Mutē šķīstošā tablete saskaņā ar kādu pretenziju no 1. līdz 4., pie kam tā ir paredzēta kā iekšējās fāzes, kas satur domperidonu, mannītu, maltodekstrīnu un nātrija kroskarmelozes pirmo daļu, un ārējās fāzes, kas satur nātrija kroskarmelozes otro daļu, mikrokristālisko celulozi, magnija stearātu, kā arī aromatizētājus un saldinātājus, kombinācija.

6. Mutē šķīstošā tablete saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam apmēram puse no kopējā nātrija kroskarmelozes daudzuma ir iestrādāta tabletes iekšējā fāzē un apmēram puse no kopējā nātrija kroskarmelozes daudzuma ir iestrādāta tās ārējā fāzē.

7. Mutē šķīstošā tablete saskaņā ar kādu pretenziju no 1. līdz 6., pie kam maltodekstrīns ir ar maksimālo dekstrozes ekvivalenta (DE) vērtību 15.

8. Mutē šķīstošā tablete saskaņā ar kādu pretenziju no 1. līdz 7., pie kam maltodekstrīns ir ar vidējo daļiņu izmēru apmēram 100 mikrometru.

9. Mutē šķīstošā tablete saskaņā ar 5. vai 8. pretenziju, pie kam tabletes iekšējā fāze sastāv no sausām granulām, kuru atlikušais mitrums satur ir mazāks par vai vienāds ar 2%.

10. Mutē šķīstošā tablete saskaņā ar kādu pretenziju no 1. līdz 9., kas raksturīga ar šādu procentuālo sastāvu:

- domperidons	6%,
- mannīts 60	65%,
- maltodekstrīns	5%,
- nātrija kroskarmeloze	5%,
- mikrokristāliskā celuloze	15%,
- kālija acesulfams	1%,
- aromatizētājs	1%,
- amonija glicirizāts	1%,
- magnija stearāts	1%.

11. Mutē šķīstošā tablete saskaņā ar kādu pretenziju no 1. līdz 7. un 10., pie kam minētā tablete uzrāda:

- nobirzumu mazāku par 0,2%,
- šķīšanas laiku 37°C ūdenī mazāku par 1 minūti;
- saspiešanas pretestību no 20 līdz 30 ņūtoniem.

12. Tablešu saskaņā ar kādu pretenziju no 1. līdz 11. ražošanas paņēmieni, raksturīgi ar šādu secīgu soļu izpildīšanu:

a) mazās devas terapeitiski aktīvās vielas, mannīta, maltodekstrīna un daļas, labāk apmēram puses, nātrija kroskarmelozes sauso samaisīšanu;

b) ūdens pievienošanu šādi iegūtajam un samaisītajam maisījumam;

c) solī b) iegūtās mitrās masas sasmalcināšanu oscilējošā granulātorā;

d) solī c) iegūto granulu žāvēšanu verdošajā slānī;

e) granulu un daļas ārējās fāzes sijāšanu, izmantojot oscilējošo granulātoru;

f) daļas ārējās fāzes sastāvdaļu daļēju vai pilnīgu pievienošanu žāvēšanas un/vai sijāšanas fāzē;

g) minēto komponentu tabletēšanu.

13. Paņēmieni saskaņā ar 12. punktu, pie kam puse no nātrija kroskarmelozes tiek iestrādāta iekšējās fāzes sastāvdaļu sausās samaisīšanas laikā un nātrija kroskarmelozes otra puse tiek iestrādāta ārējās fāzes sastāvdaļu pievienošanas laikā.

14. Paņēmieni saskaņā ar kādu pretenziju no 12. un 13., pie kam sausā samaisīšana a) tiek veikta planetārajā vai lāpstīgu maisītājā.

15. Paņēmieni saskaņā ar kādu pretenziju no 12. līdz 14., pie kam solis b) sastāv no attīrta ūdens pievienošanas, kam seko samaisīšana.

16. Paņēmieni saskaņā ar kādu pretenziju no 12. līdz 15., pie kam solis c), sasmalcināšana, izmantojot oscilējošo granulātoru, tiek veikts, izmantojot 8 mm sietu.

17. Paņēmieni saskaņā ar kādu pretenziju no 12. līdz 16., pie kam žāvēšanas solis d) tiek veikts verdošajā slānī.

18. Paņēmieni saskaņā ar kādu pretenziju no 12. līdz 17., pie kam verdošā slāņa žāvēšanas soļa d) beigās granulām tiek pievienots piparmētru aromatizētājs, kālija acesulfams, amonija glicirizāts un magnija stearāts.

19. Paņēmieni saskaņā ar kādu pretenziju no 12. līdz 18., pie kam nātrija kroskarmeloze un mikrokristāliskā celuloze tiek pievienota pēc soļa e) sijāšanas, izmantojot oscilējošo granulātoru, kas aprīkots ar 1 mm sietu.

(72) MARAGNI, Paolo, IT

MICHIELETTO, Ivan, IT

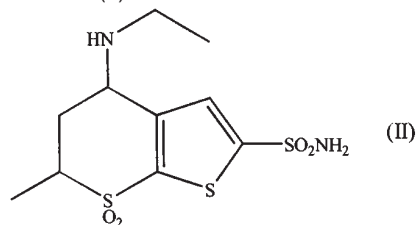
COTARCA, Livius, IT

Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) DORZOLAMĪDA SINTĒZES PAŅĒMIENS

PROCESS FOR PREPARING DORZOLAMIDE

(57) 1. (±) (4S,6S;4R,6R)-4-(Etilamino)-5,6-dihidro-6-metil-4H-tiēn [2,3-b] tiopirān-2-sulfonamīd 7,7-dioksīda (dorzolamīda *trans*-racemāta) ar formulu (II)

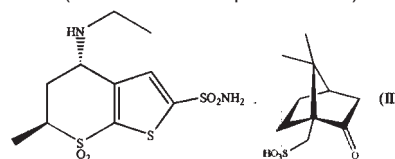


sadalīšanas paņēmieni, kas ir raksturīgi ar to, ka:

a) iepriekšminētais racemāts piedalās reakcijā ar (1S)-(+)-kampar-10-sulfonskābi, kurai ir sekojoša formula

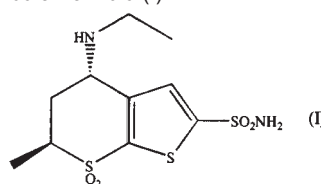


b) tiek iegūts (4S, 6S) optiskais izomērs, selektīvi izgulsnējot un izdalot no reakcijas maisījuma iepriekšminētā savienojuma kamparsulfonskābes sāli (dorzolamīda kamparsulfonātu) ar formulu (III)



un;

c) tiek neutralizēts dorzolamīda kamparsulfonāts ar formulu (III), lai iegūtu dorzolamīdu ar formulu (I)

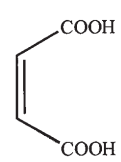


2. Paņēmieni, saskaņā ar 1. pretenziju, kur racemāta reakcija ar kamparsulfonskābi tiek realizēta šķīdinātājā, kurā var izšķīdināt iepriekš minētajā paņēmienā izmantotās reakcijas izejvielas, kas sastāv no racemāta un kamparsulfonskābes, un no kura var selektīvi izgulsnēt atbilstošā (4S, 6S) optiskā izomēra kamparsulfonskābes sāli (dorzolamīda kamparsulfonātu).

3. Paņēmieni, saskaņā ar 2. pretenziju, kur iepriekšminētais šķīdinātājs ir 2-propilspirta/ūdens maisījums.

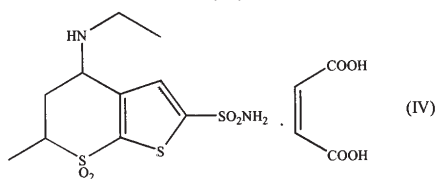
4. Paņēmieni, saskaņā ar 1. pretenziju, kur pēc iepriekšminētās izdalīšanas ar izgulsnēšanas palīdzību dorzolamīda kamparsulfonāts tiek pakļauts turpmākai attīrīšanai, veicot pārkristalizēšanu, lai sekmētu optiskā izomēra enantomērs bagātināšanas procesu un uzlabotu tā vispārējās tīrības profilu.

5. Paņēmieni, saskaņā ar 1. pretenziju, kur dorzolamīda *trans*-racemāts tiek iegūts reaģējot *trans* un *cis* racemātu diastereometriskajam maisījumam ar maleīnskābi ar formulu



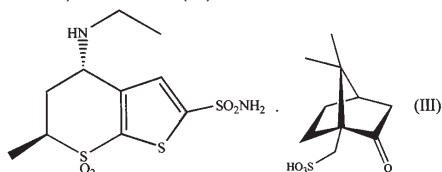
(51) C07D 495/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2010544	
(21) 07728156.6	(22) 16.04.2007	
(43) 07.01.2009		
(45) 05.08.2009		
(31) 06112883	(32) 21.04.2006	(33) EP
(86) PCT/EP2007/053691	16.04.2007	
(87) WO2007/122130	01.11.2007	
(73) ZaCh System S.p.A., Via Lillo del Duca, 10, 20091 Bresso (Milano), IT		

tādējādi iegūstot *trans* racemātu, izdalot dorzolamīda *trans* racemāta maleīnskābes sāli ar formulu (IV)



un iepriekšminēto sāli neitralizējot.

6. (4S,6S) 4-(Etilamino)-5,6-dihidro-6-metil-4H-tiēn[2,3-b]tiopirān-2-sulfonamīd-7,7-dioksīda kamparsulfonskābes sāls (dorzolamīda kamparsulfonāts) ar formulu (III)



7. Savienojuma ar formulu (III), saskaņā ar 6. pretenziju, izmantošana dorzolamīda ar formulu (I) ražošanā, saskaņā ar 1. pretenziju.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A61N 1/16 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2029221 |
| (21) 07748806.2 | (22) 30.05.2007 |
| (43) 04.03.2009 | |
| (45) 05.08.2009 | |
| (31) 2006006881 | (32) 19.06.2006 (33) UA |
| (86) PCT/UA2007/000034 | 30.05.2007 |
| (87) WO2007/149060 | 27.12.2007 |
| (73) Volkov, Aleksey Yevgenyevich, 1-y Zolotoy vyezd d. 3, Kharkov 61006, UA | |
| (72) Volkov, Aleksey Yevgenyevich, UA | |
| (74) Ripamonti, Enrico et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT | |
| (54) Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV | |

IERĪCE AIZSARDZĪBAI PRET ENERĢIJAS IEDARBĪBU DEVICE FOR PROTECTION AGAINST EXPOSURE TO ENERGY

(57) 1. Ierīce aizsardzībai pret enerģijas iedarbību, kas satur dielektrisku plati (1) ar divām efektīvām darba virsmām, kuras nodrošina pozitīvu efektu, un ar tajās paredzētiem metāla aplikatoriem, pie kam dielektriskās plātes pirmā efektīvā darba virsma satur minētos metāla aplikatorus trīs, četru, piecu, sešu un astoņu staru zvaigzņu formā, bet dielektriskās plātes otra efektīvā darba virsma satur tai pretī esošus divus metāla aplikatorus, pie tam katrs no šiem aplikatoriem izpildīts zāgveida daudzstūra formā, kas raksturīga ar to, ka dielektriskās plātes pirmā efektīvā darba virsmā ir pieci papildu metāla aplikatori, no kuriem viens izpildīts astoņu staru zvaigznes (7) formā, bet pārējie četri aplikatori izpildīti platleņķa trīsstūru (8, 9, 10, 11) formā, kuri veido četru spārnu ratu un izvietoti starp trīs, četru, piecu un astoņu staru zvaigznēm, bet katra trīsstūra platleņķis vērsts uz blakus esošā trīsstūra garāko malu.

2. Ierīce aizsardzībai pret enerģijas iedarbību saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dielektriskā plāte pārklāta ar dielektriska materiāla slāni.

3. Ierīce aizsardzībai pret enerģijas iedarbību saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dielektriskās plātes otrajā efektīvajā darba virsmā viens pret otru izvietoto aplikatoru apgabali ir vienādi, pie tam katra minētā aplikatora laukums ir

$$0, 37 < S_1 / S_2 \leq 0, 43$$

kur S_1 ir zāgveida daudzstūra formā izpildīta aplikatora laukums, izteikts mm^2 , un S_2 ir dielektriskās plātes otras efektīvās darba virsmas laukums, izteikts mm^2 , bet minimālais atstatums (h) starp diviem minētajiem aplikatoriem ir

$$L / 44 < h < L / 21$$

kur h ir minimālais atstatums starp diviem aplikatoriem, kas izpildīti

zāgveida daudzstūru formā un izteikti mm, un L ir dielektriskās plāksnes platums, izteikts mm.

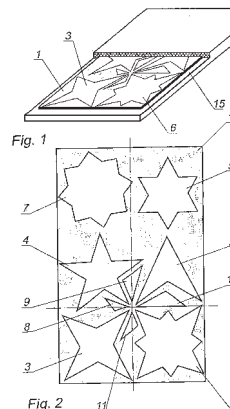
4. Ierīce aizsardzībai pret enerģijas iedarbību saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka visu aplikatoru uz dielektriskā plāksnes pirmās efektīvās darba virsmas laukumu summa ir

$$0, 38 < S_3 / S_2 \leq 0, 77$$

kur S_3 ir visu uz dielektriskās plātes pirmās efektīvās darba virsmas esošo aplikatoru summārais laukums, izteikts mm^2 , un S_2 ir dielektriskās plāksnes otras efektīvās darba virsmas laukums, izteikts mm^2 .

5. Ierīce aizsardzībai pret enerģijas iedarbību saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katram no diviem aplikatoriem, kuri izpildīti zāgveida daudzstūra formā, ir vienāds staru skaits, vislabāk ir, ka katra aplikatora staru skaits nav mazāks par septiņiem un nav lielāks par divdesmit vienu.

6. Ierīce aizsardzībai pret enerģijas iedarbību saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka četriem aplikatoriem, kas izpildīti platleņķa trīsstūru formā, leņķi ir diapazonā no 108° līdz 122° .



- | | |
|---|-------------------------|
| (51) G01S 5/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2030039 |
| (21) 07765471.3 | (22) 18.06.2007 |
| (43) 04.03.2009 | |
| (45) 05.08.2009 | |
| (31) 0605551 | (32) 21.06.2006 (33) FR |
| 0653386 | 17.08.2006 FR |
| (86) PCT/EP2007/056030 | 18.06.2007 |
| (87) WO2007/147807 | 27.12.2007 |
| (73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR | |
| (72) RIES, Lionel, FR | |
| ISSLER, Jean-Luc, FR | |
| JULIEN, Olivier, FR | |
| MACABIAU, Christophe, FR | |
| (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU | |
| Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV | |
- (54) **CBOC IZKLIEDĒTĀ VIĻŅA FORMAS MODULĒTĀ RADIONAVIGĀCIJAS SIGNĀLA UZTVERŠANAS PAŅĒMIENS UN UZTVĒRĒJS METHOD OF RECEPTION AND RECEIVER FOR A RADIO NAVIGATION SIGNAL MODULATED BY A CBOC SPREAD WAVE FORM**

(57) 1. Paņēmiens radionavigācijas signāla uztveršanai, kas modulēts ar kompozītfomas viļni, pie kam viļņu kompozītfoma satur lineāru kombināciju no BOC(n_1 , m) komponenta un BOC(n_2 , m) komponenta ar reālas vērtības koeficientiem, ja n_1 atšķiras no n_2 , un korelācija notiek starp vietējo viļņu formu un minēto viļņu kompozītfomu laika intervālā ar ilgumu T,

kas raksturīgs ar to, ka vietējā viļņu forma ir binārā viļņu forma, kas izveidota minētajā laika intervālā, alternējoši mainot virkni, kas satur vismaz vienu BOC(n_1 , m) viļņu formas segmentu un vismaz vienu BOC(n_2 , m) viļņu formas segmentu, ja šim vismaz vienam BOC(n_1 , m) segmentam kopīgais ilgums ir αT , kur α ir strikti starp 0 un 1, un vismaz vienam BOC(n_2 , m) segmentam kopīgais ilgums ir $(1-\alpha)T$.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā BOC(n1, m) un BOC(n2, m) komponenti kalpo par identiska pseidonejauša koda nesēju un vietējā viļņu forma kalpo par vismaz vienas iepriekš determinētas šī pseidonejaušā koda daļas nesēju.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā n2=1 un m=1, tādējādi lineārā kombinācija ir CBOC(n1,1) viļņu forma, ko definē izteiksme

$$CBOC(n1,1) = V \times BOC(1,1) + W \times BOC(n1,1),$$

kur V un W ir reālas vērtības svāra koeficienti.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur n1=6.

5. Paņēmiens saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kur X ir vismaz aptuveni vienāds ar W/(V+W).

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur minētā vietējā viļņu forma minētajā laika intervālā ir izveidota kā alternējoši mainīga virkne, kas satur lielu daudzumu BOC(n1, m) viļņu formas segmentu ar kopīgo ilgumu αT un/vai lielu daudzumu BOC(n2, m) viļņu formas segmentu ar kopīgo ilgumu (1-α)T.

7. Uztvērējs, kas spēj uztvert radionavigācijas signālu, kas modulēts ar viļņu kompozītformu, kas satur lineāru kombināciju no BOC(n1, m) komponenta un BOC(n2, m) komponenta ar reālas vērtības koeficientiem, ja n1 atšķiras no n2, pie kam uztvērējs satur kompleksu no vietējo viļņu formas ģeneratoriem un korelatoriem korelācijas īstenošanai starp vietējo viļņu formu un minēto viļņu kompozītformu laika intervālā ar ilgumu T,

kas raksturīgs ar to, ka vietējo viļņu formu ģeneratori ir konfigurēti tā, lai ģenerētu vietējo bināro viļņu formu, kas izveidota kā alternējoši mainīgā virkne minētajā laika intervālā, kura satur vismaz vienu BOC(n1, m) viļņu formas segmentu un vismaz vienu BOC(n2, m) viļņu formas segmentu, pie kam šim vismaz vienam BOC(n1, m) segmentam kopīgais ilgums ir αT, kur α ir strikti starp 0 un 1, un vismaz vienam BOC(n2, m) segmentam kopīgais ilgums ir (1-α)T.

8. Uztvērējs saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vadības bloku, kas iedarbojas uz vietējās viļņu formas ģeneratoriem tā, lai ietekmētu BOC(n1, m) segmenta(-u) un BOC(n2, m) segmenta(-u) īslaicīgo kārtību un/vai ietekmētu BOC(n1, m) segmenta(-u) un BOC(n2, m) segmenta(-u) īslaicīgo kārtību.

9. Uztvērējs saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kur n1=6, n2=1 un m=1.

10. Uztvērēja saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai izmantošana, lai saņemtu radionavigācijas signālu, kas modulēts, izmantojot viļņu kompozītformu, kura satur lineāru kombināciju no BOC(n1, m) komponenta un BOC(n2, m) komponenta ar reālas vērtības koeficientiem, pie kam n1 atšķiras no n2.

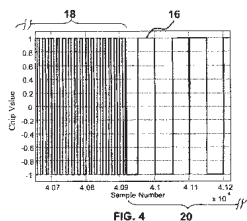


FIG. 4

(54) **RADARA INDIKĀCIJAS UN APSTRĀDES IERĪCE
RADAR DISPLAY AND PROCESSING APPARATUS**

(57) 1. Radara indikācijas un apstrādes ierīce, kas paredzēta radara signāla emitēšanai noteiktā diapazonā un atgriezes signāla uztveršanai šai pašā diapazonā, kā arī pirmo daudzskaitlīgo mērķu (50, 52), kas dotajā brīdī atrodas ārpus minētā diapazona, bet iepriekš tika uztverti kā minētais atgriezes signāls, pozīciju paredzēšanai un uzrādīšanai,

kas raksturīga ar to, ka pirmo daudzskaitlīgo mērķu (50, 52) pozīcijas tiek paredzētas no vismaz viena radara atgriezes signāla, kas iepriekš uztverts kā pirmie daudzskaitlīgie mērķi (50, 52) minētajā diapazonā, un ar to, ka ierīce papildu satur uztvērēju (36), kas paredzēts viena vai vairāku mērķu identificēšanas pārraižu uztveršanai, kuras satur platuma un garuma koordinātes, kas ļauj precīzi noteikt mērķu atrašanās vietu, un korelācijas līdzekli katras uztvertās mērķa identificēšanas pārraides korelēšanai ar vienu no pirmajiem daudzskaitlīgajiem mērķiem (50, 52), pie kam mērķu identificēšanas pārraižu platuma un garuma koordinātes tiek izmantotas pirmo daudzskaitlīgo mērķu (50, 52), kas dotajā brīdī atrodas ārpus minētā diapazona, pozīciju aktualizēšanai.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā radara indikācijas un apstrādes ierīce uzrāda otro daudzskaitlīgo mērķu (40, 42), kas ir dotajā brīdī uztvertie mērķi, un pirmo daudzskaitlīgo mērķu (50, 52) pozīcijas, pie kam pirmie daudzskaitlīgie mērķi (50, 52) un otrie daudzskaitlīgie mērķi (40, 42) atrodas 360° ap radara indikācijas un apstrādes ierīci.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenzijām, kurā radara indikācijas un apstrādes ierīce izmanto izsekošanas algoritmu pirmo daudzskaitlīgo mērķu (50, 52) pozīciju paredzēšanai.

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā mērķu identificēšanas pārraide ietver identifikācijas datus un katrs no daudzskaitlīgajiem mērķiem, kas korelēts ar mērķu identificēšanas pārraidi, tiek parādīts uz radara displeja (30).

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā mērķu identificēšanas pārraides ir automatiskās identificēšanas sistēmas (AIS) pārraides no ūdens transportlīdzekļiem.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā katrs no daudzskaitlīgajiem mērķiem, kas nav korelēts ar mērķu identificēšanas pārraidi, tiek parādīts uz radara displeja (30) kā mērķa identificēšanas datus neraidošs.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā radara indikācijas un apstrādes ierīce paredzēta lietošanai kopā ar sektoru skenējošu radara ierīci.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā radara indikācijas un apstrādes ierīce paredzēta lietošanai kopā ar 360° cirkulāri skenējošu radara ierīci.

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā radara indikācijas un apstrādes ierīce uzmontēta lidaparātam.

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā radara indikācijas un apstrādes ierīce satur uz ziemeļiem orientētu displeju.

11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā radara indikācijas un apstrādes ierīce satur arī lidaparāta stabilizētu displeju.

12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā radara indikācijas un apstrādes ierīce tiek izmantota teritoriālo ūdeņu uzraudzībai.

12. Metode, kas sagatavo informāciju par pirmajiem daudzskaitlīgajiem mērķiem (50, 52) un otrajiem daudzskaitlīgajiem mērķiem (40, 42), kas atrodas 360° ap sektoru skenējošu radara ierīci, pie tam pirmie daudzskaitlīgie mērķi (50, 52) iepriekš tika uztverti ar sektoru skenējošu radara ierīci, bet dotajā brīdī atrodas ārpus sektoru skenējošās radara ierīces uztveres diapazona, un otrs daudzskaitlīgos mērķus (40, 42) dotajā brīdī uztver sektoru skenējošā radara ierīce, kas raksturīga ar to, ka metode informācijas sagatavošanai par pirmajiem un otrajiem daudzskaitlīgajiem mērķiem ietver sekojošus soļus:

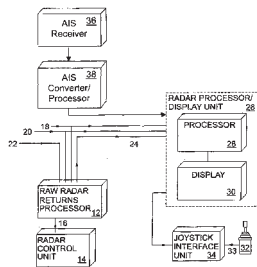
- vismaz viena otro daudzskaitlīgo mērķu (40, 42) atgriezes signāla uztveršanu;
- vismaz viena otro daudzskaitlīgo mērķu (40, 42) pozīciju uzrādīšanu;
- vismaz viena pirmo daudzskaitlīgo mērķu (50, 52) iepriekš uztverta atgriezes signāla izmantošanu vismaz viena pirmo daudz-

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) G01S 7/14 (200601) | (11) 2047291 |
| G01S 7/24 (200601) | |
| G01S 13/86 (200601) | |
| G01S 13/93 (200601) | |
| G01S 13/72 (200601) | |
| (21) 07733757.4 | (22) 14.06.2007 |
| (43) 15.04.2009 | |
| (45) 16.09.2009 | |
| (31) 0615426 | (32) 03.08.2006 (33) GB |
| (86) PCT/GB2007/050336 | 14.06.2007 |
| (87) WO2008/015467 | 07.02.2008 |
| (73) Samarai, Faris, Aberdeen Airport 6 Ninians Road, Aberdeen AB2 0PD, GB | |
| (72) Samarai, Faris, GB | |
| (74) Jones, Keith William, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV | |

skaitlīgo mērķu (50, 52) pozīcijas paredzēšanai;

- pirmo daudzskaitlīgo mērķu (50, 52) pozīciju uzrādīšanu;
- pirmo un otro daudzskaitlīgo mērķu korelēšanu ar mērķu identifikācijas pārraidēm, kas ietver platuma un garuma koordināšu izmantošanu viena vai vairāku pirmo un otro daudzskaitlīgo mērķu atrašanās vietas precīzai noteikšanai;
- pirmo daudzskaitlīgo mērķu (50, 52), kas dotajā brīdī atrodas ārpus uztveres diapazona, pozīciju aktualizēšanu, izmantojot mērķu identifikācijas pārraižu platuma un garuma koordinātes;
- pirmo un otro daudzskaitlīgo mērķu identifikācijas datu uzrādīšanu, kuri iegūti no mērķu identifikācijas pārraidēm katram korelētajam mērķim no minētajiem daudzskaitlīgajiem mērķiem.

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, kurā metode informācijas sagatavošanai par pirmajiem daudzskaitlīgajiem mērķiem (50, 52) un otrajiem daudzskaitlīgajiem mērķiem (40, 42), kas atrodas 360° ap sektoru skenējošu radara ierīci, ietver arī vismaz viena dotajā brīdī sektora skenēšanas radara iekārtas uztveres diapazonā esošā mērķa no pirmajiem daudzskaitlīgajiem mērķiem (50, 52) atpazīšanas soli.



Papildu aizsardzības sertifikāti

(Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (kodificētā versija) (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta 1. daļa) un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. pants). Sertifikāta numurā "z" nozīmē zāles, bet "a" - augu aizsardzības līdzekli.

- (92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības Latvijā numurs un piešķiršanas datums.
- (93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības Eiropas Kopienā numurs un piešķiršanas datums.
- (94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš.
- (95) Produkta nosaukums patentā.
- (96) Patentpieteikuma numurs, pieteikuma datums.
- (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums.

- (21) **C/LV2009/0001/z** (22) **30.03.2009**
- (54) Daudzfāzu kontracepcijas preparāts uz dabīgo estrogēnu bāzes
- (73) BAYER SCHERING PHARMA AG, Muellerstrasse 178, 13353 Berlin (DE)
- (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (92) LV Nr.08-0347; 27.11.2008
- (93) BE Nr. 327792, 03.11.2008
- (94) 22.10.2021
- (95) estradiola valerāta un dienogesta kombinācija (QLAIRA)
- (96) 96116919 22.10.1996
- (97) EP 0770388, 25.03.1998

Papildu aizsardzības sertifikātu termiņa pagarinājumi

(Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (kodificētā versija) (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm (10. panta 6. daļa un 13. panta 3. daļa). Pieteikuma numurā "ext" nozīmē pieteikumu pagarinājumam.

- (92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības Latvijā numurs un piešķiršanas datums.
- (94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņa pagarinājums.
- (95) Produkta nosaukums patentā.
- (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums.

- (21) **C/LV2004/0031/z/ext** (22) **27.02.2009**
- (54) Angiotenzīna II receptorus bloķējoši imidazoli
- (73) E.I.DuPont de Nemours and Company, Barley Mill Plaza, Bldg. 17/1213, Wilmington, Delaware 19880-0017 (US)
- (74) Vladimirs Anohins, aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (92) LV Nr.09-0090; 26.03.2009
- (94) 01.12.2010
- (95) losartāns (COZAAR)
- (97) LV 5713, 20.02.1996

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21) Pieteikuma numurs
(51) Klase

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21) Pieteikuma numurs
(51) Klase

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21) Pieteikuma numurs
(51) Klase

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

B		
BABAK, Viktor Aleksandrovich	P-09-78	B01F3/08 B01F5/04 B01F11/00
BAGIROVS, Emīls	P-09-153	G01N33/50
BAIDAK, Viktors	P-09-153	G01N33/50
BERESNEVIČS, Vitālijs	P-09-174	B63H1/00
BERIŅŠ, Jānis	P-08-115	F03B13/00
C		
CIFANSKIS, Semjons	P-09-174 P-09-191	B63H1/00 B63H1/00
D		
DIRBA, Jānis	P-09-190	H02K21/00 H02K1/06
E		
EGLE, Mārtiņš	P-09-192	B29C53/00
EGLĪTE, Jelena	P-09-59	G01N33/53
ERMINASS, Juris	P-09-196	B24C9/00 C22C21/00
F		
FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS	P-09-190	H02K21/00 H02K1/06 B63H1/00
FONTAINE, Jean-Guy	P-09-191	
G		
GARDOVSKA, Dace	P-09-59	G01N33/53
GIRGENSONE, Māra	P-09-153	G01N33/50
GOLUBOVSKY, Aleksandr Vladimirovich	P-09-78	B01F3/08 B01F5/04 B01F11/00
GROPE, Ilze	P-09-59	G01N33/53
I		
INTERNATIONAL CLASSIC COSMOENERGY FEDERATION	P-09-153	G01N33/50
IVANOVŠ, Aleksejs	P-08-61	D06F35/00 C02F1/48
J		
JAKUŠEVIČS, Vladimirs	P-09-174 P-09-191	B63H1/00 B63H1/00
JEGOROVA, Vera	P-08-61	D06F35/00 C02F1/48
K		
KENNER, SIA	P-09-196	B24C9/00 C22C21/00
KĒTNERŠ, Kārlis	P-09-190	H02K21/00 H02K1/06
KONONOVA, Olga	P-09-174 P-09-191	B63H1/00 B63H1/00
KOVALS, Edgars	P-09-191	B63H1/00
KRASILNIKOVA, Jelena	P-09-153	G01N33/50
KULIKOVSKIS, Guntis	P-09-174	B63H1/00
L		
LEVINS, Nikolajs	P-09-190	H02K21/00 H02K1/06
LĪPILIN, Aleksandr Sergejevich	P-09-78	B01F3/08 B01F5/04 B01F11/00
M		
MIRONOVŠ, Viktors	P-09-110	B22F5/10
O		
OIL TECH NORDIC OÜ	P-09-78	B01F3/08 B01F5/04 B01F11/00
ORLOVA, Svetlana	P-09-190	H02K21/00 H02K1/06
P		
PAVĀRE, Jana	P-09-59	G01N33/53
PĒTERSONS, Gints	P-09-179	A47J37/07
PILINEVIČH, Leonid	P-09-110	B22F5/10
PIROŽENOKS, Oļegs	P-09-184	C08L1/00 C08L23/00
PUGAČEVŠ, Vladislavs	P-09-190	H02K21/00 H02K1/06

R		
RIBICKIS, Leonids	P-09-178	F03D3/00
RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	P-09-153 P-09-59	G01N33/50 G01N33/53
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-09-110 P-09-174 P-09-177 P-09-178 P-09-190	B22F5/10 B63H1/00 C23C14/06 F03D3/00 F02K21/00 H02K1/06 B63H1/00
RINK, Raul	P-09-191 P-09-78	B01F3/08 B01F5/04 B01F11/00
S		
SAVICH, Vadim	P-09-110	B22F5/10
SAVKOVŠ, Konstantīns	P-09-177	C23C14/06
SERGELIS, Irina SMESHEK, Eduard Yulianovich	P-09-153 P-09-78	G01N33/50 B01F3/08 B01F5/04 B01F11/00
SOČNEVŠ, Artūrs	P-09-59	G01N33/53
Š		
ŠČAVINSKIS, Rostislavs	P-09-178	F03D3/00
T		
TIHONOVŠ, Jakovs	P-08-113	G04B47/00
U		
URBAHA, Margarita	P-09-177	C23C14/06
URBAHŠ, Aleksandrs	P-09-177 P-09-178	C23C14/06 F03D3/00
V		
VĪBA, Jānis	P-09-174 P-09-191	B63H1/00 B63H1/00
VISOCKIS, Edmunds	P-08-100	F24H3/00 F24H1/00 F24H3/00 F24B5/00 F23K3/00 F23J1/02 F25B30/00
W		
WAVES, SIA	P-08-115	F03B13/00
Z		
ZEMČENKOVŠ, Vjačeslavs	P-09-110	B22F5/10

Izgudrojumu patentu publikācijas

B		
BRAŽKO, Oļegs	P-07-158	A61K35/00 A61K35/02
C		
CORPORATE SOLUTIONS, SIA	P-09-144	H04L29/02 H04L12/24
F		
FRIDRIHSONS, Jānis	P-08-63	B23K9/10 H01F30/06
I		
IEVEDNIEKS, Haralds	P-09-144	H04L29/02
INTEC GROUP, SIA	P-09-157	H04L12/24 C10B47/00
L		
LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS	P-09-07	C07K1/16 C07K14/02 A61K39/12
M		
MEROLA, Ing. Raffaele; c/o Mr. Giuseppe Santoro	P-09-157	C10B47/00
O		
OSE-KLINKLĀVA, Velta	P-09-07	C07K1/16 C07K14/02 A61K39/12
OZOLS, Juris	P-09-07	C07K1/16 C07K14/02 A61K39/12
P		
PUMPĒNS, Pauls	P-09-07	C07K1/16 C07K14/02 A61K39/12
R		
RENHOFA, Reģīna	P-09-07	C07K1/16 C07K14/02 A61K39/12
Š		
ŠMITS, Alvis	P-09-120	A63B21/06
V		
VĀRTUKAPTEINIS, Kaspars	P-08-63	B23K9/10 H01F30/06

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
------------------------	--------------------------------------	------------	------------------------	--------------------------------------	------------	------------------------	--------------------------------------	------------

Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

P-08-61	14058	D06F35/00
-		C02F1/48
P-08-98	14061	F23K3/00
-		F23J1/02
P-08-99	14064	F25B30/00
P-08-100	14062	F24H3/00
-		F24H1/00
P-08-101	14063	F24H3/00
-		F24B5/00
P-08-113	14067	G04B47/00
P-08-115	14059	F03B13/00
P-09-59	14066	G01N33/53
P-09-78	14050	B01F3/08
-		B01F5/04
-		B01F11/00
P-09-110	14051	B22F5/10
P-09-153	14065	G01N33/50
P-09-174	14054	B63H1/00
P-09-177	14057	C23C14/06
P-09-178	14060	F03D3/00
P-09-179	14049	A47J37/07
P-09-184	14056	C08L1/00
-		C08L23/00
P-09-190	14068	H02K21/00
-		H02K1/06
P-09-191	14055	B63H1/00
P-09-192	14053	B29C53/00
P-09-196	14052	B24C9/00
-		C22C21/00

Izgdrojumu patentu publikācijas

P-07-158	13974	A61K35/00
-		A61K35/02
P-08-63	14014	B23K9/10
-		H01F30/06
P-09-07	13958	C07K1/16
-		C07K14/02
-		A61K39/12
P-09-120	14013	A63B21/06
P-09-144	14024	H04L29/02
-		H04L12/24
P-09-157	14040	C10B47/00

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 apmērā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4.panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 18.pantu.

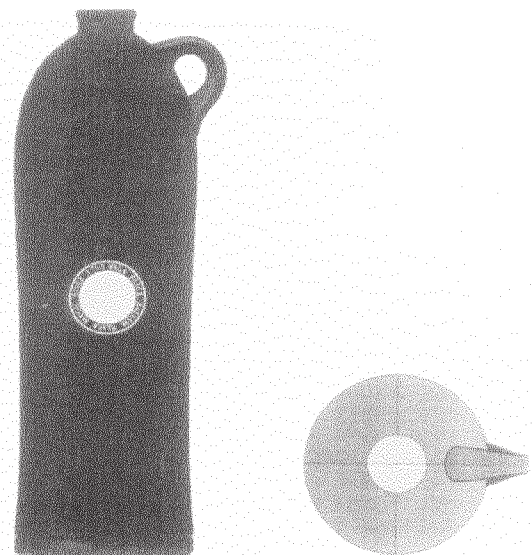
Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- | | |
|--|---|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration</p> <p>(151) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(210) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(220) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(300) Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data: application number, filing date, code of country</p> <p>(399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)</p> <p>(511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services</p> <p>(526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)</p> <p>(531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas - CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification - CFE)</p> <p>(540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark</p> <p>(551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark</p> <p>(554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark</p> <p>(555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark</p> <p>(556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics</p> <p>(571) Zīmes apraksts
Description of mark</p> <p>(580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)</p> | <p>(591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed</p> <p>(600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992.gada 28.februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Kopienas preču zīmes pieteikumu References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a Community Trade Mark application</p> <p>(641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)</p> <p>(646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)</p> <p>(732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country</p> <p>(740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese
Representative (patent attorney, trademark agent), address</p> <p>(791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country</p> <p>(881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration</p> <p>(885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration</p> |
|--|---|
-
- | | |
|--|--|
| <p>(111) Reģ. Nr. M 61 467</p> <p>(210) Pieteik. M-08-1920</p> | <p>(151) Reģ. dat. 20.12.2009</p> <p>(220) Pieteik.dat. 30.12.2008</p> |
|--|--|
- ## DANCE
- | | |
|--|---|
| <p>(732) Īpašn. IPA PLUSS, SIA; Kr. Valdemāra iela 53/28, Rīga LV-1010, LV</p> <p>(740) Pārstāvis Jevgeņijs FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159</p> <p>(511) 30 maize, kūkas, maizes un konditorejas izstrādājumi; šajā klasē iekļautās uzkodas; saldumi, šokolādes konfektes, marmelāde, želejkonfektes, augļu pastilas, zefīrs, karameles, vafeles, cepumi, cepumi ar garšvielu piedevām, pikantie un sāļie konditorejas izstrādājumi, krekeri</p> | <p>(111) Reģ. Nr. M 61 468</p> <p>(210) Pieteik. M-07-1450</p> <p>(531) CFE ind. 3.1.24; 3.6.3; 29.1.2; 29.1.4; 29.1.7</p> |
|--|---|
-
- | | |
|---|--|
| <p>(111) Reģ. Nr. M 61 468</p> <p>(210) Pieteik. M-07-1450</p> <p>(531) CFE ind. 3.1.24; 3.6.3; 29.1.2; 29.1.4; 29.1.7</p> | <p>(151) Reģ. dat. 20.12.2009</p> <p>(220) Pieteik.dat. 12.10.2007</p> |
|---|--|



- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, dzeltens, zils
 (732) **Īpašn.** Vitālijs SKAREDOVS; D. Brantkalna iela 7-41, Rīga LV-1082, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs BOGDANOVŠ, SIA ADVISER; E. Birznieka-Upīša iela 16-5, Rīga LV-1050
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; preču un pakalpojumu piegādes pasūtījumu pieņemšana interaktīvā režīmā; reklāmas izvietošanas vietu iznomāšana, arī Internetā
38 interneta pakalpojumi, ciktāl tie attiecas uz šo klasi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 469 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-818 (220) **Pieteik.dat.** 15.06.2007
 (531) **CFE ind.** 19.7.7; 26.1.16; 26.4.16; 29.1.2; 29.1.7



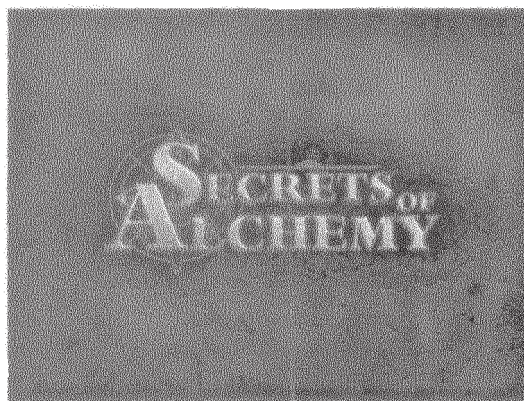
- (554) **Telpiska zīme**
 (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, dzeltens
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A.Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 470 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1803 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2008
 (531) **CFE ind.** 5.7.24; 6.3.2; 27.5.11; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** violets, zils, gaiši zils, sarkans, oranžs, dzeltens, zaļš, pelēks
 (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **28** elektroniski vai mehāniski spēļu automāti, kas darbināmi ar monētām, žetoniem, banknotēm vai taloniem, vai arī ar elektronisku, magnētisku un biometrisku datu atmiņas vidēm, domāti komerciālai lietošanai kazino un spēļu zālēs ar vai bez laimesta izmaksas; spēļu automātu korpusi; elektriski, elektroniski vai mehāniski bingo spēles un loteriju aparāti; spēļu galdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 471 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1804 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2008
 (531) **CFE ind.** 1.15.5; 25.1.25; 26.1.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zaļganpelēks, dzeltens, melns, brūns, sarkans, zils
 (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **28** elektroniski vai mehāniski spēļu automāti, kas darbināmi ar monētām, žetoniem, banknotēm vai taloniem, vai arī ar elektronisku, magnētisku un biometrisku datu atmiņas vidēm, domāti komerciālai lietošanai kazino un spēļu zālēs ar vai bez laimesta izmaksas; spēļu automātu korpusi; elektriski, elektroniski vai mehāniski bingo spēles un loteriju aparāti; spēļu galdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 472 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1805 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2008
 (531) **CFE ind.** 19.1.3; 25.1.9; 26.4.9; 27.5.11; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** violets, zils, gaiši zils, dzeltens, melns, brūns
 (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006

(511) **28** elektroniski vai mehāniski spēļu automāti, kas darbināmi ar monētām, žetoniem, banknotēm vai taloniem, vai arī ar elektronisku, magnētisku un biometrisku datu atmiņas vidēm, domāti komerciālai lietošanai kazino un spēļu zālēs ar vai bez laimesta izmaksas; spēļu automātu korpusi; elektriski, elektroniski vai mehāniski bingo spēles un loteriju aparāti; spēļu galdi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 473 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1806 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2008
 (531) **CFE ind.** 17.2.2; 25.1.9; 25.1.25; 27.5.4; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, sarkans, dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **28** elektroniski vai mehāniski spēļu automāti, kas darbināmi ar monētām, žetoniem, banknotēm vai taloniem, vai arī ar elektronisku, magnētisku un biometrisku datu atmiņas vidēm, domāti komerciālai lietošanai kazino un spēļu zālēs ar vai bez laimesta izmaksas; spēļu automātu korpusi; elektriski, elektroniski vai mehāniski bingo spēles un loteriju aparāti; spēļu galdi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 474 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-408 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.22; 27.5.24



(526) **Disklamācija** aizsardzība neattiecas uz vārdisko apzīmējumu 'EXPRESS'
 (732) **Īpašn.** MAXIMA LATVIJA, SIA; 'Abrās', Ķekavas pagasts, Rīgas rajons LV-2111, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs SMIRNOVS; Alīses iela 10-69, Rīga LV-1046
 (511) **35** dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; plaša patēriņa preču un rūpniecības preču mazumtirdzniecības pakalpojumi; lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas un māsaimniecības preču jomā; mazumtirdzniecība ar alkoholiskiem un bezalkoholiskiem dzērieniem

(111) **Reģ. Nr.** M 61 475 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-42 (220) **Pieteik.dat.** 06.03.2008

CONDYLINE

(600) Kopienas preču zīmes 006731731 konversija
 (732) **Īpašn.** NYCOMED GMBH; Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 61 476 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-59 (220) **Pieteik.dat.** 15.01.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.1; 29.1.4; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** zils, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** METĀLSERVISS, A/S; Stopiņu iela 5, Rīga LV-1035, LV
 (740) **Pārstāvis** Inguna RUBENE, Aģentūra AGENDA, SIA; Rīga, Gramzdas iela 21-22 LV-1029
 (511) **6** izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs; metāla detaļas mēbelēm
20 mēbeles
35 metāla izstrādājumu un mēbeļu tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 61 477 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1015 (220) **Pieteik.dat.** 26.06.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.1



(591) **Krāsu salikums** sarkans
 (732) **Īpašn.** ODA PLUSS, SIA; Tērbatas iela 36/2, Rīga LV-1007, LV
 (511) **35** brillu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 478 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1550 (220) **Pieteik.dat.** 29.09.2008

LKB LIFE

(732) **Īpašn.** AAS LKB Life; Jāņa Daliņa iela 15, Rīga LV-1013, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu

(111) **Reģ. Nr.** M 61 479 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1874 (220) **Pieteik.dat.** 15.12.2008

SAIMNIEKA

(732) **Īpašn.** RĒZEKNES GAĻAS KOMBINĀTS, SIA; Rīgas iela 22, Rēzekne LV-4600, LV
 (511) **29** gaļa, gaļas izstrādājumi, gaļas produkti, tai skaitā vārītas desas, pusžāvētas desas, kūpināti produkti, cīsiņi, sardeles, servelāde; zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki

(111) **Reģ. Nr.** M 61 480 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1876 (220) **Pieteik.dat.** 15.12.2008
 (531) **CFE ind.** 24.17.25

Active & Fit

- (732) **Īpašn.** RĪGAS DZIRNAVNIKS, A/S; Lizuma iela 5, Rīga LV-1006, LV
 (740) **Pārstāvis** Juris RAUDZEPS; Elizabetes iela 41/43, Rīga LV-1010
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi; kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
35 pārtikas preču vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 481 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1905 (220) **Pieteik.dat.** 22.12.2008
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 29.1.3



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš
 (732) **Īpašn.** AGROCOM HOLDING, A/S; Tvaika iela 68, Rīga LV-1034, LV
 (740) **Pārstāvis** Marina JELISEJEVA; Kr. Valdemāra iela 145/2-18, Rīga LV-1013
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
31 lauksaimniecības, dārzkopības, 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; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 482 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1910 (220) **Pieteik.dat.** 23.12.2008

Royal Blue

- (732) **Īpašn.** RELAKO PLUS, SIA; Stopiņu iela 32a, Rīga LV-1035, LV
 (511) **29** piens, piena produkti

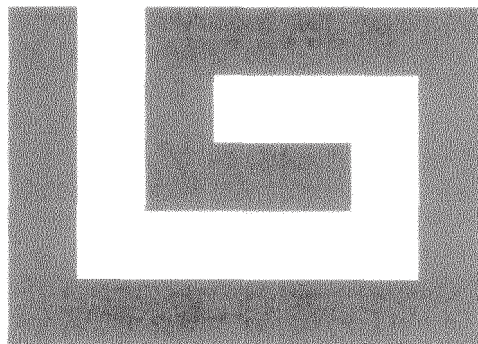
- (111) **Reģ. Nr.** M 61 483 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1911 (220) **Pieteik.dat.** 23.12.2008
 (531) **CFE ind.** 17.5.21; 26.3.2; 26.15.9; 29.1.1; 29.1.4



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans

- (732) **Īpašn.** MMS COMMUNICATIONS LATVIA, SIA; Elizabetes iela 45/47, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; mārketingu un tirgus izpēti un analīze; izstāžu organizēšana reklāmas un komercnolūkos; preču un pakalpojumu noieta veicināšana trešo personu labā; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 484 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1914 (220) **Pieteik.dat.** 29.12.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.11.11; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



BRIKERS

C I T S B R U Ģ I S

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** BRIKERS LATVIJA, SIA; Granīta iela 13, Rīga LV-1057, LV
 (511) **19** nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves; pieminekļi (izņemot metāla); bruģakmeņi
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
40 materiālu apstrāde

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 485 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-32 (220) **Pieteik.dat.** 15.01.2009

Adam Auto uzticams serviss

- (732) **Īpašn.** ADAM AUTO, SIA; Krasta iela 66, Rīga LV-1019, LV
 (740) **Pārstāvis** Marika CELMA; Krasta iela 66, Rīga LV-1019
 (511) **35** jaunu automašīnu un dažādu marku mazlietotu automašīnu tirdzniecības pakalpojumi
37 autotransporta tehniskā apkope un remonts
39 dažādu marku mazlietotu automašīnu noma

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 486 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-45 (220) **Pieteik.dat.** 16.01.2009
 (531) **CFE ind.** 1.15.21; 3.9.1; 27.5.7; 29.1.4; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** melns, zils, balts
 (732) **Īpašn.** KILA, SIA; Kastaņu iela 3, Ķegums LV-5020, LV
 (511) **35** makšķerēšanas piederumu mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 487 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1048 (220) **Pieteik.dat.** 03.07.2008

RadioRally

- (732) **Īpašn.** BMS - BALTIJAS MARKETING SERVISS, SIA; Ģertrūdes iela 60-26, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristaps TOMSONS; Ģertrūdes iela 60-26, Rīga LV-1011
 (511) **16** iespaidprodukcija; reklāmas stendi no kartona un/vai papīra; fotogrāfijas; klišējas; iesaiņojuma materiāli no papīra un kartona
28 spēles; rotaļlietas; lelles; ūdens, sauszemes un gaisa sporta veidu preces, kas nav ietvertas citās klasēs
35 reklāmas pakalpojumi; reklāmas izstrāde un izvietošana; darījumu vadīšana; mūzikas ierakstu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; komercinformācijas sniegšana; tirgus izpēte; preču noieta veicināšana; importa un eksporta aģentūru pakalpojumi; šajā klasē ietvertie pakalpojumi saistībā ar preču un pakalpojumu virzīšanu tirgū; mārketinga pakalpojumi, izmantojot īsziņas; zinātnisko, kuģniecības, ģeodēzisko, fotogrāfisko, kinematogrāfisko, optisko, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas un kontroles (pārbaudes) aparātu, ierīču un instrumentu, aparātu skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai, tirdzniecības automātu un mehānismu ar naudu iedarbināmiem aparātiem, iespaidprodukcijas, reklāmas stendu no kartona un/vai papīra, fotogrāfiju, klišēju, iesaiņojuma materiālu no papīra un kartona, kā arī spēļu, rotaļlietu, leļļu un ūdens, sauszemes un gaisa sporta veidu preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi ar Interneta starpniecību; preču un pakalpojumu prezentācijas pakalpojumi, ciktāl tie attiecas uz šo klasi
37 skatuves konstrukciju būvēšana, uzturēšana un labiekārtošana (iekārtu uzstādīšana); pasākumu teritorijas labiekārtošana (iekārtu uzstādīšana); skatuves iekārtu uzstādīšana un uzturēšana; reklāmas stendu uzstādīšanas un apkalpošanas pakalpojumi
38 mūzikas pārraidīšana ar telesakaru starpniecību
39 preču un cilvēku pārvadājumi; loģistikas pakalpojumi; preču iesaiņošana un uzglabāšana; preču piegāde; ceļojumu organizēšana
40 reklāmas materiālu poligrāfijas pakalpojumi; mūzikas ierakstu pavairošana; reklāmas suvenīru apdruka; materiālu apdruka; uzlīmju apdruka; uzlīmju izgatavošana pēc pasūtījuma; poligrāfijas pakalpojumi
41 loteriju rīkošana; izložu rīkošana; izglītojošu kursu organizēšana un vadīšana; sporta un kultūras pasākumi; mūzikas ierakstīšana; fotopakalpojumi
42 reklāmas dizaina izstrādes pakalpojumi; programmēšana; Interneta mājas lapu veidošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 488 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-336 (220) **Pieteik.dat.** 13.03.2007

HANSA SHIPPING

- (732) **Īpašn.** HANSA SHIPPING OÜ; Ahtri 12, 10151 Tallinn, EE
 (740) **Pārstāvis** Mārcis KRŪMIŅŠ, Advokātu birojs 'SKUDRA & ŪDRIS'; Marijas iela 13/III, Rīga LV-1050
 (511) **39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 489 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1219 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2009

Adrona

- (732) **Īpašn.** ADRONA, SIA; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV
 (740) **Pārstāvis** Dmitrijs FETISOVS; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces un datori; ugunsdzēsības ierīces

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 490 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1906 (220) **Pieteik.dat.** 22.12.2008

VERSOBANK

- (732) **Īpašn.** KOMMERCHESKAYA FIRMA 'UKRSELHOZPROM', Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu; ul. Chukmareva 47/2, 52400 Solenoe, Solonyansky r-on, Dnepropetrovskaya obl., UA
 (740) **Pārstāvis** Brigita TĒRAUDA; Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; bankas pakalpojumi, ieskaitot noguldījumu piesaistīšanu, kreditēšanu, operatīvo un finanšu līzingu, maksājumu veikšanu, tirdzniecību ar naudas tirgus instrumentiem, uzticības operācijas (trasts), vērtspapīru glabāšanu un pārvaldīšanu, vērtību glabāšanu; konsultācijas finanšu jautājumos; nekustamā īpašuma lietas

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 491 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-986 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2009
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 26.1.14; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** DOMELAT, SIA; Kr. Valdemāra iela 106/108-2, Rīga LV-1013, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **38** elektronisko ziņojumu dēļu paziņojumu pārraidīšanas (ziņojumu apmaiņas) pakalpojumi interaktīvā režīmā starp datorlietotājiem par ceļošanu; pieejas nodrošināšana interaktīvā režīmā interneta datu bāzēm, kuras satur informāciju par ceļojumiem, tūrisma pakalpojumu sniedzējiem, ceļojumu maršrutiem un apskates objektiem
39 informācijas nodrošināšana par ceļošanu; ceļojumu maršrutu rezervēšana, transporta līdzekļu rezervēšana,

- kruīzu organizēšana, ceļojumu organizēšana, ceļotāju pavadīšana, ekskursiju vadīšana
- 42 datorpakalpojumi, to skaitā nodrošināšana ar resursiem tūrisma informācijas iegūšanai caur globālo datortīklu
- 43 pakalpojumi attiecībā uz informācijas sniegšanu par pagaidu apmešanās vietām; informācijas sniegšana ar globālā datortīkla starpniecību, izmantojot viesnīcu pārskatus; apmešanās vietu (viesnīcu, pensionātu) aģentūru pakalpojumi; pagaidu apmešanās vietu izīrēšana, vietu rezervēšana viesnīcās, vietu rezervēšana pensionātos, pagaidu apmešanās vietu rezervēšana; viesnīcu pakalpojumi, viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 492 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-987 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2009
 (531) **CFE ind.** 1.15.5; 26.4.3; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
- (732) **Īpašn.** DOMELAT, SIA; Kr. Valdemāra iela 106/108-2, Rīga LV-1013, LV
- (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
- (511) **38** elektronisko ziņojumu dēļu paziņojumu pārraidīšanas (ziņojumu apmaiņas) pakalpojumi interaktīvā režīmā starp datorlietotājiem par ceļošanu; pieejas nodrošināšana interaktīvā režīmā interneta datu bāzēm, kuras satur informāciju par ceļojumiem, tūrisma pakalpojumu sniedzējiem, ceļojumu maršrutiem un apskates objektiem
- 39** informācijas nodrošināšana par ceļošanu; ceļojumu maršrutu rezervēšana, transporta līdzekļu rezervēšana, kruīzu organizēšana, ceļojumu organizēšana, ceļotāju pavadīšana, ekskursiju vadīšana
- 42** datorpakalpojumi, to skaitā nodrošināšana ar resursiem tūrisma informācijas iegūšanai caur globālo datortīklu
- 43** pakalpojumi, kas saistīti ar informācijas sniegšanu par pagaidu apmešanās vietām; informācijas sniegšana ar globālā datortīkla starpniecību, izmantojot viesnīcu pārskatus; apmešanās vietu (viesnīcu, pensionātu) aģentūru pakalpojumi; pagaidu apmešanās vietu izīrēšana, vietu rezervēšana viesnīcās, vietu rezervēšana pensionātos, pagaidu apmešanās vietu rezervēšana; viesnīcu pakalpojumi, viesu izmitināšana

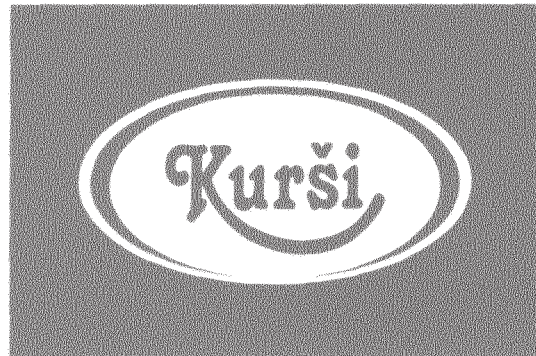
(111) **Reģ. Nr.** M 61 493 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-65 (220) **Pieteik.dat.** 22.01.2009

MOTTRA

- (732) **Īpašn.** Sergejs TRAČUKS; Bernātu iela 11a, Rīga LV-1014, LV

(511) **29** zivis; zivju produkti; zivju konservi; zivju ikri

(111) **Reģ. Nr.** M 61 494 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1629 (220) **Pieteik.dat.** 20.10.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.18; 26.4.10; 27.5.11; 29.1.1; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
- (732) **Īpašn.** AUGSTCELTNE, SIA; Republikas laukums 2, Rīga LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1-1006, Rīga LV-1050
- (511) **35** būvmateriālu mazumtirdzniecības pakalpojumi
37 degvielas uzpildes staciju pakalpojumi; transporta līdzekļu tehniskā apkope
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 495 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1704 (220) **Pieteik.dat.** 03.11.2008
 (531) **CFE ind.** 1.15.11; 29.1.1; 29.1.2



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens
- (732) **Īpašn.** SOCIÉTÉ DES PRODUITS NESTLÉ S.A.; 1800 Vevey, CH
- (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012
- (511) **29** konservēti, žāvēti (kaltēti) vai termiski apstrādāti kartupeļi un citi dārzeņi; konservēti, žāvēti (kaltēti) vai termiski apstrādāti augļi; konservētas, žāvētas (kaltētas) vai termiski apstrādātas sēnes; gaļa, mājputni, medījumi, visi minētie produkti arī ekstraktu, gatavu vai daļēji gatavu ēdienu veidā, kas sastāv no atūdeņotiem pulverveida produktiem un/vai sausiem produktiem, kuri ietverti šajā klasē; zupas, želejas, pastas, konservi, sasaldēti vai atūdeņoti gatavi ēdieni; zupas, zupu koncentrāti, buljona kubiņi, buljoni, buljonu koncentrāti
- 30** gatavi vai daļēji gatavi ēdieni, kas sastāv no atūdeņotiem pulverveida produktiem un/vai sasmalcinātiem produktiem, kuri ietverti šajā klasē; mērces; aromatizējoši vai garšvielu produkti pārtikai; pārtikas garšvielas; garšvielas; salātu mērces; majonēze; sāls, sinepes, etiķis

(111) **Reģ. Nr.** M 61 496 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1296 (220) **Pieteik.dat.** 06.01.2009
 (531) **CFE ind.** 5.7.2; 24.17.2; 26.2.7; 27.5.1



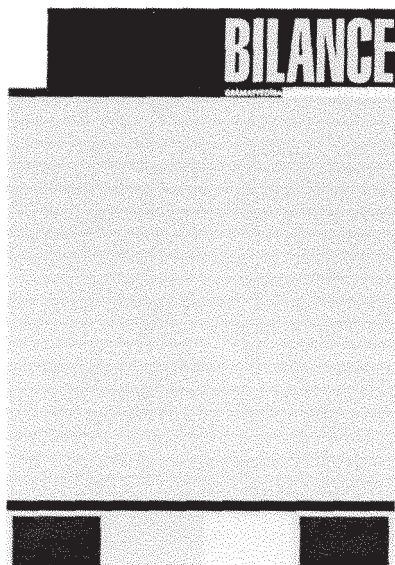
- (732) **Īpašn.** CORPORACION HABANOS, S.A.; Calle 3ra. No. 2006 e/20 y 22, Miramar, Playa, Ciudad de La Habana, CU
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **34** neapstrādāta tabaka; apstrādāta tabaka; smalcināta tabaka; šņaucamā tabaka; cigāri; cigaretes; sērkociņi; pīpes; pīpju turētāji; pelnu trauki; sērkociņu kastītes; cigāru kārbas, arī ar mitrinātāju

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 497 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1648 (220) **Pieteik.dat.** 24.10.2008
 (531) **CFE ind.** 27.1.25; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, sarkans, tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, zils, gaiši zils, oranžs, dzeltens, brūns, melns
 (732) **Īpašn.** MOOZI, SIA; 13. janvāra iela 33, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Arta LEITE; Hospitāļu iela 26-10, Rīga LV-1013
 (511) **35** reklāmas un reklāmas materiālu izplatīšana Internetā; reklāmas materiālu un laukumu noma sakaru medijos; reklāmas ideju izstrādāšana
38 datorkomunikācijas pakalpojumi; ziņu un attēlu pārraide; ziņojumu, attēlu un datu pārraide ar datoru un ar Interneta palīdzību; elektronisko sakaru pakalpojumi; pakalpojumi sakaru jomā ar globālā datortīkla starpniecību
41 audzināšana; apmācība; izklaide

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 498 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1769 (220) **Pieteik.dat.** 22.11.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.2; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** LIETIŠKĀS INFORMĀCIJAS DIENESTS, SIA; Graudu iela 68, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **16** iespaidprodukcija; grāmatas; periodiskie izdevumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 499 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1890 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2008
 (531) **CFE ind.** 7.1.8; 7.3.1



Valmiermuīža

Reģistrēta alus

DABĪGAS SASTĀVDAĻAS
 ĒNA RECEPTĒ
 ĒNA GATAVOŠANA

- (732) **Īpašn.** Aigars RUŅĢIS; Voldemāra Baloža iela 7a-17, Valmiera LV-4200, LV
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 500 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1891 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

Valmiermuīža

- (732) **Īpašn.** Aigars RUŅĢIS; Voldemāra Baloža iela 7a-17, Valmiera LV-4200, LV
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 501 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1892 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2008
 (531) **CFE ind.** 7.1.8; 7.3.1; 26.1.1; 27.7.1



- (732) **Īpašn.** Agars RUŅĢIS; Voldemāra Baloža iela 7a-17, Valmiera LV-4200, LV
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 502 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-195 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2009
 (531) **CFE ind.** 26.11.13; 29.1.4; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** MARINE INSURANCE SERVICES, SIA; Elizabetes iela 11, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Jūlija KAZMINA; Elizabetes iela 11, Rīga LV-1010
 (511) **36** apdrošināšana; darījumi ar naudu

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 503 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1703 (220) **Pieteik.dat.** 03.11.2008

OMA

- (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1034, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese GREĶE; Ostas iela 4, Rīga LV-1005
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
31 lauksaimniecības, dārzkopības, 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
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 504 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1481 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2007
 (531) **CFE ind.** 26.2.1; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** GIBSONS GRUPA, SIA; A. Čaka iela 70-53, Rīga LV-1011, LV

- (740) **Pārstāvis** Agnese PIMANOVA; Jasmuižas iela 2-44, Rīga LV-1021
 (511) **35** personāla atlase ar melu detektora palīdzību; psiholoģiskā testēšana personāla atlasei
41 apmācība; semināru organizēšana un vadīšana
44 psihologa pakalpojumi, kas saistīti ar personu psiholoģisko testēšanu; psihologa konsultācijas
45 testēšana ar melu detektora palīdzību saistībā ar drošības jautājumiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 505 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-291 (220) **Pieteik.dat.** 25.02.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.11; 29.1.1; 29.1.2; 29.1.3



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, tumši sarkans, zeltains
 (732) **Īpašn.** SAIMNIEKS LV, SIA; Iztāžu komplekss 'Rāmava', Valdlauči, Ķekavas pagasts, Rīgas rajons LV-1076, LV
 (511) **16** iespiedprodukcija; ilustrēti žurnāli

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 506 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1558 (220) **Pieteik.dat.** 02.10.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** Juris CĪRULIS; Slokas iela 142-54, Rīga LV-1069, LV
 (511) **35** reklāma; reklāmas darbība Internetā; prezentreklāmas izgatavošana un pārdošana; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 507 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1606 (220) **Pieteik.dat.** 13.10.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 27.5.15; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** melns, oranžs, gaiši pelēks
 (732) **Īpašn.** SMS AIZDEVUMI, SIA; Ganību dambis 24a-505.kab., Rīga LV-1005, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
45 juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 508 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1623 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2008
 (531) **CFE ind.** 26.11.13; 27.5.11; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zils, pelēks
 (732) **Īpašn.** ERP PRO, SIA; Jūrkalnes iela 15/25, 3. korps., 3. stāvs, Rīga LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs BOGDANOVŠ, ADVISER, SIA; Andrejostas iela 1a-11, Rīga LV-1045
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; automatizētu datu bāzu uzturēšana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); izpēte biznesa jomā; izpēte mārketinga jomā; personāla komplektēšana; konsultācijas biznesa un pārvaldes organizācijas jautājumos; konsultācijas personāla jautājumos; komercdarbības novērtēšana; palīdzība biznesa pārvaldīšanā; ekonomiskā prognozēšana; informācijas sistematizēšana datoru datu bāzēs
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; datorsistēmu analīze, datoru datu bāzu atjaunošana, informācijas sistēmu aizsardzības nodrošināšana pret datorvīrusiem, tehnisko projektu izpēte, datorprogrammatūras instalācija, tehniskie pētījumi, konsultācijas datortehnikas jomā, konsultācijas datorprogrammatūras jomā; datorprogrammatūras modernizēšana; datorprogrammatūras tehniskā apkalpošana; datorsistēmu projektēšana; datorprogrammu pavairošana; tīmekļa vietņu izveidošana un tehniskā apkalpošana; datorprogrammu sastādīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 509 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1640 (220) **Pieteik.dat.** 22.10.2008

DELLA

- (732) **Īpašn.** ĶEKAVAS AVOTS, SIA; Jaunsili, Ķekavas pagasts, Rīgas rajons LV-2123, LV
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **32** minerālūdeņi; gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni; sīrupi un citi sastāvi dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 61 510 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1812 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2008

LATECTUS

- (732) **Īpašn.** SEB BANKA, A/S; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Rīgas rajons LV-1076, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **16** iespaidprodukcija, arī publikācijas, laikraksti, žurnāli un rokasgrāmatas; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu)
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; profesionālas konsultācijas darījumu jomā
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas, tai skaitā nekustamā īpašuma pirkšana un pārdošana, nekustamā īpašuma apsaimniekošana; profesionālas konsultācijas minētajās jomās
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas darbi; profesionālas konsultācijas būvniecības jomā
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana
45 juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 61 511 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1858 (220) **Pieteik.dat.** 10.12.2008
 (531) **CFE ind.** 24.17.1; 27.5.1

ARTA-F

- (732) **Īpašn.** ARTA-F, A/S; Maskavas iela 17/19, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **26** mežģīnes, lentes, pītas lentes, pogas, āķi un cilpiņas, adatas; rāvējslēdzēji; apavu, apģērbu, galantērijas un korsešu izstrādājumu furnitūra, ciktāl tā attiecas uz šo klasi
35 reklāma; darījumu vadīšana; pasākumi preču noieta veicināšanai citu personu labā; pogu, āķu un cilpiņu, adatu, rāvējslēdzēju, apavu, apģērbu, galantērijas un korsešu izstrādājumu furnitūras mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 61 512 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1889 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2008
 (531) **CFE ind.** 26.2.1; 26.11.12



- (591) **Krāsu salikums** sudrabains, tumši zils
 (732) **Īpašn.** SENSE OF TEAM, SIA; Krasta iela 19, Ogre LV-5001, LV
 (511) **41** audzināšana; apmācība; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 513 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-23 (220) **Pieteik.dat.** 13.01.2009
 (531) **CFE ind.** 5.13.7; 8.1.15; 26.4.6; 29.1.2; 29.1.7



- (591) **Krāsu salikums** brūns, gaiši dzeltens
 (732) **Īpašn.** ANTARIS, SIA; Vidus iela 32, Daugavpils LV-5403, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** miltu izstrādājumi; maizes un konditorejas izstrādājumi, to skaitā barankas, sausbaranciņas, cepumi, prjāņiki un konditorejas izstrādājumi ar krēmu; konfektes; marcipāna izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 514 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-52 (220) **Pieteik.dat.** 19.01.2009
 (531) **CFE ind.** 1.1.10; 26.4.4; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zils, sūnu zaļš, dzeltens, violets, sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** REKLĀMAS APGĀDS, SIA; Vītulu iela 6/10-15, Liepāja LV-3401, LV
 (511) **11** apgaismošanas ierīces un aparāti
12 transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni
16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; materiāli māksliniekiem; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
25 apģērbi, apavi, galvassegas
35 reklāma
45 privātie un sabiedriskie pakalpojumi personu individuālo vajadzību apmierināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 61 515 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-70 (220) **Pieteik.dat.** 23.01.2009
 (531) **CFE ind.** 3.1.2; 5.7.10; 7.1.1; 25.1.17; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** melns, zeltains, balts, pelēks, brūns
 (732) **Īpašn.** RADE GRUPA, SIA; Kr. Valdemāra iela 118-203, Rīga LV-1013, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 61 516 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-196 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2009

petton

- (732) **Īpašn.** ZOOSERVISS, SIA; Upes iela 13, Ogre LV-5001, LV
 (511) **35** mājdzīvnieku higiēnas preču, aksesuāru, būru un barības vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 61 517 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-612 (220) **Pieteik.dat.** 17.04.2008

SARKANAIS BULLIS

- (732) **Īpašn.** RED BULL GMBH; Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **32** bezalkoholiskie dzērieni, atspirdzinošie dzērieni, enerģijas dzērieni, sūkalu dzērieni, arī izotoniskie, hipertonskie, hipotoniskie dzērieni, arī sportistu vajadzībām; alus, iesala alus, kviešu alus, porteri un gaišais alus (gan stiprais, gan vieglais); bezalkoholiskie iesala dzērieni; minerālūdeņi un gāzētie ūdeņi; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi, esences un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; šerbets (dzēriens); sastāvdaļas tablešu vai pulvera veidā, kas paredzētas šerbeta dzēriena, gāzētu dzērienu un bezalkoholisku kokteiļu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 61 518 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-659 (220) **Pieteik.dat.** 24.04.2008

Spēki dzīvei

- (732) **Īpašn.** SANOFI - AVENTIS; 174, avenue de France, 75013 Paris, FR
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskie produkti medicīniskiem līdzekļiem; vakcīnas
35 pakalpojumi biznesa un farmaceitisko uzņēmumu attīstīšanas jomā; biznesa mārketinga konsultācijas, proti, pielāgotu mārketinga stratēģiju izveidošana un ieviešana veselības aprūpes organizēšanā un biznesā, izplatot iespiestus reklāmas materiālus, organizējot biznesa programmas un sniedzot padomus preču noieta veicināšanā
38 sakaru pakalpojumi farmaceitiska un medicīniska rakstura informācijas pārraidei, arī ar Interneta starpniecību
41 audzināšanas un apmācības pakalpojumi, proti, informācijas sniegšanas pakalpojumi terapeitiem, ārstiem un pacientiem par veselības aprūpi, veselības problēmām un to risināšanas veidiem
42 izstrādes un pētījumi medicīnas, farmakoloģijas un bioloģijas jomās; atbalsta un palīdzības sniegšana medicīniskos pētījumos, ciktāl tas attiecas uz šo klasi; tīmekļa vietņu izveidošana ar medicīnisko un farmaceitisko informāciju
44 medicīniskie un veselības aprūpes pakalpojumi; konsultāciju sniegšanas pakalpojumi veselības un farmakoloģijas jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 61 519 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1707 (220) **Pieteik.dat.** 04.11.2008

SILVASEPT

- (732) **Īpašn.** BIOLAT, A/S; Rīgas iela 111, Salaspils, Rīgas raj. LV-2169, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007
 (511) **5** uztura bagātinātāji, uztura bagātinātāji pilnvērtīgam, arī veselīgam uzturam

(111) **Reģ. Nr.** M 61 520 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1709 (220) **Pieteik.dat.** 04.11.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.11

**Hill International**

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** HILL INTERNATIONAL BALTIC, SIA; Elizabetes iela 15-1, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Gundega Kupča-Jurjāne; "Upes" 3, Ķekavas pagasts, Rīgas rajons LV- 2123
 (511) **37** būvuzraudzības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 521 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1780 (220) **Pieteik.dat.** 25.11.2008

ARSENAL

- (732) **Īpašn.** RADE GRUPA, SIA; Kr. Valdemāra iela 118-203, Rīga LV-1013, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 61 522 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-988 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2009

Cocovogue

- (732) **Īpašn.** RITEX, SIA; Brīvības iela 224/3, Rīga LV-1039, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **3** ziepes; kosmētiskie līdzekļi, proti, ķermeņa, matu un sejas kopšanas līdzekļi, to skaitā krēmi, losjoni, ādas tīrīšanas līdzekļi, balzami, dezodoranti personiskai lietošanai, kosmētiskie līdzekļi vannām, šampūni, arī ar kokosriekstu eļļu; ēteriskās eļļas un masāžas eļļas, arī ar kokosriekstu eļļu
5 kosmētiskie līdzekļi ārstnieciskiem nolūkiem, arī ar kokosriekstu eļļu; diētiskie pārtikas produkti un uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem, arī ar kokosriekstu eļļu

(111) **Reģ. Nr.** M 61 523 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-650 (220) **Pieteik.dat.** 24.04.2008

112 hronika

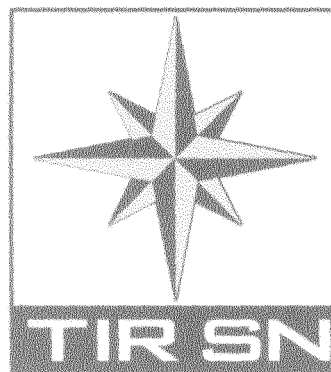
- (732) **Īpašn.** Andris RUBĪNS; Zemes iela 11-26, Rīga LV-1082, LV
 (511) **38** Interneta portālu komunikācijas pakalpojumi
41 televīzijas programmu veidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 524 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1533 (220) **Pieteik.dat.** 24.09.2008

OLD SMUGGLER

- (732) **Īpašn.** CAMPARI INTERNATIONAL S.A.M.; Rue du Gabian, BP 237, MC98004 Monaco, MC
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **33** viskijs, vīni, liķieri un citi spirtotie alkoholiskie dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 61 525 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-177 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2009
 (531) **CFE ind.** 1.1.17; 26.4.16; 29.1.2; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zils, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** TIR SN, SIA; Spilves iela 22, Rīga LV-1055, LV
 (511) **35** importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi tirdzniecības darījumu vadīšanā
36 nekustamā īpašuma lietas; telpu noma
39 transporta pakalpojumi; preču uzglabāšana; noliktavu telpu noma

(111) **Reģ. Nr.** M 61 526 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-728 (220) **Pieteik.dat.** 09.05.2008

CRUZE

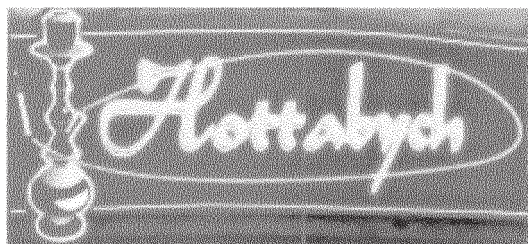
- (300) **Prioritāte** 77-394358; 12.02.2008; US
 (732) **Īpašn.** GENERAL MOTORS LLC; 300 Renaissance Center, Detroit, MI 48265-3000, US
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **12** motorizēti sauszemes transporta līdzekļi, proti, automobili, paaugstinātas caurgājības automobili, kravas automobili, autofurgoni; visu minēto preču daļas, to skaitā dzinēji

(111) **Reģ. Nr.** M 61 527 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1646 (220) **Pieteik.dat.** 26.11.2008
 (531) **CFE ind.** 2.9.14; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** LATVIJAS SOCIĀLDEMOKRĀTISKĀ STRĀDNIEKU PARTIJA; Aldaru iela 8, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; fotogrāfijas; sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
22 teltis, nojumes
25 apģērbi, galvassegas
35 reklāma; darījumu vadīšana; biroja darbi
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 528 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1717 (220) **Pieteik.dat.** 06.11.2008
 (531) **CFE ind.** 13.1.1; 26.4.16; 26.4.22; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** bordo sarkans, dzeltens, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** OFFICE, SIA; Brīvības gatve 214m, Rīga LV-1039, LV
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **43** apgāde ar uzturu, it īpaši bāru un restorānu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 529 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1781 (220) **Pieteik.dat.** 25.11.2008
 (531) **CFE ind.** 4.1.5; 26.4.16



- (732) **Īpašn.** OFFICE, SIA; Brīvības gatve 214m, Rīga LV-1039, LV
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi, it īpaši koncertu organizēšana un naktsklubu pakalpojumi
43 apgāde ar uzturu, it īpaši bāru un restorānu pakalpojumi; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 530 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-34 (220) **Pieteik.dat.** 15.01.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts, melns
 (732) **Īpašn.** Rolands MOISEJS; Palmu iela 14-14, Rīga LV-1006, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **6** izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs, arī dažādu gabarītu/dažādu izmēru un sarežģītu konstrukciju presformas no parastiem metāliem; presformas no parastiem metāliem dažādu iepakojumu izgatavošanai
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi; dažādu gabarītu/dažādu izmēru un sarežģītu konstrukciju presformu projektēšana; datoru programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 531 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1250 (220) **Pieteik.dat.** 12.08.2008

PĀRDOŠANAS GURU

- (732) **Īpašn.** CV-ONLINE LATVIA, SIA; Antonijas iela 24-6, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Gunita PUDULE, CV-ONLINE LATVIA, SIA; Antonijas iela 24-6, Rīga LV-1010
 (511) **41** izpriecās; izklaide; apmācība; pārdevēju un pārdošanas speciālistu sacensību organizēšana

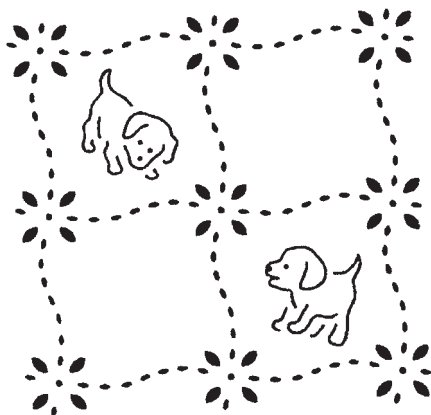
- (111) **Reģ. Nr.** M 61 532 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1376 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

FOCUS

- (600) Kopienas preču zīmes 000453720 daļēja konversija
 (732) **Īpašn.** FOCUS MAGAZIN VERLAG GMBH; Arabellastrasse 23, 81925 München, DE
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **9** mašīnlasāmi datu nesēji, kas satur informāciju un programmas, it īpaši ciparu un analogo ierakstu nesēji, kas satur informāciju, piemēram, rūpniecības jomā, proti, tehniska rakstura informāciju, kā arī kultūras un zinātnes jomā; formatētas disketes, lasāmatmiņas ciparvideodiski, kompaktdiski un viedkartes; magnētiskie datu nesēji
16 iespieddarbi, laikraksti un periodiskie izdevumi, grāmatas, plakāti, uzlīmes, kalendāri, fotogrāfijas, rakstāmmašīnas un kancelejas preces, proti, neelektriski biroja piederumi, rakstāmpiederumi, lodīšu pildspalvas, pildspalvas; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu), arī maketu un tabulu veidā
41 informācijas, piemēram, kultūras, zinātnes, sporta un arī rūpniecības, proti, tehniska rakstura, informācijas, publicēšana ar ciparu un analogo ierakstu nesēju palīdzību; redaktoru pakalpojumi

42 ar informācijas tehnoloģijām saistīti atjaunināšanas pakalpojumi, arī kompaktdisku lasāmatmiņas atjaunināšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 533 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1471 (220) **Pieteik.dat.** 17.09.2008
 (531) **CFE ind.** 3.1.8; 5.5.20; 26.4.9; 26.11.25



(732) **Īpašn.** KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.; Neenah, WI 54956, US
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **3** ar personiskās higiēnas līdzekļiem piesūcinātas vienreizējās lietošanas mitrās salvetes un dvieļi
16 absorbējoša papīra salvešu izstrādājumi, piemēram, kosmētiskās salvetes, tualetes salvetes, papīra dvieļi un papīra galda salvetes

(111) **Reģ. Nr.** M 61 534 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1604 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2008
 (531) **CFE ind.** 9.1.7; 26.13.25; 27.5.11; 29.1.7



(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, gaiši brūns
 (732) **Īpašn.** APRIORI INC., SIA; Dombrovska iela 41-41, Rīga LV-1015, LV
 (511) **29** ievārtījumi; piens un piena produkti
30 kafija, tēja, kakao, cukurs; maizes un konditorejas izstrādājumi; medus; garšvielas; pārtikas ledus
32 minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
34 sērkokčiņi
39 preču iesaiņošana un uzglabāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 535 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1644 (220) **Pieteik.dat.** 23.10.2008

Katra maltīte - tā ir iespēja

(732) **Īpašn.** KNORR-NÄHRMITTEL AKTIENGESELLSCHAFT; Bahnhofstrasse 19, CH-8240 Thayngen, CH

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārtījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 61 536 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1861 (220) **Pieteik.dat.** 10.12.2008

СЮРПРИЗНЫЙ

(732) **Īpašn.** I.M. LUMEA AROMELOR S.R.L.; Str. Mitropolit Petru Movila, 37, MD-2024 Chisinau, MD
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **33** brendijs

(111) **Reģ. Nr.** M 61 537 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1907 (220) **Pieteik.dat.** 22.12.2008

OXO

(300) **Prioritāte** 81/24892; 08.08.2008; BB
 (732) **Īpašn.** HELEN OF TROY LIMITED; 13 8th Avenue, Belleville, P.O.Box 836E, St Michael, BB
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **10** medicīnas aparāti un instrumenti, šļircis medicīniskiem nolūkiem un injekciju instrumenti medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 61 538 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1917 (220) **Pieteik.dat.** 29.12.2008

STIPRO ĻAUŽU

(732) **Īpašn.** Normunds SKAUĢIS; Kalnciema iela 16-7, Rīga LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **29** piena produkti, to skaitā jogurts
30 milti un labības produkti; maize un maizes izstrādājumi, to skaitā rupjmaize un saldskābmaize; miltu un konditorejas izstrādājumi; saldējums

(111) **Reģ. Nr.** M 61 539 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-60 (220) **Pieteik.dat.** 20.01.2009

ZITRAVAL

(732) **Īpašn.** PFIZER INC. (Delaware corp.); 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceutiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 61 540 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-64 (220) **Pieteik.dat.** 21.01.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.10

ANTIHELICON

- (732) **Īpašn.** ĀRSTU KONSULTATĪVAIS DIENESTS, SIA; Zaļā iela 3/14a, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji; mazbērnu uzturs
29 gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 541 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-108 (220) **Pieteik.dat.** 05.02.2009
 (531) **CFE ind.** 26.1.22; 26.11.12; 29.1.4; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** MAXTOURS, SIA; Jēkabpils iela 2-38, Rīga LV-1003, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **39** tūrisma aģentūru pakalpojumi; tūrisma pasākumu organizēšana; tūrisma maršrutu izstrādāšana; tūrisma maršrutu rezervēšana; ceļojumu un ekskursiju organizēšana; gidu pakalpojumi; transporta līdzekļu rezervēšana ceļojumiem; transporta biļešu rezervēšana; ceļotāju pārvadāšanas pakalpojumi; informācijas sniegšana par ceļojumiem un transportu

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 542 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-113 (220) **Pieteik.dat.** 06.02.2009
 (531) **CFE ind.** 26.11.11; 26.15.9; 27.5.24



- (300) **Prioritāte** 40-2009-0001857; 14.01.2009; KR
 (732) **Īpašn.** LG ELECTRONICS INC.; 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, 150-721 Seoul, KR
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **9** stacionārie tālruni; bezvadu tālruni; portatīvas sakaru ierīces; mobilie tālruni; MP3 atskaņotāji; televīzijas uztvērēji (TV aparāti); universālo seriālo kopņu (USB) dziņi; ciparu multivides apraides (DMB) uztvērēji; mobilo tālrunu austiņas; portatīvie bateriju uzlādētāji; datoru monitori; piezīmjdatori; datori; ciparu videodisku (DVD) atskaņotāji mājas kinozālēm; skaļruņi mājas kinozālēm; audio-video (AV) atskaņotāji mājas kinozālēm; projektori mājas kinozālēm; ciparu videodisku (DVD) atskaņotāji; datoru ārējie cietie diski; ierīces skaņas

un attēlu ierakstam, pārraidei un/vai reproducēšanai telekomunikāciju nolūkiem; ierīces skaņas un attēlu ierakstam, pārraidei un/vai reproducēšanai; mobilo tālrunu programmatūra

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 543 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-182 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2009

MIRKLIS SEV. MIRKLIS AR DOVE

- (732) **Īpašn.** MARS, INCORPORATED; 6885 Elm Street, McLean, VA, US
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **30** kafija un kafijas aizstājēji; tēja, kakao, dzeramā šokolāde; cukurs, rīsi, tapioka, sāgo; milti un labības produkti; maize, cepumi, kūkas, šokolāde, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums un saldējuma izstrādājumi; pārtikas ledus; medus, melases sīrups; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; pesto; garšvielas; garšaugi; virces; patēriņam sagatavoti produkti, kuri pamatā sastāv no minētajām precēm

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 544 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-915 (220) **Pieteik.dat.** 02.09.2009
 (531) **CFE ind.** 1.5.12; 26.4.16; 26.4.22; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zils, zaļš, dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** HUMANA LATVIA, SIA; A. Čaka iela 70, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **35** lietotu preču, it īpaši lietotu apģērbu tirdzniecības pakalpojumi; lietotu apģērbu vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 545 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1626 (220) **Pieteik.dat.** 20.10.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.19; 27.5.1; 27.7.1



- (732) **Īpašn.** TAXI VĀRTĀJA, SIA; Lielā iela 1-62, Liepāja LV-3401, LV
 (511) **39** vieglo taksometru pasažieru pārvadājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 546 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1627 (220) **Pieteik.dat.** 20.10.2008
 (531) **CFE ind.** 26.11.3; 27.5.1; 27.5.25; 29.1.1; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** melns, sarkans
 (732) **Īpašn.** NODOKĻU KONSULTATĪVAIS BIROJS, SIA; Ceriņu iela 22, Madona LV-4801, LV
 (511) **35** grāmatvedības pakalpojumi; konsultācijas grāmatvedības un nodokļu jomās

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 547 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1628 (220) **Pieteik.dat.** 20.10.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.22; 27.5.1



AUDITA GRUPA

- (732) **Īpašn.** AUDITA GRUPA, SIA; Senču iela 11a-8, Rīga LV-1012, LV
 (511) **36** audita pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 548 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-963 (220) **Pieteik.dat.** 12.06.2008
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 26.4.4; 26.11.12; 29.1.3; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, tumši pelēks
 (732) **Īpašn.** VIVUS.LV, SIA; Lielirbes iela 17a-8, Rīga LV-1046, LV
 (511) **36** apdrošināšanas pakalpojumi, apdrošināšanas konsultācijas, banku pakalpojumi, darījumi ar naudu, darījumi ar valūtu, kredītēšana, noguldījumu pakalpojumi, faktoringi, līzings, finansēšanas pakalpojumi, finanšu noguldījumu pakalpojumi, finanšu analīze, brokeru darbība, kapitāla investīcijas, finanšu konsultācijas, aizdevumi pret ķīlu, aizdevumu izsniegšana (finansēšana), hipotekārā kredītēšana, apdrošināšanas brokeru pakalpojumi, nomas maksājumu iekasēšana, naudas līdzekļu iekasēšanas organizēšana, kredītkaršu izsniegšana, kredītkaršu pakalpojumi, maksājumu karšu pakalpojumi, parādu iekasēšanas pakalpojumi, finanšu vadība, finanšu līdzekļu vākšanas pakalpojumi, finanšu pakalpojumu sniegšana ar elektronisko sakaru līdzekļu palīdzību mājās

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 549 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-522 (220) **Pieteik.dat.** 04.04.2008

NORDLAND

- (732) **Īpašn.** ALTEROS, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu; ul. Samokatnaya 2/1, 109033 Moskva, RU
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **3** vazelīns kosmētiskiem nolūkiem; vate kosmētiskiem nolūkiem; vates irbuļi kosmētiskiem nolūkiem; ēteriskās eļļas; tualetes ūdens; personiskās lietošanas

dezodoranti; taukvielas kosmētiskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi bērniem un zīdaiņiem; kosmētiskie krēmi; balinoši kosmētiskie krēmi; krēmi un vaski ādas kopšanai; matu kopšanas losjoni; losjoni kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskās maskas; kosmētiskās eļļas; eļļas tualetes nolūkiem; attīroši pienaņi kosmētiskiem nolūkiem; ziepes; ziepes ar dezinfekcijas efektu; ziepes ar dezodorējošu efektu; tualetes ziepju gabali; ārstnieciskās ziepes; kosmētiskas komplekti zīdaiņiem un bērniem; odekoloni; zobu pulveri un pastas; pumeks; preparāti vannām kosmētiskiem nolūkiem; preparāti higiēniskiem nolūkiem, kas attiecas uz parfimērijas un kosmētikas preču kategoriju; tualetes piederumi; mutes skalošanas līdzekļi (izņemot medicīniskiem nolūkiem paredzētos); ar kosmētiskiem losjoniem samitrinātas salvetes; vannas sāls (izņemot medicīniskiem nolūkiem paredzēto); kosmētiskie ādas kopšanas līdzekļi; kosmētiskie līdzekļi; talks; šampūni; sadzīves pretapkaļķošanās līdzekļi; antistatiskie sadzīves ķīmijas līdzekļi; līdzekļi veļas aromatizēšanai; saimniecības ziepes; preparāti veļas iemērkšanai; preparāti audumu stērķelēšanai; veļas mazgāšanas līdzekļi, arī mīkstināšanas līdzekļi; preparāti sausai tīrīšanai; sadzīves ķīmijas preparāti krāsu atjaunošanai mazgāšanas procesā; soda balināšanas nolūkiem; soda mazgāšanas un tīrīšanas nolūkiem; mazgāšanas līdzekļi (izņemot rūpnieciskiem un medicīniskiem nolūkiem paredzētos); veļas balināšanas līdzekļi; pulēšanas preparāti, tīrīšanas preparāti, ar tīrīšanas līdzekļiem samitrinātas salvetes; apavu tīrīšanas līdzekļi; attaukošanas līdzekļi (izņemot rūpnieciskiem nolūkiem paredzētos); traipu tīrīšanas līdzekļi; līdzekļi stiklu, arī automobiļu stiklu, tīrīšanai

- 5** higiēnas preparāti medicīniskiem nolūkiem; diētiskie preparāti; zīdaiņu uzturs; antiseptiskā un aseptiskā vate; higroskopiskā vate; laktoze; bērnu zīdīšanas laikā izmantojami spilventiņi; preparāti zobu augšanas atvieglošanai; higiēniskās salvetes un spilventiņi; ar zāļu vielām samitrinātas salvetes; sāls minerālūdeņu vannām; sāls ārstnieciskām vannām
- 10** stikla pudelītes zīdaiņu barošanai
- 16** izstrādājumi no papīra vai celulozes higiēniskiem nolūkiem, tai skaitā vienreizējās lietošanas autiņi, autiņbiksītes, priekšautiņi; tualetes papīrs; papīra salvetes grima noņemšanai; roku dvieļi un salvetes no papīra; papīra salvetes kosmētikas noņemšanai; papīra kabatlakatiņi; pudeļu apliekamais papīrs vai kartons; papīra maisi; izstrādājumi iesaiņošanai no papīra vai plastmasas (ciktāl tie attiecas uz šo klasi); vienreizējās lietošanas higiēniskie bērnu autiņi no papīra un higroskopiskā papīra materiāliem
- 21** porcelāna trauki bērniem; trauciņi zīdaiņu dzirdīšanai; zīdaiņu pudelīšu sildītāji (neelektriski); švammes, arī bērniem un saimniecības nolūkiem; zamša lupatiņas tīrīšanai; suku izstrādājumi; tīrnes virtuvei un saimniecības nolūkiem; metāla stieplu višķi tīrīšanai; cimdi mājaisaimniecības nolūkiem; cimdi pulēšanai; paplātes saimniecības nolūkiem no papīra; spilventiņi, arī abrazīvie, tīrīšanas nolūkiem; mājaisaimniecības piederumi tualetēm un vannas istabām; pūderslotiņas; neelektriskie putekļu savācēji; papīra vai plastmasas glāzītes; šķīvjvi; uzkopšanai izmantojami kokvilnas un vilnas pārpalikumi; lupatas grīdas mazgāšanai, uzkopšanai, arī samitrinātas ar mazgāšanas līdzekļiem, vai putekļu noslaucīšanai, arī no mēbelēm; filtrī mājaisaimniecības nolūkiem; birstes, tai skaitā birstes trauku mazgāšanai, tvertņu tīrīšanai, cietās birstes, birstes tualetes podu mazgāšanai; no dzīvnieku sariem izgatavotas birstes un sarenes, ciktāl tās attiecas uz šo klasi
- 24** dvieļi un gultas veļa zīdaiņiem un bērniem; tekstilmateriāli filtrēšanai; tekstila salvetes grima un kosmētikas noņemšanai; galda salvetes; kabatlakatiņi; dvieļi

(111) Reģ. Nr. M 61 550
(210) Pieteik. M-08-523

(151) Reģ. dat. 20.12.2009
(220) Pieteik.dat. 04.04.2008

LUDVIG KLEINER

- (732) **Īpašn.** ALTEROS, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu; ul. Samokatnaya 2/1, 109033 Moskva, RU
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
- (511) **3** vazelīns kosmētiskiem nolūkiem; vate kosmētiskiem nolūkiem; vates irbulji kosmētiskiem nolūkiem; ēteriskās eļļas; tualetes ūdens; personiskās lietošanas dezodoranti; taukvielas kosmētiskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi bērniem un zīdaiņiem; kosmētiskie krēmi; balinoši kosmētiskie krēmi; krēmi un vaski ādas kopšanai; matu kopšanas losjoni; losjoni kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskās maskas; kosmētiskās eļļas; eļļas tualetes nolūkiem; attīroši pieniņi kosmētiskiem nolūkiem; ziepes; ziepes ar dezinfekcijas efektu; ziepes ar dezodorējošu efektu; tualetes ziepju gabali; ārstnieciskās ziepes; kosmētikas komplekti zīdaiņiem un bērniem; odekoloni; zobu pulveri un pastas; pumeks; preparāti vannām kosmētiskiem nolūkiem; preparāti higiēniskiem nolūkiem, kas attiecas uz parfimērijas un kosmētikas preču kategoriju; tualetes piederumi; mutes skalošanas līdzekļi (izņemot medicīniskiem nolūkiem paredzētos); ar kosmētiskiem losjoniem samitrinātas salvetes; vannas sāls (izņemot medicīniskiem nolūkiem paredzēto); kosmētiskie ādas kopšanas līdzekļi; kosmētiskie līdzekļi; talki; šampūni; sadzīves pretapkaļķošanās līdzekļi; antistatiskie sadzīves ķīmijas līdzekļi; līdzekļi veļas aromatizēšanai; saimniecības ziepes; preparāti veļas iemērkšanai; preparāti audumu stērķelēšanai; veļas mazgāšanas līdzekļi, arī mīkstināšanas līdzekļi; preparāti sausai tīrīšanai; sadzīves ķīmijas preparāti krāsu atjaunošanai mazgāšanas procesā; soda balināšanas nolūkiem; soda mazgāšanas un tīrīšanas nolūkiem; mazgāšanas līdzekļi (izņemot rūpnieciskiem un medicīniskiem nolūkiem paredzētos); veļas balināšanas līdzekļi; pulēšanas preparāti, tīrīšanas preparāti, ar tīrīšanas līdzekļiem samitrinātas salvetes; apavu tīrīšanas līdzekļi; attaukošanas līdzekļi (izņemot rūpnieciskiem nolūkiem paredzētos); traupu tīrīšanas līdzekļi; līdzekļi stiklu, arī automobiļu stiklu, tīrīšanai
- 5** higiēnas preparāti medicīniskiem nolūkiem; diētiskie preparāti; zīdaiņu uzturs; antiseptiskā un aseptiskā vate; higroskopiskā vate; laktoze; bērnu zīdīšanas laikā izmantojami spilventiņi; preparāti zobu augšanas atvieglošanai; higiēniskās salvetes un spilventiņi; ar zāļu vielām samitrinātas salvetes; sāls minerālūdeņu vannām; sāls ārstnieciskām vannām
- 10** stikla pudelītes zīdaiņu barošanai
- 16** izstrādājumi no papīra vai celulozes higiēniskiem nolūkiem, tai skaitā vienreizējās lietošanas autiņi, autiņbiksītes, priekšautiņi; tualetes papīrs; papīra salvetes grima noņemšanai; roku dvieļi un salvetes no papīra; papīra salvetes kosmētikas noņemšanai; papīra kabatlakatiņi; pudeļu apliekamais papīrs vai kartons; papīra maisi; izstrādājumi iesaiņošanai no papīra vai plastmasas (ciktāl tie attiecas uz šo klasi); vienreizējās lietošanas higiēniskie bērnu autiņi no papīra un higroskopiskā papīra materiāliem
- 21** porcelāna trauki bērniem; trauciņi zīdaiņu dzirdīšanai; zīdaiņu pudelīšu sildītāji (neelektriski); švammes, arī bērniem un saimniecības nolūkiem; zamša lupatiņas tīrīšanai; suku izstrādājumi; tīrīšanas virtuvei un saimniecības nolūkiem; metāla stieple vīšņi tīrīšanai; cimdi mājsaimniecības nolūkiem; cimdi pulēšanai; paplātes saimniecības nolūkiem no papīra; spilventiņi, arī abrazīvie, tīrīšanas nolūkiem; mājsaimniecības piederumi tualetēm un vannas istabām; pūderslotiņas; neelektriskie putekļu savācēji; papīra vai plastmasas

glāzītes; šķīvji; uzkopšanai izmantojami kokvilnas un vilnas pārpalikumi; lupatas grīdas mazgāšanai, uzkopšanai, arī samitrinātas ar mazgāšanas līdzekļiem, vai putekļu noslaucīšanai, arī no mēbelēm; filtri mājsaimniecības nolūkiem; birstes, tai skaitā birstes trauku mazgāšanai, tvertņu tīrīšanai, cietās birstes, birstes tualetes podu mazgāšanai; no dzīvnieku sariem izgatavotas birstes un sarenes, ciktāl tās attiecas uz šo klasi

- 24** dvieļi un gultas veļa zīdaiņiem un bērniem; tekstilmateriāli filtrēšanai; tekstila salvetes grima un kosmētikas noņemšanai; galda salvetes; kabatlakatiņi; dvieļi

(111) Reģ. Nr. M 61 551
(210) Pieteik. M-08-524

(151) Reģ. dat. 20.12.2009
(220) Pieteik.dat. 04.04.2008

SHNAPPI

- (732) **Īpašn.** ALTEROS, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu; ul. Samokatnaya 2/1, 109033 Moskva, RU
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
- (511) **3** vazelīns kosmētiskiem nolūkiem; vate kosmētiskiem nolūkiem; vates irbulji kosmētiskiem nolūkiem; ēteriskās eļļas; tualetes ūdens; personiskās lietošanas dezodoranti; taukvielas kosmētiskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi bērniem un zīdaiņiem; kosmētiskie krēmi; balinoši kosmētiskie krēmi; krēmi un vaski ādas kopšanai; matu kopšanas losjoni; losjoni kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskās maskas; kosmētiskās eļļas; eļļas tualetes nolūkiem; attīroši pieniņi kosmētiskiem nolūkiem; ziepes; ziepes ar dezinfekcijas efektu; ziepes ar dezodorējošu efektu; tualetes ziepju gabali; ārstnieciskās ziepes; kosmētikas komplekti zīdaiņiem un bērniem; odekoloni; zobu pulveri un pastas; pumeks; preparāti vannām kosmētiskiem nolūkiem; preparāti higiēniskiem nolūkiem, kas attiecas uz parfimērijas un kosmētikas preču kategoriju; tualetes piederumi; mutes skalošanas līdzekļi (izņemot medicīniskiem nolūkiem paredzētos); ar kosmētiskiem losjoniem samitrinātas salvetes; vannas sāls (izņemot medicīniskiem nolūkiem paredzēto); kosmētiskie ādas kopšanas līdzekļi; kosmētiskie līdzekļi; talki; šampūni; sadzīves pretapkaļķošanās līdzekļi; antistatiskie sadzīves ķīmijas līdzekļi; līdzekļi veļas aromatizēšanai; saimniecības ziepes; preparāti veļas iemērkšanai; preparāti audumu stērķelēšanai; veļas mazgāšanas līdzekļi, arī mīkstināšanas līdzekļi; preparāti sausai tīrīšanai; sadzīves ķīmijas preparāti krāsu atjaunošanai mazgāšanas procesā; soda balināšanas nolūkiem; soda mazgāšanas un tīrīšanas nolūkiem; mazgāšanas līdzekļi (izņemot rūpnieciskiem un medicīniskiem nolūkiem paredzētos); veļas balināšanas līdzekļi; pulēšanas preparāti, tīrīšanas preparāti, ar tīrīšanas līdzekļiem samitrinātas salvetes; apavu tīrīšanas līdzekļi; attaukošanas līdzekļi (izņemot rūpnieciskiem nolūkiem paredzētos); traupu tīrīšanas līdzekļi; līdzekļi stiklu, arī automobiļu stiklu, tīrīšanai
- 5** higiēnas preparāti medicīniskiem nolūkiem; diētiskie preparāti; zīdaiņu uzturs; antiseptiskā un aseptiskā vate; higroskopiskā vate; laktoze; bērnu zīdīšanas laikā izmantojami spilventiņi; preparāti zobu augšanas atvieglošanai; higiēniskās salvetes un spilventiņi; ar zāļu vielām samitrinātas salvetes; sāls minerālūdeņu vannām; sāls ārstnieciskām vannām
- 10** stikla pudelītes zīdaiņu barošanai
- 16** izstrādājumi no papīra vai celulozes higiēniskiem nolūkiem, tai skaitā vienreizējās lietošanas autiņi, autiņbiksītes, priekšautiņi; tualetes papīrs; papīra salvetes grima noņemšanai; roku dvieļi un salvetes no papīra; papīra salvetes kosmētikas noņemšanai; papīra kabatlakatiņi; pudeļu apliekamais papīrs vai kartons; papīra maisi; izstrādājumi iesaiņošanai no papīra vai plastmasas (ciktāl tie attiecas uz šo klasi); vienreizējās lietošanas higiēniskie bērnu autiņi no papīra un higroskopiskā papīra materiāliem

- papīra; papīra salvetes kosmētikas noņemšanai; papīra kabatlakatiņi; pudeļu apliekamais papīrs vai kartons; papīra maisi; izstrādājumi iesaiņošanai no papīra vai plastmasas (ciktāl tie attiecas uz šo klasi); vienreizējās lietošanas higiēniskie bērnu autiņi no papīra un higroskopiskā papīra materiāliem
21 porcelāna trauki bērniem; trauciņi zīdaiņu dzirdīšanai; zīdaiņu pudelīšu sildītāji (neelektriski); švammes, arī bērniem un saimniecības nolūkiem; zamša lupatiņas tīrīšanai; suku izstrādājumi; tilpnes virtuvei un saimniecības nolūkiem; metāla stieplu vīšķi tīrīšanai; cimdi mājsaimniecības nolūkiem; cimdi pulēšanai; paplātes saimniecības nolūkiem no papīra; spilventiņi, arī abrazīvie, tīrīšanas nolūkiem; mājsaimniecības piederumi tualetēm un vannas istabām; pūderslotiņas; neelektriskie putekļu savācēji; papīra vai plastmasas glāzītes; šķīvji; uzkopšanai izmantojami kokvilnas un vilnas pārpalikumi; lupatas grīdas mazgāšanai, uzkopšanai, arī samitrinātas ar mazgāšanas līdzekļiem, vai putekļu noslaucīšanai, arī no mēbelēm; filtri mājsaimniecības nolūkiem; birstes, tai skaitā birstes trauku mazgāšanai, tvertņu tīrīšanai, cietās birstes, birstes tualetes podu mazgāšanai; no dzīvnieku sariem izgatavotas birstes un sarenes, ciktāl tās attiecas uz šo klasi
24 dvieļi un gultas veļa zīdaiņiem un bērniem; tekstilmateriāli filtrēšanai; tekstila salvetes grima un kosmētikas noņemšanai; galda salvetes; kabatlakatiņi; dvieļi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 552 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-614 (220) **Pieteik.dat.** 26.02.2007
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.22; 27.5.1



- (300) **Prioritāte** 78/963856; 30.08.2006; US
 (600) Kopienas preču zīmes 005745161 konversija
 (732) **Īpašn.** INNOVATIVE BRANDS, LLC; 4729 E. Union Hills Drive Suite 103, Phoenix, AZ 85050, US
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1-1006, Rīga LV-1050
 (511) **3** matu kopšanas līdzekļi; šampūni un kondicionieri; ķermeņa dezodoranti un pretsviedru līdzekļi personiskai higiēnai

(111) **Reģ. Nr.** M 61 553 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1039 (220) **Pieteik.dat.** 09.02.2009
 (531) **CFE ind.** 3.1.2; 24.5.20; 26.3.6; 27.1.7; 29.1.4; 29.1.7



- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, tumši zils, brūns
 (732) **Īpašn.** Pāvels KURILOVS; Kurzemes prospekts 66-26, Rīga LV-1067, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **13** šaujamočļi; munīcija un šāviņi; sprāgstvielas; pirotehnikas līdzekļi
35 reklāma; pakalpojumi preču noieta veicināšanai; šaujamoču, munīcijas, šāviņu un sprāgstvielu mazumtirdzniecības pakalpojumi
37 signalizācijas sistēmu uzstādīšana, pieslēgšana, apkope un remonts
39 kravu pārvadāšana; dārglietu un vērtspapīru pārvadāšana, arī ar bruņutransportu bruņotas apsardzes pavadībā
45 drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 61 554 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1370 (220) **Pieteik.dat.** 05.09.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.16; 29.1.1; 29.1.4; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** melns, sarkans, zils, balts
 (732) **Īpašn.** WEB SERVICE SOLUTIONS, SIA; Augusta Deglava iela 156-160, Rīga LV-1021, LV
 (511) **35** digitāli ierakstītu un lejupielādējamu ierakstu preču, elektronikas, elektropreču, datortehnikas, programmatūras, fotopreču, filmu un mūzikas ierakstu, grāmatu, laikrakstu, biroja preču, mājas un dārza mēbeļu, preču veselības aprūpei (izņemot medicīnai paredzēto preču un medikamentu), skaistumkopšanas preču, bērnu preču, sporta un atpūtas preču, trauku, apģērbu, apavu, dārglietu, suvenīru, automašīnu piederumu un motorizētu preču, kā arī interjera priekšmetu mazumtirdzniecības pakalpojumi ar Interneta starpniecību; darījumu vadīšana ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 61 555 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1371 (220) **Pieteik.dat.** 05.09.2008

UNIVERSAM

- (732) **Īpašn.** WEB SERVICE SOLUTIONS, SIA; Augusta Deglava iela 156-160, Rīga LV-1021, LV
 (511) **35** digitāli ierakstītu un lejupielādējamu ierakstu preču, elektronikas, elektropreču, datortehnikas, programmatūras, fotopreču, filmu un mūzikas ierakstu, grāmatu, laikrakstu, biroja preču, mājas un dārza mēbeļu, preču veselības aprūpei (izņemot medicīnai paredzēto preču un medikamentu), skaistumkopšanas preču, bērnu preču, sporta un atpūtas preču, trauku, apģērbu, apavu, dārglietu, suvenīru, automašīnu piederumu un motorizētu preču, kā arī interjera priekšmetu mazumtirdzniecības pakalpojumi ar Interneta starpniecību; darījumu vadīšana ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 61 556 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1544 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2008
 (531) **CFE ind.** 24.15.18; 26.4.16; 27.5.1; 29.1.3; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** STOCKMANN, SIA; 13. janvāra iela 8, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Brigita TĒRAUDA; Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010
 (511) **35** apģērbi, apavu, galvassegu, trauku, tekstilpreču un elektropreču mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 557 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1545 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2008
 (531) **CFE ind.** 9.3.1; 9.9.1; 11.3.2; 16.1.4; 24.1.25; 27.5.1



STOCKMANN

- (732) **Īpašn.** STOCKMANN, SIA; 13. janvāra iela 8, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Brigita TĒRAUDA; Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010
 (511) **35** apģērbi, apavu, galvassegu, trauku, tekstilpreču un elektropreču mazumtirdzniecības pakalpojumi

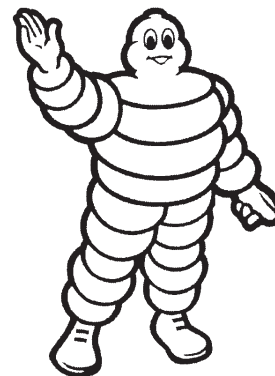
- (111) **Reģ. Nr.** M 61 558 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1624 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2008

MICHELIN

- (732) **Īpašn.** COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN; 12, cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **1** antifrīzs; sastāvi riepu un riepu kameru remontam; līmvielas un mastikas riepiem un riepu kamerām
3 vējstiklu tīrīšanas šķidrums; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes
4 smērvielas
7 domkrati (izņemot ar roku darbināmos)
8 rokas darbarīki; ar roku darbināmas ierīces; lāpstas, liekšķeres (rokas darbarīki); rokas darbarīki ķēžu

- posmu savienošanai un atdalīšanai; skrūvgrieži; daudzfunkcionāli rokas darbarīki; ar roku darbināmi domkrati; ar roku darbināmi riepu demontēšanas rīki
9 aizsargapģērbi pret uguni; ausu aizbāžņi; aizsargcimdi
11 ceļojumu segas nemedicīniskiem mērķiem, kas ietvertas šajā klasē
12 pretslīdēšanas ķēdes, riteņu diski, gaisa sūkņi (transporta līdzekļu piederumi); velosipēdu stūres; šajā klasē ietvertie komplekti riepu remontam
21 sukas (izņemot otas)

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 559 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1625 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2008
 (531) **CFE ind.** 4.5.5



- (732) **Īpašn.** COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN; 12, cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **1** antifrīzs
3 vējstiklu tīrīšanas šķidrums; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes
4 smērvielas
8 rokas darbarīki; ar roku darbināmas ierīces; lāpstas, liekšķeres (rokas darbarīki); rokas darbarīki ķēžu posmu savienošanai un atdalīšanai; skrūvgrieži; daudzfunkcionāli rokas darbarīki
9 aizsargapģērbi pret uguni; ausu aizbāžņi; aizsargcimdi
11 ceļojumu segas nemedicīniskiem mērķiem, kas ietvertas šajā klasē
12 pretslīdēšanas ķēdes, riteņu diski; velosipēdu stūres
21 sukas (izņemot otas)

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 560 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1647 (220) **Pieteik.dat.** 24.10.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.16; 26.11.12; 27.5.1



CREWPLANET

- (732) **Īpašn.** Dmitrijs BEĻAKOVŠ; A. Deglava iela 57-57, Rīga LV-1035, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **35** informācijas vākšana un sistematizācija datu bāzēs, arī izmantojot Internetu un citus datu tīklus; datu meklēšana datoru datnēs (citām personām); personāla atlases pakalpojumi; konsultācijas personāla atlases jautājumos; darbā iekārtošanas pakalpojumi; psiholoģiskā testēšana personāla atlases nolūkos
41 apmācība; semināru rīkošana un vadīšana; praktisku apmācību nodarbību vadīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 561 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1657 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2008
 (531) **CFE ind.** 3.7.17; 3.11.3; 18.1.21; 26.4.16; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** melns, sudrabpelēks, zelta, zils
 (732) **Īpašn.** Vladimirs BARINOVŠ; Vīkingu iela 20, Jūrmala LV-2010, LV
 (740) **Pārstāvis** Mārcis KRAUZE; Juglas iela 51-52, Rīga LV-1064
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas
35 reklāma
41 izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 562 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1658 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2008
 (531) **CFE ind.** 5.3.2; 19.1.5; 25.1.17; 26.13.25; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** melns, zelts, tumšs zelts, brūns, balts
 (732) **Īpašn.** VILNIAUS DEGTINĒ, Akcinē bendrovē; Paneriu g. 47/2, LT-03202 Vilnius, LT
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **33** Francijas izcelsmes brendijs

(111) **Reģ. Nr.** M 61 563 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1807 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2008

AFRIN

(732) **Īpašn.** SCHERING - PLOUGH LTD.; Weyrstrasse 20, CH-6000 Lucerne 6, CH
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **5** aerosoli deguna aizlikuma mazināšanai un deguna gļotādas mitrināšanai; sāli saturoši aerosoli degunam; deguna pilieni un deguna aizlikuma mazināšanas preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 61 564 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1808 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2008

CLARITINE

(732) **Īpašn.** SCHERING - PLOUGH LTD.; Weyrstrasse 20, CH-6000 Lucerne 6, CH
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 61 565 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1810 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2008

FREEDERM

(732) **Īpašn.** SCHERING - PLOUGH LTD.; Weyrstrasse 20, CH-6000 Lucerne 6, CH
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **5** dermatoloģiski farmaceitiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 61 566 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1811 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2008

ELOBASE

(732) **Īpašn.** SCHERING - PLOUGH LTD.; Weyrstrasse 20, CH-6000 Lucerne 6, CH
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **3** ādas kopšanas līdzekļi (ne medicīniskiem nolūkiem)
5 ādas kopšanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 61 567 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1880 (220) **Pieteik.dat.** 16.12.2008

РУСАЛКА

(732) **Īpašn.** JAUNALKO, SIA; Kalna iela 9, Virbu pagasts, Talsu rajons LV-3292, LV
 (740) **Pārstāvis** Jānis LUKSTIŅŠ; K. Ulmaņa gatve 119, Mārupes pagasts, Rīgas rajons LV-2167
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 61 568 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1881 (220) **Pieteik.dat.** 16.12.2008

ДЕЛО No.

(732) **Īpašn.** JAUNALKO, SIA; Kalna iela 9, Virbu pagasts, Talsu rajons LV-3292, LV
 (740) **Pārstāvis** Jānis LUKSTIŅŠ; K. Ulmaņa gatve 119, Mārupes pagasts, Rīgas rajons LV-2167
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 61 569 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-55 (220) **Pieteik.dat.** 20.01.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.7; 26.4.4; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** melns, sarkans, pelēks, tumši sarkans
 (732) **Īpašn.** BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) INC.; 2711 Centerville Road, Suite 300, Wilmington, DE 19808, US
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **34** cigaretes; tabaka; tabakas izstrādājumi; smēķēšanas piederumi; šķiltavas; sērkokčiņi; cigarešu filtri

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 570 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-62 (220) **Pieteik.dat.** 27.03.2009
 (531) **CFE ind.** 24.1.3; 25.1.5; 25.1.17; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, sudrabs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** DUNKER LATVIJA, SIA; Jūrkalnes iela 15/25, Rīga LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, degvīns

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 571 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-119 (220) **Pieteik.dat.** 09.02.2009

Laiks vīriem?

- (732) **Īpašn.** TĒVIJAS SARGS, Valsts aģentūra; Kr. Valdemāra iela 10/12, Rīga LV-1010, LV
 (511) **41** televīzijas raidījumu veidošana un producēšana; televīzijas raidījumu raidīšana tiešsaistes režīmā; videooperatoru pakalpojumi; žurnālistikas pakalpojumi; reportieru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 572 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-406 (220) **Pieteik.dat.** 15.04.2009
 (531) **CFE ind.** 24.17.4; 27.5.1; 29.1.3

Celsim kopā - tā būs vieglāk!

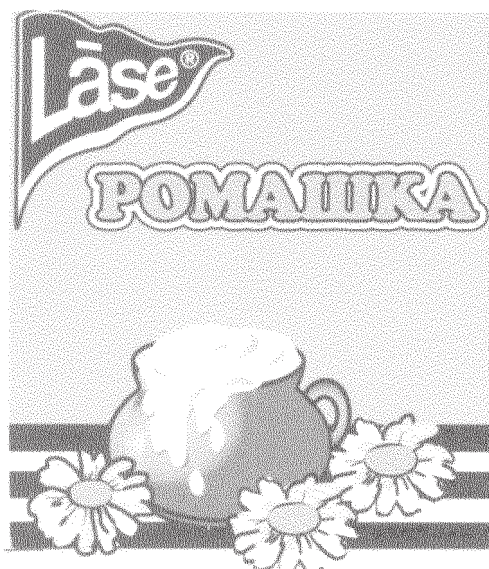
- (591) **Krāsu salikums** zaļš
 (732) **Īpašn.** SALDUS BŪVE, SIA; Dzirnau iela 4, Saldus LV-3801, LV
 (511) **37** būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 573 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-468 (220) **Pieteik.dat.** 05.05.2009
 (531) **CFE ind.** 24.17.4; 27.5.1; 29.1.3

Celsim Kopā!

- (591) **Krāsu salikums** zaļš
 (732) **Īpašn.** SALDUS BŪVE, SIA; Dzirnau iela 4, Saldus LV-3801, LV
 (511) **37** būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 574 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-839 (220) **Pieteik.dat.** 17.08.2009
 (531) **CFE ind.** 5.5.4; 8.7.1; 26.11.10; 27.5.2; 28.5; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, dzeltens, brūngs, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, A/S; Bauskas iela 180, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **29** piens, piena produkti, arī siers, skābais krējums, jogurts, biezpiens, sviests, saldaiss krējums, kausētais siers, piena dzērieni

30 saldējums

(111) **Reģ. Nr.** M 61 575 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-858 (220) **Pieteik.dat.** 20.08.2009
 (531) **CFE ind.** 19.7.25; 26.1.14



(732) **Īpašn.** RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, A/S; Bauskas iela 180, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **29** piens un piena produkti, tai skaitā deserti uz piena bāzes; pārtikas eļļas un tauki; olas; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, augļu mērces
30 saldējums, deserti uz saldējuma bāzes; pārtikas ledus
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
35 preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; pārtikas preču, arī piena un piena produktu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
43 apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 61 576 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-920 (220) **Pieteik.dat.** 02.09.2009
 (531) **CFE ind.** 29.1.4

BLAUF

(591) **Krāsu salikums** zils
 (732) **Īpašn.** MEBELIER, SIA; 'Avenes', Cenu pagasts, Ozolnieku novads LV-3018, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **11** notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, aparāti un to daļas, to skaitā sadzīves notekūdeņu un lietus ūdeņu attīrīšanas iekārtas, aparāti un to daļas
42 notekūdeņu attīrīšanas iekārtu un aparātu projektēšanas pakalpojumi; notekūdeņu attīrīšanas tehnoloģiju izstrāde; konsultācijas notekūdeņu attīrīšanas tehnoloģiju un izmantojamo iekārtu jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 61 577 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-939 (220) **Pieteik.dat.** 09.09.2009

PINEXTROL

(732) **Īpašn.** RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 BF-ESSE, SIA; Jēkaba iela 26/28-15, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007

1770

(511) **5** farmaceitiskie preparāti
44 ārstnieciskā aprūpe; veselības pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 61 578 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1569 (220) **Pieteik.dat.** 03.10.2008
 (531) **CFE ind.** 5.13.8; 26.13.25; 27.5.1



(732) **Īpašn.** BVS VIZUĀLIE RISINĀJUMI, SIA; A. Deglava iela 166b, Rīga LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **24** karogi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 579 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-28 (220) **Pieteik.dat.** 14.01.2009
 (531) **CFE ind.** 5.7.2; 5.13.7; 6.19.9; 25.1.5; 25.1.17; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** smilškrāsa, gaiši brūns, dzeltens, tumši sarkans, gaiši zils, balts, tumši zils, zaļš, sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** BELPIŠČEPROM, SIA; Elijas iela 21, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, degvīns

(111) **Reģ. Nr.** M 61 580 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-75 (220) **Pieteik.dat.** 17.04.2009

DIOMO

(732) **Īpašn.** DIOMO, SIA; Kr. Barona iela 130-2, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas

35 reklāma; apģērbu, apavu un galvassegu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta, televīzijas vai citu saziņas līdzekļu starpniecību; informācijas sniegšana par minētajiem pakalpojumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 61 581 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
(210) **Pieteik.** M-09-200 (220) **Pieteik.dat.** 25.02.2009
(531) **CFE ind.** 26.11.11; 27.5.8; 29.1.1; 29.1.3; 29.1.8



(591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, sarkans
(732) **Īpašn.** Harijs JONIŠKĀNS; G. Apiņa iela 6-11, Valmiera LV-4201, LV
(511) **37** būvniecība; elektrobūvniecība; remonts; labiekārtošanas darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 582 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
(210) **Pieteik.** M-09-201 (220) **Pieteik.dat.** 25.02.2009

KANTORIS - 04

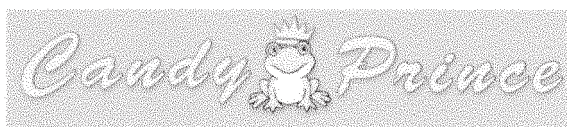
(732) **Īpašn.** Harijs JONIŠKĀNS; G. Apiņa iela 6-11, Valmiera LV-4201, LV
(511) **41** sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 583 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
(210) **Pieteik.** M-08-525 (220) **Pieteik.dat.** 07.04.2008

TunT

(732) **Īpašn.** TUP UN TURIES, SIA; Čiekurkalna 1. līnija 90/92-121, Rīga LV-1026, LV
(740) **Pārstāvis** Liene BUKŠA; Čiekurkalna 1. līnija 90/92-121, Rīga LV-1026
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādnes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 584 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
(210) **Pieteik.** M-08-1705 (220) **Pieteik.dat.** 03.11.2008
(531) **CFE ind.** 3.11.12; 3.11.24; 3.11.25; 26.4.2; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, gaiši zils, gaiši zaļš, balts
(732) **Īpašn.** CANDYPRINCE, OÜ; Endla 4, 10142 Tallinn, EE
(740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012

(511) **30** kafija, tēja, cukurs; smalkmaizītes, konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups
35 pārtikas preču, galvenokārt konditorejas preču, vairumtirdzniecības vai mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 585 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
(210) **Pieteik.** M-08-1716 (220) **Pieteik.dat.** 06.11.2008
(531) **CFE ind.** 27.5.23



(732) **Īpašn.** GVARDEX, SIA; Maskavas iela 222a-38, Rīga LV-1019, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **37** būvniecība; remonts; automātisko ugunsdzēsības un apsardzes sistēmu uzstādīšana, regulēšana, remonts un apkope
42 zinātniskā izpēte un inženiertehniskās izstrādnes; automātisko ugunsdzēsības un apsardzes sistēmu konstruēšana un projektu izstrādāšana
45 drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai; profesionālās konsultācijas drošības un apsardzes jautājumos

(111) **Reģ. Nr.** M 61 586 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
(210) **Pieteik.** M-08-1748 (220) **Pieteik.dat.** 14.11.2008
(531) **CFE ind.** 26.15.1



(732) **Īpašn.** TĒRBATAS SĒTA, SIA; Imantas 2. līnija 19, Rīga LV-1083, LV
(511) **41** izpriecās; azartspēļu organizēšana, izklaides pasākumu organizēšana; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu (pārtikas produktiem un dzērieniem); kafējtnču, restorānu, bāru, bufēšu pakalpojumi; viesu izmitināšana, viesnīcu pakalpojumi, vietu rezervēšana viesnīcās
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 61 587
(210) **Pieteik.** M-08-1749
(531) **CFE ind.** 27.5.1

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
(220) **Pieteik.dat.** 14.11.2008

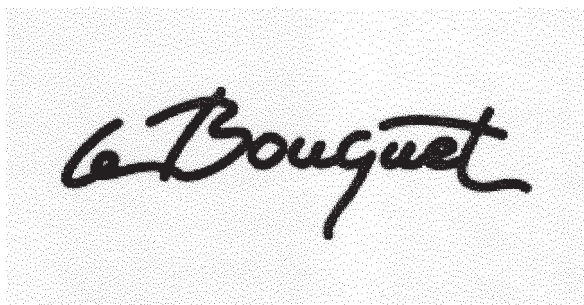


(732) **Īpašn.** TĒRBATAS SĒTA, SIA; Imantas 2. līnija 19, Rīga LV-1083, LV

(511) **41** izpriecas; azartspēļu organizēšana, izklaides pasākumu organizēšana; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu (pārtikas produktiem un dzērieniem); kafējnīcu, restorānu, bāru, bufešu pakalpojumi; viesu izmitināšana, viesnīcu pakalpojumi, vietu rezervēšana viesnīcās
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 61 588
(210) **Pieteik.** M-08-1750
(531) **CFE ind.** 27.5.1

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
(220) **Pieteik.dat.** 14.11.2008



(732) **Īpašn.** TĒRBATAS SĒTA, SIA; Imantas 2. līnija 19, Rīga LV-1083, LV

(511) **41** izpriecas; azartspēļu organizēšana, izklaides pasākumu organizēšana; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu (pārtikas produktiem un dzērieniem); kafējnīcu, restorānu, bāru, bufešu pakalpojumi; viesu izmitināšana, viesnīcu pakalpojumi, vietu rezervēšana viesnīcās
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 61 589
(210) **Pieteik.** M-08-1751
(531) **CFE ind.** 27.5.21

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
(220) **Pieteik.dat.** 14.11.2008



(732) **Īpašn.** TĒRBATAS SĒTA, SIA; Imantas 2. līnija 19, Rīga LV-1083, LV

(511) **41** izpriecas; azartspēļu organizēšana, izklaides pasākumu organizēšana; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu (pārtikas produktiem un dzērieniem); kafējnīcu, restorānu, bāru, bufešu pakalpojumi; viesu izmitināšana, viesnīcu pakalpojumi, vietu rezervēšana viesnīcās
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 61 590
(210) **Pieteik.** M-08-1752
(531) **CFE ind.** 27.5.1

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
(220) **Pieteik.dat.** 14.11.2008

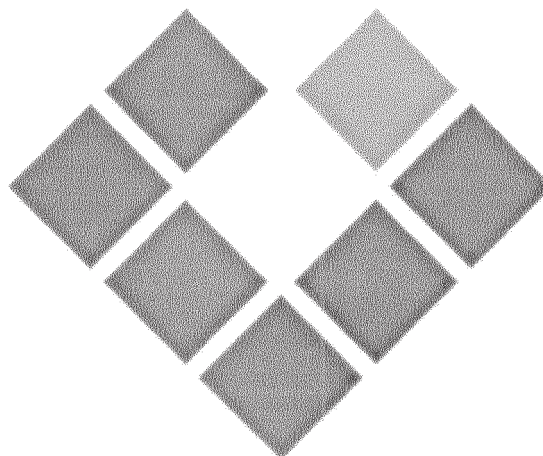


(732) **Īpašn.** TĒRBATAS SĒTA, SIA; Imantas 2. līnija 19, Rīga LV-1083, LV

(511) **41** izpriecas; azartspēļu organizēšana, izklaides pasākumu organizēšana; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu (pārtikas produktiem un dzērieniem); kafējnīcu, restorānu, bāru, bufešu pakalpojumi; viesu izmitināšana, viesnīcu pakalpojumi, vietu rezervēšana viesnīcās
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 61 591
(210) **Pieteik.** M-08-1763
(531) **CFE ind.** 26.4.3; 29.1.12

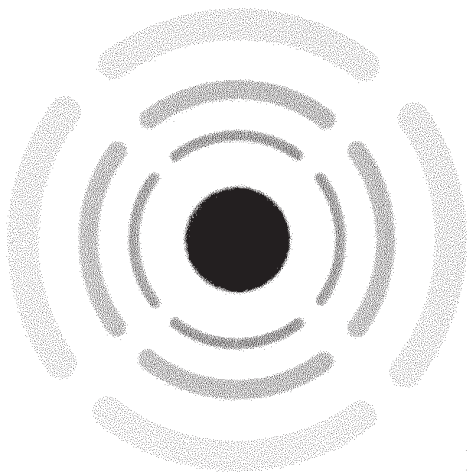
(151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
(220) **Pieteik.dat.** 20.11.2008



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, oranžs
(732) **Īpašn.** NEW VISION BALTIJA, UAB; Laisvės pr. 85, 06123 Vilnius, LT
(740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **9** optiskie, svēršanas, mēršanas un kontroles (pārbaudes) aparāti un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai un kontrolei; biješu automāti; kases aparāti, svītrkodu nolasītāji; informācijas apstrādes aparāti, datori, datoru perifērijas ierīces; ierakstīta datoru programmatūra, ierakstītas un lejuplādējamas datoru programmas; printeri lietošanai ar datoru; kodētas magnētiskās kartes; viltošu monētu detektori; svāri, aparāti un instrumenti svēršanas vajadzībām

- 35** dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties
- 42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana un izstrāde; datorsistēmu projektēšana, datoru programmatūras uzturēšana, konsultēšana par datoru aparatūru, datoru programmatūras modernizācija, programmatūras instalēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 592 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1785 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.15



- (732) **Īpašn.** BRITISHAMERICAN TOBACCO (BRANDS) INC.; 2711 Centerville Road, Suite 300, Wilmington, DE 19808, US
- (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) **34** cigaretes, tabaka, tabakas izstrādājumi; šķiltavas, sērkociņi, smēķēšanas piederumi, cigarešu filtri

(111) **Reģ. Nr.** M 61 593 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-134 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.10; 27.7.11



- (732) **Īpašn.** H2E, SIA; Kr. Valdemāra iela 118-316, Rīga LV-1013, LV
- (740) **Pārstāvis** Ingmārs KĀRKLIŅŠ; Rīgas iela 67-1, Baldone LV-2125
- (511) **42** dizaina pakalpojumi; grafiskais dizains, interjera dizains, muzeju ekspozīciju dizains, apgaismojuma dizains, mēbeļu dizains; dizaina konsultāciju sniegšana; vides dizains; arhitektūras un vides objektu projektēšanas pakalpojumi; rūpnieciskais dizains; zinātniskā projektēšana; rūpnieciskā dizaina pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 594 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-74 (220) **Pieteik.dat.** 17.04.2009

Sensual City

- (732) **Īpašn.** SANDER MANAGEMENT LLP; Cornwall Buildings, 45-51 Newhall Str., Office 330, Birmingham B3 3QR, GB
- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
- (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas

- 35** reklāma; apģērbi, apavu un galvassegu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta, televīzijas vai citu saziņas līdzekļu starpniecību; informācijas sniegšana par minētajiem pakalpojumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 61 595 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1747 (220) **Pieteik.dat.** 14.11.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.16; 26.11.25



- (732) **Īpašn.** TĒRBATAS SĒTA, SIA; Imantas 2. līnija 19, Rīga LV-1083, LV
- (511) **41** izpriecās; azartspēļu organizēšana; izklaides pasākumu organizēšana; sporta un kultūras pasākumi
- 43** apgāde ar uzturu (pārtikas produktiem un dzērieniem); kafējnīcu, restorānu, bāru, bufešu pakalpojumi; viesu izmitināšana, viesnīcu pakalpojumi, vietu rezervēšana viesnīcās
- 44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 61 596 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1753 (220) **Pieteik.dat.** 14.11.2008
 (531) **CFE ind.** 5.7.16; 11.3.2; 27.5.4



- (732) **Īpašn.** TĒRBATAS SĒTA, SIA; Imantas 2. līnija 19, Rīga LV-1083, LV
- (511) **41** izpriecās; azartspēļu organizēšana; izklaides pasākumu organizēšana; sporta un kultūras pasākumi
- 43** apgāde ar uzturu (pārtikas produktiem un dzērieniem); kafējnīcu, restorānu, bāru, bufešu pakalpojumi; viesu izmitināšana, viesnīcu pakalpojumi, vietu rezervēšana viesnīcās
- 44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 61 597 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1483 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2007
 (531) **CFE ind.** 27.5.14; 29.1.3; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks
 (732) **Īpašn.** GALERIJA 'MITTAU', SIA; Pulkveža Brieža iela 15, Rīga LV-1010, LV
 (511) **35** darījumu vadīšana un uzņēmumu pārvaldīšana; reklāma; preču noieta veicināšana; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot transportu) citu personu labā, lai dotu iespēju pircējiem šīs preces ērti aplūkot un iegādāties lielveikalā; mazumtirdzniecības pakalpojumi mājāsaimniecības un apģērbu preču jomā; nepārtikas preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība
36 nekustamā īpašuma apsaimniekošana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 598 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-979 (220) **Pieteik.dat.** 16.06.2008

Dabīgi, ka garšīgi!

- (732) **Īpašn.** PUTNU FABRIKA ĶEKAVA, A/S; Ķekava, Ķekavas pagasts, Rīgas rajons LV-2123, LV
 (740) **Pārstāvis** Arta ELKSNĪTE, ESPLANĀDE, SIA; Republikas laukums 3-124, Rīga LV-1010
 (511) **29** gaļa, mājputni

(111) **Reģ. Nr.** M 61 599 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1185 (220) **Pieteik.dat.** 29.07.2008
 (531) **CFE ind.** 24.17.1; 26.2.3; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** MULTISPORT, SIA; Garozes iela 1, Rīga LV-1004, LV
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 600 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1506 (220) **Pieteik.dat.** 19.09.2008

REVISOFT

- (732) **Īpašn.** Gaļina ORLOVA; Lugažu iela 2a-47, Rīga LV-1045, LV
 (740) **Pārstāvis** Edvards LAVRINOVIČS; Kalnciema iela 32a-9a, Rīga LV-1046
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas

(111) **Reģ. Nr.** M 61 601 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1507 (220) **Pieteik.dat.** 19.09.2008

REVIBLOND

- (732) **Īpašn.** Gaļina ORLOVA; Lugažu iela 2a-47, Rīga LV-1045, LV

- (740) **Pārstāvis** Edvards LAVRINOVIČS; Kalnciema iela 32a-9a, Rīga LV-1046

- (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas

(111) **Reģ. Nr.** M 61 602 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1508 (220) **Pieteik.dat.** 19.09.2008

REVISILK

- (732) **Īpašn.** Gaļina ORLOVA; Lugažu iela 2a-47, Rīga LV-1045, LV

- (740) **Pārstāvis** Edvards LAVRINOVIČS; Kalnciema iela 32a-9a, Rīga LV-1046

- (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas

(111) **Reģ. Nr.** M 61 603 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1511 (220) **Pieteik.dat.** 19.09.2008

REVICREAM

- (732) **Īpašn.** Gaļina ORLOVA; Lugažu iela 2a-47, Rīga LV-1045, LV

- (740) **Pārstāvis** Edvards LAVRINOVIČS; Kalnciema iela 32a-9a, Rīga LV-1046

- (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas

(111) **Reģ. Nr.** M 61 604 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1526 (220) **Pieteik.dat.** 23.09.2008

MAGNEMIX

- (732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Stokholmas iela 17, Rīga LV-1014, LV

- (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 61 605 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1656 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.11; 29.1.7



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, brūns
 (732) **Īpašn.** SERVISS AB, SIA; Zemnieku iela 32, Liepāja LV-3400, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; kafejnīcu, restorānu, picēriju un bāru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 606 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1770 (220) **Pieteik.dat.** 22.11.2008
 (531) **CFE ind.** 3.7.7; 5.1.6; 25.1.5; 25.1.17; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zaļš, dzeltens, zeltains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** RADE GRUPA, SIA; Kr. Valdemāra iela 118-203, Rīga LV-1013, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, degvīns

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 607 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1774 (220) **Pieteik.dat.** 24.11.2008
 (531) **CFE ind.** 27.7.1; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS KRĀJBANKA, A/S; Jāņa Daliņa iela 15, Rīga LV-1013, LV
 (511) **36** finanšu noguldījumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 608 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1777 (220) **Pieteik.dat.** 25.11.2008

LU FONDS

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS UNIVERSITĀTES FONDS, nodibinājums; Kr. Barona iela 28a-8, Rīga LV-1011, LV
 (511) **36** finanšu lietas (stipendiju administrēšana)

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 609 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1849 (220) **Pieteik.dat.** 09.12.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.2.8; 29.1.4; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS UNIVERSITĀTES MATEMĀTIKAS UN INFORMĀTIKAS INSTITŪTS, Latvijas Universitātes aģentūra; Raiņa bulvāris 29, Rīga LV-1459, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
38 telesakari
41 audzināšana; apmācība; izpriecās
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 610 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1850 (220) **Pieteik.dat.** 09.12.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.18; 26.3.23; 29.1.14



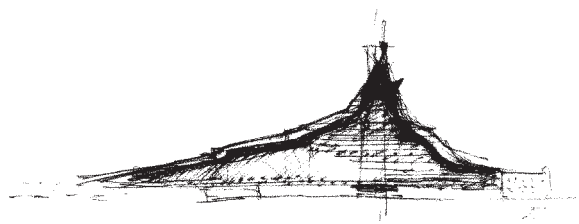
- (591) **Krāsu salikums** oranžs, tumši zils, gaiši zils, pelēks
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS UNIVERSITĀTES MATEMĀTIKAS UN INFORMĀTIKAS INSTITŪTS, Latvijas Universitātes aģentūra; Raiņa bulvāris 29, Rīga LV-1459, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
38 telesakari
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 611 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1851 (220) **Pieteik.dat.** 09.12.2008

SigmaNet

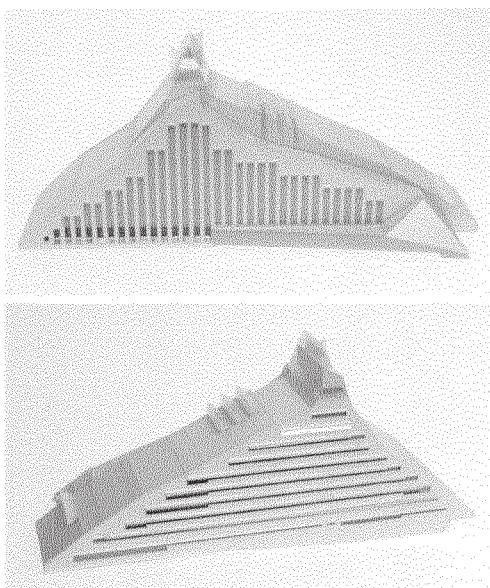
- (732) **Īpašn.** LATVIJAS UNIVERSITĀTES MATEMĀTIKAS UN INFORMĀTIKAS INSTITŪTS, Latvijas Universitātes aģentūra; Raiņa bulvāris 29, Rīga LV-1459, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
38 telesakari
41 audzināšana; apmācība; izpriecās
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 61 612 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1865 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2008
 (531) **CFE ind.** 7.1.8; 7.1.24



- (732) **Īpašn.** LATVIJAS NACIONĀLĀ BIBLIOTĒKA; Kr. Barona iela 14, Rīga LV-1423, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi
- 6** pārvietojamas metāla būves; izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs
- 14** cēlmetāli un to sakausējumi; no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti
- 16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; kancelejas preces; mācību un uzskates līdzekļi; sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
- 19** pārvietojamas nemetāliskas būves; figūras, statuetes (izņemot no metāla)
- 20** izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs, no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām, raga, kaula (arī zivju), ziloņkaula, vaļa vai bruņurupuča ragvielas, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām
- 21** izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas nav ietverti citās klasēs
- 28** spēles un rotaļlietas
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 613 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1866 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2008
 (531) **CFE ind.** 7.1.8



- (554) **Telpiska zīme**
- (732) **Īpašn.** LATVIJAS NACIONĀLĀ BIBLIOTĒKA; Kr. Barona iela 14, Rīga LV-1423, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi
- 6** pārvietojamas metāla būves; izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs

- 14** cēlmetāli un to sakausējumi; no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti
- 16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; kancelejas preces; mācību un uzskates līdzekļi; sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
- 19** pārvietojamas nemetāliskas būves; figūras, statuetes (izņemot no metāla)
- 20** izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs, no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām, raga, kaula (arī zivju), ziloņkaula, vaļa vai bruņurupuča ragvielas, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām
- 21** izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas nav ietverti citās klasēs
- 28** spēles un rotaļlietas
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 614 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1882 (220) **Pieteik.dat.** 16.12.2008

Brandavīns

- (732) **Īpašn.** JAUNALKO, SIA; Kalna iela 9, Virbu pagasts, Talsu rajons LV-3292, LV
- (740) **Pārstāvis** Jānis LUKSTIŅŠ; K. Ulmaņa gatve 119, Mārupes pagasts, Rīgas rajons LV-2167
- (511) **33** alkoholiskie dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 61 615 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1901 (220) **Pieteik.dat.** 19.12.2008
 (531) **CFE ind.** 15.7.9; 26.1.5; 26.11.3



- (732) **Īpašn.** COMFETE, SIA; Aveņu iela 44, Jūrmala LV-2008, LV
- (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 61 616 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1919 (220) **Pieteik.dat.** 30.12.2008

TITAN

- (732) **Īpašn.** Nikolajs JENŠINS; Rusova iela 24-20, Rīga LV-1026, LV
- (511) **41** sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 61 617 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1719 (220) **Pieteik.dat.** 07.11.2008

AMBER CLUB

- (732) **Īpašn.** VIESNĪCA LATVIJA, A/S; Elizabetes iela 55, Rīga LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Pēteris BEĶERIS; Kr. Valdemāra iela 147/1-12, Rīga LV-1013

- (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 618 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-71 (220) **Pieteik.dat.** 23.01.2009

Beloff

- (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 61 619 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-80 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2009
 (531) **CFE ind.** 26.11.12; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** FLORIANA, SIA; Baltā iela 27, Rīga LV-1055, LV
 (511) **24** audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs; gultas un galda pārkļāji
25 apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 61 620 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-165 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2009
 (531) **CFE ind.** 26.1.16; 26.11.12; 26.13.25; 27.5.1; 29.1.15



OLIMPISKAIS SPORTA CENTRS

- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, tumši sarkans, dzeltens, zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** OLIMPISKAIS SPORTA CENTRS, SIA; Elizabetes iela 49, Rīga LV-1010, LV
 (511) **35** reklāma
39 transports; ceļojumu organizēšana, proti, bērnu grupu vadāšana uz sporta nodarbībām, transporta nodrošināšana komandām, izbraukumu organizēšana

- 41** apmācība; sporta un kultūras pasākumi, proti, bērnu un pieaugušo peldētāpmācība, sporta un kultūras pasākumu organizēšana un norises nodrošināšana
44 skaistumkopšanas pakalpojumi, proti, sauna, solārijs

(111) **Reģ. Nr.** M 61 621 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-169 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2009

VODKAK!

- (732) **Īpašn.** JAUNALKO, SIA; Kalna iela 9, Virbu pagasts, Talsu rajons LV-3292, LV
 (740) **Pārstāvis** Jānis LUKSTIŅŠ; K. Ulmaņa gatve 119, Mārupes pagasts, Rīgas rajons LV-2167
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 61 622 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-831 (220) **Pieteik.dat.** 12.08.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

βetiron

- (732) **Īpašn.** INOVATĪVO BIOMEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU INSTITŪTS, SIA; Zaļā iela 3/14a, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** šajā klasē ietvertie uztura bagātinātāji; diētiskās vielas medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 61 623 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-864 (220) **Pieteik.dat.** 21.08.2009
 (531) **CFE ind.** 20.5.16; 25.7.8; 25.7.17; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši violets, violets, sudrabains
 (732) **Īpašn.** LINSTOW CENTER MANAGEMENT, SIA; Audēju iela 16, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ineta KRODERE - IMŠA, Zvērinātu advokātu birojs 'KRODERE & JUDINSKA'; Dzirnau iela 60, Rīga LV-1050
 (511) **16** iespaidprodukcija; fotogrāfijas; papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs, to skaitā papīra maisiņi, kalendāri, bukleti, grāmatas, papīra karodziņi, aplokšnes, apsveikuma kartītes, rokasgrāmatas, informatīvi izdevumi, avīzes, piezīmju grāmatiņas, prospekti, plakāti, biļetes
35 darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; reklāma; mārketinga, tiešais mārketinga, tirdzniecības veicināšana citu labā; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jomā; drukātās, vizuālās un audio reklāmas izgatavošana un izplatīšana
36 darījumi ar naudu; elektroniskās naudas emitēšana, kredītkaršu, debetkaršu, elektronisko maksājumu karšu un citu elektronisko karšu pakalpojumi, banku pakalpojumi, banku pakalpojumi ar Interneta un telefona

sakaru starpniecību; finanšu kredīti un aizdevumi, finanšu pakalpojumi; nekustamā īpašuma lietas, arī nekustamā īpašuma iznomāšana, apsaimniekošana un pārvaldīšana

- 41** izpriecās; sporta un kultūras pasākumi, ieskaitot koncertu organizēšanu, kinoteātru un cirka pakalpojumus, konkursu un sporta sacensību organizēšanu; izklaides pakalpojumi; televīzijas programmu veidošana; radio programmu veidošana; šovu un teātra izrāžu veidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 61 624

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2009

(210) **Pieteik.** M-09-984

(220) **Pieteik.dat.** 18.09.2009

(531) **CFE ind.** 27.5.1

Pilot 

(732) **Īpašn.** EIRO DELFIN INDUSTRY, SIA; Ezera iela 22, Rīga LV-1034, LV

(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050

- (511) **1** ķīmikālijas rūpnieciskiem, zinātniskiem, fotogrāfijas, kā arī lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem; mēslojumi; ķīmiskie ugunsdzēsšanas līdzekļi; ķīmiskie līdzekļi metālu rūdīšanai un lodēšanai; ķīmiskās vielas pārtikas produktu konservēšanai; miecvielas; līmvielas rūpnieciskiem nolūkiem
- 2** krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; kodnes; neapstrādāti dabiskie sveķi; lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem
- 3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi
- 4** tehniskās eļļas un ziedes; smērvielas; putekļu absorbcijas, mitrināšanas un piesaistīšanas līdzekļi; kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem; sveces un daktis apgaismošanai
- 7** mašīnas un darbmašīnas; motori un dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); mašīnu sajūga un transmisijas elementi (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos)
- 12** transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-07-336	M 61 488	M-08-1780	M 61 521	M-09-987	M 61 492
M-07-818	M 61 469	M-08-1781	M 61 529	M-09-988	M 61 522
M-07-1450	M 61 468	M-08-1785	M 61 592		
M-07-1481	M 61 504	M-08-1803	M 61 470		
M-07-1483	M 61 597	M-08-1804	M 61 471		
M-08-59	M 61 476	M-08-1805	M 61 472		
M-08-291	M 61 505	M-08-1806	M 61 473		
M-08-408	M 61 474	M-08-1807	M 61 563		
M-08-522	M 61 549	M-08-1808	M 61 564		
M-08-523	M 61 550	M-08-1810	M 61 565		
M-08-524	M 61 551	M-08-1811	M 61 566		
M-08-525	M 61 583	M-08-1812	M 61 510		
M-08-612	M 61 517	M-08-1849	M 61 609		
M-08-614	M 61 552	M-08-1850	M 61 610		
M-08-650	M 61 523	M-08-1851	M 61 611		
M-08-659	M 61 518	M-08-1858	M 61 511		
M-08-728	M 61 526	M-08-1861	M 61 536		
M-08-963	M 61 548	M-08-1865	M 61 612		
M-08-979	M 61 598	M-08-1866	M 61 613		
M-08-1015	M 61 477	M-08-1874	M 61 479		
M-08-1039	M 61 553	M-08-1876	M 61 480		
M-08-1048	M 61 487	M-08-1880	M 61 567		
M-08-1185	M 61 599	M-08-1881	M 61 568		
M-08-1219	M 61 489	M-08-1882	M 61 614		
M-08-1250	M 61 531	M-08-1889	M 61 512		
M-08-1296	M 61 496	M-08-1890	M 61 499		
M-08-1370	M 61 554	M-08-1891	M 61 500		
M-08-1371	M 61 555	M-08-1892	M 61 501		
M-08-1376	M 61 532	M-08-1901	M 61 615		
M-08-1471	M 61 533	M-08-1905	M 61 481		
M-08-1506	M 61 600	M-08-1906	M 61 490		
M-08-1507	M 61 601	M-08-1907	M 61 537		
M-08-1508	M 61 602	M-08-1910	M 61 482		
M-08-1511	M 61 603	M-08-1911	M 61 483		
M-08-1526	M 61 604	M-08-1914	M 61 484		
M-08-1533	M 61 524	M-08-1917	M 61 538		
M-08-1544	M 61 556	M-08-1919	M 61 616		
M-08-1545	M 61 557	M-08-1920	M 61 467		
M-08-1550	M 61 478	M-09-23	M 61 513		
M-08-1558	M 61 506	M-09-28	M 61 579		
M-08-1569	M 61 578	M-09-32	M 61 485		
M-08-1604	M 61 534	M-09-34	M 61 530		
M-08-1606	M 61 507	M-09-42	M 61 475		
M-08-1623	M 61 508	M-09-45	M 61 486		
M-08-1624	M 61 558	M-09-52	M 61 514		
M-08-1625	M 61 559	M-09-55	M 61 569		
M-08-1626	M 61 545	M-09-60	M 61 539		
M-08-1627	M 61 546	M-09-62	M 61 570		
M-08-1628	M 61 547	M-09-64	M 61 540		
M-08-1629	M 61 494	M-09-65	M 61 493		
M-08-1640	M 61 509	M-09-70	M 61 515		
M-08-1644	M 61 535	M-09-71	M 61 618		
M-08-1646	M 61 527	M-09-74	M 61 594		
M-08-1647	M 61 560	M-09-75	M 61 580		
M-08-1648	M 61 497	M-09-80	M 61 619		
M-08-1656	M 61 605	M-09-108	M 61 541		
M-08-1657	M 61 561	M-09-113	M 61 542		
M-08-1658	M 61 562	M-09-119	M 61 571		
M-08-1703	M 61 503	M-09-134	M 61 593		
M-08-1704	M 61 495	M-09-165	M 61 620		
M-08-1705	M 61 584	M-09-169	M 61 621		
M-08-1707	M 61 519	M-09-177	M 61 525		
M-08-1709	M 61 520	M-09-182	M 61 543		
M-08-1716	M 61 585	M-09-195	M 61 502		
M-08-1717	M 61 528	M-09-196	M 61 516		
M-08-1719	M 61 617	M-09-200	M 61 581		
M-08-1747	M 61 595	M-09-201	M 61 582		
M-08-1748	M 61 586	M-09-406	M 61 572		
M-08-1749	M 61 587	M-09-468	M 61 573		
M-08-1750	M 61 588	M-09-831	M 61 622		
M-08-1751	M 61 589	M-09-839	M 61 574		
M-08-1752	M 61 590	M-09-858	M 61 575		
M-08-1753	M 61 596	M-09-864	M 61 623		
M-08-1763	M 61 591	M-09-915	M 61 544		
M-08-1769	M 61 498	M-09-920	M 61 576		
M-08-1770	M 61 606	M-09-939	M 61 577		
M-08-1774	M 61 607	M-09-984	M 61 624		
M-08-1777	M 61 608	M-09-986	M 61 491		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
AAS LKB Life	M-08-1550	otvettstvennostyu	M-08-1906	SERVISS AB, SIA	M-08-1656
ADAM AUTO, SIA	M-09-32	KURILOVS, Pāvels	M-08-1039	SILVANOLS, SIA	M-08-1526
ADRONA, SIA	M-08-1219	LATVIJAS BALZAMS, A/S	M-07-818	SKAREDOVS, Vitālijs	M-07-1450
AGROCOM HOLDING, A/S	M-08-1905	LATVIJAS KRĀJBANKA, A/S	M-08-1774	SKAUGIS, Normunds	M-08-1917
ALTEROS, Obschestvo s ogranichennoy otvettstvennostyu	M-08-522	LATVIJAS NACIONĀLĀ BIBLIOTĒKA	M-08-1865	SMS AIZDEVUMI, SIA	M-08-1606
	M-08-523		M-08-1866	SOCIÉTÉ DES PRODUITS NESTLÉ S.A.	M-08-1704
	M-08-524	LATVIJAS SOCIĀLDEMOKRĀTISKĀ STRĀDNIĒKU PARTIJA	M-08-1646	STOCKMANN, SIA	M-08-1544
ANTARIS, SIA	M-09-23	LATVIJAS UNIVERSITĀTES FONDS, nodibinājums	M-08-1777	TAXI VĀRTĀJA, SIA	M-08-1626
APRIORI INC., SIA	M-08-1604	LATVIJAS UNIVERSITĀTES MATEMĀTIKAS UN INFORMĀTIKAS INSTITŪTS, Latvijas Universitātes aģentūra	M-08-1849	TIR SN, SIA	M-09-177
ARTA-F, A/S	M-08-1858		M-08-1850	TRĀČUKS, Sergejs	M-09-65
AUDITĀ GRUPA, SIA	M-08-1628		M-08-1851	TĒRBATAS SĒTA, SIA	M-08-1747
AUGSTCELTNE, SIA	M-08-1629		M-08-1851		M-08-1748
ĀRSTU KONSULTĀTĪVAIS DIENESTS, SIA	M-09-64		M-08-1850		M-08-1749
BARINOVS, Vladimirs	M-08-1657		M-08-1851		M-08-1750
BELĀKOVŠ, Dmitrijs	M-08-1647	LG ELECTRONICS INC.	M-09-113		M-08-1751
BELPIŠČEPROM, SIA	M-09-28	LIETIŠKĀS INFORMĀCIJAS DIENESTS, SIA	M-08-1769	TĒVIJAS SARGS, Valsts aģentūra	M-08-1752
BF-ESSE, SIA	M-09-939	LINSTOW CENTER MANAGEMENT, SIA	M-09-864	TUP UN TURIES, SIA	M-08-1753
BIOLAT, A/S	M-08-1707	ĶEKAVAS AVOTS, SIA	M-08-1640	VIESNĪCA LATVIJA, A/S	M-08-1719
BMS - BALTIJAS MARKETING SERVISS, SIA	M-08-1048	MARINE INSURANCE SERVICES, SIA	M-09-195	VILNIAUS DEGTINĒ, Akcīnē bendrovē	M-08-1658
BRIKERS LATVIJA, SIA	M-08-1914	MARS, INCORPORATED	M-09-182	VIVUS.LV, SIA	M-08-963
BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) INC.	M-08-1785	MAXIMA LATVIJA, SIA	M-08-408	WEB SERVICE SOLUTIONS, SIA	M-08-1370
	M-09-55	MAXTOURS, SIA	M-09-108		M-08-1371
BVS VIZUĀLIE RISINĀJUMI, SIA	M-08-1569	MEBELIER, SIA	M-09-920	ZOOSERVISS, SIA	M-09-196
CAMPARI INTERNATIONAL S.A.M.	M-08-1533	METĀLSERVISS, A/S	M-08-59		
CANDYPRINCE, OŪ	M-08-1705	MMS COMMUNICATIONS LATVIA, SIA	M-08-1911		
CIDO GRUPA, SIA	M-08-1703	MOISEJS, Rolands	M-09-34		
CĪRULIS, Juris	M-08-1558	MOOZI, SIA	M-08-1648		
COMPETE, SIA	M-08-1901	MULTISPORT, SIA	M-08-1185		
COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN	M-08-1624	NEW VISION BALTIJA, UAB	M-08-1763		
	M-08-1625	NODOKĻU KONSULTĀTĪVAIS BIROJS, SIA	M-08-1627		
CORPORACION HABANOS, S.A.	M-08-1296	NYCOMED GMBH	M-09-42		
CV-ONLINE LATVIA, SIA	M-08-1250	ODA PLUS, SIA	M-08-1015		
DIOMO, SIA	M-09-75	OFFICE, SIA	M-08-1717		
DLV, SIA	M-08-1803		M-08-1781		
	M-08-1804	OLIMPISKAIS SPORTA CENTRS, SIA	M-09-165		
	M-08-1805	ORLOVA, Gaļina	M-08-1506		
	M-08-1806		M-08-1507		
DOMELAT, SIA	M-09-986		M-08-1508		
	M-09-987		M-08-1511		
DUNKER LATVIJA, SIA	M-09-62	PFIZER INC. (Delaware corp.)	M-09-60		
EIRO DELFIN INDUSTRY, SIA	M-09-984	PUTNU FABRIKA ĶEKAVA, A/S	M-08-979		
ERP PRO, SIA	M-08-1623	RADE GRUPA, SIA	M-08-1770		
FLORIANA, SIA	M-09-80		M-08-1780		
FOCUS MAGAZIN VERLAG GMBH	M-08-1376		M-09-70		
GALERIJA 'MITTAU', SIA	M-07-1483	RED BULL GMBH	M-08-612		
GENERAL MOTORS LLC	M-08-728	REKLĀMAS APGĀDS, SIA	M-09-52		
GIBSONS GRUPA, SIA	M-07-1481	RELAKO PLUS, SIA	M-08-1910		
GVARDEX, SIA	M-08-1716	RIMI LATVIA, SIA	M-09-71		
H2E, SIA	M-09-134	RITEX, SIA	M-09-988		
HANSA SHIPPING OŪ	M-07-336	RĪGAS DZIRNAVNIĒKS, A/S	M-08-1876		
HELEN OF TROY LIMITED	M-08-1907	RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, A/S	M-09-839		
HILL INTERNATIONAL BALTIC, SIA	M-08-1709		M-09-858		
HUMANA LATVIA, SIA	M-09-915	RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE RĒZEKNES GAĻAS KOMBINĀTS, SIA	M-09-939		
I.M. LUMEA AROMELOR S.R.L.	M-08-1861		M-08-1874		
INNOVATIVE BRANDS, LLC	M-08-614	RUBĪNS, Andris	M-08-650		
INOVATĪVO BIOMEDICĪNAS TEHNOĻOĢIJU INSTITŪTS, SIA	M-09-831	RUNČIS, Aigars	M-08-1890		
IPA PLUS, SIA	M-08-1920		M-08-1891		
JAUNALKO, SIA	M-08-1880		M-08-1892		
	M-08-1881	SAIMNIEKS LV, SIA	M-08-291		
	M-08-1882	SALDUS BŪVE, SIA	M-09-406		
	M-09-169		M-09-468		
JENŠINS, Nikolajs	M-08-1919	SANDER MANAGEMENT LLP	M-09-74		
JONIŠKĀNS, Harijs	M-09-200	SANOFI - AVENTIS	M-08-659		
	M-09-201	SCHERING - PLOUGH LTD.	M-08-1807		
	M-09-45		M-08-1808		
KILA, SIA			M-08-1810		
KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.	M-08-1471		M-08-1811		
KNORR-NÄHRMITTEL AKTIENGESELLSCHAFT	M-08-1644	SEB BANKA, A/S	M-08-1812		
KOMMERCHESKAYA FIRMA 'UKRSELHOZPROM', Obschestvo s ogranichennoy		SENSE OF TEAM, SIA	M-08-1889		

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	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 61 558	14	M 61 612	30	M 61 513	35	M 61 560
	M 61 559		M 61 613		M 61 534		M 61 561
	M 61 624	16	M 61 487		M 61 535		M 61 575
2	M 61 624		M 61 498		M 61 538		M 61 580
3	M 61 522		M 61 505		M 61 543		M 61 583
	M 61 533		M 61 510		M 61 574		M 61 584
	M 61 549		M 61 514		M 61 575		M 61 591
	M 61 550		M 61 527		M 61 584		M 61 594
	M 61 551		M 61 532	31	M 61 481		M 61 597
	M 61 552		M 61 533		M 61 503		M 61 609
	M 61 558		M 61 549	32	M 61 481		M 61 610
	M 61 559		M 61 550		M 61 499		M 61 611
	M 61 566		M 61 551		M 61 500		M 61 620
	M 61 600		M 61 612		M 61 501		M 61 623
	M 61 601		M 61 613		M 61 503	36	M 61 478
	M 61 602		M 61 623		M 61 509		M 61 490
	M 61 603	19	M 61 484		M 61 517		M 61 502
	M 61 612		M 61 612		M 61 534		M 61 507
	M 61 613		M 61 613		M 61 575		M 61 510
	M 61 624	20	M 61 476	33	M 61 469		M 61 525
4	M 61 558		M 61 612		M 61 515		M 61 547
	M 61 559		M 61 613		M 61 521		M 61 548
	M 61 624	21	M 61 549		M 61 524		M 61 597
5	M 61 475		M 61 550		M 61 536		M 61 607
	M 61 518		M 61 551		M 61 562		M 61 608
	M 61 519		M 61 558		M 61 567		M 61 623
	M 61 522		M 61 559		M 61 568	37	M 61 484
	M 61 539		M 61 612		M 61 570		M 61 485
	M 61 540		M 61 613		M 61 579		M 61 487
	M 61 549	22	M 61 527		M 61 606		M 61 494
	M 61 550	24	M 61 549		M 61 614		M 61 510
	M 61 551		M 61 550		M 61 618		M 61 520
	M 61 563		M 61 551		M 61 621		M 61 553
	M 61 564		M 61 578	34	M 61 496		M 61 572
	M 61 565		M 61 619		M 61 534		M 61 573
	M 61 566	25	M 61 514		M 61 569		M 61 581
	M 61 577		M 61 527		M 61 592		M 61 585
	M 61 604		M 61 561	35	M 61 468	38	M 61 468
	M 61 622		M 61 580		M 61 474		M 61 487
6	M 61 476		M 61 594		M 61 476		M 61 491
	M 61 530		M 61 619		M 61 477		M 61 492
	M 61 612	26	M 61 511		M 61 480		M 61 497
	M 61 613	28	M 61 470		M 61 481		M 61 518
7	M 61 558		M 61 471		M 61 483		M 61 523
	M 61 624		M 61 472		M 61 485		M 61 609
8	M 61 558		M 61 473		M 61 486		M 61 610
	M 61 559		M 61 487		M 61 487		M 61 611
9	M 61 489		M 61 612		M 61 494	39	M 61 485
	M 61 532		M 61 613		M 61 497		M 61 487
	M 61 542	29	M 61 479		M 61 504		M 61 488
	M 61 558		M 61 481		M 61 506		M 61 491
	M 61 559		M 61 482		M 61 507		M 61 492
	M 61 591		M 61 493		M 61 508		M 61 525
10	M 61 537		M 61 495		M 61 510		M 61 534
	M 61 549		M 61 503		M 61 511		M 61 541
	M 61 550		M 61 534		M 61 514		M 61 545
	M 61 551		M 61 535		M 61 516		M 61 553
11	M 61 514		M 61 538		M 61 518		M 61 620
	M 61 558		M 61 540		M 61 525	40	M 61 484
	M 61 559		M 61 574		M 61 527		M 61 487
	M 61 576		M 61 575		M 61 544	41	M 61 487
12	M 61 514		M 61 598		M 61 546		M 61 497
	M 61 526	30	M 61 467		M 61 553		M 61 504
	M 61 558		M 61 480		M 61 554		M 61 512
	M 61 559		M 61 481		M 61 555		M 61 518
	M 61 624		M 61 495		M 61 556		M 61 523
13	M 61 553		M 61 503		M 61 557		M 61 527

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs		
41	M 61 529	45	M 61 510		
	M 61 531		M 61 514		
	M 61 532		M 61 553		
	M 61 560		M 61 585		
	M 61 561				
	M 61 571				
	M 61 582				
	M 61 586				
	M 61 587				
	M 61 588				
	M 61 589				
	M 61 590				
	M 61 595				
	M 61 596				
	M 61 599				
	M 61 609				
	M 61 611				
	M 61 612				
	M 61 613				
	M 61 616				
	M 61 617				
	M 61 620				
	M 61 623				
	42		M 61 487		
			M 61 491		
			M 61 492		
			M 61 508		
			M 61 510		
M 61 518					
M 61 530					
M 61 532					
M 61 576					
M 61 583					
M 61 585					
M 61 591					
M 61 593					
M 61 609					
M 61 610					
M 61 611					
43	M 61 481				
	M 61 491				
	M 61 492				
	M 61 494				
	M 61 503				
	M 61 528				
	M 61 529				
	M 61 575				
	M 61 586				
	M 61 587				
	M 61 588				
	M 61 589				
	M 61 590				
	M 61 595				
	M 61 596				
	M 61 605				
44	M 61 617				
	M 61 504				
	M 61 518				
	M 61 577				
	M 61 586				
	M 61 587				
	M 61 588				
	M 61 589				
	M 61 590				
	M 61 595				
45	M 61 596				
	M 61 615				
	M 61 620				
	M 61 504				
	M 61 507				

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 apmērā 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, saos. 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
- (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.** 25-01
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 298
- (15) **Reģ. dat.** 20.12.2009
- (21) **Pieteik.** D-09-47
- (22) **Pieteik.dat.** 15.07.2009
- (72) **Dizainers** Inga ZINOVJEVA (LV)
- (73) **Īpašnieks** Inga ZINOVJEVA; Lokomotīves iela 76/7, Rīga
LV-1057, LV
- (54) **BETONA FLĪZE**

1.01



- (51) **LOC kl.** 1-01 **1.01**
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 299 (15) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (21) **Pieteik.** D-09-67 (22) **Pieteik.dat.** 18.06.2009
 (72) **Dizaineri** Baiba LINDĀNE (LV);
 Kristaps GRUNDŠTEINS (LV)
 (73) **Īpašnieki** Baiba LINDĀNE; Stabu iela 98-8, Rīga LV-1009,
 LV
 Kristaps GRUNDŠTEINS; Stūrīša iela 26-1, Rīga LV-1006,
 LV
 (54) **KONDITIONĒJAS IZSTRĀDĀJUMS**

1.01



1.02



2.01



3.01

- (51) **LOC kl.** 9-01, 19-08
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 300 (15) **Reģ. dat.** 20.12.2009
 (21) **Pieteik.** D-09-76 (22) **Pieteik.dat.** 10.08.2009
 (30) **Prioritāte** 2009500617; 13.03.2009; RU
 (72) **Dizainers** Yulia Mikhailovna BRAILOVSKAYA (RU)
 (73) **Īpašnieks** VESYEGONSKY VINZAVOD, Otkrytoe
 aktsionernoe obshchestvo; ul. Karla Marksa, 48, 171720
 Tverskaya obl., g. Vesjegonsk, RU
 (74) **Pārstāvis** Larisa FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra
 FORAL; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **PUDELE AR ETIĶETI**
 (28) **Dizainparaugu skaits** 6



4.01



- (51) LOC kl. 19-08
 (11) Reģ. Nr. D 15 301 (15) Reģ. dat. 20.12.2009
 (21) Pieteik. D-09-90 (22) Pieteik.dat. 12.10.2009
 (72) Dizainers DDB WORLDWIDE LATVIA, SIA (LV)
 (73) Īpašnieks LATVIJA STATOIL, SIA; Dunties iela 6, Rīga LV-1013, LV
 (74) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, LV-1010 Rīga
 (54) ETIĶETE
 (28) Dizainparaugu skaits 2

1.01



5.01



2.01



6.01



Dizainparaugu pieteikumu numerācijas rādītājs
(ietver 2009. gadā reģistrētos un publicētos dizainparaugus)

(21) Pieteikuma numurs	(11) Reģistrācijas numurs	(21) Pieteikuma numurs	(11) Reģistrācijas numurs
D-08-66	D 15 229	D-09-74	D 15 288
D-08-72	D 15 233	D-09-75	D 15 289
D-08-86	D 15 230	D-09-76	D 15 300
D-08-88	D 15 234	D-09-81	D 15 292
D-08-89	D 15 235	D-09-90	D 15 301
D-08-90	D 15 231	D-09-91	D 15 297
D-08-91	D 15 232		
D-09-3	D 15 239		
D-09-4	D 15 261		
D-09-5	D 15 236		
D-09-6	D 15 237		
D-09-7	D 15 238		
D-09-8	D 15 267		
D-09-10	D 15 244		
D-09-11	D 15 245		
D-09-12	D 15 246		
D-09-13	D 15 247		
D-09-14	D 15 240		
D-09-15	D 15 241		
D-09-17	D 15 242		
D-09-18	D 15 243		
D-09-19	D 15 248		
D-09-20	D 15 249		
D-09-23	D 15 250		
D-09-25	D 15 251		
D-09-26	D 15 252		
D-09-27	D 15 253		
D-09-28	D 15 254		
D-09-29	D 15 255		
D-09-30	D 15 256		
D-09-31	D 15 257		
D-09-32	D 15 263		
D-09-33	D 15 258		
D-09-34	D 15 264		
D-09-35	D 15 259		
D-09-36	D 15 260		
D-09-39	D 15 265		
D-09-40	D 15 268		
D-09-41	D 15 262		
D-09-43	D 15 266		
D-09-44	D 15 275		
D-09-45	D 15 293		
D-09-46	D 15 294		
D-09-47	D 15 298		
D-09-48	D 15 282		
D-09-49	D 15 276		
D-09-50	D 15 269		
D-09-51	D 15 283		
D-09-52	D 15 270		
D-09-53	D 15 271		
D-09-54	D 15 295		
D-09-55	D 15 277		
D-09-56	D 15 272		
D-09-57	D 15 273		
D-09-58	D 15 278		
D-09-60	D 15 284		
D-09-61	D 15 279		
D-09-62	D 15 285		
D-09-63	D 15 280		
D-09-64	D 15 290		
D-09-65	D 15 281		
D-09-66	D 15 274		
D-09-67	D 15 299		
D-09-68	D 15 296		
D-09-70	D 15 286		
D-09-71	D 15 291		
D-09-73	D 15 287		

Dizaineru un dizainparaugu īpašnieku alfabētiskais rādītājs (ietver 2009. gadā reģistrētos un publicētos dizainparaugus)

(72) Dizainers (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(72) Dizainers (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs
A		L	
ALPHA BALTIC, SIA	D-09-8	LAKŠEVICS, Andris	D-09-17
ANŠIMOVŠ, Ilja	D-09-43	LATVIJA STATOIL, SIA	D-09-90
ASTA PRO, SIA	D-09-61	LEAX BALTIX, SIA	D-09-20
AUZIŅŠ, Ivars	D-09-25	LEITE, Inese	D-09-49
Ā		LINDĀNE, Baiba	D-09-67
ĀDAMSONS, Reinis	D-09-63	LYSOFORM-BALTICUM, A/S	D-09-66
B		M	
BALODIS, Aldis	D-09-28	MACIULAITYTE, Jurate	D-09-39
BB BIOGĀZE, SIA	D-09-23	MAXLINE EXPERTS LLP	D-08-72
BIONET, SIA	D-09-35	MĀLMEISTERE, Aina	D-09-65
BIZŪNS, Juris	D-09-29	MIKELSONE, Oksana	D-09-57
BOBROVS, Aleksandrs	D-09-34	N	
BRAILOVSKAYA, Yulia Mikhailovna	D-09-76	NANOTECHINDUSTRIES, SIA	D-09-5
C		NEIMANIS, Renārs	D-09-46
CARBON, SIA	D-09-36	O	
CATALOGUE 6 CONTINENTS, SIA	D-09-44	OPULS, Jānis	D-09-68
CROTTY LIMITED	D-09-43	P	
Č		PERI, SIA	D-09-41
ČERVINSKIS, Kārlis	D-09-62	PETROVSKA, Agnese	D-09-40
ČĪKA, Harijs	D-09-41	PIROŽENOKS, Oļegs	D-09-5
D		POKULIS, Andris	D-09-3
DAMBEKALNE, Jana	D-09-8	POLIS & VALERTS, SIA	D-08-90
DANILĀNE, Laura	D-08-89	POLIS, Jānis	D-08-90
DARBA SPARS, SIA	D-09-50	R	
DBB WORLDWIDE LATVIA, SIA	D-09-90	RABO, Sergejs	D-09-19
DEKSNIS, Gatis	D-09-23	RAMANIS, Mārtiņš	D-08-66
DĪLERS, SIA	D-09-32	RAUKO, SIA	D-08-91
DLV, SIA	D-09-10	REZINS, Jānis	D-09-4
-	D-09-11	RISON INTER, SIA	D-09-26
-	D-09-12	RODIONOV, Konstantin	D-09-71
-	D-09-13	ROTO POLIMER, SIA	D-09-6
DOLMATOVŠ, Valdis	D-09-14	RUDŽĪTIS, Kaspars	D-09-44
E		RUNGEVICS, Oskars	D-09-41
ECOGUMITECH, SIA	D-09-7	S	
EGLĒ, Mārtiņš	D-09-6	SADAUSKA, Benita	D-09-91
EGLĪTIS, Andris	D-08-66	SANTREK, SIA	D-09-19
ENERGO AB, SIA	D-09-25	SATORU, SIA	D-09-29
ERMINASS, Juris	D-09-27	SAULĪTE, Jānis	D-09-64
F		SENSOTECH, SIA	D-09-45
FLORIA, Aleksandrs	D-08-86	SKUJĀNS, Juris	D-09-41
G		Š	
GARNIERE, Inga	D-09-55	ŠĶELDOŠANAS SERVISS, SIA	D-09-30
GEDROVIČS, Ritvars	D-09-7	T	
GEOR, SIA	D-09-48	TMMETAL BALTIC, SIA	D-09-33
-	D-09-60	TRUBIŅA, Anda	D-09-58
GIGAMET, SIA	D-09-56	TRŪPA, Olga	D-09-53
GRĪNBERGS, Edgars	D-08-72	V	
GRUNDŠTEINS, Kristaps	D-09-67	VAIVARS, Aigars	D-09-44
G un T, SIA	D-09-53	VASIĻEVSKIŠ, Edgars	D-08-66
-	D-08-46	VASIĻEVSKIŠ, Valērijs	D-09-50
H		VEIDĒ, Helmut	D-09-18
HELMANIS, Dēvijs	D-09-81	-	D-09-31
HVK, SIA	D-09-18	VESYEGONSKY VINZAVOD, Otkrytoe	D-09-76
-	D-09-31	aktsionernoe obshchestvo	D-09-70
I		VĪNDEDZIS, Edgars	D-09-51
IEVIŅA, Vtva	D-09-65	VĪTOLIŅA, Guntra Krista	D-09-54
IGAVIŅŠ, Gunārs	D-09-56	VĪTOLS, Mārtiņš	D-09-10
J		VOLOKOTKINS, Mihails	D-09-11
JANSONS, Ģirts	D-09-20	-	D-09-12
JASKUĻSKIŠ, Romāns	D-09-52	-	D-09-13
K		VORONĪCKIS, Georgijs	D-09-48
KALNAPILIO - TAURO GRUPE, UAB	D-09-39	-	D-09-60
KAPUSTS, Māris	D-09-33	VT EAST, SIA	D-09-73
KENNER, SIA	D-09-27	-	D-09-74
KMM PROCESSING, SIA	D-09-52	-	D-09-75
KMM TRADING, SIA	D-09-57	Z	
KOPRO, SIA	D-09-28	ZAICEVS, Deniss	D-09-32
KRONBERGS, Jānis	D-08-88	ZALMANŠONE, Natālija	D-09-26
		ZIEMELIS, Raitis	D-08-88
		ZINOVJEVA, Inga	D-09-47
		ZOMMERS, Ģints	D-09-15

Dizainparaugu rādītājs pēc Lokarno klasifikācijas klasēm

(ietver 2009. gadā reģistrētos un publicētos dizainparaugus)

(51) LOC klase	(11) Reģistrācijas numurs	(51) LOC klase	(11) Reģistrācijas numurs
1-01	D 15 299	23-03	D 15 264
2-06	D 15 235		D 15 291
5-06	D 15 238	23-05	D 15 250
	D 15 243		D 15 251
6-01	D 15 242		D 15 259
	D 15 281		D 15 280
	D 15 290	24-01	D 15 229
	D 15 296	25-01	D 15 236
6-02	D 15 241		D 15 252
6-03	D 15 239		D 15 254
	D 15 281		D 15 255
6-04	D 15 271		D 15 262
	D 15 295		D 15 278
6-05	D 15 232		D 15 298
6-09	D 15 276	25-02	D 15 234
	D 15 277		D 15 252
7-02	D 15 282		D 15 292
	D 15 284	25-03	D 15 234
8-06	D 15 270	26-03	D 15 289
8-07	D 15 270	26-04	D 15 297
8-08	D 15 272	26-05	D 15 289
	D 15 292	32-00	D 15 268
8-10	D 15 288		D 15 297
9-01	D 15 230		
	D 15 265		
	D 15 274		
	D 15 300		
9-03	D 15 231		
	D 15 274		
9-05	D 15 233		
	D 15 256		
	D 15 257		
9-09	D 15 269		
	D 15 287		
11-01	D 15 248		
12-06	D 15 258		
12-11	D 15 261		
12-14	D 15 240		
12-16	D 15 249		
13-03	D 15 273		
14-01	D 15 293		
14-03	D 15 293		
14-04	D 15 275		
15-09	D 15 253		
	D 15 263		
16-06	D 15 266		
19-08	D 15 231		
	D 15 233		
	D 15 268		
	D 15 279		
	D 15 285		
	D 15 300		
	D 15 301		
20-02	D 15 232		
20-03	D 15 267		
	D 15 294		
21-01	D 15 267		
	D 15 285		
21-03	D 15 244		
	D 15 245		
	D 15 246		
	D 15 247		
	D 15 283		
22-05	D 15 286		
23-01	D 15 237		
	D 15 260		
23-02	D 15 237		

GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**
(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

(11)	EP 1368336		
(73)	NPS Pharmaceuticals, Inc.; 550 Hills Drive, 3 rd Floor, Bedminster, NJ 07921, US		
(74)	Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS', Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV		
	<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i>	10.11.2009	

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana
(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 1. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

LV 13322	24.11.2009	30.11.2009
-----------------	------------	------------

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana
(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

LV 10918	28.04.2009	12.11.2009
LV 11089	12.04.2009	12.11.2009
LV 11418	11.04.2009	12.11.2009
LV 11419	26.04.2009	12.11.2009
LV 11729	13.04.2009	12.11.2009
LV 11785	25.04.2009	12.11.2009
LV 11966	01.04.2009	12.11.2009
LV 12159	23.04.2009	12.11.2009
LV 12160	23.04.2009	12.11.2009
LV 12168	30.04.2009	12.11.2009
LV 12169	30.04.2009	12.11.2009
LV 12736	18.04.2009	12.11.2009
LV 12754	03.04.2009	12.11.2009
LV 12929	25.04.2009	12.11.2009
LV 13230	16.04.2009	12.11.2009
LV 13235	07.04.2009	12.11.2009
LV 13491	07.04.2009	12.11.2009
LV 13493	12.04.2009	12.11.2009
LV 13605	27.04.2009	12.11.2009
LV 13627	19.04.2009	12.11.2009
LV 13636	19.04.2009	12.11.2009
LV 13665	04.04.2009	12.11.2009
LV 13667	26.10.2008	17.11.2009
LV 13707	24.04.2009	12.11.2009

Uz Latviju attiecinātā Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana
(LR Patentu likuma 73. panta 1. daļa un 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

EP 0820279	10.04.2009	12.11.2009
EP 0820322	10.04.2009	12.11.2009
EP 0828704	26.04.2009	12.11.2009
EP 0837974	30.04.2009	12.11.2009
EP 0872455	15.04.2009	12.11.2009
EP 0875252	28.04.2009	12.11.2009
EP 0914209	17.04.2009	12.11.2009
EP 0917571	22.04.2009	12.11.2009

EP 0918772	10.04.2009	12.11.2009
EP 0975771	16.04.2009	12.11.2009
EP 0977741	21.04.2009	12.11.2009
EP 0977748	18.04.2009	12.11.2009
EP 0979079	17.04.2009	12.11.2009
EP 1007672	27.04.2009	12.11.2009
EP 1032744	12.04.2009	12.11.2009
EP 1054093	28.04.2009	12.11.2009
EP 1070077	02.04.2009	12.11.2009
EP 1075476	29.04.2009	12.11.2009
EP 1075477	27.04.2009	12.11.2009
EP 1076657	24.04.2009	12.11.2009
EP 1146041	12.04.2009	12.11.2009
EP 1146044	12.04.2009	12.11.2009
EP 1146534	11.04.2009	12.11.2009
EP 1173434	19.04.2009	12.11.2009
EP 1173435	19.04.2009	12.11.2009
EP 1173439	14.04.2009	12.11.2009
EP 1173464	27.04.2009	12.11.2009
EP 1178984	20.04.2009	12.11.2009
EP 1181298	19.04.2009	12.11.2009
EP 1185322	10.04.2009	12.11.2009
EP 1251132	16.04.2009	12.11.2009
EP 1276497	10.04.2009	12.11.2009
EP 1280812	25.04.2009	12.11.2009
EP 1284268	19.04.2009	12.11.2009
EP 1296792	26.04.2009	12.11.2009
EP 1383401	05.04.2009	12.11.2009
EP 1385856	06.04.2009	12.11.2009
EP 1395242	29.04.2009	12.11.2009
EP 1475377	24.04.2009	12.11.2009
EP 1492797	09.04.2009	12.11.2009
EP 1501484	29.04.2009	12.11.2009
EP 1501508	17.04.2009	12.11.2009
EP 1509530	09.04.2009	12.11.2009
EP 1551803	11.04.2009	12.11.2009
EP 1588952	19.04.2009	12.11.2009
EP 1610785	07.04.2009	12.11.2009
EP 1613594	02.04.2009	12.11.2009
EP 1615909	21.04.2009	12.11.2009
EP 1635828	02.04.2009	12.11.2009
EP 1710381	03.04.2009	27.11.2009
EP 1717306	21.04.2009	27.11.2009
EP 1733111	07.04.2009	12.11.2009
EP 1749144	18.04.2009	12.11.2009
EP 1784086	07.09.2009	27.11.2009

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ**Dizainparauga īpašnieka maiņa**
(LR Dizainparaugu likuma 42. pants)

(11)	D 15 233		
(73)	MAXLINE EXPERTS LLP; Enterprise House, 82 Whitchurch Road, Cardiff, Wales, CF14 3LX, GB		
(74)	Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27-206, Rīga LV-1006, LV		
(58)	26.11.2009		

Patenta darbības termiņa pagarināšana
(LR Dizainparaugu likuma 31. pants,
Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

D 10 523	24.11.2014	04.11.2009
D 10 532	28.12.2014	26.11.2009
D 15 027	03.12.2014	19.11.2009

Labojumi (LR Dizainparaugu likuma 33. pants)		(580)	24.11.2009
(11)	D 15 113	(111)	M 49 274
(72)	Dizainers Pēteris SPRUKTS (LV)	(732)	TRW LATVIA, SIA; "Sijķes", Ķekava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2123, LV
(73)	Īpašnieks Pēteris SPRUKTS; Plauži, Variešu pagasts, Jēkabpils raj., LV-5236, LV (LV)	(580)	20.11.2009
(58)	04.11.2009	(111)	M 56 027, M 57 867
		(732)	MAXLINE EXPERTS LLP; Enterprise House, 82 Whitchurch Road, Cardiff, Wales CF14 3LX, GB
		(740)	Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; a/k 185, Rīga LV-1084, LV
		(580)	10.11.2009
GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ			
Zīmes īpašnieka maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)			
(111)	M 10 435, M 41 868	(111)	M 56 543
(732)	LAJKONIK HOLDING (SWITZERLAND) AG; Zürcherstrasse 282, CH-8500 Frauenfeld, CH	(732)	Natālija ZAHAROVA; Ruses iela 1-16, Rīga, LV-1029, LV
(740)	Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV	(740)	Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; a/k 185, Rīga LV-1084, LV
(580)	06.11.2009	(580)	24.11.2009
(111)	M 15 246, M 15 420, M 16 101, M 16 103, M 52 214	(111)	M 56 608
(732)	BEAM GLOBAL ESPANA S.A.; Calle Arturo Soria 107, Madrid, 28043, ES	(732)	INTERVET INTERNATIONAL B.V.; Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(740)	Valentīna SERGEJEVA; a/k 117, Rīga LV-1048, LV	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580)	27.11.2009	(580)	25.11.2009
(111)	M 19 064	(111)	M 56 809, M 57 919
(732)	WALFOOD S.A.; 13-15 avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU	(732)	TA PROJEKTS, SIA; Dzirnau iela 68, Rīga, LV-1050, LV
(740)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV	(580)	12.11.2009
(580)	25.11.2009	(111)	M 57 519
(111)	M 36 840	(732)	Elmārs Ronalds TANNIS; Gulbju iela 5, Priedkalne, Garkalnes novads, LV-1024, LV
(732)	ORIONS SILTUMS, SIA; Dzintaru prospekts 51-2, Jūrmala LV-2015, LV	(580)	16.11.2009
(740)	ORIONS LOĢISTIKA, SIA; Dzintaru prospekts 51-2, Jūrmala LV-2015, LV	(111)	M 57 563
(580)	25.11.2009	(732)	FOCAL MEDIA GROUP, SIA; Tērbatas iela 78, Rīga LV-1001, LV
(111)	M 39 317, M 39 318, M 53 813, M 53 814	(580)	17.11.2009
(732)	ORANGE BRAND SERVICES LIMITED; St. James Court, Great Park Road, Almondsbury Park, Bradley Stoke, Bristol, GB	(111)	M 59 853, M 60 036
(740)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV	(732)	COAST FASHIONS LIMITED; The Triangle, Stanton Harcourt Industrial Estate, Stanton Harcourt, Witney, Oxfordshire, OX29 5UT, GB
(580)	17.11.2009	(740)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050, LV
(111)	M 42 036	(580)	27.11.2009
(732)	A&E TELEVISION NETWORKS, LLC (a Delaware limited liability company); 235 East 45th Street, New York, NY 00001-0017, US	(111)	M 60 959
(740)	Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV	(732)	DOTT. FRANCO DE ROSSI IMPORTED PRODUCTS, IK; Ganību dambis 13, k-1 -164, Rīga, LV-1045, LV
(580)	19.11.2009	(580)	20.11.2009
(111)	M 46 008	Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(732)	SOLVAY PHARMA; Rue Rouget de Lisle, 42, B.P. 22, F-92151 Suresnes Cedex, FR	(111)	M 30 329, M 30 330, M 30 331, M 30 332, M 30 333, M 30 334, M 30 335, M 30 338, M 30 340, M 30 341, M 41 761, M 41 827, M 41 829, M 41 831, M 41 832, M 41 871, M 41 939, M 43 288, M 44 861, M 45 026, M 45 394, M 45 914, M 48 655, M 49 724, M 51 264, M 54 709, M 56 404, M 56 409, M 56 410, M 56 411, M 56 478, M 56 908, M 58 497, M 61 526
(740)	Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27-206, Rīga LV-1006, LV	(732)	GENERAL MOTORS LLC; 300 Renaissance Center, Detroit, MI 48265-3000, US
(580)	05.11.2009	(580)	19.11.2009
(111)	M 48 439, M 53 781, M 58 094, M 58 095		
(732)	Jurijs JOLKINS; Priežu iela 18-1, Jūrmala, LV-2008, LV		
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV		

Zīmes īpašnieka adreses maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111)	M 46 884
(732)	FREIBI RIEPAS, SIA; Viskaļu iela 25, Rīga LV-1026, LV
(580)	24.11.2009
(111)	M 47 226
(732)	MERIDIAN AUDIO LIMITED; Latham Road, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6YE, GB
(580)	27.11.2009
(111)	M 47 264
(732)	INTERSIL CORPORATION; 1650 Robert J. Conian Blvd. NE, Palm Bay, Florida 32905, US
(580)	17.11.2009
(111)	M 55 623
(732)	TELE TOTO, SIA; Brīvības iela 99, Rīga LV-1001, LV
(580)	27.11.2009
(111)	M 57 011, M 57 070, M 57 154, M 57 334
(732)	COMPAGNIE GERVAIS DANONE, S.A.; 17 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(580)	23.11.2009

Reģistrāciju atjaunošana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 21. panta 2. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

M 45 593	10.12.2009
M 45 935	06.12.2009
M 46 008	05.05.2009
M 46 696	08.12.2009
M 46 713	01.12.2009
M 46 877	25.11.2009
M 46 881	26.11.2009
M 46 884	02.12.2009
M 46 887	07.12.2009
M 46 890	08.12.2009
M 46 953	02.12.2009
M 46 956	14.12.2009
M 46 957	14.12.2009
M 46 958	14.12.2009
M 47 040	07.12.2009
M 47 045	15.12.2009
M 47 057	08.12.2009
M 47 058	16.12.2009
M 47 059	20.12.2009
M 47 066	17.12.2009
M 47 088	13.12.2009
M 47 091	01.12.2009
M 47 124	10.12.2009
M 47 126	23.12.2009
M 47 128	28.12.2009
M 47 140	28.12.2009
M 47 198	05.11.2009
M 47 215	16.12.2009
M 47 216	16.12.2009
M 47 217	16.12.2009
M 47 218	16.12.2009
M 47 219	16.12.2009
M 47 224	23.12.2009
M 47 226	24.12.2009
M 47 228	27.12.2009
M 47 264	26.11.2009
M 47 317	03.12.2009

M 47 330	15.12.2009
M 47 377	10.11.2009
M 47 424	17.11.2009
M 47 462	15.11.2009
M 47 481	13.12.2009
M 47 501	03.12.2009
M 47 890	06.12.2009
M 47 962	22.12.2009
M 49 110	29.12.2009
M 50 724	13.12.2009
M 52 500	30.12.2009
M 54 927	27.12.2009

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111)	M 47 648
(141)	20.04.2001
(580)	30.11.2009

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 32. panta 1. daļa)

(111)	M 43 553
(141)	16.10.2006
(580)	13.11.2009

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 44 019	14.05.2009
M 44 135	19.05.2009
M 44 156	05.05.2009
M 44 314	19.05.2009
M 44 491	19.05.2009
M 45 846	20.05.2009
M 45 847	20.05.2009
M 45 851	24.05.2009
M 45 853	31.05.2009
M 45 858	17.05.2009
M 45 859	17.05.2009
M 45 860	17.05.2009
M 45 870	18.05.2009
M 45 871	18.05.2009
M 45 872	20.05.2009
M 45 873	20.05.2009
M 45 874	20.05.2009
M 45 909	20.05.2009
M 45 911	21.05.2009
M 45 912	21.05.2009
M 46 007	05.05.2009
M 46 009	05.05.2009
M 46 010	05.05.2009
M 46 011	10.05.2009
M 46 015	17.05.2009
M 46 016	18.05.2009
M 46 017	18.05.2009
M 46 020	18.05.2009
M 46 021	19.05.2009
M 46 022	20.05.2009
M 46 025	21.05.2009
M 46 029	25.05.2009
M 46 030	25.05.2009
M 46 032	26.05.2009
M 46 034	27.05.2009
M 46 127	10.05.2009

M 46 128 10.05.2009
 M 46 129 10.05.2009
 M 46 130 10.05.2009
 M 46 131 10.05.2009
 M 46 132 10.05.2009
 M 46 133 10.05.2009
 M 46 134 10.05.2009
 M 46 135 10.05.2009
 M 46 165 26.05.2009
 M 46 167 26.05.2009
 M 46 193 06.05.2009
 M 46 195 10.05.2009
 M 46 196 10.05.2009
 M 46 199 31.05.2009
 M 46 236 07.05.2009
 M 46 249 12.05.2009
 M 46 252 28.05.2009
 M 46 280 12.05.2009
 M 46 281 27.05.2009
 M 46 282 28.05.2009
 M 46 367 05.05.2009
 M 46 368 10.05.2009
 M 46 369 10.05.2009
 M 46 382 28.05.2009
 M 46 383 28.05.2009
 M 46 431 05.05.2009
 M 46 432 10.05.2009
 M 46 433 10.05.2009
 M 46 434 14.05.2009
 M 46 570 28.05.2009
 M 46 647 12.05.2009
 M 46 703 14.05.2009
 M 46 724 10.05.2009
 M 46 773 12.05.2009
 M 47 001 13.05.2009
 M 47 163 27.05.2009

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111) **M 56 811**
 (511) 33
 ar 20.09.2006:
 degvīns
 (580) 30.11.2009

Dažādi grozījumi

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25.¹ panta 1. daļa)

(111) **M 56 809, M 57 919**
 Atcelts atsavināšanas aizliegums.
 (580) 12.11.2009

Pārstāvja maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 47 198**
 (740) Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS";
 Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
 (580) 05.11.2009

(111) **M 47 471**
 (740) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA
 PATENTS", Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 02.11.2009

Labojumi

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 61 155**
 (600) Kopienas preču zīmes 003681913 konversija
 (580) 23.11.2009

(111) **M 61 192**
 (600) Kopienas preču zīmes 003220613 daļēja konversija
 (580) 23.11.2009

(111) **M 61 280**
 (600) Kopienas preču zīmes 003753621 konversija
 (580) 23.11.2009

(111) **M 61 283**
 (600) Kopienas preču zīmes 002878254 konversija
 (580) 23.11.2009

GROZĪJUMI PROFESIONĀLO PATENTPILNVAROTO REĢISTRĀ**Jauni profesionālie patentpilnvarotie**

73. **Marija MAKEJEVA**
Preču zīmes

Intelektuālā īpašuma firma LATISS
 Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011, LV
 Tālr.: 67 35 66 39
 Fakss: 67 32 43 54
 E-pasts: latiss@latiss.eu
 vai: maria.makeeva@gmail.com
 Internets: http://www.latiss.eu
 Ieraksts reģistrā: 20.11.2009

Profesionālā patentpilnvarotā specializācijas maiņa

69. **Jevgeņija GAINUTDINOVA**
Patenti un preču zīmes

SIA "ALFA-PATENTS"
 Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
 a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 Tālr.: 67 17 62 51
 Fakss: 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
 E-pasts: info@alfa-patents.lv
 vai: j.gainutdinova@inbox.lv
 Internets: http://www.alfa-patents.lv
 vai:
 Kr. Barona iela 122a-39, Rīga LV-1012, LV
 Tālr.: 29 87 22 67
 Fakss: 67 39 92 32
 E-pasts: j.gainutdinova@inbox.lv
 Ieraksts reģistrā: 20.11.2009

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 4/2009

569. lappuse, LV 13915 A publikācija,

jābūt:(51) ... (54) - *kā iespiests*

(57) Izgudrojums attiecas uz divsekciju vai daudzsekciju radiatoru, tai skaitā uz plakano radiatoru, saskaņā ar izgudrojuma 1. pretenzijas ierobežojošo daļu, viensekcijas radiatoru ar plāksnes veidā izveidotu sildķermeni saskaņā ar izgudrojuma 13. pretenzijas ierobežojošo daļu, kā arī uz elektrisko radiatoru saskaņā ar izgudrojuma 28. pretenzijas ierobežojošo daļu. Bez tam izgudrojums attiecas uz šādu radiatoru izgatavošanas paņēmieni saskaņā ar izgudrojuma 40. pretenziju. Papildus izgudrojums attiecas uz radiatoru saskaņā ar izgudrojuma 43. pretenziju, kurš satur pievienošanas garnitūru radiatora posmu savienošanai ar centralizētās apsildīšanas, piemēram, centrālapkures, iekārtām, kas balstās uz siltumu, kuru pievada pa centralizētās siltumapgādes tīkliem un kas satur divus sildposmus, vēlams divas sildplāksnes, pievades līniju un atgriezes līniju. Turklāt garnitūra satur ieeju, kā arī garnitūras izeju, kas atrodas garnitūras, respektīvi radiatora, apakšējā zonā.

The invention relates to a two-sectional or multi-sectional radiator, particularly a flat radiator, according to the preamble of Claim 1, a plate-type single-sectional radiator according to the preamble of Claim 13, as well as an electric radiator according to the preamble of Claim 28. Besides the invention relates to a method of making such a radiator according to Claim 40. Additionally, the invention relates to a radiator according to Claim 43 comprising fittings for the connection of the flow of radiator sections to supply and return lines of a centralised heating system, such as a central heating installation and a long-distance heating installation, respectively, having two heating sections, preferably heating plates, the fittings comprising an inlet as well as an outlet arranged in the lower region of the fittings and the radiator, respectively.

570. lappuse, LV 13916 A publikācija,

jābūt:(51) ... (54) - *kā iespiests*

(57) Izgudrojums attiecas uz divsekciju vai daudzsekciju radiatoru, ieskaitot plakano radiatoru, saskaņā ar izgudrojuma 1. pretenzijas ierobežojošo daļu, kā arī uz viensekcijas radiatoru, kas izveidots sildplāksnes formā saskaņā ar izgudrojuma 13. pretenzijas ierobežojošo daļu, un uz elektrisko radiatoru saskaņā ar izgudrojuma 28. pretenzijas ierobežojošo daļu. Bez tam izgudrojums attiecas uz šādu radiatoru izgatavošanas paņēmieni saskaņā ar izgudrojuma 40. pretenziju. Papildus izgudrojums attiecas uz radiatoru saskaņā ar 43. pretenziju, kurā ietilpst vārsta ierīce šādiem radiatoriem, kā arī uz termostata ierīci, kuru var izmantot kā vārsta ierīci, saskaņā ar izgudrojuma 63. pretenzijas ierobežojošo daļu.

The invention relates to a two-sectional or a multi-sectional radiator, particularly a flat radiator, according to the preamble of Claim 1, a plate-type single-sectional radiator according to the preamble of Claim 13, as well as an electric radiator according to the preamble of Claim 28. Besides the invention relates to a method of making such a radiator according to Claim 40 and to another radiator according to Claim 43 including a valve device for such radiators. Additionally, the invention relates to a thermostat device to be used with the valve device according to the invention and the radiator according to the invention, respectively, according to the preamble of Claim 63.

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 10/2009

1440. lappuse, M 61 279 publikācija,

jābūt:(111) ... (540) - *kā iespiests*

(732) TIANJIN TIANSHI GROUP CO., LTD; No. 6 Yuan Quan Road, Wu Qing Development Zone, Tianjin New Tech Industrial Park, Tianjin, CN

(740) *un tālāk - kā iespiests*

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 11/2009

1492. lappuse, LV 13988 B publikācija,

jābūt:(51) ... (45) - *kā iespiests*

(73) GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV

(72) *un tālāk - kā iespiests*

1602. lappuse, Papildu aizsardzības sertifikāti, C/LV2008/0010/z publikācija

jābūt:(21) ... (96) - *kā iespiests*

(97) LV 12719

1602. lappuse, Papildu aizsardzības sertifikāti, C/LV2008/0014/z publikācija

jābūt:(21) ... (93) - *kā iespiests*

(94) 23.12.2017

(95) *un tālāk - kā iespiests*

1602. lappuse, Papildu aizsardzības sertifikāti, C/LV2009/0002/z publikācija

jābūt:(21) ... (93) - *kā iespiests*

(94) 03.07.2023

(95) *un tālāk - kā iespiests*

1610. lappuse, M 61 356 un M 61 357 publikācijas,

jābūt:(111) ... (732) - *kā iespiests*

(740) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV

(511) *kā iespiests*

1640. lappuse, Uz Latviju attiecinātā Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana,

jābūt:**EP 0799578 ... EP 1567510 - kā iespiests****EP 1572087 publikāciju uzskatīt par kļūdu****EP 1617834 un tālāk - kā iespiests**

Patentpilnvaroto saraksts**1. Armīns PĒTERSONS**

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<armins@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

2. Valentīna SERGEJEVA

a/k 117, Rīga, LV-1048
Tālr./Fakss 67 47 11 85
E-pasts <latip@delfi.lv> vai
<sergejeva@bluewin.ch>

3. Raimonds L. SLAIÐIŅŠ

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs
"KĻAVIŅŠ & SLAIÐIŅŠ"
Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 81 48 48
Fakss 67 81 48 49
E-pasts <advokati@klavinsslaidins.lv> vai
<raimonds.slaidins@klavinsslaidins.lv>
Internets <http://www.klavinsslaidins.lv>

4. Guntis KAZAINIS

Patentu un preču zīmju aģentūra
"GUNTIS KAZAINIS"
Mālkalnes prospekts 29-59, Ogre, LV-5003
Tālr. 65 04 48 53
Fakss 65 04 48 53

5. Jānis LOZE

Zvērinātu advokātu birojs
"LOZE, TAMBERGA & PARTNERI"
Baznīcas iela 31, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 83 00 00
Fakss 67 83 00 01
E-pasts <janis.loze@loze.lv>
Internets <http://www.loze.lv>

6. Vitālijs VERIGINS

Preču zīmes

a/k 81, Rīga, LV-1073
Tālr. 67 24 18 73

7. Gunārs ROTBERGS

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tālr. 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

8. Vladimirs ANOHINS

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

9. Natālija ANOHINA

Preču zīmes

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

11. Ļina DOLGICERE

Patentu aģentūra "KDK"
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
a/k 185, Rīga, LV-1084
Tālr. 67 55 25 30 vai 67 54 51 30
Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66
E-pasts <kdk@edi.lv>
Internets <http://www.kdk.lv>

12. Aleksandrs SMIRNOVS

Patentu aģentūra "A. SMIRNOV & CO"
a/k 301, Rīga, LV-1050
Tālr. 67 45 10 85
Fakss 67 45 10 85
E-pasts <smirnov@junik.lv>

13. Ināra ŠMĪDEBERGA

Aģentūra "INTELS Latvija"
Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050
a/k 7, Rīga, LV-1027
Tālr. 67 20 53 82 vai 29 25 04 29
Fakss 67 20 53 81
E-pasts <intels@parks.lv>

14. Marks ĶUZĀNS

Stīru iela 39-9, Rīga, LV-1084
Tālr. 29 40 41 89
E-pasts <pat.lic@inbox.lv>

15. Lūcija KUZJUKĒVIČA

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<lucija@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

16. Valentīns CVETKOVŠ

Patenti un preču zīmes

Patentu aģentūra "KDK"
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
a/k 185, Rīga, LV-1084
Tālr. 67 55 25 30 vai 67 54 51 30
Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66
E-pasts <kdk@edi.lv>
Internets <http://www.kdk.lv>

17. Olga ŽUKOVSKA

Preču zīmes

Aģentūra "ATM LEGE ARTIS"
a/k 93, Rīga, LV-1047
Tālr. 67 35 44 77 vai 67 35 52 78
Fakss 67 62 22 47

18. Arnolds ZVIRGZDS

"Agency ARNOPATENTS", SIA
Brīvības iela 162-17, Rīga, LV-1012
Tālr. 29 54 74 37
Tālr./Fakss 67 37 15 83
Fakss 67 37 72 24
E-pasts <rarmark@as-rar.lv> vai <arnopatents@bkc.lv>

20. Inese POĻAKA

Preču zīmes
Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

21. Romualds VONSOVIČS

Zvērinātu advokātu birojs
"LEJIŅŠ, TORĢĀNS un VONSOVIČS"
Kr. Valdemāra iela 20, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 24 06 89
Fakss 67 82 15 24
E-pasts <romualds.vonsovics@lt-v.lv>

22. Larisa MOSKAĻENKO

Preču zīmes
Dzirnavu iela 113-23, Rīga, LV-1011
a/k 170, Rīga, LV-1011
Tālr. 67 28 80 03

23. Ludmila IVANOVA

Patenti un preču zīmes
PATENTU AĢENTŪRA TESIO
Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 21 40 19
Fakss 67 21 40 26
E-pasts <patent@tesiopat.lv>

24. Svetlana MAKEJEVA

Intelektuālā īpašuma juridiskā firma
"LATISS"
Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011
a/k 274, Rīga, LV-1084
Tālr. 67 35 66 39
Fakss 67 32 43 54
E-pasts <latiss@latiss.eu>
Internets <http://www.latiss.eu>

25. Ineta KRODERE-IMŠA

Preču zīmes un dizainparaugi
Zvērinātu advokātu birojs
"KRODERE & JUDINSKA"
Dzirnavu iela 60, Rīga, LV-1050
Tālr. 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <ineta.krodere@k-j.lv>
Internets <http://www.k-j.lv>

26. Olīta LŪKA

Preču zīmes
Zvērinātu advokātu birojs
"LUDIŅŠ UN KRASTIŅŠ"
Brīvības iela 52-1, Rīga, LV-1011
Tālr. 67 50 22 50 vai 67 50 22 58
Fakss 67 50 22 51
E-pasts <ludins@latnet.lv>

27. Māra UZULĒNA

Preču zīmes un dizainparaugi
Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1073
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tālr. 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

28. Valters GENCS

Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs
Kr. Valdemāra iela 21, 3. stāvs
Rīga, LV-1010
Tālr. 67 24 00 90
Fakss 67 24 00 91
E-pasts <valters.gencs@gencs.lv>
Internets <http://www.gencs.lv>

29. Helēna STANIŠLAVSKA

Preču zīmes
Brīvības iela 75, 8. kab., Rīga, LV-1001
Tālr./Fakss 67 27 56 03

30. Aleksandra FORTŪNA

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tālr. 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

31. Edvards LAVRINOVIČS

Kalnciema iela 32A-9A, Rīga, LV-1046
a/k 166, Rīga, LV-1046
Tālr. 67 62 54 49 vai 26 38 65 80
E-pasts <jobs@apollo.lv>

32. Rita MEDVIDA

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1073
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tālr. 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

33. Dace SILAVA-TOMSONE

Dizainparaugi
Zvērinātu advokātu birojs
"RAIDLA LEJIŅŠ & NORCOUS"
Kr. Valdemāra 20, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 24 06 89
Fakss 67 82 15 24
E-pasts <dace.silava-tomsone@rln.lv>

34. Brigita PĒTERSONE

Preču zīmes
Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<brigita@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

35. Ilze VEISA

Patentu un preču zīmju aģentūra
"GUNTIS KAZAINIS"
Mālkalnes prospekts 29-59
Ogre, LV-5003
Tālr. 65 04 48 53
Fakss 65 04 48 53

36. Maruta VĪTIŅA

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

37. Voldemārs OSMANS

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

38. Mārcis KRŪMIŅŠ

Preču zīmes

Advokātu birojs "SKUDRA & ŪDRIS"
Marijas iela 13/III, Rīga, LV-1050
Tālr. 67 81 20 78
Fakss 67 82 81 71
E-pasts <marcis.krumins@su.lv>

39. Jevgeņijs FORTŪNA

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tālr. 67 22 34 50 vai 67 22 65 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

40. Larisa FORTŪNA

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tālr. 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

41. Ieva JUDINSKA

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs
"KRODERE & JUDINSKA"
Dzirnavu iela 60, Rīga, LV-1050
Tālr. 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <ieva.judinska@k-j.lv>
Internets <http://www.k-j.lv>

42. Inese KALNĀJA-ZELČA

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs
"Eversheds Bitāns"
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011
Tālr. 67 50 45 70 vai 67 28 01 02
E-pasts <inese.kalnaja-zelca@evershedsbitans.com>
Internets <http://www.evershedsbitans.com>

43. Rūta OLMANE

Preču zīmes

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

44. Inese LŪKINA

Preču zīmes

A. Sakses iela 10/12, Rīga, LV-1014
Tālr. 29 48 68 61
Fakss 67 28 81 07
E-pasts <inese.lukina@lasik.lv>

45. Sandra KUMAČEVA

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<sandra@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

46. Māra ROZENBLATE

Patenti

Pašlaik nepraktizē

47. Anda STUDĀNE

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs
"RUSANOVŠ, RODE, BUŠŠ"
Brīvības iela 103-24, Rīga, LV-1001
Tālr. 67 27 32 67 vai 29 41 15 66
E-pasts <studane@rrb-c.lv>

48. Žanna ŠMUĻJĀNE

Preču zīmes

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

49. Brigita TĒRAUDA

Preču zīmes

SORAINEN LAW OFFICES
Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 36 50 00
Fakss 67 36 50 01
E-pasts <brigita.terauda@sorainen.lv>

50. Olga VAHATOVA

Preču zīmes un dizainparaugi

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 26 05 35 52
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

51. Lauma BUKA

Preču zīmes un dizainparaugi

Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 09.01.2006

52. Tatjana KUZMINA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1073
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tālr. 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

53. Ilga GUDRENIKA-KREBA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"KĻAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ"
Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 81 48 48
Fakss 67 81 48 49
E-pasts <Ilga.Gudrenika-Krebs@klavinsslaidins.lv>
Internets <http://www.klavinsslaidins.lv>

54. Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātas advokātes Ingrīdas Kariņas-Bērziņas prakse
Enkura iela 2, k-16, Rīga, LV-1048
Tālr. 28 62 48 42
Fakss 67 62 51 41
E-pasts <ingrida@ikblaw.com>
Internets <http://www.ikblaw.com>

55. Inese LĪBIŅA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS"
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011
Tālr. 67 20 18 00
Fakss 67 20 18 01
E-pasts <inese.libina@borenius.lv>
Internets <http://www.borenius.lv>

56. Linda MAZURE*Preču zīmes un dizainparaugi*

Ak. M. Keldiša iela 28-65, Rīga, LV-1021
E-pasts <lindamazure@one.lv>

57. Solveiga BIEŽĀ*Preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv>
vai <solveiga@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

58. Marija BOICOVA*Patenti un preču zīmes*

Katrīnas dambis 24a-11, Rīga, LV-1045
Tālr. 29 25 83 73
E-pasts <maria.boicova@gmail.com>

59. Anda BRIEDE*Preču zīmes*

Talsu iela 9/11, birojs Nr. 64, Rīga, LV-1002
Tālr. 26 30 68 62
Fakss 67 32 76 39
E-pasts <andabriede@gmail.com>

60. Genadijs BUKATOVŠ*Preču zīmes*

Aģentūra "INTELS Latvija"
Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050
a/k 7, Rīga, LV-1027
Tālr. 67 20 53 83
Fakss 67 20 53 81
E-pasts <intels@parks.lv>

61. Silva DROZDOVSKA*Preču zīmes*

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tālr. 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

62. Vadims MANTROVS*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"Advokātu birojs Rozenfelds un partneri"
Blaumaņa iela 11/13-8, Rīga, LV-1011
Tālr. 67 82 15 63
Fakss 67 24 22 02
E-pasts <vadims@rozenfelds.lv>
Internets <http://www.rozenfelds.lv>

63. Gatis MERŽVINSKIS*Preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv>
vai <gatis@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

64. Viktorija PĪRSONE*Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>
vai <vpirsone@googlemail.com>

65. Kaspars PUBULIS

Patentu un preču zīmju nodaļa
GRINDEKS, akciju sabiedrība
Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
Tālr. 67 08 35 06 vai 29 14 64 40
Fakss 67 08 35 16
E-pasts <kaspars.pubulis@grindeks.lv> vai
<patents@grindeks.lv>, vai <trademarks@grindeks.lv>
Internets <http://www.grindeks.lv>

66. Katerine IMŪNE*Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

67. Artis KROMANIS*Patenti*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<artis@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

68. Ieva DŪMIŅA*Preču zīmes*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<ieva@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

69. Jevgeņija GAINUTDINOVA*Patenti un preču zīmes*

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1073
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tālr. 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv> vai <j.gainutdinova@inbox.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>
vai
Kr. Barona iela 122a-39, Rīga LV-1012
Tālr. 29 87 22 67
Fakss 67 39 92 32

70. Līga FJODOROVA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs "LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS"
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011
Tālr. 67 20 18 16 vai 29 83 83 94
Fakss 67 20 18 01
E-pasts <liga.fjodorova@borenius.lv>
Internets <http://www.borenius.lv>

71. Kristīne OSTROVSKA*Preču zīmes*

Pašlaik nepraktizē

72. Mārīte ROMANOSA*Preču zīmes*

Pašlaik nepraktizē

73. Marija MAKEJEVA*Preču zīmes*

Intelektuālā īpašuma juridiskā firma
"LATISS"
Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011
Tālr. 67 35 66 39
Fakss 67 32 43 54
E-pasts <latiss@latiss.eu> vai <maria.makeeva@gmail.com>
Internets <http://www.latiss.eu>

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte

Reģistrācijas apliecība Nr.1174
OPN 12 150 2009